1. **逢坂 昭治 :** 日本機械学会編 改訂気液二相流技術ハンドブック(分担), 株式会社 コロナ社, 東京, 2006年6月.
2. **海江田 義也 :** 形状記憶合金の応用展開, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2006年10月.
3. **Tetsuo Iwata :** Fundamentals of Optical Spectroscopy; Light Source Photosensors, Wavelength Selection (Handbook of Materials Measurement Methods), Springer-Verlag, Dec. 2006.
4. **山口 裕之, 石田 三千雄, 村上 理一, 宮田 憲治, 山口 修二, 村田 貴信 :** 科学技術と倫理, 株式会社 ナカニシヤ出版, 京都, 2007年2月.
5. **高木 均 :** 最新 ポリ乳酸の改質・高機能化と成形加工技術, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2007年2月.
6. **Koichi Nakamura, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro, Kazuhiro Okamura *and* Toshihiro Moriga :** NMR study on lithium ionic diffusion in layered lithium transition metal oxides, --- Advanced Materials and Methods for Lithium-Ion Batteries, S. S. Zhang (Ed.), Chapter 17 ---, Research Signpost, India, Mar. 2007.
7. **堀川 敬太郎, 竹内 祐介, 吉田 憲一, 小林 秀敏 :** Al-Mg-Si合金の疲労破壊に伴う水素集積の可視化, *軽金属,* **56,** *4,* 210-213, 2006年.
8. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Yasukazu Ikeuchi, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Alteration of internal stresses in SiO2/Cu/TiN thin films by X-ray and synchrotron radiation due to heat treatment, *Vacuum,* **80,** *7,* 836-839, 2006.
9. **K Nandakumar, H Obika, A Utsumi, Toshihiko Ooie *and* T Yano :** Molecular level damages of low power pulsed laser radiation in a marine bacterium Pseudoalteromonas carrageenovora, *Letters in Applied Microbiology,* **42,** *5,* 521-526, 2006.
10. **Akiharu Ousaka, Deendarlianto, Akira Kariyasaki *and* Tohru Fukano :** Prediction of flooing gas velocity in gas-liquid counter-current two-phase flow in inclined pipes, *Nuclear Engineering and Design,* **236,** *12,* 1282-1292, 2006.
11. **小川 仁, 升田 雅博, 大山 啓, 鴻上 裕史 :** 小径穴あけ加工における油剤のキャビテーション効果(第1報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌論文集,* **72,** *5,* 626-630, 2006年.
12. **Hitoshi Takagi :** Effects of forming conditions on mechanical properties of composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **85,** 151-157, 2006.
13. **Saulius Juodkazis, Koichi Nishimura, Hiroaki Misawa, Takahiro Ebisui, Ryoichi Waki, Shigeki Matsuo *and* Tatsuya Okada :** Control over the Crystalline State of Sapphire, *Advanced Materials,* **18,** *11,* 1361-1364, 2006.
14. **Shigeki Matsuo, Y. Tabuchi, Tatsuya Okada, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond laser assisted etching of quartz: microstructuring from inside, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **84,** *1--2,* 99-102, 2006.
15. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍乱流境界層の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **72,** *719,* 1735-1742, 2006年.
16. **升田 雅博, 大山 啓, 佐々木 健一, 小川 仁, 半田 伸一, 武知 清孝 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックへの通し穴加工(第2報), --- オイルスルー方式と粒度の効果 ---, *精密工学会誌論文集,* **72,** *7,* 914-918, 2006年.
17. **長町 拓夫, 三柴 隆, 香月 克洋 :** 外径エッジに傾斜を有する大型溶接ベローズの変形挙動と疲労特性, *塑性と加工,* **47,** *546,* 591-595, 2006年.
18. **Akinori Furukawa, Takano Tomoya, Toru Shigemitsu, Okuma Kusuo *and* Watanabe Satoshi :** Blade Rows Interaction of Contra-Rotating Axial Flow Pump in Pressure Field on Casing Wall, *JSME International Journal, Series B: Fluids and Thermal Engineering,* **49,** *3,* 670-677, 2006.
19. **西 泰行, 牧田 晃一, 福富 純一郎 :** 汚水用新型ポンプ に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **72,** *720,* 1984-1992, 2006年.
20. **Teruaki Ito :** An approach of collaborative communication with ETC traffic simulation, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **7,** *6,* 1-9, 2006.
21. **Junichi Hino, Seiichi Okubo *and* Toshio Yoshimura :** Chatter Prediction in End Milling by FNN Model with Pruning, *JSME International Journal, Series C: Mechanical Systems,Machine Elements and Manufacturing,* **49,** *3,* 742-749, 2006.
22. **Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Tatsuya Okada, Tsunenobu Kimoto, Takeshi Mitani *and* Shin-ichi Nakashima :** Structures of Comets in a Homoepitaxially Grown 4H-SiC Film Studied by DUV Micro-Raman Spectroscopy, *Materials Science Forum,* **527-529,** 339-342, 2006.
23. **Koichi Nakamura, Kenta Kawai, Koji Yamada, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** Li+ ionic diffusion in Li-Cu-O compounds, *Solid State Ionics,* **177,** *26-32,* 2775-2778, 2006.
24. **Teruaki Ito *and* Tomoyuki Hiramoto :** A general simulator approach to ETC toll traffic congestion, *Journal of Intelligent Manufacturing,* **17,** *5,* 597-607, 2006.
25. **Tatsuya Okada, Kengo Ochi, Hiroyuki Kawahara, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Makoto Yamaguchi, Kouichi Higashimine *and* Tsunenobu Kimoto :** Source of Surface Morphological Defects Formed on 4H-SiC Homoepitaxial Films, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **45,** *10A,* 7625-7631, 2006.
26. **Teruaki Ito :** A virtual environment approach for planning implant placement, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **30,** *9-10,* 974-978, 2006.
27. **大石 篤哉, 長尾 雅也, 小野崎 洋, 吉村 忍 :** GPUによる弾性波伝播シミュレーション, *日本計算工学会論文集, 20060030,* 1-8, 2006年.
28. **池田 篤, 和田 哲也, 田上 稔, 岡田 達也, 猪子 富久治 :** 90°対称傾角粒界を有するアルミニウム双結晶の引張変形と再結晶, *日本金属学会誌,* **70,** *10,* 790-796, 2006年.
29. **YOON HAN-KI, KIM HYOUNG O, Dohoon Shin *and* Ri-ichi Murakami :** Nano-Indenter Mechanical Properties of ITO/Glass Thin Film Deposited By DC Magnetron Sputtering Method at Low Temperature, *International Journal of Modern Physics B,* **20,** *25-27,* 4322-4327, 2006.
30. **Z.Y Qiu, Dohoon Shin, K Nakada, Ri-ichi Murakami *and* H.Y Yoon :** Influence of the SiO and SiON Buffer Layer on IZO Thin Films Deposited on PET by Inclination Opposite Target Type DC Magnetron Sputtering Method, *International Journal of Modern Physics B,* **20,** *25-27,* 3640-3645, 2006.
31. **Hiroshi Yamakawa, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura, H. S. Lee *and* Nu Yan :** Fatigue Properties of a T Type Welded Joint in a Small Sized Single Pass Boiler Header, *International Journal of Modern Physics B,* **20,** *25n27,* 3836-3841, 2006.
32. **Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Ion Bombardment on Critical Load of CrN Film Deposited onto Aluminum Alloy by Arc Ion Plating Method, *International Journal of Modern Physics B,* **20,** *25n27,* 3842-3847, 2006.
33. **伊藤 照明 :** 教育効果を高めるプロジェクト指向型授業に求められる基礎的要件, *工学教育,* **54,** *6,* 122-127, 2006年.
34. **Hitoshi Takagi *and* Akira Asano :** Characterization of "green'' composites reinforced by cellulose nanofibers, *Key Engineering Materials,* **334-335,** 389-392, 2006.
35. **Hideo Nishino, Kenichi Yoshida, Cho Hideo *and* Takemoto Mikio :** Propagation phenomena of wideband guided waves in a bended pipe, *Ultrasonics,* **44,** e1139-e1143, 2006.
36. **Yoshio Tanimoto, Yasuhiko Rokumyo, Kuniharu Nanba, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Imaging of Computer Input Ability for Patient With Tetraplegia, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **55,** *6,* 1953-1958, 2006.
37. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** Thermal relaxation of residual stresses in TiN films deposited by arc ion plating, *International Journal of Materials Research,* **97,** *12,* 1656-1660, 2006.
38. **Kenichi Yoshida, Takeshi Yasuda, Daiki Tani *and* Hideo Nishino :** Dynamic Behavior of Two Types of Martensitic Transformations in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Single Crystal by Acoustic Emission Method, *Advanced Materials Research,* **13-14,** 305-312, 2006.
39. **西 泰行, 牧田 晃一, 福富 純一郎 :** 汚水用新型ポンプに関する研究(内部流れとラジアルスラスト), *ターボ機械,* **34,** *12,* 729-738, 2006年.
40. **福島 修一郎, 安井 武史, 岩田 哲郎, 荒木 勉 :** レーザー誘起ナノ秒蛍光寿命マッピングによる歯の形成と老化の可視化, *生体医工学,* **44,** *4,* 702-706, 2006年.
41. **坂本 裕紀, 瀬崎 英孝, 吉田 憲一, 淺岡 憲三 :** チタンの耐食性と機械的性質に及ぼす熱処理の影響, *日本歯科産業学会誌,* **20,** *2,* 3-13, 2006年.
42. **Ri-ichi Murakami, Katsuhiro Fujikawa *and* Daisuke Yonekura :** Improvment of Oxidation Property of SUS304 by Gas barrier Coating, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 1879-1882, 2007.
43. **Satoshi Fukui, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Effects of Dynamic lon Mixing Coating Condition for Fatigue Properties of Stainless Steel with TiN Film, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 1875-1878, 2007.
44. **桐山 聰, 小西 正暉, 英 崇夫 :** 計画能力の一側面としてのコミュニケーション能力, *工学教育,* **55,** *1,* 54-58, 2007年.
45. **西野 秀郎, 吉田 憲一, 長 秀雄, 竹本 幹男 :** パイプを伝搬するGuided waveの速度分散関係を利用した肉厚外径比の推定法とレーザー超音波法を用いた検証, *日本音響学会誌,* **63,** *1,* 13-20, 2007年.
46. **Akinori Furukawa, Toru Shigemitsu *and* Satoshi Watanabe :** Performance Test and Flow Measurement of Contra-Rotating Axial Flow Pump, *Journal of Thermal Science,* **116,** *1,* 142-149, 2007.
47. **Koichi Nakamura, Keisuke Motoki, Yoshitaka Michihiro, Tatsuo Kanashiro, Masahito Yahagi, Hiromi Hamanaka *and* Kazuo Kuriyama :** Li+ ionic diffusion and vacancy ordering in β-LiGa, *Faraday Discussions,* **134,** 343-352, 2007.
48. **一宮 昌司, 安倍 智宏, 福富 純一郎, 近藤 正春 :** 円管助走部境界層の単一突起による遷移, --- 定常乱流領域の発達過程 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **73,** *725,* 154-161, 2007年.
49. **日野 順市, 大久保 誠一, 芳村 敏夫 :** ウェーブレットパケットを用いたFNNによるエンドミル加工時のびびり振動発生判別に関する研究, *設計工学,* **42,** *2,* 84-91, 2007年.
50. **日野 順市, 河本 忠幸, 芳村 敏夫 :** 部分空間法を用いたインパルス加振によるモード特性同定に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **73,** *726,* 406-413, 2007年.
51. **Teruaki Ito :** Whiteboard-based interface for collaboration in e-manufacturing environment, *Journal of Manufacturing Technology Management,* **18,** *1,* 25-35, 2007.
52. **大石 篤哉, 小野崎 洋, 長尾 雅也, 吉村 忍 :** GPUによる要素マトリックス演算, *シミュレーション,* **26,** *1,* 67-75, 2007年.
53. **Tetsuo Iwata *and* Shougo Maeda :** Simulation of Absorption-Based Surface-Plasmon Resonance Sensor by Means of Ellipsometry, *Applied Optics,* **46,** *9,* 1575-1582, 2007.
54. **Kunihiko Ishihara :** Flow Induced Vibration of Shell & Tube Type Heat Exchanger, --- 1st Report, Understanding of Phenomenon ---, *Journal of Environment and Engineering,* **2,** *2,* 293-302, 2007.
55. **Kunihiko Ishihara :** Flow Induced Vibration of Shell & Tube Type Heat Exchanger, --- 2nd Report, Confirmation of Countermeasures ---, *Journal of Environment and Engineering,* **2,** *2,* 303-314, 2007.
56. **Teruaki Ito :** An approach towards collaborative communication, *International Journal of Advanced Manufacturing Systems,* **10,** *1,* 65-69, 2007.
57. **續木 章三 :** 「科学教育」と技術史, --- 理科教育と技術の関わり ---, *徳島科学史雑誌, 25,* 29-33, 2006年.
58. **續木 章三 :** 「ものづくり」と「理科教育」, --- 「振り子はかり」の製作実践を通して ---, *技術教室, 654,* 44-49, 2007年.
59. **續木 章三, 英 崇夫 :** 「ものづくり」による創造的学習, *大学教育研究ジャーナル, 4,* 2007年.
60. **多田 吉宏, 高砂 知明 :** 金属粉末の押出しによる短繊維製造の試み, *粉体および粉末冶金,* **53,** *4,* 358-362, 2006年.
61. **高砂 知明, 多田 吉宏 :** 粉末押出しにより製造したアルミニウム短繊維のキャラクタリゼーション, *粉体および粉末冶金,* **53,** *4,* 363-368, 2006年.
62. **Hideo Nishino *and* Kenichi Yoshida :** Simple method of generating for circumferential shear horizontal waves in a pipe and their mode identifications, *Acoustical Science and Technology,* **27,** *6,* 389-392, 2006.
63. **大窪 和也, 高木 均, 合田 公一 :** 実用化期の複合材料技術と課題: 4.グリーンコンポジットとその研究の新展開, *材料,* **55,** *4,* 438-444, 2006年4月.
64. **高木 均 :** 研磨・研削スラッジのリサイクルの現状と課題, *精密工学会誌,* **72,** *5,* 551-554, 2006年5月.
65. **西野 秀郎 :** レーザー超音波法によるガイド波モードの同定, *超音波テクノ,* **18,** *3,* 1-585, 2006年6月.
66. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **47,** *547,* 717-718, 2006年8月.
67. **石川 満, 亀井 利浩, 大家 利彦 :** バイオ・医療への応用のためのマイクロナノテクノロジー, *ケミカルエンジニヤリング,* **51,** *11,* 45-50, 2006年11月.
68. **高木 均 :** 循環型社会の実現に貢献するグリーンコンポジット, *日本機械学会材料力学部門ニュースレター, 30,* 9, 2006年11月.
69. **高木 均 :** グリーンコンポジット―循環型社会の実現に不可欠なバイオマス材料―, *日本機械学会誌,* **110,** *1059,* 140, 2007年2月.
70. **Shigeki Matsuo, Yusuke Tabuchi, Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond laser assisted etching of quartz, *XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry,* 520, Kyoto, Apr. 2006.
71. **Hitoshi Takagi :** Characterization and fabrication of composites, *Proceedings of the 6th Global Wood and Natural Fibre Composites Symposium,* 14-1-14-5, Kassel, Apr. 2006.
72. **Hiroyuki Ukida, Seiji Kaji, Yoshio Tanimoto *and* Hideki Yamamoto :** Human Motion Caputure System Using Color Markers and Silhouette, *Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC/06),* 151-156, Sorrento, Apr. 2006.
73. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement System of Transfer Motion for Patient with Spinal Cord Injuries, *Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC/06),* 423-427, Sorrento, Apr. 2006.
74. **Hiroyuki Ukida, Tadashi Araki, Keiji Kojima, Yasuko Nagai *and* Maki Shinoda :** Color Restoration of Scanned Book Images for Various Background Colors and Specular Reflections, *Proceedings of the 2006 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2006),* 76-81, Minori, Apr. 2006.
75. **Tanimoto Yoshio, Yasuhiko Rokumyo, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Adjustment of Computer Input Device for Patient with Tetraplegia by using the Mouse Cursor Locus Image, *Proceedings of the 2006 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2006),* 119-124, Minori, Apr. 2006.
76. **Takao Hanabusa :** Residual stress evaluation of industrial materials by X-ray and neutron diffraction, *ISOPE-2006,* San Francisco, May 2006.
77. **Akihiro Utsumi, Toshihiko Ooie, Tetsuo Yano *and* Munehide Katsumura :** Direct bonding of glass and metal using short pulsed laser, *Laser Advanced Materials Processing 2006 LAMP2006,* Kyoto, May 2006.
78. **Hitoshi Takagi :** Effects of forming conditions on mechanical properties of green composites, *High Performance Structures and Materials III,* 151-157, Ostend, May 2006.
79. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Satoshi Kiriyama, Tetsushi Ueta, Akio Tsuneda *and* Takuo Nagamachi :** Mutual evaluation of presentation skills between two distant universities by giga-bit network, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 79, Tokyo, May 2006.
80. **Takao Hanabusa, Shoichiro Fujisawa *and*  :** "Roots Finding", --- PBL in the first year course ---, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 77, Tokyo, May 2006.
81. **Masanobu Haraguchi, Satoshi Kiriyama, Shoichiro Fujisawa *and* Takao Hanabusa :** Education of the ability to find solution through making WEB pages for first-grade students, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 78, Tokyo, May 2006.
82. **Satoshi Kiriyama, Takao Hanabusa *and* Masanobu Haraguchi :** The self analysis of setbacks in the WEB designer project, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 80, Tokyo, May 2006.
83. **Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Encouragement of student activities by presentation evaluation, *Proceeding of the 34th SEFI Annual Conference,* 109, Uppsala, Sweden, June 2006, Jun. 2006.
84. **Hitoshi Takagi :** Changes in mechanical properties of heat-treated natural plant fibers, *Proceedings of the International Fiber Conference 2006,* 145-146, Seoul, Jun. 2006.
85. **Hitoshi Takagi *and* Narayan Anil Netravali :** Mechanical properties and fracture behavior of MAO fiber-reinforced "green'' composites, *Proceedings of the International Fiber Conference 2006,* 387-388, Seoul, Jun. 2006.
86. **Takao Hanabusa *and* Shoichiro Fujisawa :** "Roots Finding" -PBL in th e first year course-, *6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 77, Tokyo, Jun. 2006.
87. **Akinori Furukawa, Toru Shigemitsu *and* Satoshi Watanabe :** Performance Test and Flow Measurement of Contra-Rotating Axial Flow Pump, *Proceedings of the Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Qufu, China, Jun. 2006.
88. **Satoshi Kiriyama *and* Takao Hanabusa :** Teaching elementary school student in a handicraft lesson by science and technological students, *Proceeding of the 34th SEFI Annual Conference,* 109, Uppsala, Sweden, Jun. 2006.
89. **Kenichi Yoshida, Takeshi Yasuda, Daiki Tani *and* Hideo Nishino :** EValuation of Two Types of Martensitic Transformations in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Single Crystal by Acoustic Emission Waveform Analysis, *Progress in Acoustic Emission XIII ( Proc. of The 18th International Acoustic Emission Symposium ),* **18,** 197-204, Tokyo, Jul. 2006.
90. **Kenichi Yoshida, Hirokazu Miyake, Naoki Hamada *and* Hideo Nishino :** Acoustic Emission Caused by Fatigue Fracture of Al-Mg-Si Alloys, *Progress in Acoustic Emission XIII ( Proc. of The 18th International Acoustic Emission Symposium ),* **18,** 447-453, Tokyo, Jul. 2006.
91. **Takao Hanabusa, Kim Yun-Hae, Kim Yoon-Sik, Cho Jong-Rae *and* Satoshi Kiriyama :** Encouragement of Engineering Education by International Coalition, --- Relation between the Center for Innovation and Creativity Development, The University of Tokushima and the Center for Innovation of Education, Korea Maritime University ---, *2006 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 32-34, Kokura, Kitakyushu, Jul. 2006.
92. **Yun-Hae Kim, Jin-Ho Son, Jong-Rae Cho, Yoon-Sik Kim *and* Takao Hanabusa :** Design of Un-manned Solar Boat System, *2006 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 36-39, Kokura, Kitakyushu, Jul. 2006.
93. **Hitoshi Takagi :** Processing and characterization of starch-cellulose microfibril "green" composites, *KSCM Summer Workshop: 2nd Korea-Japan Green Composites Workshop,* 41-58, Gang Won, Aug. 2006.
94. **Hitoshi Takagi, Syuhei Kako, Koji Kusano *and* Akiharu Ousaka :** Thermal conductivity of PLA-bamboo composites, *Proceedings of 4th International Workshop on Green Composites,* 150-152, Tokyo, Sep. 2006.
95. **Teruaki Ito :** CE in Engineering Education, --- An Observation from the Experience ---, *Leading the Web in Concurrent Engineering: Next Generation Concurrent Engineering,* **143,** 758-765, Antibes, France, Sep. 2006.
96. **Tatsuya Okada, Kouichi Okamoto, Kengo Ochi, Kouichi Higashimine *and* Tsunenobu Kimoto :** Origin of Surface Morphological Defects in 4H-SiC Homoepitaxial Films, *Materials Science Forum,* **527-529,** 399-402, Pittsburgh, Oct. 2006.
97. **Sunao Miyauchi *and* Junichiro Fukutomi :** Optimization of Meridional Shape Design of Pump Impeller, *Proceedings of the 23rd IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Yokohama, Oct. 2006.
98. **Teruaki Ito :** A Hands-on Challenge for Creative Teaching, *Elektrotechnik CAD,* 49-56, Stuttgart, Germany, Oct. 2006.
99. **Toru Shigemitsu, Tomohiro Fukuyama, Akinori Furukawa, Satoshi Watanabe *and* Kusuo Okuma :** Flow Measurement with LDV in Contra-rotating Axial Flow Pump, *Proceedings of the 23rd IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Yokohama, Japan, Oct. 2006.
100. **Akira Oyama, Masahiro Masuda, Kenichi Sasaki, Hitoshi Ogawa, Shinichi Handa *and* Kiyotaka Takechi :** Investigation of Tool Geometry and Machining Conditions for Fracture Size Minimization in Miniature Drilling of Alumina Ceramic with Electroplated Diamond Tool, *Progress of Machining Technology (8th ICPMT),* 121-124, Matsue, Nov. 2006.
101. **Hitoshi Ogawa, Masahiro Masuda *and* Akira Oyama :** Cavitation Effect of Cutting Fluid in Micro Drilling, *Progress of Machining Technology (8th ICPMT),* 261-264, Matsue, Nov. 2006.
102. **Nu Yan, Lee I., Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of plasma ion nitriding on the fatigue properties of SCM435 steel, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
103. **Daisuke Yonekura, H. Fukuda *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of bias voltage on fatigue cracking behavior of chromium nitride film deposited on steel, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
104. **Ri-ichi Murakami, K Fujikawa *and* Daisuke Yonekura :** Improvement of Oxidation Property of SUS304 by Gas barrier Coating, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
105. **Ri-ichi Murakami, S Fukui, Daisuke Yonekura *and* Cheol-Mun Yim :** Study of boron-doped diamond films by microwave plasma CVD method, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
106. **Daisuke Yonekura, T Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of ion bombardment process on adhesion between CrN coatings and aluminum alloy, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
107. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Masayuki Nishida :** Stress-assisted atomic migration in thin copper films, *APCFS'06,* 22-25, Hainan Iland, China, Nov. 2006.
108. **Masayuki Nishida, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** X-ray stress measurement of fiber reinforced plastics composite material, *APCFS'06,* Hainan Iland, Nov. 2006.
109. **Yukihiro Tokunaga, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Thermal fatigue properties of the fin in the boilers, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
110. **Satoshi Fukui, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Effects of Dynamic Ion Mixing Coating Condition for Fatigue Properties of Stainless Steel with TiN Film, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
111. **Hiroshi Yamakawa, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of a T type welded joint in a small-sized single pass boiler header, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
112. **Hitoshi Takagi *and* Akira Asano :** Characterization of "green'' composites reinforced by cellulose nanofibers, *Program & Abstract Book of the 5th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 92, Hong Kong, Nov. 2006.
113. **Hitoshi Takagi :** Fabrication and characterization of starch-based "green'' composites, *Joint Seminar of JSMS Committee on Composite Materials and Sun Yat-sen University,* 1-4, Guangzhou, Dec. 2006.
114. **Kunihiko Ishihara :** Study on attenuation effect of side branch with finite impedance end, *The proceedings of Inter noise2007 Conference,* Honolulu, Dec. 2006.
115. **Hitoshi Takagi :** Environment-friendly "green'' composites and their research trend in Japan, *ICS-UNIDO Workshop on "Sustainable Plastics in India and Asian Countries'',* 8, Pune, Dec. 2006.
116. **Koichi Nakamura, Tatsuo Kanashiro, M. Vijayakumar *and* S. Selvasekarapandian :** NMR Study on Li+ Ionic Diffusion in LixV2O5 Prepared by Solid-State Reaction, *Proceedings of the 1st international Discussion Meeting on Superionic Conductor Physics,* 139-144, Kyoto, Jan. 2007.
117. **Teruaki Ito :** A simulation-based approach to congestion problem in cafeteria, *International conference on modelling and simulation,* 465-470, Phuket, Thailand, Mar. 2007.
118. **西野 秀郎 :** セミナー「ガイド波」, *平成18年度春季大会,* 2006年5月.
119. **西田 真之, M. Rifai, 英 崇夫, Jing Tian :** 鋳造材料の中性子応力測定, *X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 143-148, 2006年6月.
120. **續木 章三 :** 理科教育における技術史の位置づけ, --- 高等学校「理科基礎」を中心に ---, *研究発表講演論文集,* 13-15, 2006年6月.
121. **浮田 浩行 :** 固有空間法を用いたイメージスキャナによる形状復元, *第12回画像センシングシンポジウム(SSII06)予稿集,* 426-431, 2006年6月.
122. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** 動的問題の領域分割型解法における計算量削減法, *計算工学講演会論文集,* **11,** *2,* 683-684, 2006年6月.
123. **大石 篤哉, 長尾 雅也, 小野崎 洋, 吉村 忍 :** グラフィックスハードウエアによる弾性波伝播シミュレーション, *計算工学講演会論文集,* **11,** *2,* 657-660, 2006年6月.
124. **大石 篤哉, 小野崎 洋, 長尾 雅也, 吉村 忍 :** グラフィックスハードウエアによる要素マトリックスの高速計算, *計算工学講演会論文集,* **11,** *2,* 653-656, 2006年6月.
125. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一, 岡田 達也, ヨードカシス サウリウス, 三澤 弘明 :** フェムト秒レーザーによる透明固体材料の内部加工, *第66回レーザ加工学会講演論文集,* 2006年6月.
126. **石原 国彦 :** 有限インピーダンス端部を有する枝管の脈動低減効果に関する研究, *日本機械学会第16回環境工学総合シンポジウム,* **06,** *10,* 107-110, 2006年7月.
127. **金子 健太, 日下 一也, 英 崇夫, 坂田 修身 :** 放射光を用いたナノサイズ銅薄膜の熱応力その場測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 7-12, 2006年7月.
128. **日下 一也, 金子 健太, 英 崇夫, 坂田 修身 :** 放射光を用いた窒化アルミニウム-銅積層膜の熱応力その場測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 13-18, 2006年7月.
129. **松英 達也, 英 崇夫, 池内 保一, 日下 一也, 坂田 修身 :** 放射光による熱処理された硬質薄膜の残留応力測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 40-45, 2006年7月.
130. **坂本 裕紀, 瀬崎 英孝, 吉田 憲一, 淺岡 憲三 :** チタンの熱処理，腐食と機械的性質に関する研究, *日本歯科産業学会誌,* **20,** *1,* 56, 2006年7月.
131. **林 裕史, 吉田 憲一, 淺岡 憲三 :** チタン粉末の比表面積とアパタイト修飾特性に関する研究, *日本歯科産業学会誌,* **20,** *1,* 57, 2006年7月.
132. **桐山 聰, 英 崇夫 :** プレゼンテーション資料から評価する学生の企画·計画能力, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 138-139, 2006年7月.
133. **竹内 公紀, 武藤 雅幸, 山本 麻由, 英 崇夫, 原口 雅宣 :** 学生の視点からのWEBアーティスト発掘プロジェクト, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演集,* 110-111, 2006年7月.
134. **河原 啓之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 東嶺 孝一, 山口 誠, 木本 恒暢 :** 4H-SiC基板/エピ膜界面に存在するエピ膜表面欠陥の起源のTEM観察, *2006年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 138, 2006年7月.
135. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 420-421, 2006年7月.
136. **桐山 聰, 英 崇夫 :** コミュニティサイトを活用した学生自主プロジェクト活動の管理, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 450-451, 2006年7月.
137. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 420-421, 2006年7月.
138. **英 崇夫 :** 徳島大学の教員評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 436-437, 2006年7月.
139. **桐山 聡, 英 崇夫 :** コミュニティサイトを活用した学生自主プロジェクト活動の管理, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 450-451, 2006年7月.
140. **日下 一也, 草野 剛嗣 :** 導入型創成科目におけるエネルギーコンテストの試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 642-643, 2006年7月.
141. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 学部学生に対するプロジェクト·マネジメント教育, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 584-585, 2006年7月.
142. **桐山 聰, 英 崇夫 :** ミニFMプロジェクト『Ignition』をモデルとする戦略的人材育成, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 586-587, 2006年7月.
143. **池田 祐一, 宝田 浩延, 原口 雅宣, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の視点からのLEDプロジェクト, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 690-691, 2006年7月.
144. **森岡 真吾, 野村 正人, 小西 正暉, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の視点からのソーラーボートプロジェクト, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 758-759, 2006年7月.
145. **石原 国彦 :** 開口部を有するダクトから発生する流体騒音, --- 第1報，直管ダクトの音響特性 ---, *日本機械学会D&D2006講演論文集,* **05,** *15,* 2006年8月.
146. **續木 章三 :** 「科学技術教育」と「ものづくり」, *北海道大学CoSTEP主催の講演,* 2006年8月.
147. **續木 章三 :** 「科学教育」と技術史, *日本科学史学会四国支部2006年度総会,* 2006年8月.
148. **越智 謙吾, 富田 卓朗, 岡田 達也, 山口 誠, 東嶺 孝一, 木本 恒暢 :** 4H-SiC基板/エピ膜界面における表面欠陥の起源のTEM観察, *第67回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 370, 2006年8月.
149. **森岡 斎, 多田 吉宏 :** NIEを用いた技術者導入教育の試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 622-623, 2006年8月.
150. **東山 周吾, 升田 雅博, 大山 啓, 土居 正幸, 石川 嘉晃 :** 磁性流体を利用したダイナミックダンパー内蔵ボーリングバイトの開発(第4報), --- 加工条件とびびり振動 ---, *2006年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 441-442, 2006年9月.
151. **小川 仁, 升田 雅博, 大山 啓 :** エアタービンスピンドルとキャビテーション援用による小径ドリル加工に関する研究, *2006年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 411-412, 2006年9月.
152. **重光 亨, 白澤 教太, 古川 明徳, 渡邉 聡, 大熊 九州男 :** 部分流量域における二重反転形軸流ポンプの動翼列間流れ場に関する一考察, *日本流体力学会年会2006,* 2006年9月.
153. **白澤 教太, 古川 明徳, 渡邉 聡, 大熊 九州男, 重光 亨 :** 二重反転形軸流ポンプの内部流れについて, *日本機械学会2006年度年次大会,* 2006年9月.
154. **松田 日嘉, 浮田 浩行 :** 自律移動ロボットの経路探索, *第5回情報科学技術フォーラム(FIT2006)一般講演論文集,* **3,** 157-158, 2006年9月.
155. **海江田 義也 :** 燃焼合成法によるTiNi形状記憶金属間化合物の製造, 2006年9月.
156. **一宮 昌司, 中田 昌樹 :** 加速により再層流化する乱流境界層の特性, *日本流体力学会年会2006講演アブストラクト集,* 256, 2006年9月.
157. **加藤 泰久, 浜田 光, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** パイプを伝搬するガイド波の送受信効率向上に関する検討, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **1,** 305-306, 2006年9月.
158. **西野 秀郎, 吉田 憲一 :** 円周方向に伝搬するガイド波モードの選択的励起, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **1,** 303-304, 2006年9月.
159. **高木 均, 加古 修平, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** グリーンコンポジットの熱伝導率, *日本機械学会2006年度年次大会講演論文集,* **1,** 395-396, 2006年9月.
160. **石原 国彦 :** 材料減衰に及ぼす振動モード次数の影響, *日本機械学会年次大会2006, 06-1,* 2006年9月.
161. **福島 修一郎, 安井 武志, 岩田 哲郎, 荒木 勉 :** レーザ励起ナノ秒蛍光寿命マッピングによる歯の形成と老化の研究, *生体医工学シンポジウム 2006,* 2006年9月.
162. **柴田 浩伸, 岩田 哲郎 :** 帯域制限された蛍光減衰波形測定系でのデコンボリューション法の提案, *第67回応用物理学会講演会,* 2006年9月.
163. **前田 彰吾, 岩田 哲郎 :** エリプソメトリの手法による表面共鳴プラズモンセンサの試作, *第67回応用物理学会講演会,* 2006年9月.
164. **西野 秀郎, 横山 隆一, 吉田 憲一 :** パイプの円周方向に伝搬するSH波とLamb波のバルク横波センサーを用いた励起, *超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* 417-418, 2006年10月.
165. **加藤 泰久, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を利用したガイド波の効率的励起方法に関する検討, *秋季大会講演論文集,* 163-164, 2006年10月.
166. **高木 均 :** 循環型社会を支える材料技術について, *徳島大学工業会愛媛東支部学術講演会,* 1-4, 2006年10月.
167. **長町 拓夫 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第1報 -成形プロセスの有限要素シミュレーション-, *第57回塑性加工連合講演会,* 123-124, 2006年10月.
168. **溝渕 啓, 升田 雅博, 小川 仁 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックへの通し穴加工, *工作機械関連のニューテクノロジーポスター展 研究概要集,* 82-83, 2006年11月.
169. **小川 仁, 溝渕 啓, 升田 雅博 :** キャビテーション効果を利用したステンレス鋼SUS304の微細穴加工, *工作機械関連のニューテクノロジーポスター展 研究概要集,* 84-85, 2006年11月.
170. **大石 篤哉, 長尾 雅也, 小野崎 洋, 吉村 忍 :** GPUにおける行列・ベクトル積の計算法, *第19回計算力学講演会講演論文集, 06-9,* 547-548, 2006年11月.
171. **草野 剛嗣, 逢坂 昭治, 横尾 充, 相馬 啓 :** 地盤中の凍土成長における凍結管温度分布・変動の効果, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画鳥取講演会講演論文集,* 117-118, 2006年11月.
172. **三浦 武, 溝渕 啓, 升田 雅博, 日開野 輔 :** インコネル625のタップ加工, --- 加工条件と加工硬化 ---, *2006年度精密工学会中四国支部高松地方学術講演会講演論文集,* 27-28, 2006年11月.
173. **前川 裕亮, 三木 康司, 溝渕 啓, 升田 雅博 :** ロボット内蔵サーボプレス機の開発(第1報), *2006年度精密工学会中四国支部高松地方学術講演会講演論文集,* 47-48, 2006年11月.
174. **浮田 浩行, 是恒 寛 :** イメージスキャナを用いた様々な光源状態における3次元形状復元, *第11回パターン計測シンポジウム資料,* 23-28, 2006年11月.
175. **續木 章三 :** 「木製ガリレオ時計」の製作について, *研究発表講演論文集,* 28-30, 2006年11月.
176. **中村 浩一, 平野 宏, 西岡 大輔, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 山田 康治 :** リチウム遷移金属酸化物におけるイオン伝導と構造変化, *第32回固体イオニクス討論会,* 14-15, 2006年11月.
177. **西岡 大輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 出口 博之, M. Vijayakumar, S. Selvasekarapandian :** Li-V-O化合物におけるイオン拡散とNMR, *第32回固体イオニクス討論会,* 16-17, 2006年11月.
178. **宗重 彰剛, 岩田 哲郎 :** 位相変調型蛍光寿命測定への自己回帰モデルの適用, *Optics & Photonics Japan 2006,* 2006年11月.
179. **柴田 浩伸, 岩田 哲郎 :** 帯域制限された蛍光減衰波形測定系でのデコンボリューション法, *Optics & Photonics Japan 2006,* 2006年11月.
180. **前田 彰吾, 岩田 哲郎 :** 導波路型SPRセンサへのエリプソメトリーの適用に関する基礎検討, *Optics & Photonics Japan 2006,* 2006年11月.
181. **英 崇夫 :** プレゼンテーション評価で得られるもの, *計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演論文集,* 2006年12月.
182. **内田 啓, 高木 均 :** The effect of molding temperature on tensile properties of bacterial cellulose, *Journal of Ecotechnology Research,* **12,** *4,* 237, 2006年12月.
183. **加古 修平, 高木 均, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** PLA-bamboo composites and their thermal conductivity, *Journal of Ecotechnology Research,* **12,** *4,* 238, 2006年12月.
184. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一, 岡田 達也, ヨードカシス サウリウス, 三澤 弘明 :** 感光性を付与されていない透明固体材料の内部加工, *レーザ学会 第356回研究会報告,* 47-51, 2006年12月.
185. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 創成科目における能力自己評価の試み, *第7回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会論文集,* 149-150, 2006年12月.
186. **末包 哲也, 山崎 光潔, 平井 秀一郎, 清田 正徳 :** 流動電位を用いたCO2地下貯留におけるモニタリング技術, *資源・素材2007(名古屋)企画発表・一般発表講演資料,* 2007年.
187. **近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を用いたガイド波の効率的励起検出方法, *超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2007年1月.
188. **横山 隆一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** トーンバーストによる円周方向ガイド波の励起と時間周波数解析, *超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2007年1月.
189. **清田 正徳, 森岡 斎, 臼井 隆史 :** 空冷垂直管内吸収器の水蒸気吸収過程について, *日本機械学会講演論文集,* **075,** *1,* 235-236, 2007年3月.
190. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会講演論文集,* **075,** *1,* 257-258, 2007年3月.
191. **武山 裕一, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 対称形ケーシングを有するクロスフロー風車の研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2007年3月.
192. **西澤 孝平, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 遠心送風機ケーシング内の流動状態に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2007年3月.
193. **河田 匡仙, 福富 純一郎, 重光 亨, 境 真太郎 :** ゴム製品の加硫成型に関する流動解析, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2007年3月.
194. **安信 友裕, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転羽根車による多翼ファンの高圧力化に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2007年3月.
195. **續木 章三, 英 崇夫 :** 「ものづくり」による創造的学習, *徳島大学教育カンファレンス,* 2007年3月.
196. **孫 建軍, 村上 理一, 燕 怒, Insup Lee :** SCM435 鋼の超長寿命疲労強度に及ぼすラジカル窒化条件の影響, *日本機械学会講演論文集, 075-1,* 2007年3月.
197. **羽藤 修平, 小西 克信 :** アフィン不変特徴とAdaBoostによる物体認識, *日本機械学会講演論文集 No.075-1,* 469-470, 2007年3月.
198. **武市 大史, 小西 克信 :** 陰影画像と反射率画像の分離, *日本機械学会講演論文集 No.075-1,* 471-472, 2007年3月.
199. **竹島 載佳, 小西 克信 :** コーナー状特徴点の対応による物体認識, *日本機械学会講演論文集 No.075-1,* 479-480, 2007年3月.
200. **石原 国彦, 宮本 高徳 :** 管群ダクトの音速評価(実験)に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
201. **石原 国彦, 吉田 侑加 :** 管群ダクトの音速評価(解析)に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
202. **石原 国彦, 辻 政範 :** リアクティブ型消音器理論の適用限界の明確化, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
203. **石原 国彦, 小西 宏延 :** 空力自励音の発生メカニズムの解明と対策法に関する研究(ダクト内管群位置や管群数の共鳴に及ぼす影響), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
204. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生原因の究明に関する研究(隙間流による重力方向のベルト荷重系の固有振動数について), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
205. **石原 国彦, 橘 英俊 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究(種々の解析結果と実験結果との比較), *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
206. **石原 国彦, 北山 玄 :** 流力弾性振動に及ぼす管配列の影響に関する研究, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
207. **大石 篤哉, 小野崎 洋, 長尾 雅也 :** 弾性波伝播シミュレーションにおけるGPUの性能評価, *日本機械学会中国四国支部第45期総会・講演会講演論文集, 075-1,* 3-4, 2007年3月.
208. **湊川 隆, 木村 和誠, 大石 篤哉 :** 動的陽解法並列有限要素解析の高速化, *日本機械学会中国四国支部第45期総会・講演会講演論文集, 075-1,* 5-6, 2007年3月.
209. **近藤 浩徳, 加藤 泰久, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** MsSセンサーによるガイド波の効率的送受信に関する研究, *中国四国支部第45期総会講演会講演論文集,* 111-112, 2007年3月.
210. **横山 隆一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 円周方向ガイド波の励起と時間周波数解析, *中国四国支部第45期総会講演会講演論文集,* 119-120, 2007年3月.
211. **加藤 泰久, 近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** パイプを伝搬するガイド波の反射体を利用した効率的励起検出に関する検討, *中国四国支部第45期総会講演会講演論文集,* 111-112, 2007年3月.
212. **是恒 寛, 浮田 浩行 :** 複数の白色光源を用いたイメージスキャナによる形状復元, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **No.075-1,** 475-476, 2007年3月.
213. **高橋 幸司, 浮田 浩行 :** 画像処理によるネジ頭部の外観検査, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **No.075-1,** 477-478, 2007年3月.
214. **大和 直史, 浮田 浩行 :** パターン投影による全方位カメラを用いた全周環境の取得, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **No.075-1,** 481-482, 2007年3月.
215. **今川 翔吾, 浮田 浩行 :** 小型カメラを用いた連続画像からの3次元情報の復元, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **No.075-1,** 483-484, 2007年3月.
216. **松田 日嘉, 浮田 浩行 :** ステレオ法を用いた自律移動ロボットの経路探索, *中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* **No.075-1,** 499-500, 2007年3月.
217. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会中国四国支部第45期総会・講演会講演論文集,* 205-206, 2007年3月.
218. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル上境界層の特性, *日本機械学会中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 207-208, 2007年3月.
219. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第45期総会·講演会講演論文集,* 201-202, 2007年3月.
220. **安本 大介, 上原 祥佳瑞, 逢坂 昭治, 仮屋崎 侃, 草野 剛嗣 :** 水平に近い傾斜管内における気液対向二相流, *日本機械学会中国四国支部45期総会・講演会講演論文集,* 251-252, 2007年3月.
221. **行成 義貴, 逢坂 昭治, 草野 剛嗣 :** 大地抵抗率を利用した凍土の測定, *日本機械学会中国四国支部45期総会・講演会講演論文集,* 227-228, 2007年3月.
222. **徳永 英司, 日野 順市, 栗本 政雄 :** 形状記憶合金の温度依存特性を利用した動吸振器に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第45期総会講演会講演論文集, 075-1,* 313-314, 2007年3月.
223. **西岡 哲也, 日野 順市, 栗本 政雄 :** 可変拘束制御によるトラッククレーンの振動制御, *日本機械学会中国四国支部第45期総会講演会講演論文集, 075-1,* 315-316, 2007年3月.
224. **伊藤 照明, 丹羽 卓士 :** 加重負荷実験のための自動昇降装置の設計と製造, *日本機械学会中国四国支部第45期総会・講演会,* **084,** *1,* 1009, 2007年3月.
225. **高木 均, 加古 修平 :** PLA-竹繊維強化グリーンコンポジットの断熱特性と機械的性質, *JCOM-36講演論文集,* 275-279, 2007年3月.
226. **石原 国彦 :** 環境騒音予測法の精度向上に関する研究(回折減衰に関するISOの企画と従来法の比較), *関西支部第82 期総会·講演会講演論文集,* 2007年3月.
227. **多田 吉宏 :** 粉末の延伸を利用した金属多孔材と金属繊維の安価な製造技術, *JST Inovation Bridge 四国地区四大学研究発表会資料,* 25-32, 2007年3月.
228. **河原 啓之, 岡田 達也, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠 :** フェムト秒レーザーを照射した4H-SiC単結晶表面における構造変化のTEM観察, *第54回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1206, 2007年3月.
229. **英 崇夫 :** ナノサイズ薄膜の応力評価(その1 ナノサイズCu薄膜の残留応力), *放射光による応力評価の実用化,* 36-40, 2006年4月.
230. **英 崇夫 :** ナノサイズ薄膜の応力評価(その2 Al薄膜の熱応力のその場測定), *放射光による応力評価の実用化,* 41-44, 2006年4月.
231. **高木 均 :** 竹繊維で強化した複合材料の可能性と問題点, *第3回竹のワークショップ,* 1-13, 2006年7月.
232. **石原 国彦 :** 現場で経験せる振動・騒音問題について, *日本機会学会VS研究会,* 2006年8月.
233. **高木 均 :** 植物由来材料の開発について, *日本材料学会四国支部第39回材料強度・信頼性研究談話会,* 1-3, 2006年9月.
234. **Takao Hanabusa, Yun-Hae KIM, Yoon-Sik KIM, Jong-Rae CHO *and* Satoshi Kiriyama :** Encouragement of Engineering Education by International Coalition -Relation between the Center for Innovation and Creativity Development, The University of Tokushima and the Center for Innovation of Education, Korea Maritime University, *'06 International Exchange Conference on Engineering Education between Tokushima University and Korea Maritime University,* 2-4, Sep. 2006.
235. **伊藤 照明, 大山 啓 :** 創造基礎実習におけるフィードバック型評価手法の教育的効果に関する考察, *中国・四国工学教育協会 第16回研究集会,* 2006年9月.
236. **高木 均, 溝渕 啓 :** レジンレス竹複合材料の試作と特性評価, *日本材料学会四国支部第40回材料強度・信頼性研究談話会,* 1-4, 2006年11月.
237. **石原 国彦 :** ファンの低騒音化に関する研究の現状, *川崎重工業(株)技術研究所,* 2006年11月.
238. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会講演論文集,* **075,** *1,* 257-258, 2007年3月.
239. **多田 吉宏 :** 作業標準時間設定手法, *生産管理技術講座テキスト(平成18年度版),* 112-143, 2007年3月.
240. **浮田 浩行 :** 「C言語実習」における創造的課題への取り組みと学生の評価について, *徳島大学工学教育シンポジウム2007(SEE2007),* 7-12, 2007年3月.
241. **續木 章三 :** 「ものづくり」による創造的学習, --- 「ニューコメン機関復元プロジェクト」の活動を通して ---, *大学教育カンファレンス発表抄録集,* 17-18, 2007年3月.
242. **三好 弘一, 前澤 博, 足立 昭夫, 佐瀬 卓也, 入倉 奈美子, 桑原 義典, 立花 さやか, 石田 竜弘, 辻 明彦, 英 崇夫, 森賀 俊広, 鬼島 明洋, 誉田 栄一, 岩本 誠司, 佐藤 一雄, 古谷 俊介, 森田 康彦 :** 徳島大学アイソトープ総合センターニュース, *徳島大学アイソトープ総合センターニュース,* **6,** 1-42, 2007年3月.
243. **多田 吉宏 :** 一方向連通マイクロポーラス金属の微少穿孔吸音材への応用, *共同研究報告書,* 1-50, 2006年4月.
244. **伊藤 照明 :** 第4回電子工学およびデジタル企業技術国際会議, *研究助成・国際交流活動報告集, 15,* 46-49, 東京, 2007年2月.
245. **長尾 文明, 大西 徳生, 福富 純一郎, 野田 稔, 福富 汎, 犬伏 宏行 :** 日本の風土特性に応じた風力発電の安定化・コスト低減に関する研究 平成18年度研究実績報告書, 1-111, 2007年3月.
246. **末包 哲也 :** 炭素の事典, 朝倉書店, 東京, 2007年4月.
247. **岩田 哲郎, 荒木 勉, 橋本 正治, 岡 宏一 :** 基礎からのメカトロニクス, 日新出版, 東京, 2007年4月.
248. **福富 純一郎, 他 :** 機械工学便覧 流体機械, 日本機械学会, 東京, 2007年8月.
249. **村上 理一, 他35名 :** 電波吸収体の技術と応用Ⅱ, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2008年1月.
250. **Tetsuya Suekane :** Nano-Mega Scale Flow Dynamics in Energy System, Tohoku Univ. Publishers, Mar. 2008.
251. **Teruaki Ito *and* Teisuke Sato :** Custom-made production of porous ceramics implants towards e-manufacturing, *International Journal of Manufacturing Technology and Management,* **10,** *4,* 419-428, 2007.
252. **Tatsuya Okada, Hiroyuki Yasuda, Tetsuya Watanabe, Fukuji Inoko *and* Yukichi Umakoshi :** Kink Band Formation and its Effect on Recrystallization in Ordered and Disordered Ni3Fe Single Crystals, *Materials Transactions,* **48,** *4,* 759-763, 2007.
253. **Rie Akamine, Takenori Yamamoto, Masahiro Watanabe, Naoshi Yamazaki, Masatoshi Kataoka, Mitsuru Ishikawa, Toshihiko Ooie, Yoshinobu Baba *and* Yasuo Shinohara :** Usefulness of the 5' region of the cDNA encoding acidic ribosomal phosphoprotein P0 conserved among rats, mice, and humans as a standard probe for gene expression analysis in different tissues and animal species., *Journal of Biochemical and Biophysical Methods,* **70,** *3,* 481-486, 2007.
254. **Rei Kakuhata, Masahiro Watanabe, Takenori Yamamoto, Rie Akamine, Naoshi Yamazaki, Masatoshi Kataoka, Satoshi Fukuoka, Mitsuru Ishikawa, Toshihiko Ooie, Yoshinobu Baba, Tomoshige Hori *and* Yasuo Shinohara :** Possible utilization of in vitro synthesized mRNAs specifically expressed in certain tissues as standards for quantitative evaluation of the results of microarray analysis., *Journal of Biochemical and Biophysical Methods,* **70,** *5,* 755-760, 2007.
255. **上代 良文, 高橋 義一, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 長平板背後の渦構造に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **73,** *729,* 1183-1190, 2007年.
256. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 小径穴あけ加工における加工条件と工具寿命(第2報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌,* **73,** *5,* 578-582, 2007年.
257. **石原 国彦 :** 空気浮上式コンベアにおいて発生する異常振動について(現象の理解), *日本機械学会論文集(C編),* **73,** *729,* 1279-1284, 2007年.
258. **Akihiro Utsumi, Toshihiko Ooie, Tetsuo Yano *and* Munehide Katsumura :** Direct Bonding of Glass and Metal Using Short Pulsed Laser, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **2,** *2,* 133-136, 2007.
259. **Kim Seong-Hoon, Yoon Han-Ki *and* Ri-ichi Murakami :** The effects of SiO, SiON on IZO thin Film Deposited by DCMG Method, *Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena,* **124-126,** 455-458, 2007.
260. **Z.Y. Qiu, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura *and* J. Ueno :** Effect of the interface on the electrical properties of an Indium zinc oxide /SiOx multilayer, *Thin Solid Films,* **515,** *18,* 7259-7263, 2007.
261. **松英 達也, 英 崇夫, 池内 保一 :** アーク・イオンプレーティングによって形成された硬質積層膜における残留応力の熱緩和, *材料,* **56,** *7,* 635-640, 2007年.
262. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka, Kenta Kaneko, Osami Sakata *and* Masayuki Nishida :** Stress-assisted atomic migration in thin copper films, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 671-674, 2007.
263. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *工学教育,* **55,** *4,* 48-52, 2007年.
264. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 思考支援ツールを使った学生自身によるプロジェクト活動の自己評価, *工学教育,* **55,** *4,* 70-74, 2007年.
265. **Hideo Nishino, Yokoyama Ryuji, Kondo Hironori *and* Kenichi Yoshida :** Generation of circumferential guided waves using a bulk shear wave sensor and their mode identification, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **46,** *7B,* 4568-4576, 2007.
266. **Teruaki Ito *and* Slocum H. Alexander :** Teaching collaborative manufacturing: experience and observation, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **1,** *1,* 75-85, 2007.
267. **Kim Do-Hyoung, Yoon Han-Ki, Dohoon Shin *and* Ri-ichi Murakami :** Electromagnetic Wave Shielding Properties of ITO/PET Thin Film by Film Thickness, *Key Engineering Materials,* **345-346,** 1585-1588, 2007.
268. **Teruaki Ito :** Dealing with uncertainty in design and decision support applications, *International Journal of Soft Computing Applications,* **1,** *1,* 5-16, 2007.
269. **Masayuki Nishida, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** X-ray stress measurement of fiber reinforced plastics composite material, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 2423-2426, 2007.
270. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** A New Local Contact Search Method Using a Multi-Layer Neural Network, *Computer Modeling in Engineering & Sciences,* **21,** *2,* 93-104, 2007.
271. **Kunihiko Ishihara :** Prediction on Attenuation of Silencer Equipment with Many Resonators, *Journal of Environment and Engineering,* **2,** *4,* 655-666, 2007.
272. **Tetsuo Iwata, Hironobu Shibata *and* Tsutomu Araki :** Extrapolation of Band-Limited Frequency Data Using an Iterative Hilbert-Transform Method and Its Application for Fourier-Transform Phase-Modulation Fluorometry, *Measurement Science & Technology,* **18,** *1,* 288-294, 2007.
273. **Tetsuo Iwata, Akitaka Muneshige *and* Tsutomu Araki :** Analysis of Data Obtained from a Frequency-Multiplexed Phase-Modulation Fluorometer Using an Autoregressive Model, *Applied Spectroscopy,* **61,** *9,* 950-955, 2007.
274. **三輪 昌史, 川口 博史, 堂岡 和親, 米山 聡, 土谷 茂樹, 越本 泰弘 :** マイクロ光造形法で作製した微小構造物の内部構造と縦弾性係数, *実験力学,* **7,** *3,* 277-281, 2007年.
275. **H Yamakawa, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of a T Type Welded Joint in a Small-sized Single Pass Boiler Header, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 2057-2060, 2007.
276. **Y. Tokunaga, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Thermal Fatigue Properties of the Fin in the Boilers, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 315-318, 2007.
277. **Nu Yan, I. Lee, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura, J. Sun *and* S Fukui :** Influence of Plasma Radical Nitriding on Fatigue Properties of SCM435 Steel, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 266-269, 2007.
278. **Nu Yan, H Yamakawa., Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Elevation of fatigue behavior of T-type welded joint in the small-sized single pass boiler, *journal of Pressure Equipment and Systems,* **5,** 80-83, 2007.
279. **Daisuke Yonekura, Hiroyuki Fukuda *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Deposition Bias Voltage on Fatigue Cracking Behavior of Chromium Nitride Film Deposited on Steel, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 275-278, 2007.
280. **Ri-ichi Murakami, Shinichiro Fukui, Daisuke Yonekura *and* Cheol-Mun Yim :** Study of Boron-doped Diamond Films by Microwave Plasma CVD Method, *Key Engineering Materials,* **353-358,** 1883-1886, 2007.
281. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of lon Bombardment Process on Adhesion between CrN Coatings and Aluminum Alloy, *Key Engineering Materials,* **353 358,** 1887-1890, 2007.
282. **Takashi Yasuda, Tetsuo Iwata, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Improvement of minimum paint film thickness for THz paint meters by multiple regression analysis, *Applied Optics,* **46,** *30,* 7518-7526, 2007.
283. **Hitoshi Takagi, Syuhei Kako, Koji Kusano *and* Akiharu Ousaka :** Thermal conductivity of PLA-bamboo fiber composites, *Advanced Composite Materials,* **16,** *4,* 377-384, 2007.
284. **清田 正徳, 森岡 斎, 前田 晃宏 :** 突起を有する平板上を流下する液膜の数値計算, *日本機械学会論文集(B編),* **73,** *735,* 2297-2302, 2007年.
285. **清田 正徳, 森岡 斎, 木本 恵介, 末包 哲也 :** 水平管列上を流下する液膜LiBr-LiI混合水溶液膜への水蒸気吸収について, *日本機械学会論文集(B編),* **73,** *736,* 2545-2551, 2007年.
286. **Masanori Kiyota, Itsuki Morioka, Keisuke Kimoto *and* Tetsuya Suekane :** Steam absorption into films of aqueous solution of lithium bromide and lithium iodide mixture falling over a column of horizontal pipes, *Heat Transfer-Asian Research,* **37,** *7,* 431-444, 2008.
287. **Tetsuya Suekane, Nobuso Tomohisa, Hirai Shuichiro *and* Masanori Kiyota :** Geological storage of carbon dioxide by residual gas and solubility trapping, *International Journal of Greenhouse Gas Control,* **2,** *1,* 58-64, 2008.
288. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement System of Transfer Motion for Patients With Spinal Cord Injuries, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **57,** *1,* 213-219, 2008.
289. **桐山 總, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 谷田 弓磨, いち田 英広, 小谷 亮介, 小西 正輝, 英 崇夫 :** 若者の判断力を育成する新しいグループワーク, *工学教育,* **56,** *1,* 83-88, 2008年.
290. **森 浩司, 高木 均 :** バインダを用いない竹繊維グリーンコンポジットの機械的性質に及ぼす成形条件の影響, *日本機械学会論文集(A編),* **74,** *737,* 84-89, 2008年.
291. **Daisuke Nishioka, Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Takashi Ohno, Tatsuo Kanashiro, Kazuo Kuriyama, Hiromi Hamanaka *and* Masahito Yahagi :** NMR Study on Defect Structure in β-LiGa, *Journal of the Physical Society of Japan,* **77,** *3,* 034604-1-034604-7, 2008.
292. **Tetsuo Iwata, Hironobu Shibata *and* Tsutomu Araki :** A Deconvolution Procedure for Determination of a Fluorescence Decay Waveform Applicable to a Band-Limited Measurement System That Has a Time Delay, *Measurement Science & Technology,* **19,** *1,* 015601-9, 2008.
293. **Daisuke Nishioka, Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Takashi Ohno, Murugesan Vijayakumar, Subramanian Selvasekarapandian *and* Hiroyuki Deguchi :** NMR Study on Li Ionic Motion in LixV2O5 (0.4<x<1.4), *Journal of the Physical Society of Japan,* **77,** *2,* 024602-1-024602-7, 2008.
294. **石原 国彦 :** 開口部を有する直管ダクトの音響特性に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **74,** *738,* 332-338, 2008年.
295. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Tomohiro Yasunobu :** Performance and Internal Flow of Sirocco Fan Using Contra-Rotating Rotors, *Journal of Thermal Science,* **17,** *1,* 35-41, 2008.
296. **日下 一也, 英 崇夫, 金子 健太, 松英 達也, 坂田 修身 :** 放射光を用いた窒化アルミニウム-銅積層膜の熱応力その場測定, *日本機械学会論文集(A編),* **74,** *739,* 363-369, 2008年.
297. **古川 明徳, 大熊 九州男, 石坂 公一, 重光 亨 :** ターボ機械内部の周期的変動流れにおける瞬時圧力計測, *ターボ機械,* **35,** *5,* 263-268, 2007年5月.
298. **英 崇夫 :** 教員の教育貢献評価, *工学教育,* **55,** *4,* 184-190, 2007年7月.
299. **英 崇夫 :** 教員の教育貢献評価に関するアンケート調査報告, *工学教育,* **55,** *4,* 191-196, 2007年7月.
300. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **48,** *559,* 672-673, 2007年8月.
301. **平井 秀一郎, 津島 将司, 末包 哲也 :** CO2の地中と海洋への隔離, *伝熱,* **46,** *197,* 19-24, 2007年10月.
302. **高木 均 :** グリーンコンポジットの現状と将来, *カーボンニュートラル材料最前線,* 16-24, 2007年11月.
303. **末包 哲也 :** CO2貯留技術の開発状況, *混相流,* **21,** *4,* 389-396, 2007年12月.
304. **浮田 浩行, 福田 直毅, 吉田 敦也 :** eラーニングとスクーリングによる小中学生のためのロボットプログラミング講座, *日本機械学会誌,* **110,** *1069,* 28-29, 2007年12月.
305. **高木 均 :** グリーンコンポジット, *日本実験力学学会誌,* **7,** *4,* 409-410, 2007年12月.
306. **英 崇夫 :** 学生のプロジェクト活動を通した人間力養成, *工学教育,* **56,** *1,* 70-75, 2008年1月.
307. **高木 均 :** 機能性グリーンコンポジットの開発とその評価方法, *ポリファイル,* **45,** *528,* 40-45, 2008年2月.
308. **Toshihiko Ooie, Masato Tanaka, Tomonori Nakahara, Shinji Hyodo, Yasuo Shinohara, Hidetoshi Miyashita *and* Yoshinobu Baba :** Laser-controlled pico-injector for nano-biodevices, *Proceedings of Laser Precision Microfabrication 2007 LPM2007,* Wien, Apr. 2007.
309. **Hidetoshi Miyashita, Toshihiko Ooie, Tomonori Nakahara *and* Yoshinobu Baba :** Autofluorescence of electrophoresis chip grooved by excimer laser, *Proceedings of Laser Precision Microfabrication 2007 LPM2007,* Wien, Apr. 2007.
310. **Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Makoto Yamaguchi :** TEM observation of structural changes under 4H-SiC single crystal surface irradiated by femtosecond laser pulses, *The proceedings of the 8-th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 65, Wien, Apr. 2007.
311. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Side-approach Transfer Measurement for Patient with Spinal Cord Injuries, *2007 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (IMTC/2007),* Warsaw, May 2007.
312. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape Reconstructions Using Image Scanner under Various Number of Illuminations, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
313. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Position for Analyzing Transfer Motion for SCI Patient, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
314. **Tetsuya Sano, Hideki Yamamoto *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of Strokes in Hand Writing Japanese Character, *Proceedings of the 2007 IEEE International Workshop on Imaging System and Techniques (IST2007),* Cracow, May 2007.
315. **Junichi Hino *and* Tadayuki Komoto :** Subspace Identification of Modal Parameters by Impulse Excitation, *Proceedings of The Second International Symposium on Advanced Technology of Vibration and Sound,* 46-51, Lanzhou, China, Jun. 2007.
316. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Alteration of Residual Stresses in TiN Films by Synchrotron Radiation due to Heat Treatment, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 127-130, Kanazawa, Jun. 2007.
317. **Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Stress Assisted Atomic Migration in Copper Thin Films, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 229-232, Kanazawa, Jun. 2007.
318. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Shingubara Shoso, Tatsuya Matsue *and* Osami Sakata :** Measurement of electromigration-induced stress in aluminum interconnection, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 411-414, Kanazawa, Jun. 2007.
319. **Akira Kariyasaki, Akiharu Ousaka, Yoshikazu Yamasaki, Masazumi Kagawa, Tohru Nagashima *and* Sigeharu Morooka :** Measurement of Liquid Film Thickness by a Fringe Method, *5th Int. Conf. on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, ICNMM-2007,* **Order No.1767CD,** *ISBN 0-7918-3800-5,* 1-7, Puebla, Mexico, Jun. 2007.
320. **Tetsuya Suekane, N. Furukawa, S. Tsushima *and* S. Hirai :** Application of MRI to the measurement of two-phase flow of supercritical CO2 and water in porous rock, *2nd International Conference on Porous Media and its Applications in Science, Engineering and Industry,* **CD-ROM,** Hawaii, Jun. 2007.
321. **Kikuo Tominaga, Miyamoto Yoshinori, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Comparison of film depositions of anatase TiO2 by planar magnetron sputtering with opposed Ti targets and conventional Ti targets, *The 20th Symposium on Plasma Science for Materials,* 108, Nagoya, Jun. 2007.
322. **Toru Shigemitsu, Akinori Furukawa, Satoshi Watanabe, Kusuo Okuma *and* Junichiro Fukutomi :** Experimental Analysis of Internal Flow of Contra-Rotating Axial Flow Pump, *Proceedings of the 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Lyon, France, Jul. 2007.
323. **Hitoshi Takagi *and* Akira Asano :** Fabrication and characterization of cellulosic nanofiber reinforced composites, *Proceedings of 16th International Conference on Composite Materials,* 132-133, Kyoto, Jul. 2007.
324. **Tetsuya Suekane, T Furukawa *and* S Hirai :** Pore scale analysis of two-phase flow of supercritical CO2 and water in sequestration porous rocks, *International Conference on Multiphase Flow,* **CD-ROM,** Leipzig, Jul. 2007.
325. **T Takahashi, M Ito, Takeshi Yasui, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** Optical-Sectioning, Second-Harmonic-Generation Imaging of Dermal Collagen Fiber Using a Mode-Locked Cr:Forsterite Laser, *3rd Asian and Pacific Rim Symposium on Biophotonics 2007,* 110-111, Cairns, Australia, Jul. 2007.
326. **Ritsuki Ito, Akitaka Muneshige *and* Tetsuo Iwata :** Analysis of Data Obtained from a Frequency-Multiplexed Phase-Modulation Fluorometer Using an Autoregressive Model, *3rd Asian and Pacific Rim Symposium on Biophotonics 2007,* 85-86, Cairns, Australia, Jul. 2007.
327. **Kunihiko Ishihara :** On Abnormal Vibration Generated in Flow Dynamic Conveyer(Understanding of Phenomenon), *The proceedings of ASME PVP Conference 2007,* サンアントニオ(米), Jul. 2007.
328. **Masayuki Nishida, Jing Tian, Muslih R. M. *and* Takao Hanabusa :** Residual stress measurement of titanium casting alloy by neutron diffraction, *Proceedings of the International Conference on Neutron and X-ray Scattering 2007,* 101-104, Bandung, Jul. 2007.
329. **Takao Hanabusa :** Fundamental and application of X-ray stress measurement, *International Conference on Neutron and X-ray Scattering, Workshop,* Serpong, Indonesia, Jul. 2007.
330. **Teruaki Ito :** Soft computing approaches towards design and decision support applications, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems,* 1192, London, UK, Jul. 2007.
331. **Takao Hanabusa, Masayuki Nishida *and* Kazuya Kusaka :** Thermal stress behavior of micro- and nano-size aluminum films, *International Conference on Neutron and X-ray Scattering 2007,* 21-27, Bandung, Indonesia, Jul. 2007.
332. **Kikuchi Kunitomo, Masafumi Miwa *and* Tuchitani Shigeki :** Development of Formation Method of Patterned Electrodes in Ionic Polymer Metal Composite, *JSME-KSME Joint International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology (ICMDT2007),* B04, Sapporo, Jul. 2007.
333. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on Turbulent Boundary Layer on a Long Flat Plate near the Trailing Edge, *Proceedings of 5th Joint ASME/JSME Fluids Engineerig Conference,* Sheraton San Diego Hotel & Marina, San Diego, CA, USA, Aug. 2007.
334. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Tomohiro Yasunobu :** Study of High-Pressure Sirocco Fan Using Double Reversal Rotors, *Proceedings of 2005 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting,* San Diego, California, USA, Aug. 2007.
335. **Kunihiko Ishihara :** Study on reduction of interior noise due to fluctuating pressure of the pump, *The proceedings of Inter noise2008 Conference,* Istanbul, Aug. 2007.
336. **Hiroshi Mori *and* Hitoshi Takagi :** Influence of molding conditions on mechanical properties of resinless bamboo fiber green composite, *Proceedings of International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007,* OS16-3-2-1-OS16-3-2-5, Fukuoka, Sep. 2007.
337. **Hiroyuki Ukida :** Visual Defect Inspection of Rotating Screw Heads, *SICE Annual Conference in Takamatsu SICE 2007 PROCEEDINGS,* 1478-1483, Takamatsu, Sep. 2007.
338. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and thermal properties of PLA/bamboo green composites, *Proceedings of Second China-Japan Joint Seminar on Green Composites,* K1-K4, Shanghai, Sep. 2007.
339. **Michinomoto Takurou, Masafumi Miwa, Tuchitani Shigeki *and* Yoneyama Satoru :** Inner Structure / Elastic Modulus Control of Micro Cantilever, *2nd International Symposium on Advanced Fluid/Solid Science and Technology in Experimental Mechanics,* Osaka, Sep. 2007.
340. **Kikuchi Kunitomo, Masafumi Miwa *and* Tuchitani Shigeki :** Variable-Focal Length Lens Using a Soft Actuator, *Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007 (ATEM'07),* OS16-4-1, Fukuoka, Sep. 2007.
341. **Yoshimura Hiroyuki, Kikuchi Kunitomo, Yamaguchi Akifumi, Masafumi Miwa *and* Tuchitani Shigeki :** Evaluation of Displace Characteristics and Generation Force of IPMCs with Various Counter Ions, *Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007 (ATEM'07),* OS16-3-4, Fukuoka, Sep. 2007.
342. **Hitoshi Takagi :** Characterization of green nanocomposites reinforced by cellulose nanofibers, *Proceedings of International Conference on Polymeric Materials in Power Engineering,* VA3-1-VA3-5, Bangalore, Oct. 2007.
343. **Norio Kasai, Junichiro Fukutomi *and* Sunao Miyauchi :** Optimization Design of Pump Impeller, *Proceedings of the 9th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Jeju, Korea, Oct. 2007.
344. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Yuichi Takeyama :** Study on Performance Improvement of Cross-Flow Wind Turbine with Symmetrical Casing, *Proceedings of the 9th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Jeju, Korea, Oct. 2007.
345. **Kenichi Yoshida, Nunez Rem Laodeno *and* Hideo Nishino :** Acoustic Emission Waveform Analysis of Gas Leakage on Pipe with Various Types of Artificial Defects, *Advances in Acoustic Emission-2007 (Proc. The Sixth International Conference on Acoustic Emission),* **6,** 173-178, Lake Tahoe, Nevada, USA, Oct. 2007.
346. **Nu Yan, H Yamakawa, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Elevation of fatigue behavior of T-type welded joint in the small-sized single pass boiler, Changsha,Hunan,China, Oct. 2007.
347. **Hitoshi Takagi :** Mechanical characterization of green nanocomposites, *Proceedings of the 6th Korea/Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 50-51, Pohang, Nov. 2007.
348. **Hitoshi Takagi :** Development of all-bamboo composites, *Proceedings of the Second Joint Vietnam-Japan Workshop on Green Composite,* 24-25, Hanoi, Nov. 2007.
349. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** Parallel Dynamic Finite Element Analyses Using Multiple GPUs, *Proceedings of the third Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics in conjunction with Eleventh International Conference on Enhancement and Promotion of Computational Methods in Engineering and Science (APCOM'07 - EPMESC XI)(CD-ROM),* 1-10, Kyoto, Dec. 2007.
350. **Masashi Ichimiya :** Effects of Oscillating Plates on the Plane Mixing Layer, Its Developing Region and Jet, *Proceedings of 16th Australasian Fluid Mechanics Conference,* 138, Crown Plaza, Gold Coast, Australia, Dec. 2007.
351. **Tohru Nagashima, Akira Kariyasaki *and* Akiharu Ousaka :** Characteristics of Phase Separation in T-Junction in Air-Water Two-Phase Flow, --- Phase separation from a horizontal header to three downward branch pipes ---, *The 3rd Int. Conf. on Product Design and Development 2007,* **VIII-5,** *ISBN:979 389656-6,* 1-7, Jogjakarta, Indonesia, Dec. 2007.
352. **Masafumi Miwa :** Remote Control Support System for Aerial Photograph, *International Symposium on Biomimetics, Micro Air Vehicles, Unmanned Aerial Vehicles and Unmanned Vehicles(MAV' 08 Symposium in Chiba ),* Chiba, Jan. 2008.
353. **Masafumi Miwa :** Remote Control Support System for Aerial Photograph, *3rd KMU/TU Symposium on Engineering Education,* Busan, Mar. 2008.
354. **原内 裕司, 村上 理一, 米倉 大介 :** 熱処理によるTiN薄膜からのTiOxNy薄膜の作製と光分解特性, 2007年5月.
355. **松島 誠, 三輪 昌史 :** 無人ヘリによる空撮作業支援を目指したリモートコントロールサポートシステム, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2007,* 2A2-07, 2007年5月.
356. **三輪 昌史, 前田 和彦 :** 受動輪を用いた滑走による二足歩行型ロボットの高速移動, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2007,* 2A2-07, 2007年5月.
357. **高木 均, 加古 修平 :** 竹繊維強化グリーンコンポジットの熱伝導特性, *2007年度研究発表講演会予稿集,* 21-22, 2007年5月.
358. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** GPUによる動的並列有限要素解析, *計算工学講演会論文集,* **12,** *2,* 617-618, 2007年5月.
359. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第2報 -ロール径が異なる4ロールスタンドによる実験的検討-, *平成19年度塑性加工春季講演会,* 129-130, 2007年5月.
360. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第3報 -サイドロールが小径の場合の成形解析-, *平成19年度塑性加工春季講演会,* 131-132, 2007年5月.
361. **西野 秀郎, 近藤 浩徳, 吉田 憲一 :** 配管を伝搬するガイド波の効率的励起検出法, *日本保全学会第4回学術講演会,* 2007年7月.
362. **日下 一也, 英 崇夫, 桐本 知幸 :** アルミニウム鋳造材の応力測定, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 93-97, 2007年7月.
363. **西田 真之, 城 鮎美, Jing Tian, M. Rifai, 英 崇夫 :** 中性子およびX線によるTi鋳造材料の応力評価, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 5-10, 2007年7月.
364. **角田 卓巳, 英 崇夫, 日下 一也 :** スパッタリング生成した銅薄膜表面の高温その場表面観察, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 156-158, 2007年7月.
365. **西田 真之, 英 崇夫 :** 透過回折法を用いた繊維強化高分子材料のX線応力測定, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 103-108, 2007年7月.
366. **松英 達也, 英 崇夫 :** イオン・ピーニングによるアルミニウム合金の表面処理効果, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 200-204, 2007年7月.
367. **石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 種々の簡易予測法の適用性について ---, *日本機械学会第17回環境工学総合シンポジウム,* **07,** *10,* 107-110, 2007年7月.
368. **浮田 浩行 :** イメージスキャナを用いた形状復元における最適な光源の台数と配置の検討, *第10回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2007)論文集,* 923-928, 2007年7月.
369. **英 崇夫, 桐山 聰 :** 研究マネジメント能力を育成する教育方法の開発, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 486-487, 2007年8月.
370. **續木 章三, 英 崇夫, 桐山 聰, 日下 一也 :** プロジェクト活動における教育的効果について, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 144-145, 2007年8月.
371. **田中 啓祐, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 3次元CADを用いた自主的な設計学習, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 236-237, 2007年8月.
372. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 思考ツールをつかった計画能力育成の試み, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 350-351, 2007年8月.
373. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の学生による学生のためのe-learning教材製作を通した計画能力の育成, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 422-423, 2007年8月.
374. **島村 典尚, 白井 祐太郎, 四宮 龍一, 谷川 明弘, 桐山 聰, 英 崇夫 :** プロジェクトチームによるたたら製鉄のe-ラーニング教材化, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 424-425, 2007年8月.
375. **伊藤 照明 :** CADとメカトロ教材を用いた創成型教育の試み, *平成19年度工学·工業教育研究講演会講演論文集,* 46-47, 2007年8月.
376. **井上 直人, 池田 佑一, 伊勢 太佑, 森 智史, 桐山 聰, 英 崇夫 :** LEDプロジェクトを通して学んだこと, --- プロジェクト活動を通して計画，実行の重要性を学ぶ ---, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 662-663, 2007年8月.
377. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 英 崇夫 :** DCモーターを用いたものつくり教育, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 660-661, 2007年8月.
378. **平野 宏, 若松 美幸, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** LiCoO2のメカニカルミリング法による構造変化と電気伝導度, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2007年度支部学術講演会,* 2007年8月.
379. **石川 智之, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN薄膜/アルミニウム基板界面の性状に及ぼすイオンボンバード処理の影響, 2007年9月.
380. **長岡 宏樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN薄膜被覆鋼の疲労強度に及ぼす膜性状の影響, 2007年9月.
381. **藤川 甲宇, 米倉 大介, 村上 理一 :** ガスバリア膜の被覆によるステンレス鋼の高温酸化特性の改善, 2007年9月.
382. **溝渕 啓, 升田 雅博, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工(第1報), --- 加工条件の検討 ---, *2007年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 49-50, 2007年9月.
383. **古川 直人, 末包 哲也, 津島 将司, 平井 秀一郎 :** CO2地下貯留における岩石内流動のMRI計測, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **3,** 111-112, 2007年9月.
384. **末包 哲也, 信宗 知寿, 平井 秀一郎 :** 溶解および残留ガストラップに基づいたCO2地下貯留に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **3,** 109-110, 2007年9月.
385. **山田 勝稔 :** 加熱法による残留応力の非破壊評価, --- 熱流束と残留応力の同時推定およびその数値的検証 ---, *2007年度年次大会,* **Vol.1,** 687-688, 2007年9月.
386. **石原 国彦 :** 管群を有するダクト内の音速評価に関する研究, *日本機械学会年次大会2007, 06-1,* 2007年9月.
387. **高木 均, 加古 修平, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** 生分解性複合材料の断熱特性に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **1,** 555-556, 2007年9月.
388. **糸谷 康次郎, 高木 均 :** マニラ麻繊維を用いた一方向材の強度特性, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **1,** 553-554, 2007年9月.
389. **高田 善弘, 高木 均 :** グリーンコンポジット製パイプ材の作製とその特性評価に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会講演論文集,* **1,** 559-560, 2007年9月.
390. **近藤 浩徳, 加藤 泰久, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 磁歪センサーと反射体を用いた実用的なセンサー配置におけるガイド波の効率的励起検出法, *日本機械学会2007年度年次大会,* 2007年9月.
391. **重光 亨, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型軸流ファンの性能特性と内部流れについて, *日本機械学会2007年度年次大会,* 2007年9月.
392. **武山 裕一, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 対称形ケーシングの形状変化がクロスフロー風車の性能に及ぼす影響について, *日本機械学会2007年度年次大会,* 2007年9月.
393. **河田 匡仙, 福富 純一郎, 重光 亨, 境 真太郎 :** ゴム製品の圧縮成形時における流動現象に関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会,* 2007年9月.
394. **西 泰行, 福富 純一郎, 松尾 信明, 藤原 亮太, 重光 亨 :** 汚水用新型ポンプの内部流れに関する研究, *日本機械学会2007年度年次大会,* 2007年9月.
395. **石原 国彦 :** 開口部を有するダクトから発生する流体騒音, --- 第2 報，直管ダクトの流体音特性 ---, *日本機械学会D&D2007講演論文集,* **05,** *15,* 2007年9月.
396. **日野 順市, 松田 和也, 栗本 政雄 :** 形状記憶合金を用いた動吸振器に関する研究, --- 温度依存特性による制振効果について ---, *日本機械学会機械力学計測制御部門講演会アブストラクト集, 07-8,* 274, 2007年9月.
397. **沼上 真樹, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 濱田 直樹 :** Al-Mg-Si合金の変形中のAE挙動に関する研究, *第16回アコースティック·エミッション総合コンファレンス論文集,* **16,** 93-96, 2007年9月.
398. **安田 武司, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** 横波センサーを発生源とした薄板金属片に生ずるAEの波形解析とその特性, *第16回アコースティック·エミッション総合コンファレンス論文集,* **16,** 121-124, 2007年9月.
399. **西野 秀郎, 小倉 幸夫, 星野 秀和, 高橋 雅和, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏 :** 非接触エアUTの板波の斜め入射透過率に関する検討(1), --- 空気および水中伝搬超音波の板材への斜め入射透過率に関する理論的考察 ---, *2007年非破壊検査協会秋季大会,* 2007年10月.
400. **高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏 :** 非接触エアUTの板波の斜め入射透過率に関する検討(2), --- アルミニウム材の透過率の実験結果 ---, *2007年非破壊検査協会秋季大会,* 2007年10月.
401. **三輪 昌史 :** 安定化装置について-リモートコントロールサポートシステム, *無人ヘリテレ推進協議会第5回研修会,* 2007年10月.
402. **道ノ本 卓朗, 三輪 昌史, 米山 聡, 土谷 茂樹 :** マイクロ光造形法で作製した微小カンチレバーの縦弾性係数制御, *M&M2007 材料力学カンファレンス,* 353-354, 2007年10月.
403. **山田 勝稔 :** 加熱法によるパイプ溶接残留応力の非破壊評価, --- 加熱流束と残留応力の同時推定と解析的検証 ---, *M & M2007 材料力学カンファレンス CD-\_ROM論文集,* **No.07-3,** 80-81, 2007年10月.
404. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第4報 -サイドロールのオフセット成形-, *第58回塑性加工連合講演会,* 573-574, 2007年10月.
405. **重光 亨, 河田 匡仙, 境 真太郎, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象と不良発生メカニズムに関する研究, *第85期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2007年11月.
406. **Hideo Nishino, Yokoyama Ryuichi *and* Kenichi Yoshida :** Tone burst generations of circumferential guided waves propagating in a pipe and their time-frequency analyses, *超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム,* 417-418, Nov. 2007.
407. **溝渕 啓, 升田 雅博, 大田 篤, 岩田 弘, 橋本 浩二 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第8報), --- 剛性と切断抵抗の挙動 ---, *2007年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会講演論文集,* 47-48, 2007年11月.
408. **西野 秀郎, 横山 隆一, 吉田 憲一 :** パイプの円周方向に伝搬するガイド波の広帯域励起, *第15回機械材料・材料加工技術講演会M&P2007,* 417-418, 2007年11月.
409. **一宮 昌司, 秋山 裕介 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *日本機械学会流体工学部門講演会講演概要集,* 48, 2007年11月.
410. **一宮 昌司, 松平 隼人 :** 円管内助走部の撹乱による乱流塊の特性, *日本機械学会流体工学部門講演会講演概要集,* 43, 2007年11月.
411. **一原 洋平, 高木 均, 松田 祐之, 吉田 邦彦 :** 天然繊維強化プラスチックの開発, *成形加工シンポジア'07講演論文集,* 35-36, 2007年11月.
412. **三輪 昌史, 白石 一哲 :** RCヘリの空撮支援のためのリモートコントロールサポートシステム, *第50回自動制御連合講演会,* 227-229, 2007年11月.
413. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** GPUクラスタによる動的並列有限要素解析, *第20回計算力学講演会講演論文集,* **07-36,** 165-166, 2007年11月.
414. **薦田 剛, 岩田 哲郎 :** Otto配置表面プラズモン共鳴を用いた金属表面状態二次元計測, *Optics & Photonics Japan 2007,* 2007年11月.
415. **伊都 立揮, 岩田 哲郎 :** 自己回帰モデルを用いた位相推定法 (パルス励起法による蛍光寿命の算出), *Optics & Photonics Japan 2007,* 2007年11月.
416. **和田 佑亮, 岩田 哲郎 :** Otto配置表面プラズモン共鳴へのエリプソメトリーの適用, *Optics & Photonics Japan 2007,* 2007年11月.
417. **伊都 立揮, 岩田 哲郎 :** 高負荷抵抗接続PMTとARモデルを用いた位相法による蛍光寿命値の推定手法, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2007年11月.
418. **角幡 玲, 渡邊 政博, 山本 武範, 山﨑 尚志, 片岡 正俊, 大家 利彦, 馬場 嘉信, 堀 友繁, 篠原 康雄 :** マイクロアレイのデータの規格化，標準化に向けた試み(2), *第6回ファーマ・バイオフォーラム 2007,* 2007年12月.
419. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナを用いた光沢を持つ物体の形状復元, *第12回パターン計測シンポジウム資料,* 43-50, 2007年12月.
420. **三輪 昌史 :** 模型ヘリコプタの空撮支援装置の開発, *第4回NCPフォーラム(2007),* 2007年12月.
421. **平野 宏, 中原 全基, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** メカニカルミリング法によるLi-Mn-O系化合物の合成, *第33回固体イオニクス討論会要旨集,* 214-215, 2007年12月.
422. **中村 浩一, 平野 宏, 大浦 耕二朗, 西岡 大輔, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム化合物における結晶構造変化とイオンダイナミクス, *第33回固体イオニクス討論会要旨集,* 216-217, 2007年12月.
423. **菊池 邦友, 三輪 昌史, 土谷 茂樹 :** ドライフィルムレジストを用いたイオン導電性高分子金属接合体のパターン電極接合, *第 8 回 計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会(SI 2007)論文集 07 SY 0012,* 1E4-1, 2007年12月.
424. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 清田 正徳 :** 岩石内気泡トラップに関する基礎的研究, *平成20年度資源・素材学会春期大会講演集,* **I,** 2008年.
425. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** *第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集,* **1,** 359-361, 2008年.
426. **末包 哲也, 松本 拓也, 清田 正徳, 逢坂 昭治 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流におけるガストラップ現象の解明, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 396-397, 2008年.
427. **末包 哲也, 松田 真澄 :** CO2地下貯留のための残留ガストラップ現象の数値解析, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **3,** 179-180, 2008年.
428. **末包 哲也, 松田 真澄 :** 多孔質内二相流のミクロスケール解析と計測の融合, *日本流体力学会年会2008講演要旨集,* 99, 2008年.
429. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** CO2地下貯留におけるミクロトラップ機構, *第3回新エネルギー技術シンポジウム講演概要集,* 2008年.
430. **末包 哲也 :** ミクロスケール計測と解析からみた残留ガストラップ機構, *CO2地下貯留層内の流動と制御に関するワークショップ,* 2008年2月.
431. **白井 祐太郎, 安信 友裕, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転羽根車による多翼ファンの高圧力化に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2008年3月.
432. **野田 悟志, 藤原 靖大, 小西 克信 :** 画像の領域分割に関する研究, *日本機械学会講演論文集 No.085-1,* 409-410, 2008年3月.
433. **渡辺 裕文, 横田 知征, 小西 克信 :** 車両照合に関する研究, *日本機械学会講演論文集 No.085-1,* 411-412, 2008年3月.
434. **片岡 由樹, 古松 直, 小西 克信 :** 歩行者の検出に関する研究, *日本機械学会講演論文集 No.085-1,* 449-450, 2008年3月.
435. **岩田 弘, 中川 裕一朗, 坂東 慎之介, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 面外集中荷重を受ける高速回転円板の変形に関する基礎的研究, *日本設計工学会四国支部平成19年度研究発表講演会講演論文集,* 3-4, 2008年3月.
436. **石原 国彦, 小西 宏延, 宮本 高徳 :** ボイラ・熱交換器で発生する空力自励音の発生メカニズムについて(管群本数と音響減衰との関係), *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
437. **石原 国彦, 辻 政範, 岡村 美智也 :** 複雑配管系における枝管の効果について(BEMによる解析と実験との比較), *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
438. **後藤 揚, 日野 順市, 栗本 政雄 :** 周波数領域部分空間法を用いたモード特性同定に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第46期総会講演会講演論文集, 085-1,* 245-246, 2008年3月.
439. **大和 直史, 浮田 浩行 :** 2台の全方位カメラを用いたパターン投影法による全周環境の復元, *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集, 085-1,* 477-478, 2008年3月.
440. **今川 翔吾, 浮田 浩行 :** 小型カメラを用いた因子分解法による3次元情報の復元, *中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集, 085-1,* 479-480, 2008年3月.
441. **田中 康平, 逢坂 昭治, 仮屋崎 侃, 草野 剛嗣 :** 傾斜管内気液対向二相流, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 227-228, 2008年3月.
442. **中川 義基, 岩瀬 敦仁, 八房 智顯, 木戸口 善行, 逢坂 昭治 :** 水エマルジョン燃料バーナの燃焼と高効率利用に関する研究, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 305-306, 2008年3月.
443. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流塊の発達, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 127-128, 2008年3月.
444. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデルのリアデッキ上境界層の特性, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 153-154, 2008年3月.
445. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱による二次元混合層の乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 147-148, 2008年3月.
446. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移の促進, *日本機械学会中国四国支部第46期総会·講演会講演論文集,* 151-152, 2008年3月.
447. **伊藤 照明, 丹羽 卓士 :** ウエアラブルセンサーを用いた歩行動作推定, *日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会,* **085,** *1,* 441-442, 2008年3月.
448. **伊藤 照明, 高田 洪基 :** 演習授業におけるTA活動の教育的効果に関する考察, *日本機械学会中国四国支部第46期総会・講演会,* **085,** *1,* 383-384, 2008年3月.
449. **石原 国彦 :** 一列管群における流力弾性振動発生の特徴について, *関西支部第83 期総会·講演会講演論文集,* 2008年3月.
450. **松島 誠, 三輪 昌史, 土谷 茂樹 :** リモートコントロールサポートシステムの開発, --- 光学式傾斜角検出センサを用いた姿勢安定システムの構築 ---, *学会関西支部第83期定時総会講演集,* 12-19, 2008年3月.
451. **加古 修平, 高木 均, 草野 剛嗣, 逢坂 昭治 :** 竹繊維グリーンコンポジットの熱伝導性に関する研究, *JCOM-37講演論文集,* 260-264, 2008年3月.
452. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** キャビテーション援用小径ドリル加工に関する研究, --- 貫通穴あけにおけるキャビテーション効果 ---, *2008年度精密工学会春季大会学術講演会論文集,* 49-50, 2008年3月.
453. **大北 一也, 高木 均 :** 竹/PBS 射出成形材料の曲げ特性, *JCOM-37講演論文集,* 131-134, 2008年3月.
454. **森 浩司, 高木 均 :** 竹繊維を用いたバインダフリーグリーンコンポジットの機械的特性, *JCOM-37講演論文集,* 153-157, 2008年3月.
455. **富田 卓朗, 河原 啓之, 熊井 亮太, 川本 昌子, 山口 誠, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** レーザー誘起ナノ周期構造の断面形状と物性解析, *日本物理学会年次大会,* **63,** 742, 2008年3月.
456. **高木 均 :** セルロース/植物由来樹脂コンポジットの生成とその機能性, *植物由来プラスチックの高機能化技術∼複合化技術・内部構造・特性評価・成形加工技術∼,* 3-1-3-58, 2008年3月.
457. **岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 川本 昌子 :** フェムト秒レーザ照射により誘起された4H-SiC表面周期構造の断面TEM観察, *日本金属学会2008年春期大会講演概要,* 342, 2008年3月.
458. **松平 隼人, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の撹乱による乱流遷移, *第54回西日本乱流研究会講演論文集,* 2007年5月.
459. **秋山 裕介, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *第54回西日本乱流研究会講演論文集,* 2007年5月.
460. **高木 均 :** 竹の高度利用技術∼グリーンコンポジットへの応用∼, *岡山水産バイオマス研究会,* 1-6, 2007年6月.
461. **一宮 昌司, 秋山 裕介 :** 振動時の自動車モデル上の圧力変動, *西日本乱流研究会創立25周年シンポジウム講演論文集,* 2007年8月.
462. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の層流-乱流遷移, *西日本乱流研究会創立25周年シンポジウム講演論文集,* 2007年8月.
463. **Hitoshi Takagi :** Material characterization of green composites, *Joint Seminar of JSMS Committee on Composite Materials and Xi'an Polytechnic University,* 21-25, Sep. 2007.
464. **英 崇夫 :** やる気養成プログラム, --- 学生によるeラーニングコンテンツづくり ---, *平成19年度5大学連携教育シンポジウム,* 2007年9月.
465. **高木 均, 日野 順市, 溝渕 啓, 草野 剛嗣 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの開発, *エンジニアリングフェスティバル2007,* 6, 2007年9月.
466. **Hitoshi Takagi :** Characterization of bamboo green composites: thermal and mechanical properties, *Seminar on Green Composites,* 21-24, Oct. 2007.
467. **英 崇夫 :** X線応力測定の基礎と応用, *日本機械学会関西支部第292回講習会,* 2007年10月.
468. **英 崇夫 :** 徳島大学工学部創成学習開発センターの活動, *ものづくり創成教育シンポジウム2007(山口大学),* 2007年10月.
469. **伊藤 照明 :** デンタル・バイ・ワイヤによる歯科治療支援の提案, *次世代医療システム産業化フォーラム2007,* 2007年12月.
470. **Takao Hanabusa :** The Activity of The Center for Innovation and Creativity Development, *The 3rd International Seminar for the Development of Environment-friendly Technology,* 1-6, Dec. 2007.
471. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール径の影響, *日本塑性加工学会第76回ロールフォーミング分科会資料,* 2007年12月.
472. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** フレキシブル冷間ロール成形機械の開発, *日本塑性加工学会第76回ロールフォーミング分科会資料,* 2007年12月.
473. **英 崇夫 :** 5大学教育連携の歩みとこれから, --- 基礎力，やる気，キャリア意識，国際力の養成プログラム ---, *平成17年度FD研究報告,* 2008年.
474. **高木 均 :** 食材(スパゲッティ)の強度, *助任小学校3年生総合学習会,* 2008年1月.
475. **石原 国彦 :** 大学での研究の現状, *日本機械学会関西支部機械の音懇話会,* 2008年2月.
476. **長尾 文明, 大西 徳生, 福富 純一郎, 野田 稔, 福富 汎, 犬伏 宏行 :** 日本の風土特性に応じた風力発電の安定化・コスト低減に関する研究(実証試験) 平成19年度研究実績報告書, 1-152, 2008年3月.
477. **石原 国彦 :** 事例に学ぶ流体関連振動(第2版), 技法堂出版, 東京, 2008年6月.
478. **英 崇夫 :** TiN, TiAlN薄膜のX選残留応力測定, サイエンス&テクノロジー, 2008年7月.
479. **高木 均 :** 竹の基礎科学と高度利用技術, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2008年8月.
480. **Hitoshi Takagi *and* Akira Asano :** Effects of processing conditions on flexural properties of cellulose nanofiber reinforced "green'' composites, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **39,** *4,* 685-689, 2008.
481. **Tetsuo Iwata *and* Go Komoda :** Measurements of Complex Refractive Indexes of Metals at Several Wavelengths by Frustrated Total Internal Reflection Due to Surface Plasmon Resonance, *Applied Optics,* **47,** *13,* 2386-2391, 2008.
482. **高木 均, 興津 嘉人 :** 圧縮成形によるマダケの機械的性質の向上, *材料,* **57,** *5,* 461-466, 2008年.
483. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Yoshihito Okitsu :** Flexural properties of all bamboo "green'' composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **97,** 167-173, 2008.
484. **Akira Mizobuchi, Hitoshi Takagi,  *and* Junichi Hino :** Drilling machinability of resin-less "green" composites reinforced by bamboo fiber, *WIT Transactions on the Built Environment,* **97,** 185-194, 2008.
485. **Koji Kusano, Hitoshi Takagi, Kako Shuhei, Gennai Yuusuke *and* Akiharu Ousaka :** Thermal characteristics of PLA-bamboo composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **97,** 175-183, 2008.
486. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on Turbulent Boundary Layer on a Long Flat Plate Near the Trailing Edge, *Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME,* **130,** *5,* 051103-1-051103-7, 2008.
487. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** Finite Element Analyses of Dynamic Problems Using Graphics Hardware, *Computer Modeling in Engineering & Sciences,* **25,** *2,* 115-132, 2008.
488. **重光 亨, 古川 明徳, 渡邉 聡, 大熊 九州男, 福富 純一郎 :** 二重反転形軸流ポンプにおける設計流量点流れのLDV計測, *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *741,* 1091-1097, 2008年.
489. **Hideo Nishino, Ryuichi Yokoyama, Keiji Ogura, Hironori Kondo *and* Kenichi Yoshida :** Tone-burst generation of circumferential guided waves by a bulk shear wave sensor and their wide-range time-frequency analyses, *Japanese Journal of Applied Physics,* **47,** *5B,* 3885-3893, 2008.
490. **Kunihiko Ishihara :** On Abnormal Vibration Generated in Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **2,** *2,* 550-560, 2008.
491. **Nu Yan, Sun Jianjun, Lee Insup *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of plasma nitrocarburizing on fatigue strength of SCM435 steel, *Journal of Pressure Equipment and Systems,* **6,** 25-28, 2008.
492. **松英 達也, 英 崇夫, 渡部 心睦 :** イオンプレーティング法により表面処理を施したアルミニウム合金の摩耗特性, *材料の科学と工学,* **45,** *6,* 222-228, 2008年.
493. **Kunitomo Kikuchi, Shigeki Tuchitani, Masafumi Miwa *and* Kinji Asaka :** Formation of Patterned Electrode in Ionic Polymer-Metal Composite using Dry Film Photoresist, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **3,** *4,* 452-454, 2008.
494. **逢坂 昭治, 草野 剛嗣, 相馬 啓, 横尾 充, 堀井 清之 :** 含水土壌内の円管周りの凍結, --- 種々のパラメータが凍結速度に及ぼす影響 ---, *地盤工学ジャーナル,* **3,** *2,* 143-151, 2008年.
495. **Masafumi Miwa, MICHINOMOTO Takurou, KIKUCHI Kunitomo, TSUCHITANI Shigeki *and* YONEYAMA3 Satoru :** Inner Structure / Elastic Modulus Control of Micro Cantilever, *Journal of the Japanese Society for Experimental Mechanics,* **8,** *Special Issue,* 94-97, 2008.
496. **Takuo Nagamachi, Takashi Mishiba *and* Katsuhiro Katsuki :** Deformation and Fatigue Characteristics of Large Welded Bellows with Inclined External Edge, *Materials Transactions,* **49,** *6,* 1249-1255, 2008.
497. **西 泰行, 松尾 信明, 福富 純一郎 :** 汚水用新型ポンプの内部流れに関する研究(第1報，実験と数値解析との比較), *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *742,* 1386-1394, 2008年.
498. **菊地 邦友, 土谷 茂樹, 三輪 昌史, 安積 欣志 :** フォトリソグラフィー技術を用いた固体高分子電解質膜へのパターン電極形成, *精密工学会誌,* **74,** *7,* 719-723, 2008年.
499. **重光 亨, 福富 純一郎, 武山 裕一 :** 対称形ケーシングによるクロスフロー風車の高性能化に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *743,* 1505-1511, 2008年.
500. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** Genetic Approaches to Iteration-free Local Contact Search, *Computer Modeling in Engineering & Sciences,* **28,** *2,* 127-146, 2008.
501. **西 泰行, 松尾 信明, 福富 純一郎 :** 汚水用新型ポンプの内部流れに関する研究(第2報，羽根負荷とボリュートケーシングの影響), *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *743,* 1496-1504, 2008年.
502. **Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Yoichiro Ishida, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Masako Kawamoto, Yoji Makita *and* Makoto Yamaguchi :** Cross-sectional TEM analysis of laser-induced ripple structures on the 4H-SiC single-crystal surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **92,** *3,* 665-668, 2008.
503. **重光 亨, 河田 匡仙, 境 真太郎, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *744,* 1741-1747, 2008年.
504. **西 泰行, 松尾 信明, 福富 純一郎 :** 汚水用新型ポンプの損失解析, *日本機械学会論文集(B編),* **74,** *744,* 1785-1792, 2008年.
505. **Koichi Nakamura, Hiroshi Hirano, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Lithium ionic diffusion in lithium cobalt oxides prepared by mechanical milling, *Solid State Ionics,* **179,** *27-32,* 1806-1809, 2008.
506. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Zhiyong Qiu, Xiaoping Song, Liqun Wang, Sen Yang *and* Ri-ichi Murakami :** A multistep ac electrodeposition method to prepare Co nanowires with high coercivity, *Journal of Applied Physics,* **104,** *6,* 064304-064308, 2008.
507. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 小径貫通穴あけ加工時のバリや工具寿命に及ぼすキャビテーションの効果(第3報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌,* **74,** *10,* 1092-1096, 2008年.
508. **山田 勝稔 :** 加熱法による残留応力の非破壊評価法, --- 熱発生率と残留応力の同時推定 ---, *日本機械学会論文集(A編),* **74,** *746,* 1321-1327, 2008年.
509. **清田 正徳, 福富 純一郎, 西 健織, 寺島 紀男 :** 新型乾燥装置の乾燥性能について, *日本食品工学会誌,* **9,** *4,* 303-309, 2008年.
510. **Hideo Nishino, Masuda Shuichi, Kenichi Yoshida, Takahashi Masakazu, Hoshino Hidekazu, Ogura Yukio, Kitagawa Hideaki, Kusumoto Junichi *and* Kanaya Akihiro :** Theoretical and Experimental investigations of transmission coefficients of longitudinal waves through metal plates immersed in air for uses of air coupled ultrasounds, *Materials Transactions,* **49,** *12,* 2861-2867, 2008.
511. **Kenichi Yoshida, Takeshi Yasuda, Shinya Kondo *and* Hideo Nishino :** EXPERIMENTAL SIMULATION AND DYNAMIC BEHAVIOR OF THE AE DUE TO MARTENSITIC TRANSFORMATION USING SHEAR WAVE TRANSMISSION SENSOR, *Journal of Acoustic Emission,* **26,** 270-278, 2008.
512. **末包 哲也, 忽那 成朗, 細川 貴寛, 松本 拓也, 清田 正徳 :** 岩石内にトラップされる微細気泡の可視化, *日本機械学会論文集(B編), 74,* 2501-2507, 2008年.
513. **Tetsuya Suekane, N. Furukawa, S. Tsushima, S. Hirai *and* Masanori Kiyota :** Application of MRI in the Measurement of Two-Phase Flow of Supercritical CO2 and Water in Porous Rocks, *Journal of Porous Media,* **12,** *2,* 143-154, 2009.
514. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Effect of heating on the residual stresses in TiN films investigated using synchrotron radiation, *Vacuum,* **83,** *3,* 585-588, 2009.
515. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Shoso Shingubara, Tatsuya Matsue *and* Osami Sakata :** Measurement of electromigration-induced stress in aluminum alloy interconnection, *Vacuum,* **83,** *3,* 637-640, 2009.
516. **Akira Kariyasaki, Yoshikazu Yamasaki, Masazumi Kagawa, Tohru Nagashima, Akiharu Ousaka *and* Shigeharu Morooka :** Measurement of Liquid Film Thickness by a Fringe Method, *Heat Transfer Engineering,* **30,** *1-2,* 28-36, 2009.
517. **清田 正徳, 福富 純一郎, 西 健織, 寺島 紀男 :** 新型乾燥装置の内部流動について, *日本食品工学会誌,* **10,** *1,* 17-22, 2009年.
518. **Hideo Nishino, Tanaka Yasuhiro, Kato Yasuhisa *and* Kenichi Yoshida :** Efficient Generation and Detection of a Guided Wave in a Pipe using Guided Wave Reflectors, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering,* **3,** *2,* 267-277, 2009.
519. **Tatsuya Okada, Hiroshi Kinoshita, Minoru Tagami *and* Fukuji Inoko :** Tensile Deformation and Recrystallization in Copper Single Crystal and Bicrystal with Schmid Factor of 0.5, *Materials Transactions,* **50,** *3,* 446-452, 2009.
520. **石原 国彦, 北山 玄 :** 流力弾性振動に及ぼす管配列の影響に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **75,** *751,* 541-549, 2009年.
521. **草野 剛嗣, 逢坂 昭治, 相馬 啓, 堀井 清之 :** 飽和含水土壌内の凍土・温度予測, --- 土壌の凍結や融解現象を含む数値解析 ---, *地盤工学ジャーナル,* **4,** *1,* 35-46, 2009年.
522. **大北 一也, 高木 均, 小林 良生 :** 射出成形された竹/PBS複合材料の曲げ特性, *香川県産業技術センター平成19年度研究報告, 8,* 33-36, 2008年.
523. **永島 徹, 逢坂 昭治 :** 水平管内気水二相流における分岐ダクト群への流量配分特性, *福岡大学工学集報, 81,* 53-60, 2008年.
524. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」の実施報告, *大学教育研究ジャーナル, 6,* 85-101, 2009年.
525. **三輪 昌史 :** 最新ロボット事情, *実験力学,* **8,** *2,* 153-156, 2008年6月.
526. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **49,** *571,* 709-711, 2008年8月.
527. **西野 秀郎 :** パイプの円周方向に伝搬するガイド波の特徴と横波センサーによる励起, *超音波テクノ,* **20,** *6,* 98-102, 2008年11月.
528. **西 泰行, 福富 純一郎 :** 高効率・高通過性汚水用ポンプについて(第1報), *ターボ機械,* **36,** *12,* 721-728, 2008年12月.
529. **西 泰行, 福富 純一郎 :** 高効率・高通過性汚水用ポンプについて(第2報), *ターボ機械,* **37,** *1,* 43-51, 2009年1月.
530. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Intelligent Texture Alignment for Kimono Design, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 265-269, Victoria, May 2008.
531. **Hiroyuki Ukida, Naofumi Yamato, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Omni-directional 3D Measurement by Hyperbolic Mirror Cameras and Pattern Projection, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 365-370, Victoria, May 2008.
532. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Disign of Human-Computer Interface for Hand Writing Character, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 594-597, Victoria, May 2008.
533. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Movement Area for SCI patient's Remodeling House, *International Instrumentation and Measurement Technology Conference PROCEEDINGS (I2MTC2008),* 706-711, Victoria, May 2008.
534. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Yoshihito Okitsu :** Flexural properties of all bamboo "green'' composites, *High Performance Structures and Materials IV,* 167-173, Carvoeiro, May 2008.
535. **Akira Mizobuchi, Hitoshi Takagi,  *and* Junichi Hino :** Drilling machinability of resin-less "green" composites reinforced by bamboo fiber, *High Performance Structures and Materials IV,* 185-194, Carvoeiro, May 2008.
536. **Koji Kusano, Hitoshi Takagi, Kako Shuhei, Gennai Yuusuke *and* Akiharu Ousaka :** Thermal characteristics of PLA-bamboo composites, *High Performance Structures and Materials IV,* **97,** 175-183, Carvoeiro, May 2008.
537. **Teruaki Ito :** Simulation-based approaches towards congestion problems, *Second Asia International Conference on Modelling and Simulation,* 648-653, Kuala Lumpur, Malaysia, May 2008.
538. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Hiroyuki Kawahara, Yoichiro Ishida, Ryota Kumai, Masako Kawamoto *and* Makoto Yamaguchi :** Structural Changes Induced by Femtosecond Laser Pulses on 4H-SiC Single Crystal: Studies Utilizing Transmission Electron Microscopy, *Proceedings of the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* #08-59, Québec City, Jun. 2008.
539. **Kunihiko Ishihara :** Study on influence of geometry on fluid elastic instability, *The proceedings of the 9th International Conference on Flow-Induced Vibration-FIV2008,* Praha, Jul. 2008.
540. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Retsuo Kawakami, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic tiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *14th International Conference on Solid Films and Surfaces,* 331-332, Dublin, Jul. 2008.
541. **Takao Hanabusa, Nishida Masayuji *and* Jing Tian :** Residual stress evaluation of Ti casting alloy by X-ray single crystal measurement method, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
542. **Teruaki Ito *and* Alexander Slocum :** Teaching creative engineering: education in Japan and the USA, *Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference,* **DETC2008,** *49324,* 1-10, New York, USA, Aug. 2008.
543. **Teruaki Ito :** Intuition-based browsing interaction towards emotional design, *Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference,* **DETC2008,** *49456,* 1-7, New York, USA, Aug. 2008.
544. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa *and* Sakata Osami :** Relaxation of residual stresses in thin films investigated using synchrotron radiation, *The 8th International Conference on Residual stresses,* Denver, Aug. 2008.
545. **Shiro Ayumi, Takao Hanabusa, Nishida Masayuki *and* Jing Tian :** Residual stress estimation of Ti casting alloy by X-ray single crystal measurement method, *The 8th International Conferenceon Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
546. **Nishida Masayuki, Shiro Ayumi, Jing Tian, Muslih Refai M. *and* Takao Hanabusa :** Residual stress measurement of coarse crystal grain in titanium casting alloy by neutron diffraction, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
547. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Nishida Masayuki :** Diffraction stress measurement on coarse graind materials, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, USA, Aug. 2008.
548. **Hitoshi Takagi *and* Yuji Hagiwara :** Microfracture behavior of hemp fiber-reinforced green composites, *Proceedings of the 5th International Workshop on Green Composites,* 23-26, Fukushima, Aug. 2008.
549. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Effect of mold temperature on flexural properties of bamboo/PBS composites prepared by injection molding, *Proceedings of the 5th International Workshop on Green Composites,* 51-56, Fukushima, Aug. 2008.
550. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Shirai Yutarou :** The Effect of Casing Shape on Performance of Sirocco Fan Using Contra-Rotating Rotors, *Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Conference,* Jacksonville, Florida, USA, Aug. 2008.
551. **Hiroyuki Ukida :** 3D Information Acquisition Using Pattern Projection and Omni-directional Cameras, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008,* 485-490, Tokyo, Aug. 2008.
552. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape and Specular Reflection Measurement Using Image Scanner, *Proceedings of SICE Annual Conference 2008,* 1526-1530, Tokyo, Aug. 2008.
553. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Structural and mechanical behavior of bamboo/PBS composites prepared by injection molding, *Book of Extended Abstracts AWPP2008 (Asian Workshop on Polymer Processing in Japan),* 171-172, Tokyo, Aug. 2008.
554. **Yusuke Gennai *and* Hitoshi Takagi :** Thermal insulation characteristics of biodegradable composite materials reinforced by Manila hemp fiber, *Book of Extended Abstracts AWPP2008 (Asian Workshop on Polymer Processing in Japan),* 189-190, Tokyo, Aug. 2008.
555. **Kunitomo Kikuchi, Masafumi Miwa *and* Shigeki Tuchitani :** Evaluation of Basic Operating Characteristics of Ion Conductive Polymer Actuator using Ionic Liquid, *SICE Annual Conference 2008 (SICE 2008),* 1092-1095, Tokyo, Aug. 2008.
556. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** On Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *Proceeding of 9th International Conference on Technology of Plasticity 2008,* 2021-2025, Gyeongju Korea, Sep. 2008.
557. **Teruaki Ito :** Walking motion analysis using 3D acceleration sensors, *European Modelling Symposium 2008,* 123-128, Liverpool, United Kingdom, Sep. 2008.
558. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape, Color and Specular Estimation Using Image Scanner with Multiple Illuminations, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 271-276, Chania, Sep. 2008.
559. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hideki Yamamoto *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of Wheelchair Size for Analyzing Transfer Motion for SCI Patients, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 265-270, Chania, Sep. 2008.
560. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing Characters, *Proceedings of IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 2008 (IST 2008),* 257-260, Chania, Sep. 2008.
561. **Yoshifumi Jodai, Yoshikazu Takahashi, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** Influence of the Wake Splitter Plate on the Vortex Structure behind a Long Flat Plate with a Blunt Trailing Edge, *Proceedings of the 2nd International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Technical University Berlin, Berlin, Germany, Sep. 2008.
562. **Kenichi Yoshida, Takeshi Yasuda, Shinya Kondo *and* Hideo Nishino :** Experimental Simulation and Dynamic Behavior of The AE due to Martensitic Transformation Using Shear Wave Transmission Sensor, *Proc. of the 28th European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE-2008),* **28,** 280-285, Krakow(Poland), Sep. 2008.
563. **Hiroyuki Ukida *and* Yamanaka Yasuyuki :** Object Tracking System Using Pan-Tilt Cameras and Arm Robot, *Proceedings of The 7th International Conference on Machine Automation (ICMA2008),* 195-200, Awaji, Sep. 2008.
564. **Hitoshi Takagi *and* Hiroshi Mori :** Press forming of all bamboo green composites, *Proceedings of the Sixth Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 219-222, Kumamoto, Sep. 2008.
565. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Flexural properties of bamboo/PBS composites prepared by injection molding, *Proceedings of the Sixth Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 227-230, Kumamoto, Sep. 2008.
566. **Koujirou Itotani *and* Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of hemp fiber-reinforced composites, *Proceedings of the Sixth Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 459-461, Kumamoto, Sep. 2008.
567. **Masafumi Miwa, Ittetsu Shiraishi, Makoto Matshushima *and* Kiyoshi Miami :** Remote Control Support System for R/C Helicopter, *Proceedings of The 7th International Conference on Machine Automation ICMA2008,* 105-108, 淡路島, Sep. 2008.
568. **Masafumi Miwa, Hiroyashu Sakane, Kenji Nagase, Yasuhiro Koshimoto *and* Shigeki Tuchitani :** Study on One-legged Robot Jumping, *Proceedings of The 7th International Conference on Machine Automation ICMA2008,* 99-104, 淡路島, Sep. 2008.
569. **升田 雅博, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工, *第13回国際工作機械技術者会議論文集,* 28-29, 東京, 2008年10月.
570. **Hideo Nishino, Kato Yasuhisa, Tanaka Yasuhiro *and* Kenichi Yoshida :** Efficient generation and detection of a guided wave in a pipe using guided wave reflectors, *Proc. 3rd International Conference on Materials and Processing 2008,* Northwestern, Oct. 2008.
571. **Shamimur Md. Rahman, Daisuke Yonekura, Takeshi Katsuma *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Bias Voltage on Fatigue Behavior of CrN Film Deposited on Ti-6Al-4V Alloy, *Proceedings of the 3rd International Conference on Material and Processing 2008,* Chicago, Oct. 2008.
572. **Qiu Zhiyong, Wang Pangpang *and* Ri-ichi Murakami :** THE PREPARATION AND PROPERTIES OF ZINC OXIDE/SILVER/ZINE OXIDE MULTILAYER TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY A D.C. MAGNETRON SPUTTERING SYSTEM, *Proceedings of the 3rd International Conference on Material and Processing 2008,* Chicago, Oct. 2008.
573. **Akinori Furukawa, Satoshi Watanabe, Kusuo Okuma *and* Toru Shigemitsu :** Considerations on Higher Efficiency Operation with Contra-Rotating Axial Flow Pump, *Proceedings of 2008 AFMC Annual Forum and Meeting,* Beijing, China, Oct. 2008.
574. **Takao Hanabusa, Tadashige Daiki *and* Nishida Masayuki :** X-ray stress measurement of coarse grained cast Aluminum, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 48, Beijing, Oct. 2008.
575. **Daisuke Yonekura, T. Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Ion Bombardment on Adhesive Strength of Hard Thin Film Deposited on Aluminum Alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
576. **Masaya Takahashi, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Masahiro Katoh :** The influence of surface roughness of substrate on SiO2 powders-steel adhesion, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
577. **Y. Nishioka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of interlayers on tribological properties of CrN deposited on aluminum alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
578. **Y. Harauchi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Photocatalytic Properties of a TiOxNy Film Obtained by Oxidation of TiN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
579. **Hitoshi Takagi :** Processing and characterization of nano-cellulose fiberboard, *Program and Abstract Book of International Conference on Advanced Materials, Development and Performance 2008,* 143-144, Beijing, Oct. 2008.
580. **Isoda Hirokazu, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Evaluation of residual stresses induced by laser peening, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 92, Beijing, China, Oct. 2008.
581. **Shinohara Mitsuhiko, Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Residual stress development in Cu thin films with and without AlN passivation by cyclic plane bending, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 93, Beijing, China, Oct. 2008.
582. **K. Oka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Electrochemical Properties of Boron-doped Diamond Deposited by Microwave Plasma CVD Method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
583. **K. Kario, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Oxygen Solubility and Diffusibility of SiOxNy Films Deposited by DC Magnetron Sputtering, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
584. **H. Nagaoka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of Medium Carbon Steel Deposited with CrN and TiAlN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
585. **T. Katsuma, Shamimur Md. Rahman, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of Crack Initiation and Fatigue Behavior of CrN Film Deposited on Ti-6Al-4V Alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
586. **Wang PangPang, Qiu Zhiyong, Gao Lumei, Wang Liqun, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Preparation and field emission properties of Ag nanorod arrays by AAO template synthesis method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
587. **Wang PangPang, Gao Lumei, Wang Liqun, Yang Sen, Song Xiaoping *and* Ri-ichi Murakami :** Magnetic properties of FeNi nanowires array assembled by AC electrodeposition on porous AAO template, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
588. **Lee Chan-joo, Ri-ichi Murakami *and* Suh Chang-min :** Fatigue properties of aluminum alloy(A6061-T6) with ultrasonic nanocrystal surface modification, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
589. **Cao Xiaojian, Ri-ichi Murakami *and* Wang Qingyuan :** Fatigue properties of Ti-6AI-4V subjected to 0.9% physiogical saline solution, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
590. **Cao Xiaojian, Ri-ichi Murakami *and* Wang Qingyuan :** Fatigue properties of Ti-6AI-4V sterilized by 75% medical alcohol, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
591. **Ri-ichi Murakami *and* Shin Do-Hoon :** Effect of process parameters on electrical, optical and electromagnetic shielding properties on IZO films produced by Inclination Opposite Target Type DC Magnetron Sputtering at room temperature, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
592. **Fukui Satoshi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of deposition conditios on ftigue properties of martensitic steel with TiN film coated by Arc Ion plating method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
593. **Yim Cheolmun *and* Ri-ichi Murakami :** Chemical Modification of Diamond Films on Pure Titanium Deposited By MPCVD Method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
594. **Yoon H.K., Ri-ichi Murakami *and* Oiu Z. :** Patterning of indium Zn oxide by photolithography for fabrication of flat-pannel displays, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
595. **Toru Shigemitsu, Sakai Shintarou, Kawada Masanori, Matsuoka Tsukasa *and* Junichiro Fukutomi :** The Study on The Flow Phenomena of Unvulcanized Rubber in Process of Filling, *Proceedings of the 7th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Hokkaido , Japan, Oct. 2008.
596. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Flexural properties of injection-molded bamboo/PBS composites, *Program and Abstract Book of International Conference on Advanced Materials, Development and Performance 2008,* 150-151, Beijing, Oct. 2008.
597. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Study on Noise Reduction of Suction machine with Complicated Piping System by use of Side Branch, *The proceedings of Internoise2008 Conference,* Shanghai, Oct. 2008.
598. **Hitoshi Takagi :** Fabrication and characterization of cellulose nanocomposites, *Proceedings of the 8th China-Japan Joint Conference on Composites,* 227-230, Sapporo, Oct. 2008.
599. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of High Level Sound Generated in Boiler and Heat Exchanger, *The proceedings of Internoise2008 Conference,* Shanghai, Oct. 2008.
600. **Nu Yan, Sun Jianjun, Insup Lee *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of plasma nitrocarburizing on fatigue strength of SCM435 steel, *Journal of Pressure Equipment and Systems,* **6,** 25-28, Oct. 2008.
601. **Tetsuya Suekane, H. T. Nguyen, T. Matsumoto, M. Matsuda, Masanori Kiyota *and* Akiharu Ousaka :** Direct measurement of trapped gas bubbles by capillarity on the pore scale, *9th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies GHGT-9,* Washington, D.C., Nov. 2008.
602. **Yun-Hae Kim *and* Takao Hanabusa :** Activation of Engineering Education through International Capstone Design Coalition, *Proceedings of the International Symposium on Engineering Education,* 23-27, Dublin, Nov. 2008.
603. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Activities in the Center for Innovation and Creativity Development of The University of Tokushima -Current International Relationship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and the Future Development-, *Proceedings of the International Symposium on Engineering Education,* 29-32, Dublin, Nov. 2008.
604. **Tsuyoshi Miyata, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** A Reflection-Type Pulse Oximeter Using Four Wavelengths Equipped with a Gain-Enhanced Gated-Avalanche-Photodiode, *13th International Conference on Biomedical Engineering 2008,* **23,** 493-496, Singapore, Dec. 2008.
605. **Hironobu Shibata *and* Tetsuo Iwata :** A Precise Deconvolution Procedure for Deriving a Fluorescence Decay Waveform of a Biomedical Sample, *13th International Conference on Biomedical Engineering 2008,* **23,** 439-443, Singapore, Dec. 2008.
606. **Kenichi Yoshida, Masaki Numaue, Yusuke Kuniyasu *and* Hideo Nishino :** Acoustic Emission Behavior during Deformation of Al-Mg-Si Alloys, *Progress in Acoustic Emission XIV ( Proc. of The 19th International Acoustic Emission Symposium ),* **19,** 151-156, Kyoto, Dec. 2008.
607. **Kenichi Yoshida, Takeshi Yasuda, Shinya Kondo *and* Hideo Nishino :** Growth Development of Martensitic Transformation Behavior in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Based on Experimental AE Simulation, *Progress in Acoustic Emission XIV ( Proc. of The 19th International Acoustic Emission Symposium ),* **19,** 171-178, Kyoto, Dec. 2008.
608. **Akira Tsunemi *and* Hitoshi Takagi :** Corrosion of bamboo under water environment, *Abstracts of IUMRS International Conference in Asia 2008,* HP\_32.pdf, Nagoya, Dec. 2008.
609. **Hitoshi Takagi *and* Takehito Mori :** Enhanced mechanical properties of bamboo by press forming, *Abstracts of IUMRS International Conference in Asia 2008,* HO\_13.pdf, Nagoya, Dec. 2008.
610. **Kenichi Yoshida, Nunez Rem Laodeno *and* Hideo Nishino :** Frequency Variations and Surface Loss Analysis of Generated AE Signals during Gas Leakage on Artificial Damaged Pipe, *Progress in Acoustic Emission XIV ( Proc. of The 19th International Acoustic Emission Symposium ),* **19,** 523-530, Kyoto, Dec. 2008.
611. **Hiroyuki Kawahara, Tatsuya Okada, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Makoto Yamaguchi :** Cross-Sectional TEM Analysis of Structural Change in 4H-SiC Single Crystal Irradiated by Femtosecond Laser Pulses, *Materials Science Forum,* **600-603,** 883-886, Otsu, Japan (Oct.2007), Jan. 2009.
612. **Hitoshi Takagi :** Preparation and characterization of green nanocomposites, *Proceedings of The Third International Symposium on Advanced Mechatronics Engineering,* 11-16, Changwon, Jan. 2009.
613. **Hitoshi Takagi :** Characterization of cellulosic green nanocomposites, *Abstract of Ninth International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-9),* 78, Nagoya, Jan. 2009.
614. **Hitoshi Takagi *and* Yusuke Gennai :** Thermal insulation characteristics of biomimetic composite materials reinforced by natural fiber, *Abstract of Ninth International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-9),* 79, Nagoya, Jan. 2009.
615. **Hitoshi Takagi :** Introduction of green composites research in Japan, *Seminar on Green Composites,* 1-7, Busan, Feb. 2009.
616. **Hitoshi Takagi :** Environment-friendly green composites, *Seminar on Green Composites,* 1-8, Busan, Feb. 2009.
617. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and thermal insulation characteristics of green composites, *Third Korea-Japan Green Composites Workshop,* 3\_1-3\_8, Seoul, Mar. 2009.
618. **Teruaki Ito *and* Takashi Niwa :** A marker-based viewpoint recognition for interaction with virtual objects, *UKSim 2009,* Cambridge, United Kingdom, Mar. 2009.
619. **重光 亨, 矢野 忠寛, 松岡 司, 福富 純一郎 :** 小型軸流ファンの性能特性と相似則に関する研究(二重反転形採用の可能性について), *ターボ機械協会総会講演会,* 2008年5月.
620. **西 泰行, 福富 純一郎, 松尾 信明, 藤原 亮太, 重光 亨 :** 汚水用新型ポンプの損失解析, *ターボ機械協会総会講演会,* 2008年5月.
621. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** GPUクラスタによる弾性波伝播シミュレーション, *計算工学講演会論文集,* **13,** *2,* 691-692, 2008年5月.
622. **Laodeno Nunez Rem, Akira Takane, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** Characterization of AE signals generated by gas leak on pipe with artificial defect at different wall thickness, *日本非破壊検査協会平成20年度春季講演大会,* 77-80, 2008年5月.
623. **近藤 浩徳, 小倉 圭二, 田中 康浩, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を利用したガイド波の高効率励起法に関する基礎的検討, --- 磁歪センサー部と反射体におけるガイド波の反射率と透過率に関する考察 ---, *日本非破壊検査協会平成20年度春季講演大会,* 155-156, 2008年5月.
624. **西野 秀郎, 高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏 :** 非接触空気超音波センサーで励起した円周方向ラム波の周回波の重ね合わせによる探傷方法の提案, *日本非破壊検査協会平成20年度春季講演大会,* 9-12, 2008年5月.
625. **高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏, 西野 秀郎 :** 非接触空気超音波によるパイプ円周方向探傷の開発, *日本非破壊検査協会平成20年度春季講演大会,* 5-8, 2008年5月.
626. **高木 均, 合田 公一 :** グリーンコンポジットの創製と強度特性-資源循環型複合材料の現状と展望-, *日本材料学会第57期学術講演会講演論文集,* 33-34, 2008年5月.
627. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第5報 -成形率が大きい場合のオフセット成形-, *平成20年度塑性加工春季講演会,* 263-264, 2008年5月.
628. **高木 均, 森 浩司 :** オール竹一方向複合材料の圧縮成形, *日本材料学会第57期学術講演会講演論文集,* 275-276, 2008年5月.
629. **末包 哲也, Thanh Hoan Nguyen, 松本 拓也, 西岡 耕作, 松田 真澄, 清田 正徳 :** ミクロスケール計測と数値解析による残留CO2トラップメカニズムの解明, *石油技術協会平成20年度春期講演会, 145,* 2008年6月.
630. **三輪 昌史, 松島 誠, 白石 一哲, 南 潔 :** リモートコントロールサポートシステムによる小型無人ヘリの操縦支援の効果, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2008,* 1P1-F12, 2008年6月.
631. **三輪 昌史, 中野 直信, 後藤 裕介, 満田 成紀 :** MDDを用いた飛行船の制御系設計, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2008,* 1P1-F11, 2008年6月.
632. **島村 典尚, 菊池 邦友, 三輪 昌史, 土谷 茂樹 :** IPMCを用いたマイクロロボットの駆動及び外部磁場によるエネルギ供給に関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2008,* 2A1-A15, 2008年6月.
633. **三輪 昌史, 余村 正人, 松田 憲幸, 橋爪 賢次郎 :** 館内移動用車椅子ロボットシステムの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2008,* 2P1-E12, 2008年6月.
634. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 波床 明洋, 遠藤 茂記, 伊槻 和也, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** リチウム化合物におけるイオン拡散挙動とミリング効果, *第12回超イオン導電体物性研究会第49回固体イオニクス研究会講演要旨集,* 105-110, 2008年6月.
635. **三輪 昌史, 松島 誠, 南 潔 :** 無人ヘリに対する操縦支援装置の開発, *日本実験力学会2008 年度年次講演会,* 2008年7月.
636. **石原 国彦, 小西 宏延 :** ボイラ・熱交換器で発生する大音響騒音の発生メカニズムとその対策法に関する研究, --- 管群本数と音響減衰の音圧レベルへの影響 ---, *日本機械学会第18回環境工学総合シンポジウム,* **08,** *7,* 131-134, 2008年7月.
637. **岡村 美智也, 石原 国彦, 辻 政範 :** サイドブランチ型消音器による複雑配管を有する吸引機の低騒音化に関する研究, *日本機械学会第18回環境工学総合シンポジウム,* **08,** *7,* 135-138, 2008年7月.
638. **只重 大樹, 英 崇夫, 日下 一也, 西田 真之 :** 粗大結晶粒を有するアルミニウム鋳造材の内部応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 1-6, 2008年7月.
639. **磯田 大和, 英 崇夫, 日下 一也 :** レーザピーニング処理されたアルミニウム合金に発生する圧縮残留応力のレーザ角度依存性, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 47-52, 2008年7月.
640. **松英 達也, 英 崇夫, 日下 一也, 坂田 修身 :** 熱処理を施したCrN薄膜の残留応力, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 97-101, 2008年7月.
641. **城 鮎美, 英 崇夫, 西田 真之, Jing Tian :** チタン鋳造合金のX線応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 23-28, 2008年7月.
642. **渡邊 義隆, 西田 真之, 英 崇夫 :** 繊維強化高分子材料のX線応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 29-34, 2008年7月.
643. **篠原 光彦, 英 崇夫, 日下 一也 :** 繰り返し曲げ付加によるCu薄膜の残留応力評価, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 92-96, 2008年7月.
644. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** 有限要素解析へのGPUの応用, *第36回可視化情報シンポジウム講演論文集,* **28,** *Suppl.No.1,* 247-248, 2008年7月.
645. **浮田 浩行 :** 複数の光源を持つイメージスキャナを用いた光沢を持つ物体の形状および反射特性の推定, *第11回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2008)論文集,* 979-984, 2008年7月.
646. **トラン グエン ビン, 福富 純一郎, 重光 亨 :** クロスフローファンの性能と内部流れに関する研究, *日本機械学会2008年度年次大会,* 2008年8月.
647. **白井 祐太郎, 安信 友裕, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転羽根車による多翼ファンの高効率化に関する研究, *日本機械学会2008年度年次大会,* 2008年8月.
648. **矢野 忠寛, 松岡 司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンに関する研究, *日本機械学会2008年度年次大会,* 2008年8月.
649. **藤原 亮太, 西 泰行, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 一枚羽根遠心羽根車の設計法に関する研究, *日本機械学会2008年度年次大会,* 2008年8月.
650. **石田 直樹, 住友 尚志, 名定 亮一, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式乳化機の内部流れと乳化作用の研究, *日本機械学会2008年度年次大会,* 2008年8月.
651. **日下 一也, 高木 均, 米倉 大介, 長町 拓夫, 英 崇夫 :** 設計-製作分離型ものづくり実習の試み, *平成20年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 66-67, 2008年8月.
652. **藤澤 正一郎, 英 崇夫, 桐山 聰 :** 共創的学習空間の構築, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 102-103, 2008年8月.
653. **川端 剛史, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 放送コンテンツ制作とを通したプロジェクトマネジメントの体験，学習, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 4-5, 2008年8月.
654. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 英 崇夫 :** 強制的な設計図交換によるものづくり教育, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 66-67, 2008年8月.
655. **續木 章三, 英 崇夫, 日下 一也 :** 視覚的理解から操作・体得理解へ-4節リンク模型を用いた「機構学」での動機付け-, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 38-39, 2008年8月.
656. **佐藤 旭, 續木 章三, 英 崇夫 :** 課外活動による自主創造力の向上-ギター制作・解析を通して得られたもの, *工学・工業教育研究講演会論文集,* 528-529, 2008年8月.
657. **桐山 聰, 英 崇夫 :** エンジニアリングデザインに必至な能力を育成するプログラム, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 342-343, 2008年8月.
658. **松本 拓也, 末包 哲也 :** CO2地下貯留のための残留ガストラップ現象のミクロスケール計測, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **3,** 177-178, 2008年8月.
659. **小倉 圭二, 近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を利用した高効率ガイド波励起検出法による欠陥検出性能の評価, *日本機械学会平成20年度年次大会,* 337-338, 2008年8月.
660. **田中 康浩, 近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 2つの磁わいセンサと反射体を併用した高効率ガイド波励起法, *日本機械学会平成20年度年次大会,* 339-340, 2008年8月.
661. **近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 磁歪センサと反射体におけるガイド波の反射と透過に関する検討, *日本機械学会平成20年度年次大会,* 335-336, 2008年8月.
662. **西野 秀郎, 高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏 :** 空気超音波センサによる配管の円周方向伝搬ラム波の周回波重ね合わせによる減肉探傷法, *日本機械学会平成20年度年次大会,* 333-334, 2008年8月.
663. **石原 国彦, 大前 貴良 :** 浮上式コンベアの固有振動数の評価法について, *日本機械学会年次大会2008, 06-1,* 2008年8月.
664. **高木 均, 高田 善弘, 興津 嘉人 :** ホットプレス成形した竹の強度特性, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **1,** 383-384, 2008年8月.
665. **大北 一也, 高木 均 :** 竹/PBS射出成形材料の曲げ特性に及ぼす竹粉添加量の影響, *日本機械学会2008年度年次大会講演論文集,* **1,** 363-364, 2008年8月.
666. **末包 哲也, 松本 拓也, 清田 正徳, 逢坂 昭治 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流におけるガストラップ現象, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 396-397, 2008年8月.
667. **田中 康平, 逢坂 昭治, 仮屋 崎侃, 安本 大介 :** 傾斜管内における気液二相流の対向流限界, *日本混相流学会年会講演会2008講演論文集,* 276-277, 2008年8月.
668. **高木 均 :** グリーンコンポジットの開発，特性評価と応用技術, *植物由来複合材料(グリーンコンポジット)の開発と特性制御,* 1-1-1-59, 2008年8月.
669. **松岡 司, 境 真太郎, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象とフローマーク発生メカニズムに関する研究, *日本流体力学会年会2008,* 2008年9月.
670. **三和 裕昌, 溝渕 啓, 小川 仁, 升田 雅博 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工(第2報), --- ヘリカル加工による加工能率の向上 ---, *2008年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 31-32, 2008年9月.
671. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** キャビテーション援用小径ドリル加工に関する研究, --- SUS304の直径10μmのドリルにおけるキャビテーションの効果 ---, *2008年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 957-958, 2008年9月.
672. **石原 国彦 :** ボイラ排ガスダクトで発生した異音, *日本機械学会D&D2008v-Base講演論文集,* 2008年9月.
673. **一宮 昌司 :** 2次元ノズル下流混合層の乱流遷移に及ぼすノズル出口振動板の影響, *日本流体力学会年会2008講演要旨集,* 56, 2008年9月.
674. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, *日本機械学会D&D2008講演論文集,* 2008年9月.
675. **日野 順市, 後藤 揚, 栗本 政雄 :** 周波数領域部分空間法によるモード特性同定に関する研究, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集(アブストラクト集およびCD-ROM), 08-14,* 246, 2008年9月.
676. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 松島 誠, 南 潔 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリの操縦支援, *第26回日本ロボット学会学術講演会,* 2B1-05, 2008年9月.
677. **中村 浩一, 波床 明洋, 大浦 耕二朗, 伊槻 和也, 遠藤 茂, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物におけるミリング効果, *日本物理学会 2008年秋季大会,* 2008年9月.
678. **丹羽 卓士, 伊藤 照明 :** 技能動作情報の符号化による動作再現, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 322, 2008年9月.
679. **三輪 昌史 :** 安定化装置について-リモートコントロールサポートシステム, *無人ヘリテレ推進協議会第6回研修会,* 2008年10月.
680. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 181-182, 2008年10月.
681. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび干渉領域の特性 ---, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 187-188, 2008年10月.
682. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部で局所撹乱により発生する乱流塊の特性, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 189-190, 2008年10月.
683. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* 191-192, 2008年10月.
684. **中田 恵介, 大石 篤哉 :** PLAYSTATION3による動的陽解法並列有限要素解析, *日本機械学会岡山講演会講演論文集,* **085-2,** 127-128, 2008年10月.
685. **浮田 浩行, 山中 康行 :** 2台のパンチルトカメラとアームロボットを用いた物体追跡, *電子情報通信学会技術研究報告,* **108,** *263,* 113-118, 2008年10月.
686. **高木 均, 内田 啓 :** バルク状セルロースナノ複合材料の試作, *第33回複合材料シンポジウム講演要旨集,* 209-210, 2008年10月.
687. **大石 篤哉, 中田 恵介, 吉村 忍 :** 各種プロセッサによる動的有限要素解析, *第21回計算力学講演会講演論文集, 08-33,* 914-915, 2008年11月.
688. **越智 永, 岩田 哲郎 :** 光電子増倍管複数ダイノード同時正弦波変調方式による高調波信号光の検出法, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
689. **和田 佑亮, 岩田 哲郎 :** Otto配置表面プラズモン共鳴測定系へのエリプソメトリーの適用 (II), *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
690. **野中 健太郎, 岩田 哲郎 :** 拡張指数関数を用いたヒト歯の蛍光減衰波形の解析, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
691. **清遠 弘重, 岩田 哲郎 :** 高負荷抵抗接続光電子増倍管と自己回帰モデルに基づく蛍光寿命値の推定法, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
692. **宮田 剛, 岩田 哲郎, 荒木 勉 :** ゲート動作アバランシェフォトダイオードを用いたYAGセラミックス粉末蛍光寿命測定装置, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
693. **大柳 雅明, 岩田 哲郎, 柴田 浩伸 :** 光電子増倍管応答遅延時間の波長依存性測定手法の提案, *Optics & Photonics Japan 2008,* 2008年11月.
694. **高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 北川 秀昭, 楠元 淳一, 金谷 章宏, 西野 秀郎 :** 非接触空気超音波検査による配管の周回干渉法の開発, *日本非破壊検査協会平成20年度秋季講演大会,* 2008年11月.
695. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発, *第59回塑性加工連合講演会,* 409-410, 2008年11月.
696. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管のコーナー形状に及ぼすロール成形条件の影響 第6報 -薄肉管および厚肉管のオフセット成形-, *第59回塑性加工連合講演会,* 411-412, 2008年11月.
697. **Hideo Nishino, Keiji Ogura *and* Kenichi Yoshida :** Defect detections of pipes using guided waves generated by an efficient transduction method with a reflector, *第29回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 293-294, Nov. 2008.
698. **Takahashi Masakazu, Hidekazu Hoshino, Yukio Ogura, Hideaki Kitagawa, Junichi Kusumoto, Akihiro Kanaya *and* Hideo Nishino :** Development of circumferential scan in pipes by noncontact air coupled ultrasonic testing, *第29回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 239-240, Nov. 2008.
699. **森本 真也, 溝渕 啓, 升田 雅博, 伊勢谷 昭博 :** 転がり軸受けの欠陥評価に関する研究, *2008年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集,* 29-30, 2008年11月.
700. **小川 仁, 小野 永春, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 六角ナットねじ加工時のバリ対策, *2008年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集,* 41-42, 2008年11月.
701. **浮田 浩行, 劉 寛 :** 複数光源イメージスキャナによる三次元物体の形状および反射特性の復元, *第13回パターン計測シンポジウム資料,* 41-47, 2008年11月.
702. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 松島 誠, 南 潔 :** リモートコントロールサポートシステムを用いた無人ヘリの操縦支援, *第51回自動制御連合講演会,* 705, 2008年11月.
703. **高木 均, 源内 佑介 :** 天然繊維強化複合材料の熱伝導特性, *53rd FRP CON-EX 2008講演会講演要旨集,* 81-82, 2008年11月.
704. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」実施報告, *第120回徳島生物学会 会報,* 17, 2008年12月.
705. **中村 浩一, 波床 明洋, 大浦 耕二朗, 伊槻 和也, 遠藤 茂記, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物の構造変化におけるミリング効果, *第34回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 21-22, 2008年12月.
706. **大浦 耕二朗, 中村 浩一, 波床 明洋, 遠藤 茂紀, 伊槻 和也, 道廣 嘉隆 :** MNbO3 の(M=Ag,Na)における構造変化とイオン機能, *第34回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 13-14, 2008年12月.
707. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** フェムト秒レーザー照射による4H-SiC改質部のTEM観察とラマン分光, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **17,** 125-126, 2008年12月.
708. **高木 均 :** セルロース/植物由来樹脂系複合材料の生成と機能性, *セルロースの構造制御・調整と複合化材料の開発,* 2-1-2-60, 2008年12月.
709. **末包 哲也, 細川 貴寛, 松本 拓也 :** 岩石内気泡トラップのポアスケール計測, *平成21年度資源・素材学会春期大会講演集,* **(I),** 13-16, 2009年.
710. **Hideo Nishino, Keiji Ogura *and* Kenichi Yoshida :** Efficient nondestrcutive evaluation of pipes by Multireflecting Guided wave Energy Trapping (MGET) method, *第30回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 2009.
711. **田中 康浩, 近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 2つのセンサーと反射体を利用した高効率ガイド波励起法, *第16回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 105-106, 2009年1月.
712. **小倉 圭二, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を用いたガイド波の高効率励起検出法による欠陥検出性能の評価, *第16回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 47-48, 2009年1月.
713. **増田 修一, 近藤 浩徳, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 反射体を用いたガイド波の高効率励起法のメカニズムの基礎的検討, --- 磁歪センサーと反射体におけるガイド波の反射率と透過率の評価 ---, *第16回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 103-104, 2009年1月.
714. **浮田 浩行, 劉 寛 :** 複数の光源によるスキャナ画像からの3次元形状と反射特性の推定, *電気学会研究会資料,* **IP-09-1∼12,IIS-09-1∼12,** 7-12, 2009年2月.
715. **岩佐 浩行, 福富 純一郎, 重光 亨, 西 泰行 :** 高比速度斜流ポンプに関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
716. **赤木 良, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 高速回転円板の面外変位形状と腰入れ効果に関する研究, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 2009年3月.
717. **坂東 慎之介, 岩田 弘, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 円板のたわみ剛性に及ぼすポンチング処理の影響, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 2009年3月.
718. **矢野 忠寛, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの性能特性と内部流れ, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
719. **名定 亮一, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型ポンプのチップクリアランスが性能と内部流れに及ぼす影響に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
720. **白井 祐太郎, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転羽根車を用いた多翼ファンにおける内部流動状態, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
721. **石田 直樹, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式乳化機の内部流れと乳化効果, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
722. **松岡 司, 境 真太郎, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象と不均一充填に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2009年3月.
723. **英 崇夫 :** プロジェクト活動を通した人間力養成, *3rd KMU/TU Symposium on Engineering Education,* 2009年3月.
724. **辻 政範, 石原 国彦 :** 枝管型消音器の改良に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第47期総会講演会論文集,* 583-586, 2009年3月.
725. **宮本 高徳, 石原 国彦 :** 空力自励音の発生メカニズムの解明と対策法, --- ダクト内管群数と音響減衰の共鳴に及ぼす影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会講演会論文集,* 583-586, 2009年3月.
726. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび衝突による影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 225-226, 2009年3月.
727. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱による二次元混合層の乱流遷移, --- 振動板先端からの剥離の影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 181-182, 2009年3月.
728. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部境界層の乱流遷移過程, --- 局所撹乱によって発生した孤立乱流塊 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 219-220, 2009年3月.
729. **米田 道生, 日野 順市, 栗本 政雄 :** 部分空間法による動特性が変動する系のモード特性同定, *日本機械学会中国四国支部第47期総会・講演会 講演論文集, 095-1,* 395-396, 2009年3月.
730. **川上 真平, 日野 順市, 栗本 政雄 :** VCCおよびNNによるトラッククレーンの振動制御, *日本機械学会中国四国支部第47期総会・講演会 講演論文集, 095-1,* 421-422, 2009年3月.
731. **松田 和也, 日野 順市, 栗本 政雄 :** SMA動吸振器による構造物の振動制御に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第47期総会・講演会 講演論文集, 095-1,* 441-442, 2009年3月.
732. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, --- モデル後流の速度変動の様相 ---, *日本機械学会中国四国支部第47期総会·講演会講演論文集,* 75-76, 2009年3月.
733. **森 健人, 高木 均, 溝渕 啓, 草野 剛嗣 :** プレス成形した爆砕竹の強度特性, *JCOM-38講演論文集,* 318-319, 2009年3月.
734. **薄木 航, 高木 均, 大北 一也 :** 竹粉・PBS射出成形材料の強度評価, *JCOM-38講演論文集,* 320-322, 2009年3月.
735. **大杉 亮介, 高木 均 :** バルク状バクテリアセルロース繊維強化複合材料の開発, *JCOM-38講演論文集,* 330-331, 2009年3月.
736. **溝渕 啓, 高木 均, 小谷 斉 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットへの通り穴加工, *JCOM-38講演論文集,* 323-325, 2009年3月.
737. **溝渕 啓, 升田 雅博, 三和 裕昌, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第3報), --- ヘリカル加工時の加工抵抗の挙動 ---, *2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 199-200, 2009年3月.
738. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 齋藤 茂, 中辻 武, 英 崇夫 :** 機械系ものづくり教育における学生の意欲と集中度, *2008年度精密工学会春季大会講演会,* 2009年3月.
739. **日野 順市, 吉村 崇 :** 周波数領域部分空間法による振動特性の同定, *日本設計工学会四国支部平成20年度研究発表講演会 講演論文集,* 15-18, 2009年3月.
740. **石崎 繁利, 齋藤 茂, 尾崎 純一, 中辻 武, 英 崇夫 :** 機械系ものづくり教育における一環形式と分担形式の比較, *第84期日本機械学会関西支部定時総会講演会講演論文集,* 1410, 2009年3月.
741. **石原 国彦, 田島 耕介 :** 流れを伴う空気浮上物体の固有振動数について, *関西支部第84 期総会·講演会講演論文集,* 2009年3月.
742. **尾華 絵里子, 山本 武範, 渡邊 政博, 角幡 玲, 山﨑 尚志, 片岡 正俊, 大家 利彦, 馬場 嘉信, 堀 友繁, 篠原 康雄 :** マイクロアレイを用いた遺伝子発現の定量的評価におけるプローブ設計領域の重要性, *第129回 日本薬学会,* 2009年3月.
743. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** 顕微ラマン分光およびTEM/EELSによるレーザー誘起表面ナノ構造の解析, *日本物理学会年次大会,* **64,** *4,* 749, 2009年3月.
744. **森 浩司, 高木 均 :** 竹繊維を用いたバインダフリーグリーンコンポジットの機械的特性, *日本材料学会複合材料部門委員会第216回例会,* 10-15, 2008年6月.
745. **西村 圭史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板上の乱流くさび干渉領域, *第55回西日本乱流研究会講演論文集,* 2008年8月.
746. **三浦 武紘, 一宮 昌司 :** 周期的撹乱による二次元混合層の乱流遷移, *第55回西日本乱流研究会講演論文集,* 2008年8月.
747. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** SiCへのフェムト秒レーザー照射によって誘起されたアモルファス相の分析, *励起ナノプロセス研究会,* **4,** P-11, 2008年11月.
748. **米倉 大介 :** コーティング材の転がり摩耗損傷および薄膜の密着強度, *第128回破壊力学部門委員会講演会資料,* **57,** *2,* 49-58, 2008年11月.
749. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 波床 明洋, 伊槻 和也, 遠藤 茂記, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** リチウム化合物における結晶構造の乱れとイオンダイナミクス, *第15回中国・四国・北九州地区誘電体セミナー,* 2008年12月.
750. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」実施報告, *平成20年度全学FD徳島大学教育カンファレンス 発表抄録集,* 8-9, 2009年1月.
751. **英 崇夫 :** プロジェクト活動で獲得する人間力, *富山大学工学部第6回工学部FDシンポジウム報告書,* 4-24, 2009年3月.
752. **三輪 昌史 :** RCヘリ完全制御に関する徳島大学研究日誌, 株式会社枻出版社, 2009年7月.
753. **三輪 昌史 :** RCヘリ完全制御に関する徳島大学研究日誌, 株式会社枻出版社, 2009年8月.
754. **Koichi Goda, Hitoshi Takagi *and* Anil N. Netravali :** Natural fibre reinforced polymer composites: From macro to nanoscale, --- Fully biodegradable green composites reinforced with natural fibers ---, Old City Publishing, Inc., Philadelphia, Sep. 2009.
755. **三輪 昌史 :** RCヘリ完全制御に関する徳島大学研究日誌, 株式会社枻出版社, 2009年9月.
756. **三輪 昌史 :** RCヘリ完全制御に関する徳島大学研究日誌, 株式会社枻出版社, 2009年10月.
757. **三輪 昌史 :** RCヘリ完全制御に関する徳島大学研究日誌, 株式会社枻出版社, 2009年11月.
758. **Masafumi Miwa, Hiroyasu Sakabe, Kenji Nagase, Yasuhiro Kosimoto *and* Shigeki Tuchitani :** Study on One-legged Robot Jumping, Springer-Verlag, Jan. 2010.
759. **Masafumi Miwa, Ittetsu Shiraishi, Makoto Matsushima *and* Kiyoshi Minami :** Remote Control Support System for R/C Helicopter, Springer-Verlag, Jan. 2010.
760. **大西 徳生, 魚崎 泰弘, 前田 健一, 獅々堀 正幹, 中野 晋, 多田 吉宏, 玉谷 純二, 下村 直行, 三神 厚, 倉科 昌, 中村 真紀, 杉山 茂, 小澤 将人, 山本 裕紹, 黒田 トクエ, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香 :** 安全マニュアル, 工学部, 徳島, 2010年2月.
761. **Akira Mizobuchi, Masahiro Masuda *and* Higaino Tasuku :** Influence of Tapping Conditions and Tool Geometries on Tool Life in Tapping of Inconel 625®, *Key Engineering Materials,* **407 - 408,** 33-36, 2009.
762. **Teruaki Ito :** Walking Motion Analysis Using Small Acceleration Sensors, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **10,** *3,* 65-71, 2009.
763. **森 浩司, 高木 均 :** 竹繊維を用いたバインダフリーグリーンコンポジットの機械的特性, *材料,* **58,** *5,* 362-367, 2009年.
764. **Kikuo Tominaga, Kenji Okada, Yoshinori Miyamoto, Shinya Ohkura, Kazuya Kusaka, Kentaro Shiraishi, Takahiro Ueno *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic TiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **7,** 290-293, 2009.
765. **Koichi Nakamura, Hirano Hiroshi, Daisuke Nishioka, Endou Shigeki, Itsuki Kazuya, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Kuwata Naoaki *and* Kawamura Junichi :** Ionic diffusion and structural changes in lithium compounds, *Solid State Ionics,* **180,** *6-8,* 621-625, 2009.
766. **Endou Shigeki, Yoshitaka Michihiro, Itsuki Kazuya, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** RUS study of the elastic constants in silver halide crystals, *Solid State Ionics,* **180,** *6-8,* 488-491, 2009.
767. **Itsuki Kazuya, Yoshitaka Michihiro, Endou Shigeki, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** Contribution of the multipole polarization to the elastic constants in fluorite structure crystals, *Solid State Ionics,* **180,** *6-8,* 457-461, 2009.
768. **松崎 健一郎, 近藤 孝広, 宗和 伸行, 潮田 貴之, 篠崎 淳, 園部 元康 :** 部分空間制御法を用いた2リンクフレキシブルマニピュレータのCP制御, *日本機械学会論文集(C編),* **75,** *753,* 1397-1404, 2009年.
769. **Tetsuo Iwata, Hisashi Ochi *and* Tsutomu Araki :** A Proposal of a Pseudo-Lock-in Light-Detection Scheme by Sinusoidal Modulation of Bias Voltages Applied to Two Dynodes in a Photomultiplier Tube, *Measurement Science & Technology,* **20,** *6,* 065901-8, 2009.
770. **石原 国彦, 宮本 高徳, 吉田 侑加 :** 管群を有するダクト内の音速評価に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **75,** *754,* 1656-1663, 2009年.
771. **西 泰行, 藤原 亮太, 福富 純一郎 :** 一枚羽根遠心羽根車の設計法に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **75,** *754,* 1320-1328, 2009年.
772. **Yasuyuki Nishi *and* Junichiro Fukutomi :** A Study of Performance and Internal Flow in a New Type of Sewage Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **2,** *3,* 239-247, 2009.
773. **Yoshio Tanimoto, Yasuhiko Rokumyo, Kazunari Furusawa, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Adjustment of Computer Input Device for Patients With Tetraplegia by Using a Mouse Cursor Locus Image, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement,* **58,** *7,* 2094-2101, 2009.
774. **Motomichi Sonobe, Takahiro Kondou, Nobuyuki Sowa *and* Kenichiro Matsuzaki :** Study on Subspace Control Based on Modal Analysis (1st Report: Application to Swing-Up Control of an Inverted Pendulum System), *Journal of System Design and Dynamics,* **3,** *3,* 344-355, 2009.
775. **西 泰行, 藤原 亮太, 福富 純一郎 :** 一枚羽根遠心ポンプのラジアルスラスト, *日本機械学会論文集(B編),* **75,** *754,* 1634-1641, 2009年.
776. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Yoichiro Ishida, Satoshi Kiyama *and* Tomonori Takahashi :** Formation of periodic strained layers associated with nanovoids inside a silicon carbide single crystal induced by femtosecond laser irradiation, *Journal of Applied Physics,* **106,** *5,* 054307-1-054307-4, 2009.
777. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D shape, color and specular estimation using an image scanner with multiple illuminations, *Measurement Science & Technology,* **20,** *10,* 104014-(10pp), 2009.
778. **Yasuyuki Nishi, Nobuyuki Matsuo *and* Junichiro Fukutomi :** A Study on Internal Flow in a New Type of Sewage Pump (1st Report, Comparison between Experiment and CFD Calculation), *Journal of Fluid Science and Technology,* **4,** *3,* 648-660, 2009.
779. **Yasuyuki Nishi, Nobuyuki Matsuo *and* Junichiro Fukutomi :** A Study on Internal Flow in a New Type of Sewage Pump (2nd Report, Influence of Impeller Blade Loading and Volute Casing), *Journal of Fluid Science and Technology,* **4,** *3,* 661-672, 2009.
780. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** EFFECT OF BIAS VOLTAGE ON THE FATIGUE LIFE OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL WITH TiN FILM COATED USING ARC ION PLATING METHOD, *International Journal of Modern Physics B,* **23,** *15,* 3213-3220, 2009.
781. **Hideo Nishino, Ogura Keiji, Komatsu Toyokazu *and* Kenichi Yoshida :** Defect detection of a pipe using a guided wave generated by an efficient transduction with a reflector, *Japanese Journal of Applied Physics,* **48,** *9,* 094501-1-094501-7, 2009.
782. **石原 国彦 :** 開口部を有する直管ダクトから発生する流体音特性, *日本機械学会論文集(C編),* **75,** *757,* 2521-2528, 2009年.
783. **Yasuyuki Nishi, Nobuyuki Matsuo *and* Junichiro Fukutomi :** Loss Analysis of a New Type of Sewage Pump, *Journal of Environment and Engineering,* **4,** *2,* 362-374, 2009.
784. **Tatsuya Okada, Atsushi Ikeda, Daiki Noguchi, Takashi Yamahata, Minoru Tagami *and* Fukuji Inoko :** Axial Compression and Post-Deformation Annealing of <011> Aluminum Single Crystal, *Materials Transactions,* **50,** *10,* 2391-2395, 2009.
785. **Shigeki Endou, Takashi Ohno, Yutaka Kishimoto, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro, Yu Kawasaki, Yukiichi Ideta, Kazuo Kuriyama, Hiromi Hamanaka *and* Masahito Yahagi :** 7Li Spin-Lattice Relaxation at Low Temperatures in a Superionic Conductor β-LiGa, *Journal of the Physical Society of Japan,* **78,** *10,* 104601-1-104601-5, 2009.
786. **Toru Shigemitsu, Akinori Furukawa, Satoshi WATANABE, Kusuo OKUMA *and* Junichiro Fukutomi :** Internal Flow Measurement with LDV at Design Point of Contra-Rotating Axial Flow Pump, *Journal of Fluid Science and Technology,* **4,** *3,* 723-734, 2009.
787. **Kunihiko Ishihara *and* Gen Kitayama :** Study on Influence of Tube Arrays on Fluid Elastic Instability, *Journal of System Design and Dynamics,* **3,** *5,* 853-865, 2009.
788. **Takuji Nakashima, Makoto Tsubokura, Takahide Nouzawa, Takaki Nakamura *and* Masashi Ichimiya :** Flow Structures above the Trunk Deck of Sedan-Type Vehicles and Their Influence on High-Speed Vehicle Stability 2nd report: Numerical Investigation on Simplified Vehicle Models using Large-Eddy Simulation, *SAE International Journal of Passenger Cars - Mechanical Systems,* **2,** *1,* 157-167, 2009.
789. **Tetsuo Iwata, Ritsuki Ito, Yasuhiro Mizutani *and* Tsutomu Araki :** Autoregressive-Model-based Fluorescence-Lifetime Measurements by Phase-Modulation Fluorometry Using a Pulsed-Excitation Light Source and a High-Gain Photomultiplier Tube, *Applied Spectroscopy,* **63,** *11,* 1256-1261, 2009.
790. **Pangpang Wang, Dongyan Zhang, Kim Hun Dong, Qiu Zhiyong, Gao Lumei, Ri-ichi Murakami *and* Xiaoping Song :** Enhancement of light transmission by coupling to surface plasmon polaritons of a layer-plus-islands silver layer, *Journal of Applied Physics,* **106,** *10,* 103103-103104, 2009.
791. **住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨, 石田 直樹, 吉村 圭央 :** 圧力式ホモジナイザーにおける内部流れと乳化効果の研究, *日本機械学会論文集(B編),* **75,** *759,* 2199-2206, 2009年.
792. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Yuichi TAKEYAMA :** Study on Performance Improvement of Cross-Flow Wind Turbine with Symmetrical Casing, *Journal of Environment and Engineering,* **4,** *3,* 490-501, 2009.
793. **住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨, 吉村 圭央 :** ホモジナイザーのバルブ形状と乳化効果, *日本食品工学会誌,* **10,** *4,* 215-222, 2009年.
794. **Sumiyo Nishiguchi :** Extended GL and Japanese Postposition ``No", *Proceedings of the 23rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation (PACLIC23),* **1,** 385-394, 2009.
795. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維の吸音特性とその推定法について, *騒音制御,* **33,** *6,* 446-457, 2009年.
796. **西 泰行, 藤原 亮太, 福富 純一郎 :** 一枚羽根遠心ポンプのラジアルスラストに及ぼす羽根出口角の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **75,** *760,* 2479-2487, 2009年.
797. **重光 亨, 福富 純一郎, 白井 祐太郎 :** ケーシング幅が二重反転多翼ファンの性能に及ぼす影響, *日本機械学会論文集(B編),* **75,** *760,* 2488-2494, 2009年.
798. **Daisuke Yonekura, Yuji Harauchi, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Conditions on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering,* **3,** *12,* 1238-1248, 2009.
799. **Yasuyuki Nishi, Nobuyuki Matsuo *and* Junichiro Fukutomi :** Design Method for Single-Blade Centrifugal Pump Impeller, *Journal of Fluid Science and Technology,* **4,** *3,* 786-800, 2009.
800. **Kim Dong-Hun, Ri-ichi Murakami, Kim Yun-Hae, Moon Kyung-Man, An Seung-Jun, Kim Tae-Hyun *and* Pangpang Wang :** The Characteristics of Multilayer Thin Films Deposited with Metal Thin Film(Ag, Al, Cu), *Advanced Materials Research,* **97-101,** 1768-1771, 2010.
801. **Takao Hanabusa *and* Shibata Mitsuhiko :** X-Ray Investigation on Strength of Thin Films, *Materials Science Forum,* **638-649,** 2395-2404, 2010.
802. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Hiroshi Hirano, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga *and* Koji Yamada :** Li+ Ionic Diffusion in LiCuO2 Exposed to Heating-Cooling Cycles, *Journal of the Physical Society of Japan,* **79,** *Supplement A,* 80-83, 2010.
803. **Tetsuya Suekane, Na Zhou, Takahiro Hosokawa *and* Takuya Matsumoto :** Direct Observation of Trapped Gas Bubbles by Capillarity in Sandy Porous Media, *Transport in Porous Media,* **82,** *1,* 111-122, 2010.
804. **Akira Mizobuchi *and* Ogawa Hitoshi :** Study on Applying Cavitation in Micro Drilling of Austenite Stainless Steel, --- Control of Burr in Through Hole Drilling ---, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **4,** *1,* 15-20, 2010.
805. **Ayumi Shiro, Takao Hanabusa, Tatsuya Okada, Masayuki Nishida, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Measurement of Micro Residual Stresses near the Grain Boundary in Copper Bicrystal, *Advanced Materials Research,* **89-91,** 515-520, 2010.
806. **Minoru Yamamoto, Manato Deki, Tomonori Takahashi, Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Makoto Yamaguchi, Kei Nakagawa, Nobutomo Uehara *and* Masaru Kamano :** Raman Spectroscopic Stress Evaluation of Femtosecond-Laser-Modified Region Inside 4H-SiC, *Applied Physics Express,* **3,** *1,* 016603-1-016603-3, 2010.
807. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Yuki Okabe :** Performance and Flow Condition of Small-Sized Axial Fan and Adoption of Contra-Rotating Rotors, *Journal of Thermal Science,* **19,** *1,* 1-6, 2010.
808. **西 泰行, 藤原 亮太, 福富 純一郎 :** 羽根出口角の異なる一枚羽根遠心ポンプの損失解析, *日本機械学会論文集(B編),* **76,** *761,* 76-84, 2010年.
809. **石原 国彦, 榮藤 大輔 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *761,* 20-27, 2010年.
810. **重光 亨, 福富 純一郎, 岡部 佑樹 :** 小型軸流ファンへの二重反転形羽根車の採用について, *ターボ機械,* **38,** *2,* 93-99, 2010年.
811. **境 真太郎, 重光 亨, 松岡 司, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの充填過程における流れの現象と不均一な充填, *日本機械学会論文集(B編),* **76,** *762,* 186-193, 2010年.
812. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *762,* 282-289, 2010年.
813. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** A New Approach on Engineering Education in Global Graduate School Program, *Journal of University Education and Research,* **7,** 85-93, 2010.
814. **溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工時の加工精度と加工能率, *砥粒加工学会誌,* **54,** *3,* 145-150, 2010年.
815. **西口 純代 :** Generative Lexicon理論の拡張, *言語処理学会第16回年次大会予稿集,* 2010年.
816. **西口 純代 :** 「Yahoo! 知恵袋」を利用した「の」の曖昧性解消の試み, *特定領域研究「日本語コーパス」平成21年度公開ワークショップサテライトセッション予稿集,* 51-60, 2010年.
817. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 齋藤 茂, 中辻 武, 英 崇夫 :** 分担方式によるものづくり教育の試み, *工学教育,* **58,** *2,* 64-69, 2010年.
818. **石原 国彦 :** ボイラ・熱交換器で発生する大音響騒音の発生メカニズム, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *763,* 572-579, 2010年.
819. **Walter Carpenter :** Mad Minutes! Teaching English in One Minute, *Journal of University Education Research,* **7,** 206-210, 2010.
820. **大北 一也, 高木 均, 薄木 航, 小林 良生 :** 竹/PBS射出成形複合材料の引張特性, *香川県産業技術センター平成20年度研究報告, 9,* 46-48, 2009年.
821. **古川 敬, 古村 一朗, 西野 秀郎 :** ガイド波探傷の大規模FEMシミュレーション解析, *溶接・非破壊検査技術センター技術レビュー,* **6,** 5-12, 2010年.
822. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **50,** *583,* 685-686, 2009年8月.
823. **大北 一也, 高木 均 :** 竹繊維グリーンコンポジットの開発と実用化, *繊維機械学会誌,* **62,** *10,* 607-611, 2009年10月.
824. **浮田 浩行 :** 双対空間を利用した多視点画像からの3次元形状復元, *O plus E,* **32,** *3,* 288-292, 2010年2月.
825. **英 崇夫, 金 允海 :** 「工学教育に関するアジア会議」創設までの歩み, *大学教育研究ジャーナル, 7,* 60-65, 2010年3月.
826. **Tetsuya Suekane, T. Hosokoawa *and* T. Matsumoto :** Pore-scale measurement of gas trapping in porous media by X-ray CT scanning, *3rd Workshop on Process Tomography,* Tokyo, Apr. 2009.
827. **Akira Mizobuchi, Masahiro Masuda *and* Higaino Tasuku :** Influence of Tapping Conditions and Tool Geometries on Tool Life in Tapping of Inconel 625®, *9th International Conference on Progress of Machining Technology,* 33-36, Kunming, Apr. 2009.
828. **Takuji Nakashima, Makoto Tsubokura, Takahide Nouzawa, Takaki Nakamura *and* Masashi Ichimiya :** Flow structures above the trunk deck of sedan-type vehicles and their influence on high-speed vehicle stability 2nd report: Numerical investigation on simplified vehicle models using Large-Eddy Simulation, *Proceedings of 2009 SAE Congress, SP-2226 Vehicle Aerodynamics, 2009,* 79-89, Cobo Center, Detroit MI, USA, Apr. 2009.
829. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Object Shape and Reflectance Property Measurement Using Multiple Illumination Scanner, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 24-29, Singapore, May 2009.
830. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing Japanese Character using Human Computer Interface, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 883-888, Singapore, May 2009.
831. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Wheelchair Turn Radius for SCI Patient's Remodeling House, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2009),* 1357-1360, Singapore, May 2009.
832. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Object Shape and Reflectance Property Reconstruction Using Image Scanner, *2009 IEEE International Workshop on Imaging Systems & Techniques Proceedings (IST 2009),* 100-104, Shenzhen, May 2009.
833. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Image Measurement of Body Position Image Measurement of Body Position, *2009 IEEE International Workshop on Imaging Systems & Techniques Proceedings (IST 2009),* 277-281, Shenzhen, May 2009.
834. **Tetsuo Iwata *and* Hisashi Ochi :** Pseudo-Lock-in Light-Detection System by Sinusoidal Modulation of Bias Voltages for Two Dynodes in a Photomultiplier Tube, *4th Asian and Pacific Rim Symposium on Biophotonics 2009 (APBP2009),* Jeju Island, South Korea, May 2009.
835. **Tsuyoshi Miyata, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** A Reflection-Type Pulse Oximeter Using a Gain-Enhanced Gated Avalanche Photodiode, *4th Asian and Pacific Rim Symposium on Biophotonics 2009 (APBP2009),* Jeju Island, South Korea, May 2009.
836. **Teruaki Ito :** Simulation-based study using a stair climbing wheelchair, *Third Asia International Conference on Modelling and Simulation,* L4, Bangdung/Bali, Indonesia, May 2009.
837. **Hitoshi Takagi :** Powder forming for waste ground chips of bearing steel, *Proceedings of the 4th International Conference on Recent Advances in Materials, Minerals & Environment and 2nd Asian Symposium on Materials and Processing,* MT39\_1-MT39\_5, Penang, Jun. 2009.
838. **Hitoshi Takagi :** Fracture behavior of cross-ply biodegradable composite materials, *Proceedings of the 4th International Conference on Recent Advances in Materials, Minerals & Environment and 2nd Asian Symposium on Materials and Processing,* PPM10\_1-PPM10\_6, Penang, Jun. 2009.
839. **Daisuke Yonekura, Yuji Harauchi, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence Of Heat Treatment Conditions on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN film, *Proceedings of 4th RAMM and 2nd ASMP 2009,* Penang, Jun. 2009.
840. **Daisuke Kariya, Toshiyuki Yamamoto *and* Kunihiko Ishihara :** A Blade Resonance Prediction Using Fluid-Structure Interaction Calculation and Comparison with the Test, *The proceedings of Turbo Expo2008 Conference (ASME),* Orlando, Jun. 2009.
841. **Daisuke Kariya, Toshiyuki Yamamoto *and* Kunihiko Ishihara :** A BLADE RESONANCE PREDICTION USING FLUID-STRUCTURE INTERACTION CALCULATION AND CPMPARISON WITH THE TEST, *The proceedings of TURBO EXPO 2009 Conference (ASME),* Orlando, Jun. 2009.
842. **Yukitoshi Otani, Naoya Yoshizawa *and* Yasuhiro Mizutani :** Paul trapping for microscopic particle and its application for crystal growth, *ICMDT2009 The 3rd International Conference on Manufacturing , Machine Design and Tribology,* Jeju Island, Korea, Jun. 2009.
843. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Yoichiro Ishida, Satoshi Kiyama *and* Tomonori Takahashi :** Periodic structures induced by femtosecond laser pulses inside 4H-SiC single crystal, *LAMP2009 (The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing) Program and Technical Digest,* 75, Kobe, Jun. 2009.
844. **Tetsuya Suekane :** Carbon dioxide capture and storage as greenhouse gas control technologies, *National Seminar of Thermofluid,* Yogyakarta, Jul. 2009.
845. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, T. G. Kim, M. A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Field emission investigation of boron doped diamond thin films synthesized by microwave plasma chemical vapor deposition : Effect of vacuum annealing, *Technical Digest of 2009 22nd International Vacuum Nanoelectronics Conference,* 247-248, Hamamatsu, Jul. 2009.
846. **Teruaki Ito :** Preliminary Study on Vibrotactile Messaging for Sharing Brief Information, *Human-Computer Interaction. Novel Interaction Methods and Techniques,* 451-460, San Diego, U.S.A., Jul. 2009.
847. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Fluid Dynamic Conveyer, *The proceedings of ASME PVP Conference 2009,* Praha, Jul. 2009.
848. **Takehiro Maeda *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of One-Dimensional Acoustic Tube with Finite Impedance at The END, *The proceedings of the First Japan-Korea Joint Symposium on Dynamics and Control,* Sapporo, Aug. 2009.
849. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Hiroki Daito :** Study on Performance and Flow Condition of Cross-flow Wind Turbine with a Symmetrical Casing, *Proceedings of the ASME 2009 Fluids Engineering Division Summer Conference,* Vail, Colorado, USA, Aug. 2009.
850. **Shintarou Sakai, Toru Shigemitsu *and* Junichiro Fukutomi :** The Flow Phenomena and The Non-uniform Filling of The Unvulcanized Rubber in Process of Filling, *Proceedings of the ASME 2009 Fluids Engineering Division Summer Conference,* Vail, Colorado, USA, Aug. 2009.
851. **Takashi Sumitomo, Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu, Naoki Ishida *and* Yoshio Yoshimura :** Study of Internal Flow and Emulsification Process in a Homogenizer, *Proceedings of the ASME 2009 Fluids Engineering Division Summer Conference,* Vail, Colorado, USA, Aug. 2009.
852. **Yukitoshi Otani, Fumio Kobayashi, Yasuhiro Mizutani *and* Toru Yoshizawa :** Three-dimensional profilometry based on focus method by projecting LC grating pattern, *Proceedings of SPIE,* **7432,** 743210, San Diego, Aug. 2009.
853. **Hitoshi Takagi :** High performance thermoset composites reinforced by unidirectional hemp fibers, *Proceedings of KSCM Summer Workshop on Composite Materials,* 401-419, Muju, Aug. 2009.
854. **Hiroyuki Ukida :** 3D Depth Measurement by Phase Shifting Method Using Multiple Projection and Omni-directional Cameras, *ICROS-SICE International Joint Conference 2009 (ICCAS-SICE 2009) Final Program and Papers,* 3619-3624, Fukuoka, Aug. 2009.
855. **Kunihiko Ishihara :** Study on Acoustic Characteristics of Straight Duct with Some Holes, *The proceedings of Internoise2009 Conference,* Ottawa, Aug. 2009.
856. **Takao Hanabusa *and* Mitsuhiko Shinohara :** X-Ray Investigation on Strength of Thin FIlms, *THERMEC'2009,* Berlin, Aug. 2009.
857. **Masanori Nakaoka *and* Kunihiko Ishihara :** On Sound Absorption Properties of Bark Fiber and its Estimation Method, *The proceedings of Internoise2009 Conference,* Ottawa, Aug. 2009.
858. **Ayumi Shiro *and* Takao Hanabusa :** Measurement of Micro Residual Stresses near the Grain Boundary in Copper Bicrystal, *THERMEC'2009,* Berlin, Aug. 2009.
859. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Motion Analysis of Hand Writing using Japanese Brush Pen, *6th IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing PROCEEDINGS (WISP2009),* 163-168, Budapest, Aug. 2009.
860. **Ishizaki Shigetoshi, Ozaki Jun-ichi *and* Takao Hanabusa :** Problem-Based Learning in Department of Mechanical Engineering, *Proceedings of the ICEE & ICEER 2009 KOREA,* 16-14-16-19, Seoul, Aug. 2009.
861. **Syuichiro Fukuskima, P. Mahakkanukrauh, Y. Tohno, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** Hemodynamic Effect on Arterial Calcification, *3rd Switzerland-Japan Workshop on Biomechanics 2009 (SBJ2009),* Engerberg, Swizerland, Sep. 2009.
862. **Yasuhiro Mizutani, Uehane Yoshiyuki, Kuwagaito Tomohito, Otani Yukitoshi *and* Umeda Nrihiro :** Detection of subwavelength structure profile by decomposition of Mueller matrix, *XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology,* 618, Lisbon, Portgul, Sep. 2009.
863. **Hitoshi Takagi *and* Koujirou Itotani :** Strength and fracture of unidirectional green composites reinforced by hemp fiber, *Proceedings of the 8th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 89-92, Malta, Sep. 2009.
864. **Tetsuo Iwata :** (Invited) UV Light-Emitting Diodes and Their Application to Phase Modulation Fluorometry, *11th Conference on Methods and Applications of fluorescence Spectroscopy, Imaging and Probes (MAF-11),* Budapest, Hungary, Sep. 2009.
865. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Tadahiro Yano *and* Yuki Okabe :** The Performance and The Similarity Law of Small-Sized Axial Fan and The Possibility of Adoption of Contra-Rotating Rotors, *Proceedings of the 9th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Gyeongju, Korea, Sep. 2009.
866. **Hitoshi Takagi, Yoshihiro Takata *and* Hiroshi Mori :** Binderless unidirectional bamboo fiber composites, --- Effect of molding conditions on their mechanical properties ---, *Proceedings of the 7th Japan/Korea Joint Symposium on Composite Materials,* 235-236, Kanazawa, Sep. 2009.
867. **Teruaki Ito, Takashi Niwa *and* Alexander H. Slocum :** Virtual Cutter Path Display for Dental Milling Machine, *18th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication,* 488-493, Toyama, Sep. 2009.
868. **Yukitoshi Otani *and* Yasuhiro Mizutani :** Optically driven actuator and manipulator, *First International Conference on Trends in Optics and Photonics,* India, Oct. 2009.
869. **Hitoshi Takagi :** Manufacture and mechanical properties of binderless bamboo green composites, *Proceedings of Third China-Japan Joint Seminar on Green Composites,* KL3\_1-KL3\_5, Shanghai, Oct. 2009.
870. **Hitoshi Takagi :** Environment-friendly green composites, *Seminar on Green Composites,* 1-6, Xi'an, Oct. 2009.
871. **Hitoshi Takagi :** Characterization of high-strength green composites, *Seminar on Composite Materials,* 1-7, Harbin, Oct. 2009.
872. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Ryoichi Nasada :** Study on Performance and Internal Flow Condition of Mini Turbo-Pump, *Proceedings of the 10th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Kuala Lumpur Malaysia, Oct. 2009.
873. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Step to the Asian Conference on Engineering Education, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 20-23, Busan, Oct. 2009.
874. **Takao Hanabusa *and* Shoichiro Fujisawa :** Roots Finding, --- PBL in the first year course ---, *Proceeding of the Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 229, Busan, Oct. 2009.
875. **Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Keita Achi, Yasuyuki Ishihara, Jou Kuroda, Gaku Kosaki, Syunsuke Suzuki *and* Yuuki Nagata :** Robot Manufacturing Class for Children by University Students, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 164-165, Busan, Oct. 2009.
876. **Yun-Hae Kim, Takao Hanabusa *and* Se-Ho Park :** Globalization of Engineering Education in Asia, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 15-19, Busan, Oct. 2009.
877. **Ryoju Nakata, S Sugimoto, Hideo Araki *and* Takao Hanabusa :** Education for Human Behavior Science in High School-College Partnership Programs Associated with Super Science High School, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 312-313, Busan, Oct. 2009.
878. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Xiaoping Song, Sen Yang, Wang Liqun *and* Ri-ichi Murakami :** Crystal Growth and Magnetic Reversal Mechanism in FerromagneticNanowire by Chain of Prolate Spheroids Model, *General Poster Session,* 153-158, Oct. 2009.
879. **Shoichiro Fujisawa, Shyouzo Tsuzuki *and* Takao Hanabusa :** Introduction to the Center for Innovation and Creativity Development in The University of Tokushima, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 60-61, Busan, Oct. 2009.
880. **Norihisa Shimamura, Kosuke Harada, Shingo Kuno, Shinsuke Nakanishi, Takahumi Nakagawa, Satoshi Nishino, Takao Hanabusa, Shoichiro Fujisawa *and* Kazuya Kusaka :** Activity of Tatara Project, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 213-214, Busan, Oct. 2009.
881. **Tadashi Okada, Takashi Yamahata, Masafumi Miwa, Shoichiro Fujisawa *and* Takao Hanabusa :** Solar Boat Project, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 291, Busan, Oct. 2009.
882. **Muhamad Naim, Keisuke Fukuda, Norihisa Kitamura, Ryo Takekoshi, Akifumi Miyake, Shoichiro Fujisawa, Shyouzo Tsuzuki *and* Takao Hanabusa :** A Way to Futher Understanding of Basic Engineering Principle by Supervising Junior High School Students through Sets of Science Experiment, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 310-311, Busan, Oct. 2009.
883. **Yasuhiro Mizutani, Uehane Yoshiyuki, Otani Yukitoshi *and* Umeda Norihiro :** Scatterometry using rigorous coupled-wave analysis and Mueller matrix decomposition, *3rd International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2009),* 2D13, Kitakyusyu, Nov. 2009.
884. **Kuwano Ryoichi, Yasuhiro Mizutani, Tokunaga Tsuyoshi *and* Otani Yukitoshi :** Liquid pressure varifocus lens for three-dimensional measurement, *3rd International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2009),* Kitakyusyu, Nov. 2009.
885. **Toshihiro Moriga, Ruili Zhang, Naomichi Matsuura, Tomonori Maeda, Kei-ichiro Murai *and* Koichi Nakamura :** Peak Shift Due to Barium Deficiency in 27Al MAS-NMR Spectrum for Eu2+-Activated Barium Aluminum Silicon Oxynitride Phosphors, *International Symposium for Phosphor Materials 2009,* Niigata, Nov. 2009.
886. **Yeon-Hee Lee, Hitoshi Takagi *and* Han-Ki Yoon :** Characteristics on thermal shock of green bamboo/PBS composite, *Proceedings of The KSME 2009 Fall Annual Meeting,* 257-260, Pyung Chang-gun, Nov. 2009.
887. **Takao Hanabusa, Shiro Ayumi, Refai Muslih *and* Nishida Masayuki :** Diffraction Plane Dependence of Micro Residual Stresses in Uniaxially Extended Carbon Steels, *Book of Abstracts, The 5th International COnference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 34, Mito, Nov. 2009.
888. **Shiro Ayumi, Okada Tasuya, Takao Hanabusa *and* Nishida Masayuki :** Observation of Micro Residual Stresses near the Grain Boundary in Copper Bicrystal with Schmid factor of 0.5, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 82, Mito, Nov. 2009.
889. **Nishida Masayuki, Takao Hanabusa, Shiro Ayumi *and* Matsue Tatsuya :** Stress Estimation of Titanium Casting Alloy by X-ray Measurement Technique of Single Crystal, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 83, Mito, Nov. 2009.
890. **Nishida Masayuki, Takao Hanabusa *and* Matsue Tatsuya :** Neutron Stress Measurement of Coarse Crystal Grain Aluminum Casting Alloy, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 83, Mito, Nov. 2009.
891. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka, Osami Sakata *and* Masayuki Nishida :** Residual Stresses of Cr-N Films Deposited by Arc Ion Plating Investigated using Synchrotron Radiation, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 152, Mito, Nov. 2009.
892. **Nishida Masayuki, Kitamura Masashi, Takao Hanabusa *and* Matsue Tatsuya :** X-ray Residual Stress Measurement of Fiber Reinforced Plastic Composite, *Proceedings of Asian Pasific Conference for Materials and Mechanics 2009,* Yokohama, Nov. 2009.
893. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** An analysis of thermal insulation characteristics of polymer composites reinforced by unidirectional natural fiber, *Proceedings of the Asian Pacific Conference for Materials and Mechanics 2009,* a149\_1-a149\_4, Yokohama, Nov. 2009.
894. **Ryosuke Osugi, Hitoshi Takagi, Ke Liu *and* Yusuke Gennai :** Thermal conductivity behavior of natural fiber-reinforced composites, *Proceedings of the Asian Pacific Conference for Materials and Mechanics 2009,* a163\_1-a163\_3, Yokohama, Nov. 2009.
895. **Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of cross ply green composites, *Seminar on Recent Green Composites,* 1-5, Changwon, Nov. 2009.
896. **Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Tomonori Takahashi, Minoru Yamamoto, Manato Deki, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser induced periodic structure inside SiC observed by TEM, *The Extended Abstract of International Symposium on the Physics of Excitation-assisted nano-proceses,* P-13, Wakayama, Nov. 2009.
897. **Junichi Hino, Motomichi Sonobe *and* Masao Kurimoto :** Modal Parametrs Identification by Frequency Domain SubspaceAlgorithm with Residues, *Proceedings of the 13th Asia-Pacific Vibration Conference,* Christchurch, New Zealand, Nov. 2009.
898. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *The proceedings of International Workshop of Environment Engineering 2009,* Yokohama, Nov. 2009.
899. **Motomichi Sonobe, Junichi Hino, Takahiro Kondou, Kenichiro Matsuzaki *and* Nobuyuki Sowa :** Vibration Control of Pendulum System Based on Jacobian Elliptic Functions, *Proceedings of the 13th Asia-Pacific Vibration Conference,* Christchurch, New Zealand, Nov. 2009.
900. **Hitoshi Takagi *and* Yuji Hagiwara :** Microfracture behavior of green composites reinforced by pre-damaged natural fiber, *Proceedings of the 11th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition,* GC-2-3\_1-GC-2-3\_5, Tokyo, Nov. 2009.
901. **Yoshiro Fukubayashi *and* Hitoshi Takagi :** Interfacial strength of hemp/epoxy green composites, *Proceedings of the 11th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition,* GC-2-4\_1-GC-2-4\_6, Tokyo, Nov. 2009.
902. **Sumiyo Nishiguchi :** Extended GL and Japanese Postposition ``No", *The 23rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation (PACLIC23),* **1,** 385-394, Hong Kong, Dec. 2009.
903. **Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of cellulose nanofiber composites, *Proceedings of the Asian Workshop on Polymer Processing (AWPP2009),* P-01\_1-P-01\_5, Penang, Dec. 2009.
904. **Tetsuya Suekane :** Mechanism of residual gas trapping from a microscopic viewpoint, *UK-Japan Workshop on Environmental Impact Assessment of Carbon Storage,* Tokyo, Jan. 2010.
905. **Tetsuya Suekane :** Mechanism of residual gas trapping from a microscopic viewpoint, *UK-Japan Workshop on Environmental Impact Assessment of Carbon Storage,* Jan. 2010.
906. **Teruaki Ito :** Preliminary Study On Gesture Recognition For Walking-Stick Interface, *ISMS2010,* Liverpool, United Kingdom, Jan. 2010.
907. **Hitoshi Takagi :** An introduction of fully biodegradable green composites, *Seminar on Environment-Friendly Green Composites,* 1-5, Yogyakarta, Jan. 2010.
908. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape, Color and Specular Property Reconstruction Using Linear Light Sources in Image Scanner, *Proceedings of The Sixteenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2010),* 32-37, Hiroshima, Feb. 2010.
909. **Dong-Hun Kim, Ri-ichi Murakami, Yun-Hae Kim, Kyung-Man Moon, Seung-Jun An *and* Pangpang Wang :** The Characteristics of Multilayer Thin Films Deposited with Metal Thin Films (Ag, Al, Cu), *Advanced Materials Research,* **97-101,** 1768-1771, Mar. 2010.
910. **Hiroyuki Ukida, Yasuyuki Yamanaka, Masahiro Inoue *and* Masayuki Kawanami :** Object Tracking System by Pan-Tilt Cameras and Arm Robot Using Particle Filter, *Proceedings of International Conference on Presicion Instrumentation and Measurement 2010,* Kiryu, Mar. 2010.
911. **Akira YAMAGUCHI, Takashi TAKATA, Hiroyuki OHSHIMA, Joji SOGABE, Yoshihiro Deguchi *and* Shin KIKUCHI :** SODIUM-WATER REACTION ELUCIDATION WITH COUNTER-FLOW DIFFUSION, *Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering, ICONE18,* Mar. 2010.
912. **岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 石田 陽一郎, 木山 聡, 高橋 智則 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造, *第56回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 1175, 2009年4月.
913. **重光 亨, 岡部 佑樹, 福富 純一郎 :** 小型軸流ファンの性能特性と流れ場について, *ターボ機械協会総会講演会,* 2009年5月.
914. **大石 篤哉, 上田 崇文, 中尾 真也, 中田 恵介, 吉村 忍 :** 非x86プロセッサによる有限要素解析の高速化, *計算工学講演会論文集,* **14,** *1,* 319-320, 2009年5月.
915. **高木 均, 大北 一也, 薄木 航 :** 竹繊維グリーンコンポジットの試作と強度評価, *第62回年次大会研究発表論文集,* 18-19, 2009年5月.
916. **桂 修平, 原内 裕司, 米倉 大介, 村上 理一 :** TiN膜の熱処理により作製したTi-O-N膜の光分解特性, *日本材料学会第58期学術講演会,* 193-194, 2009年5月.
917. **大北 一也, 高木 均, 薄木 航 :** 射出成形により作製された竹/PBS複合材料の吸水特性と引張強度との関係, *日本材料学会第58期学術講演会講演論文集,* 315-316, 2009年5月.
918. **高木 均, 源内 佑介 :** グリーンコンポジットの断熱特性と強度特性に及ぼす内部構造の影響, *日本材料学会第58期学術講演会講演論文集,* 319-320, 2009年5月.
919. **英 崇夫, 城 鮎美, Muslih Refai, 西田 真之 :** 炭素鋼の残留応力回折面依存性の中性子回折による観察, *日本材料学会第58期学術講演会,* 2009年5月.
920. **小濱 達也, 日下 一也, 英 崇夫 :** AIP法によって生成したTiN膜の残留応力の熱的特性, *日本材料学会第58期学術講演会,* 2009年5月.
921. **城 鮎美, 英 崇夫, 岡田 達也 :** 銅双結晶の粒界近傍の残留応力測定, *日本材料学会第58期学術講演会,* 2009年5月.
922. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 松島 誠, 南 潔 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリの操縦支援―速度フィードバックによる位置制御―, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 1A2-F02(1)-1A2-F02(2), 2009年5月.
923. **水野 孝則, 三輪 昌史, 後藤 裕介, 満田 成紀, 松島 誠, 南 潔 :** MDD を用いた制御系設計, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 1A2-F03(1)-1A2-F03(2), 2009年5月.
924. **宮本 惇平, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いた飛行体の制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 1A2-F04(1)-1A2-F04(2), 2009年5月.
925. **島村 典尚, 三輪 昌史, 菊地 邦友, 土谷 茂樹 :** IPMC を用いたマイクロロボットの駆動および外部磁場によるエネルギ供給に関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 1P1-B03(1)-1P1-B03(2), 2009年5月.
926. **小島 秀文, 三輪 昌史, 伊勢谷 昭博, 中岡 浩平, 西村 興一郎, 西村 悦二 :** 体外式動脈カウンターパルセーション補助循環システム(コンパクトCP)の制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 2A1-M05(1)-2A1-M05(2), 2009年5月.
927. **神山 翔, 三輪 昌史 :** 受動輪を用いた滑走による二足歩行型ロボットの移動―ZMP を用いた姿勢制御―, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 2P1-C06(1)-2P1-C06(2), 2009年5月.
928. **高橋 喜彦, 三輪 昌史, 菊地 邦友, 土谷 茂樹, 越本 泰弘 :** マイクロ光造形法を用いたマイクログリッパの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2009,* 2P1-M04(1)-2P1-M04(2), 2009年5月.
929. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発, *平成21年度塑性加工春季講演会,* 305-306, 2009年5月.
930. **大北 一也, 高木 均, 薄木 航 :** 竹/PBS射出成形複合材料の引張特性, *成形加工'09,* 51-52, 2009年6月.
931. **高木 均 :** 生分解性複合材料の強度特性と生分解特性に及ぼす界面の影響, *第21回関西ハイブリッド&インターフェース研究発表会,* 1-1-1-11, 2009年6月.
932. **末包 哲也, 田岡 亮太, Thanh Hoan Nguyen :** CO2地下貯留のための残留ガス飽和率計測, *石油技術協会平成21年度春期講演会,* 2009年6月.
933. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, *日本機械学会第19回環境工学総合シンポジウム,* **09,** *13,* 17-20, 2009年7月.
934. **浮田 浩行 :** 複数の光源を持つイメージスキャナによる3次元物体の形状，色および光沢の復元, *第12回 画像の認識·理解シンポジウム(MIRU2009)論文集,* 1008-1015, 2009年7月.
935. **三輪 昌史 :** 無人ヘリを用いた空撮のためのリモートコントロールサポートシステム, *第79回パターン計測部会研究会,* 35-38, 2009年7月.
936. **山中 康行, 浮田 浩行, 井上 雅博 :** パンチルトカメラとアームロボットによる移動物体の追跡, *第79回パターン計測部会研究会資料,* 27-33, 2009年7月.
937. **園部 元康, 近藤 孝広, 松崎 健一郎, 宗和 伸行 :** 並列二重倒立振子の高速移動制御に関する研究, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,* 2009年8月.
938. **高橋 智則, 岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射に伴う微細周期構造の断面TEM観察, *応用物理学会中国四国支部2009年度支部学術講演会講演予稿集,* 27, 2009年8月.
939. **中村 浩一, 波床 明洋, 道廣 嘉隆 :** LiMO3 (M=Nb, Ta)のLi+イオン拡散挙動におけるミリング効果, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2009年度支部学術講演会,* 117, 2009年8月.
940. **下北 晃輔, 中村 浩一, 中原 全基, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li2CuO2のメカニカルミリング法による構造変化とLi+イオン拡散, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2009年度支部学術講演会,* 122, 2009年8月.
941. **日野 順市, 米田 道生, 栗本 政雄 :** 時間領域部分空間法による時変系のモード特性同定, *日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会講演論文集(CD-ROM),* 2009年8月.
942. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射による周期構造形成, *日本金属学会中国四国支部第49回講演大会講演概要集,* 59, 2009年8月.
943. **溝渕 啓, 伊藤 照明 :** 発想，設計，実装および実践を統合させた創成教育の試み(その1), *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 226-227, 2009年8月.
944. **飯田 裕介, 英 崇夫 :** 学生によるプロジェクト活動をより良いものにするために, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 236-237, 2009年8月.
945. **石崎 繁利, 英 崇夫 :** 機械工学科新入生に対する学習指導の試み-1年設計製図の授業時間を利用した週間学習記録による自学自習の調査-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 16-17, 2009年8月.
946. **鍋野 幸大, 田中 裕一, 石崎 繁利, 英 崇夫 :** 卒業研究におけるものづくりの取り組み-バトミントン練習機の開発-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 218-219, 2009年8月.
947. **石崎 繁利, 英 崇夫 :** 分担方式ものづくり教育における授業改善, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 234-235, 2009年8月.
948. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Current In ternational Relationship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and Future Development, Aug. 2009.
949. **中田 領樹, 英 崇夫, 荒木 秀夫, 藤田 慎平, 杉本 多余 :** SSHを基盤とした高大連携による人間行動科学教育, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 50-51, 2009年8月.
950. **續木 章三, 英 崇夫 :** 創造のための教育-初等・中等教育課程についての考察-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 34-35, 2009年8月.
951. **石原 国彦 :** 曲り管ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会D&D2009講演論文集,* 2009年8月.
952. **浮田 浩行 :** 大学生による小中学生のためのロボット教室, *平成21年度 工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 26-27, 2009年8月.
953. **伊藤 照明, 溝渕 啓 :** 発想，設計，実装および実践を統合させた創成教育の試み(その2), *平成21年度工学·工業教育研究講演会講演論文集,* 228-229, 2009年8月.
954. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Current International Relation ship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and The Future Development, *2009 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 36-38, Aug. 2009.
955. **溝渕 啓, 小川 仁, 笹岡 達央 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第4報), --- チップポケットと加工精度 ---, *2009年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 271-272, 2009年8月.
956. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第5報), --- 粒度と加工精度 ---, *2009年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 273-274, 2009年8月.
957. **安田 武司, 西野 秀郎, 吉田 憲一, 龐 宝君, 伊藤 望美 :** Cu-Al-Ni形状記憶合金における超弾性マルテンサイト変態とその応答規模, *第17回アコースティック·エミッション総合コンファレンス論文集,* **17,** 25-28, 2009年8月.
958. **末包 哲也, 細川 貴寛, 松本 拓也, 周 娜 :** 岩石内トラップ気泡のポアスケール計測, *日本混相流学会年会講演会2009講演論文集,* 316-317, 2009年8月.
959. **園部 元康, 近藤 孝広, 松崎 健一郎, 宗和 伸行, 日野 順市 :** ヤコビの楕円関数に基づく振り子の振動制御 (直列二重振り子への適用), *第11回「運動と振動の制御」シンポジウム,* 148-151, 2009年9月.
960. **濱田 哲治, 近藤 孝広, 松崎 健一郎, 宗和 伸行, 園部 元康 :** 非線形共振を利用した並列多重倒立振子の振り上げ制御, *第11回「運動と振動の制御」シンポジウム,* 553-558, 2009年9月.
961. **重光 亨, 名定 亮一, 福富 純一郎 :** 小型ターボポンプの性能特性と内部流れに関する研究, *ターボ機械協会名古屋講演会,* 2009年9月.
962. **堀田 義圭, 藤原 亮太, 西 泰行, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 一枚羽根遠心ポンプのラジアルスラストに関する研究, *日本機械学会2009年度年次大会,* 2009年9月.
963. **三輪 昌史 :** バイナリパターン簡易マーカーを用いた車椅子ロボットの運用, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会,* 928-930, 2009年9月.
964. **三輪 昌史 :** ICT技術とリモートコントロールサポートシステムの融合による地域情報収集システム, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会,* 993-995, 2009年9月.
965. **劉 寛, 浮田 浩行 :** 複数の光源を用いたイメージスキャナによる光沢を含む物体の形状復元, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 905-910, 2009年9月.
966. **浮田 浩行 :** 全方位カメラと位相シフト法による全周の3次元情報の取得, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 911-916, 2009年9月.
967. **浮田 浩行, 秋鹿 雄太, 阿地 恵太, 石原 康行, 黒田 穣, 小崎 学, 鈴木 俊輔, 長田 悠希 :** 大学生による小中学生向けロボット教室における科学技術教育, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 979-983, 2009年9月.
968. **長田 悠希, 秋鹿 雄太, 阿地 恵太, 石原 康行, 黒田 穣, 小崎 学, 鈴木 俊輔, 浮田 浩行 :** 徳島ロボットプログラミングクラブにおけるICT教育の実践, *平成21年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 989-992, 2009年9月.
969. **藤澤 正一郎, 續木 章三, 英 崇夫 :** 科学リテラシーのための地域ネットワークの構築, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 977-978, 2009年9月.
970. **三輪 昌史 :** レスキューロボットコンテストにおける移動ロボットの無線LANによる遠隔操縦, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会,* 965-967, 2009年9月.
971. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の実験的観察, *日本流体力学会年会2009講演要旨集,* 288, 2009年9月.
972. **高橋 智則, 岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 石田 陽一郎, 木山 聡 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造のパルスエネルギー依存性, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1048, 2009年9月.
973. **岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 高橋 智則 :** フェムト秒レーザ照射により誘起された4H-SiC単結晶内部における周期構造の偏光依存性, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1049, 2009年9月.
974. **山本 稔, 出来 真斗, 高橋 智則, 富田 卓朗, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 中川 圭, 上原 信知, 釜野 勝 :** ラマン分光測定を用いた4H-SiCにおけるフェムト秒レーザー内部改質部の応力評価, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1056, 2009年9月.
975. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維成型体の吸音特性について, *日本騒音制御工学会研究発表会講演論文集,* 157-160, 2009年9月.
976. **小松 豊和, 田中 康浩, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 管軸長さ方向に漸増した減肉欠陥のガイド波による検出感度, *日本機械学会平成21年度年次大会講演論文集,* **6,** 451-452, 2009年9月.
977. **田中 俊郎, 増田 修一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** エルボ管を伝搬するT(0,1)モードガイド波のモード変換, *日本機械学会平成21年度年次大会講演論文集,* **6,** 453-454, 2009年9月.
978. **田中 康浩, 小松 豊和, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 管軸方向に対して斜めに導入した減肉欠陥におけるガイド波の欠陥検出性能評価, *日本機械学会平成21年度年次大会講演論文集,* **6,** 449-450, 2009年9月.
979. **増田 修一, 田中 俊郎, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** ガイド波のエルボ管における伝搬挙動と欠陥検出感度, *日本機械学会平成21年度年次大会講演論文集,* **6,** 455-456, 2009年9月.
980. **小倉 圭二, 佐藤 旭, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** ガイド波エネルギー閉込め法による欠陥検出性能向上の検討, *日本機械学会平成21年度年次大会講演論文集,* **6,** 457-458, 2009年9月.
981. **高木 均 :** 竹の高度利用技術:ホットプレス成形による高強度化, *あおもりバイオマス材料研究会・第14回グリーンコンポWG会合合同研究会,* 2-1-2-8, 2009年9月.
982. **伊藤 照明, 丹羽 卓士 :** 仮想物とのインタラクションを用いた立体表示, *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **4,** 199-200, 2009年9月.
983. **谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜を被覆したTi-6Al-4V 合金のフレッティング疲労特性, *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **4,** 167-168, 2009年9月.
984. **一宮 昌司, 鎌田 慎也, 三浦 武紘 :** 二次元混合層の乱流遷移進行(乱流遷移進行の表示法について), *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **2,** 175-176, 2009年9月.
985. **石原 国彦, 宮本 高徳 :** 熱交換器管群ダクトにおける空力自励音発生メカニズムについて, *日本機械学会年次大会2009, 06-1,* 2009年9月.
986. **高木 均, 森 健人 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの成形性, *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **6,** 461-462, 2009年9月.
987. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 木下 健太郎, 松島 誠, 南 潔 :** リモートコントロールサポートシステムを搭載した 無人ヘリによる航空撮影, *第27回日本ロボット学会学術講演会,* RSJ2009AC1E1-08, 2009年9月.
988. **水谷 康弘, 堤 章洋, 大谷 幸利, 岩田 哲郎 :** マイクロパッシブ磁気浮上による微小物体位置の光制御, *第14回知能メカトロニクスワークショップ,* I2, 2009年9月.
989. **高木 均, 高田 善弘, 森 浩司 :** レジンレス竹複合材料の試作とその強度特性, *第34回複合材料シンポジウム,* 99-100, 2009年9月.
990. **大島 康平, 伊藤 照明 :** 振動型情報提示装置の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 17-16,* 312, 2009年9月.
991. **平野 紘之, 伊藤 照明 :** 遠隔授業支援用アバターロボットに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 17-27,* 323, 2009年9月.
992. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 木下 健太郎, 松島 誠, 南 潔, 松浦 良彦 :** リモートコントロールサポートシステムを搭載した無人ヘリによる映像配信, *第14回 知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 31-33, 2009年9月.
993. **高木 均 :** 麻繊維強化グリーンコンポジットの生分解特性, *第1回バイオプラスチックシンポジウム,* A-06-1-A-06-2, 2009年10月.
994. **森 健人, 高木 均 :** 竹を利用したレジンレス材料の強度特性, *第1回バイオプラスチックシンポジウム,* P-16b, 2009年10月.
995. **高木 均, 草野 剛嗣, 溝渕 啓, 高田 善弘 :** プレス成形したレジンレス竹の強度特性, *日本機械学会長崎講演会講演論文集,* 17-18, 2009年10月.
996. **大石 篤哉, 吉村 忍 :** Cellプロセッサによる並列有限要素解析, *日本機械学会第22回計算力学講演会講演論文集,* **09,** *21,* 76-77, 2009年10月.
997. **中 亮二, 大石 篤哉, 吉村 忍 :** CUDAによる要素マトリックス計算, *日本機械学会第22回計算力学講演会講演論文集,* **09,** *21,* 753-754, 2009年10月.
998. **三輪 昌史 :** 操縦安定化装置を搭載した無人ヘリによるリアルタイム映像中継システム, *無人ヘリテレ推進協議会第6回研修会,* 2009年10月.
999. **高木 均 :** 竹材及び木くずを活用したリサイクル製品の開発に関する研究, *平成20年度,* 3-1-3-5, 2009年10月.
1000. **仮屋 大祐, 山本 敏之, 石原 国彦 :** 流体構造連成解析による翼の共振評価および試験との比較, *第37回ガスタービン定期講演会 講演論文集,* 275-279, 2009年10月.
1001. **水野 孝則, 三輪 昌史 :** MDDを利用した異なるハードウェアに対する制御プログラムの作成, *組込みシステムシンポジウム2009,* 218, 2009年10月.
1002. **高木 均, 森 健人, 武市 豪士, 森 浩司 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの破壊挙動, *第14回破壊力学シンポジウム講演論文集,* 94-97, 2009年10月.
1003. **高木 均, 糸谷 康次郎, 福林 由郎 :** 麻繊維強化FRPの開発と強度特性, *54th FRP CON-EX 2009講演会講演要旨集,* 46-47, 2009年10月.
1004. **伊藤 照明, 丹羽 卓士 :** 拡張現実感を用いた工具軌跡表示, *日本機械学会・第19回設計工学システム部門講演会論文集,* **09,** *6,* 243-244, 2009年10月.
1005. **伊藤 照明, 西岡 直樹 :** 高齢者向け杖型インタフェースの提案, *日本機械学会・第19回設計工学システム部門講演会論文集,* **09,** *6,* 235-238, 2009年10月.
1006. **松岡 司, 境 真太郎, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象とプレス速度の関係, *第87期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2009年11月.
1007. **岡部 佑樹, 矢野 忠寛, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの内部流れについて, *第87期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2009年11月.
1008. **吉村 圭央, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式ホモジナイザーの内部流れと液滴破壊の研究, *第87期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2009年11月.
1009. **一宮 昌司, 藤村 勇斗 :** 円管助走部における強制撹乱による孤立乱流塊の発達, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 107-108, 2009年11月.
1010. **一宮 昌司, 西村 圭史, 藤原 靖史 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび内の乱流量の発達 ---, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 99-100, 2009年11月.
1011. **一宮 昌司, 石見 勇貴 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係, --- モデル後流の乱流量の特性 ---, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 133-134, 2009年11月.
1012. **三輪 昌史, 谷林 宏紀, 木下 健太郎, 松島 誠, 南 潔, 松浦 良彦 :** リモートコントロールサポートシステムによるRCヘリを用いた空撮作業支援, *第52回自動制御連合講演会,* 2009年11月.
1013. **浮田 浩行 :** QRコードを用いたLEDパネルによる情報伝達装置, *第14回パターン計測シンポジウム資料,* 13-18, 2009年11月.
1014. **溝渕 啓 :** ステンレス鋼のトレパン加工に関する研究, *2009年度精密工学会中国四国支部山口地方学術講演会講演論文集,* 35-36, 2009年11月.
1015. **大柳 雅明, 柴田 浩伸, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 光電子増倍管応答遅延時間の波長依存性測定手法の提案Ⅱ, *Optics & Photonics Japan 2009,* 462, 2009年11月.
1016. **山崎 稔文, 清遠 弘重, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 蛍光位相変調法のヒト歯試料への適用と拡張指数関数によるデータ解析, *Optics & Photonics Japan 2009,* 464, 2009年11月.
1017. **海老澤 瑞枝, 水谷 康弘, 桝本 博司 :** 低屈折率材料を用いた偏光光学素子についての検討, *Optics & Photonics Japan 2009,* 598, 2009年11月.
1018. **Na Zhou, Hosokawa Takahiro, Matsumoto Takuya *and* Tetsuya Suekane :** Experimental studies on gas trapping in sandstone for CO2 geological storage, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 255-256, Nov. 2009.
1019. **奥畑 尚之, 末包 哲也 :** ポーラスプレートを用いた石油増進回収機構の解明に関する基礎的研究, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 257-258, 2009年11月.
1020. **末包 哲也, 渡邊 浩平 :** 微細藻類からのバイオディーゼル燃料合成, *日本機械学会熱工学コンファレンス2009,* 37-38, 2009年11月.
1021. **中原 全基, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン型LiM(M = Mn, Co, Ni)PO4のメカニカルミリング法による構造変化とLiイオン拡散, *第35回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 16-17, 2009年12月.
1022. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** 圧電性酸化物における局所構造変化とリチウムイオン拡散, *第35回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 8-9, 2009年12月.
1023. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状，色および光沢の推定, *電気学会研究会資料,* **GID-09-01∼07 09∼17 19 21 23∼24,** 1-6, 2009年12月.
1024. **末包 哲也 :** 地球温暖化防止と二酸化炭素地下貯留, *中四国熱科学・工学研究会,* 2009年12月.
1025. **山本 稔, 出来 真斗, 高橋 智則, 富田 卓朗, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 中川 圭, 上原 信知, 釜野 勝 :** ラマン分光法による4H-SiC内部へのフェムト秒レーザー誘起ひずみ層形成過程の解明, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **18,** 84-85, 2009年12月.
1026. **細川 貴寛, 末包 哲也 :** 孔質内における気泡トラップメカニズムと安定性, *第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集,* 2009年.
1027. **西野 秀郎 :** 空気超音波センサーを用いた円周Lamb波による非接触配管減肉計測, *第2回検査・評価・保全に関する連携講演会,* 166-174, 2010年1月.
1028. **田中 俊郎, 増田 修一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** エルボ管におけるT(0,1)モードガイド波の高次モード変換, *第17回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 43-44, 2010年1月.
1029. **小松 豊和, 田中 康浩, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 管軸方向に漸増した減肉欠陥のガイド波による検出感度, *第17回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 41-42, 2010年1月.
1030. **高橋 雅和, 高橋 修, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎, 川嶋 紘一郎 :** 非接触空気超音波検査用プローブの特性について, *第17回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 81-86, 2010年1月.
1031. **高橋 雅和, 高橋 修, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎, 川嶋 紘一郎 :** 非接触空気超音波検査用プローブの特性について, *平成22年度春季講演大会講演概要集,* 59-60, 2010年1月.
1032. **岡部 佑樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの性能特性について, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1033. **大藤 啓生, 福富 純一郎, 重光 亨 :** クロスフロー風車に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1034. **吉村 圭央, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式ホモジナイザーの乳化作用に及ぼすバルブ形状 の影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1035. **山下 彰之, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高粘度液体充填機に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1036. **松岡 司, 境 真太郎, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 未加硫ゴムの圧縮成形時における流動現象に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1037. **名定 亮一, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型ターボポンプの性能特性について, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2010年3月.
1038. **末包 哲也, 細川 貴寛, 周 娜 :** 共圧入による残留ガストラップ量の制御, *平成22年度資源・素材学会春期大会講演集,* **(I),** -59-62, 2010年3月.
1039. **赤木 良, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 腰入れ処理した丸のこの振動モード, *第40回学生員卒業研究発表講演会論文集,* 141, 2010年3月.
1040. **為平 泰佑, 石原 国彦, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 133, 2010年3月.
1041. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 134, 2010年3月.
1042. **丸山 隆太, 石原 国彦 :** 浮上式ベルトコンベアの異常振動発生原因の究明に関する研究-固有振動数の導出-, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 148, 2010年3月.
1043. **塚本 隼也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性に関する研究, *日本機械学会中国四国学生会第40回学生員卒業研究発表講演会,* 149, 2010年3月.
1044. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム化合物の微粒子化にともなうイオン拡散挙動の変化, *第5回固体イオニクスセミナー講演要旨集,* 8-9, 2010年3月.
1045. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 振動時の自動車モデル周りの流れ, --- 2種類のモデルによる比較 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 437-438, 2010年3月.
1046. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流遷移, --- 孤立乱流塊発生敷居値とその特徴 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 445-446, 2010年3月.
1047. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, --- 振動板による撹乱の定常性 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 439-440, 2010年3月.
1048. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流くさび干渉による変動の増加 ---, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 443-444, 2010年3月.
1049. **一宮 昌司 :** 汎用圧縮ソフトを用いた乱流信号の複雑さ表現, *日本機械学会中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 435-436, 2010年3月.
1050. **坂本 啓, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた動的QRコードによる情報提示装置の開発, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 361-362, 2010年3月.
1051. **劉 寛, 浮田 浩行 :** 複数の光源を用いたイメージスキャナよる光沢を含む物体の形状復元, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 363-364, 2010年3月.
1052. **山中 康行, 浮田 浩行 :** パンチルトカメラとアームロボットを用いたパーティクルフィルタによる移動物体追跡, *中国四国支部第48期総会·講演会講演論文集,* 265-266, 2010年3月.
1053. **大島 康平, 伊藤 照明 :** 品質評価のための気泡分布評価法の提案, *日本機械学会 中国四国支部第48期総会・講演会 講演論文集,* **105,** *1,* 137-138, 2010年3月.
1054. **Arif Mohammad Tariq *and* Teruaki Ito :** Design and Manufacturing of a face projection device for communication robot, *日本機械学会 中国四国支部第48期総会・講演会 講演論文集,* **105,** *1,* 139-140, Mar. 2010.
1055. **西本 万理, 伊藤 照明 :** 加速度センサを用いた手書き文字認識手法の提案, *日本機械学会 中国四国支部第48期総会・講演会 講演論文集,* **105,** *1,* 97-98, 2010年3月.
1056. **平野 紘之, 伊藤 照明 :** 複数の遠隔操作レーザーポインターによる遠隔環境提示手法の検討, *日本機械学会 中国四国支部第48期総会・講演会 講演論文集,* **105,** *1,* 99-100, 2010年3月.
1057. **前田 健浩, 石原 国彦 :** 伝達行列法による端部に有限インピーダンスを有する1次元音響管の音響特性予測, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 199-200, 2010年3月.
1058. **辻 政範, 石原 国彦, 塚本 隼也 :** 有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 201-202, 2010年3月.
1059. **安田 竜也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 203-204, 2010年3月.
1060. **休場 健太, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 205-206, 2010年3月.
1061. **田島 耕介, 石原 国彦 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生原因の究明に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第48期総会・講演会,* 211-212, 2010年3月.
1062. **高木 均, 源内 佑介 :** グリーンコンポジットの機能性, *日本機械学会中国四国支部第48期講演会講演論文集,* 15-16, 2010年3月.
1063. **西口 純代 :** Generative Lexicon理論の拡張, *言語処理学会第16回年次大会,* 2010年3月.
1064. **渡邉 将成, 万代 一博, 西野 秀郎, 吉田 憲一, 松原 敏夫 :** 溶接現象リアルタイム可視化技術に関する研究, *第15回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **15,** 7-8, 2010年3月.
1065. **塚田 耕平, 神田 宏和, 西野 秀郎, 淺岡 憲三, 吉田 憲一 :** 歯科用埋没材の硬化反応，加熱膨張と気孔生成に関する研究, *第15回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **15,** 15-16, 2010年3月.
1066. **藤田 耕輔, 安田 武司, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** AE計測装置の応答関数の導出に関する研究, *第15回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **15,** 21-22, 2010年3月.
1067. **徳山 祐一, 國安 祐輔, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** Al-Mg-Si合金の変形中のAE挙動に関する研究, *第15回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **15,** 23-24, 2010年3月.
1068. **西口 純代 :** 「Yahoo! 知恵袋」を利用した「の」の曖昧性解消の試み, 2010年3月.
1069. **赤木 良, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 腰入れ処理した高速回転円板の振動モード, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 35-36, 2010年3月.
1070. **橋本 竜一, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 動吸振器を用いた回転時の丸のこの制振, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 37-40, 2010年3月.
1071. **溝渕 啓, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第9報)-ポンチングを施したチップソーの切断性能-, *2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 493-494, 2010年3月.
1072. **Muhammad Yamin Mohd Yusoff, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大西 康司, 相沢 隆, 小池 崇文 :** PLZT を用いた光学デバイスの開発(第一報), --- ミュラー行列再構成による偏光特性の評価 ---, *2010年精密工学会春季大会学術講演会,* 2010年3月.
1073. **堤 章洋, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** パッシブ磁気浮上を用いた反磁性物質の非接触光駆動法, *2010年精密工学会春季大会学術講演会,* 2010年3月.
1074. **水谷 康弘, Mohamd Suffan Nizam, 岩田 哲郎 :** 位相制御方式による超音波モータの駆動とその特性, *2010年精密工学会春季大会学術講演会,* 2010年3月.
1075. **小川 仁, 浜田 晴司, 上山 崇, 溝渕 啓 :** 超音波キャビテーション付与装置を用いたガラスの穴加工, *2010年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 189-190, 2010年3月.
1076. **辻 政範, 石原 国彦, 為平 泰佑 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会関西支部第85期総会・講演会,* 610, 2010年3月.
1077. **日野 順市, 川上 真平, 園部 元康, 栗本 政雄 :** VCCおよびNNによるトラッククレーンの振動制御, *日本設計工学会四国支部平成21年度研究発表講演会講演論文集,* 2010年3月.
1078. **大谷 幸利, 水谷 康弘, 飯村 靖文, 黒川 隆志, 若林 清孝 :** 偏光計測による光配向膜の評価, *第57回応用物理学関係連合講演会,* 2010年3月.
1079. **高木 均 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの開発, *第8回産学官連携推進会議,* 15, 2009年6月.
1080. **Tetsuya Suekane :** Current our understandings on global warming and the carbon dioxide capture and storage as a mitigation option, *Summer Course, Xi'an Jiaotong University,* Aug. 2009.
1081. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび内の乱流量の発達), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
1082. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の乱流遷移進行(乱流遷移進行の表示法について), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
1083. **石見 勇貴, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状とその周りの流れの関係(モデル後流の乱流量の特性), *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
1084. **藤村 勇斗, 一宮 昌司 :** 円管助走部における強制撹乱による孤立乱流塊の発達, *西日本乱流研究会第26回シンポジウム講演論文集,* 2009年8月.
1085. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第5報), --- 粒度と加工精度 ---, *2009年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 273-274, 2009年8月.
1086. **末包 哲也 :** マイクロフォーカスX線CT計測に基づく岩石多孔質内二相流などについて総括的な研究紹介, *X-Earth Center,熊本大学,* 2009年8月.
1087. **英 崇夫 :** ものづくりとアクティブラーニング, *SPODフォーラムプログラム,* 2009年9月.
1088. **伊藤 照明 :** ジェスチャと振動によるユーザーインタラクション, *エンジニアリングフェスティバル2009,* 13, 2009年9月.
1089. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Internationalization of Graduate Education, *Fourth International Symposium: Development of the Global Double Degree Program, The University of Tokushima,* Dec. 2009.
1090. **末包 哲也 :** 二酸化炭素回収・貯留技術の研究とその現状, *徳島大学・JST共同研究発表会,* 2009年12月.
1091. **周 娜, 末包 哲也, 王 秋旺 :** 多孔質内気体残留に関する実験的研究, *中国工程熱物理学会,* 2009年.
1092. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Analysis and review of Summer school program and Short-term study abroad program, *22 FD in,* Jan. 2010.
1093. **高木 均 :** 複合材料の機能的特徴と最近の話題, *明日に備えよ!ものづくり人材スキルアップ講座,* 1-6, 2010年2月.
1094. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第1回ロール成形講習会資料,* 2010年2月.
1095. **英 崇夫 :** 意欲ある若者を育てる教育, *工学教育,* **58,** *3,* 84, 2010年3月.
1096. **Zheng Liu, Hiroyuki Ukida, Pradeep Ramuhalli *and* S. David Forsyth :** Integrated imaging and vision techniques for industrial inspection: A special issue on machine vision and applications, Aug. 2010.
1097. **Hitoshi Takagi *and* the others :** High Performance Structures and Materials V, WIT Press, Southampton, Aug. 2010.
1098. **Tetsuya Suekane :** Computational Methods in Multiphase Flow VI, WIT-Press, 2011.
1099. **安井 武史 :** 第7章 周波数コムを基準としたテラヘルツ周波数標準技術, 株式会社 シーエムシー出版, 2011年1月.
1100. **Fukuji Inoko, Keizo Kashihara, Minoru Tagami *and* Tatsuya Okada :** Relationship between <111> Rotation Recrystallization Mechanism and Slip Bands with Compressive Strains during Tensile Deformation in Aluminum Single Crystals, *Materials Transactions,* **51,** *4,* 597-606, 2010.
1101. **高橋 洋一, 木原 茂文, 長町 拓夫, 水本 宏明, 中田 雄也 :** 管端のネッキング時の成形条件がしわの発生に及ぼす影響, *塑性と加工,* **51,** *591,* 348-352, 2010年.
1102. **Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Keita Achi, Yasuyuki Ishihara, Jou Kuroda, Gaku Kosaki, Syunsuke Suzuki *and* Yuuki Nagata :** Robot Manufacturing Class for Children Led by University, *Journal of Engineering Education Research,* **13,** *2,* 78-82, 2010.
1103. **Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Ryota Kumai, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Masako Kawamoto, Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Emi Shindou *and* Akira Yoshida :** Microscopic analysis of carbon phases induced by femtosecond laser irradiation on single-crystal SiC, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **100,** *1,* 113-117, 2010.
1104. **Hitoshi Takagi *and* Koujirou Itotani :** Strength and fracture of unidirectional green composites reinforced by hemp fiber, *Key Engineering Materials,* **417-418,** 89-92, 2010.
1105. **Mitsuhiko Shinohara, Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Residual Stress Development in Cu Thin Films with and without AlN Passivation by Cyclic Plane Bending, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15,16,* 2530-2536, 2010.
1106. **Sumiyo Nishiguchi :** Semantic Disambiguation of ``NP1-no NP2 Construction by Extended GL, *Proceedings of the 24th Annual Conference of JSAI 2010,* 2010.
1107. **Shamimur Md. Rahman, T. Katsuma, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of crack initiation and fatigue behavior of CrN film deposited on Ti-6Al-4V alloy, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15n16,* 2502-2505, 2010.
1108. **S. Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Deposition Conditions on Fatigue Properties of Martensitic Stainless Steel with TiN Film Coated by Arc Ion Plating Method, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15-16,* 3095-3100, 2010.
1109. **Tetsuo Iwata *and* Yasuhiro Mizutani :** Ellipsometric measurement technique for a modified Otto configuration used for observing surface-plasmon resonance, *Optics Express,* **18,** *14,* 14480-14487, 2010.
1110. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Effect of an interface charge density wave on surface plasmon resonance in ZnO/Ag/ZnO thin films, *Applied Physics Letters,* **96,** *23,* 233114, 2010.
1111. **Kunihiko Ishihara, Takanori Miyamoto *and* Yuka Yoshida :** Study on the Evaluation of Sound Speed in Ducts with Tube Banks, *Journal of Environment and Engineering,* **5,** *2,* 339-352, 2010.
1112. **Hideo Nishino, Ogura Keiji, Tanaka Toshiro *and* Kenichi Yoshida :** Highly Sensitive Detection of Defects in Piping Using Multireflecting Guided Wave Energy Trapping Method, *Japanese Journal of Applied Physics,* **49,** *6,* 066602-1-066602-7, 2010.
1113. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Flexural properties of injection-molded bamboo/PBS composites, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15-16,* 2838-2843, 2010.
1114. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Liqun Wang, Dongyan Zhang, Sen Yang, Xiaoping Song, Zhiyong Qiu *and* Ri-ichi Murakami :** MAGNETIC PROPERTIES OF FENI NANOWIRE ARRAYS ASSEMBLED ON POROUS AAO TEMPLATE BY AC ELECTRODEPOSITION, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15n16,* 2302-2307, 2010.
1115. **Lee J. C., Ri-ichi Murakami *and* Suh M. C. :** FATIGUE PROPERIES OF ALUMINUM ALLOY(A6061-T6) WITH ULTRASONIC NANO-CRYSTAL SURFACE MODIFICATION, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15,* 2512-2517, 2010.
1116. **Cao J. X., Ri-ichi Murakami *and* Wang Y. Q. :** FATIGUE PROPERTIES OF Ti-6Al-4V SUBJECTED TO 0.9% PHYSIOLOGICAL SALINE SOLUTION, *International Journal of Modern Physics B,* **24,** *15,* 2518-2523, 2010.
1117. **米倉 大介, 高橋 雅也, 村上 理一, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** シリカ粉体の付着・堆積挙動に及ぼす鋼板表面研磨処理の影響, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *767,* 1838-1843, 2010年.
1118. **小奈 弘, 蒋 昱昊, 長町 拓夫, 星 清政 :** サーボ冷間ロール成形機械の開発-フレキシブル断面材の成形-, *塑性と加工,* **51,** *594,* 669-673, 2010年.
1119. **Cao X.J., Pyoun Y.S. *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of a S45C steel subjected to ultrasonic nanocrystal surface modification, *Applied Surface Science,* **256,** *21,* 6297-6303, 2010.
1120. **Chang Huang, Pangpang Wang, Wen Guan, Sen Yang, Lumei Gao, Liqun Wang, Xiaoping Song *and* Ri-ichi Murakami :** Improved microstructure and magnetic properties of ironcobalt nanowire via an ac electrodeposition with a multistep voltage, *Materials Letters,* **64,** *22,* 2465-2467, 2010.
1121. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and biodegradation behavior of natural fiber composites, *Advanced Materials Research,* **123-125,** 1163-1166, 2010.
1122. **Yeon-Hee Lee, Hitoshi Takagi, Kazuya Ohkita *and* Han-Ki Yoon :** Effects of thermal shock on mechanical properties of bamboo/PBS green composites, *Advanced Materials Research,* **123-125,** 1135-1138, 2010.
1123. **Sumiyo Nishiguchi :** Interpreting Spatial Relational Nouns in Japanese, *Proceedings of the Workshop on Computational Models of Spatial Language Interpretation at Spatial Cognition 2010,* **620,** 45-48, 2010.
1124. **Tetsuo Iwata, Hiroshige Kiyoto, Yasuhiro Mizutani *and* Tsutomu Araki :** Comparison of Pulsed-Excitation and Phase-Modulation Methods for Estimating Fluorescence Lifetime Values Using a Convolved-Autoregressive Model and a High-Gain Photomultiplier Tube, *Optical Review,* **17,** *6,* 513-518, 2010.
1125. **Krishal Patel, Colin S. Doyle, Daisuke Yonekura *and* Bryony J. James :** Effect of surface roughness parameters on thermally sprayed PEEK coatings, *Surface & Coatings Technology,* **204,** *21-22,* 3567-3572, 2010.
1126. **Na Zhou, Takuya Matsumoto, Takahiro Hosokawa *and* Tetsuya Suekane :** Pore-Scale visualization of gas trapping in porous media by X-ray CT scanning, *Flow Measurement and Instrumentation,* **21,** *3,* 262-267, 2010.
1127. **Koichi Nakamura, Hiroshi Hirano, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Changes in the local structure and Li+ ion dynamics in lithium manganese oxides prepared by mechanical milling, *Solid State Ionics,* **181,** *29-30,* 1359-1365, 2010.
1128. **Markus Schirmer, Makoto Fujio, Masaaki Minami, Jiro Miura, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Biomedical applications of a real-time terahertz color scanner, *Biomedical Optics Express,* **1,** *2,* 354-366, 2010.
1129. **Takeshi Yasui, Yasuhiro Kabetani, Yoshiyuki Ohgi, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Absolute distance measurement of optically rough objects using asynchronous-optical-sampling terahertz impulse ranging, *Applied Optics,* **49,** *28,* 5262-5270, 2010.
1130. **Daisuke Yonekura, Katsuhiro Fujikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of film structure on gas barrier properties of SiOxNy films, *Surface & Coatings Technology,* **205,** *1,* 168-173, 2010.
1131. **Sumiyo Nishiguchi :** Bipolar Items and Attitude Predicates, *BLS,* **35,** 424-435, 2010.
1132. **Hiroyuki Ukida, Yasuyuki Yamanaka, Masahiro Inoue *and* Masayuki Kawanami :** Object Tracking System by Pan-Tilt Cameras and Arm Robot Using Particle Filter, *Applied Mechanics and Materials,* **36,** 442-450, 2010.
1133. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 樹皮繊維成型体の吸音特性について, *騒音制御,* **34,** *5,* 386-397, 2010年.
1134. **辻 政範, 石原 国彦 :** サイドブランチ型消音器による複雑配管を有する吸引機の低騒音化に関する研究, *騒音制御,* **34,** *5,* 398-407, 2010年.
1135. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Response to Comment on Enhancement of light transmission by coupling to surface plasmon polaritons of a layer-plus-islands silver layer [ J. Appl. Phys. 106, 103104 (2009) ], *Journal of Applied Physics,* **108,** *8,* 086103-086104, 2010.
1136. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Yuki Okabe *and* Kazuhiro Iuchi :** Performance and Flow Condition of Contra-rotating Small-sized Axial Fan at Partial Flow Rate, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **3,** *4,* 271-278, 2010.
1137. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *Journal of Environment and Engineering,* **5,** *3,* 456-468, 2010.
1138. **Sumiyo Nishiguchi :** CCG of Japanese Sentence-final Particles, *Proceedings of PACLIC 24,* 497-502, 2010.
1139. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について(制御噴流を用いた付着噴流の揺動化), *噴流工学,* **27,** *2,* 11-18, 2010年.
1140. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Study on fracture behaviors of injection-molded bamboo fiber/PBS composites, *Key Engineering Materials,* **452-453,** 229-232, 2010.
1141. **Hitoshi Takagi *and* Anil Narayan Netravali :** Mechanical behavior of environment-friendly green composites fabricated with starch-based resin and short MAO fibers, *Key Engineering Materials,* **452-453,** 313-316, 2010.
1142. **重光 亨, 福富 純一郎, 岡部 佑樹, 井内 一博 :** 二重反転形小型軸流ファンの性能特性と内部流れに関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **76,** *771,* 1720-1726, 2010年.
1143. **出口 祥啓 :** 知的財産立国を目指した自主的創造力創出教育について― 青色発光ダイオード発祥の地 徳島での現状とこれからの取り組み ―, *パテント,* **63,** *13,* 14-19, 2010年.
1144. **Hideo Nishino, Shuichi Masuda, Yuki Mizobuchi, Tadashi Asano *and* Kenichi Yoshida :** Long range testing of a welded elbow pipe using the T(0,1) mode ultrasonic guided wave, *Japanese Journal of Applied Physics,* **49,** *11,* 116602-1-116602-6, 2010.
1145. **溝渕 啓, 小川 仁, 笹岡 達央 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板へのヘリカル加工時の研削抵抗と欠け, *砥粒加工学会誌,* **54,** *12,* 731-736, 2010年.
1146. **Sumiyo Nishiguchi :** Chris Barker and Pauline Jacobson (2007) Direct Compositionality (Book Review), *Studies in English Literature,* **87,** 149-159, 2010.
1147. **Pangpang Wang, Dongyan Zhang, Huang Chang, Song Xiaoping *and* Ri-ichi Murakami :** Surface Plasmon Resonant Enhanced Optical Transmission through ZnO/Ag/ZnO Multilayered Films, *Advances in Materials Science for Environmental and Nuclear Technology,* **222,** 287-294, 2010.
1148. **坂東 慎之介, 日野 順市, 岩田 弘, 橋本 浩二 :** 台金の温度分布を利用した丸鋸の腰入れ, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *772,* 3330-3335, 2010年.
1149. **Kunihiko Ishihara :** On the Generation Mechanism of High Level Sound Generated in a Boiler and Heat Exchanger, --- Effect of the Number of Tubes and Acoustic Damping on SPL ---, *Journal of Environment and Engineering,* **5,** *3,* 485-497, 2010.
1150. **Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Thin Film Thickness Measurement by Surface Plasmon Resonance Using a Modified Otto's Configuration Combined with Ellipsometry, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **5,** *2,* 236-240, 2010.
1151. **辻 政範, 石原 国彦 :** 端部に有限インピーダンスを有する枝管型消音器の音響特性について, --- 減音効果のピーク周波数の確定法 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **76,** *772,* 3389-3397, 2010年.
1152. **石田 雄一, 伊藤 照明, 西中 英伸, 佐藤 裕, 友竹 偉則, 市川 哲雄, 荒井 一生 :** 姿勢検出センサを用いたインプラント埋入ナビゲーションシステムの開発, *日本口腔インプラント学会誌,* **23,** *4,* 715-722, 2010年.
1153. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角形鋼管のコーナー部断面形状に及ぼすロール径の影響, *日新製鋼技報, 91,* 1-8, 2010年.
1154. **Pankaj Koinkar, Sandip S. Patil, Tae-Gyu Kim, Daisuke Yonekura, Mahendra A. More, Dilip S. Joag *and* Ri-ichi Murakami :** Enhanced field emission characteristics of boron doped diamond films grown by microwave plasma assisted chemical vapor deposition, *Applied Surface Science,* **257,** *6,* 1854-1858, 2011.
1155. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 5軸制御多数穴あけ加工の効率化, *精密工学会誌,* **77,** *1,* 121-125, 2011年.
1156. **西 泰行, 福富 純一郎 :** らせん状吸込流路を有する一枚羽根遠心ポンプのラジアルスラストに及ぼす羽根出口幅の影響, *ターボ機械,* **39,** *1,* 47-56, 2011年.
1157. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Ryoichi Nasada *and* Kensuke Kaji :** The Effect of Blade Outlet Angle on Performance and Internal Flow Condition of Mini Turbo-Pump, *Journal of Thermal Science,* **20,** *1,* 32-38, 2011.
1158. **Hitoshi Takagi :** Strength properties of cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **462-463,** 576-581, 2011.
1159. **Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi, Hiroaki Mizumoto *and* Yuya Nakata :** Effects of Forming Conditions on Wrinkling in Necking of Tube End, *Materials Transactions,* **52,** *1,* 31-36, 2011.
1160. **Hideo Nishino, Kenichi Yoshida, Tadashi Asano, Yuta Taniguchi, Masakazu Takahashi *and* Yukio Ogura :** Efficient transduction of circumferential Lamb wave by a pair of line focus type noncontact air-coupled ultrasonic transducers and its application for accurate measurement of pipe wall thickness, *Electric Journal of Advanced Maintenance,* **2,** *4,* 181-190, 2011.
1161. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** First-principles simulation and experimental evidence for improvement of transmittance in ZnO films, *Progress in Natural Science : Materials International,* **21,** *1,* 40-45, 2011.
1162. **Takeshi Yasuda, Baojun Pang, Hideo Nishino *and* Kenichi Yoshida :** Dynamic Behavior Evaluation of Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Using Acoustic Emission Simulation by FEM, *Materials Transactions,* **52,** *3,* 397-405, 2011.
1163. **重光 亨, 福富 純一郎, 名定 亮一, 梶 兼輔 :** 小型ターボポンプの羽根出口角が羽根車性能に及ぼす影響, *ターボ機械,* **39,** *2,* 112-118, 2011年.
1164. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Effect of lumen size on transverse thermal conductivity of unidirectional natural fiber-polymer composite via finite element method, *Materials Science Forum,* **675-677,** 431-434, 2011.
1165. **Hitoshi Takagi *and* Yoshiyuki Okitsu :** Enhancement in mechanical properties of bamboo by press forming, *Materials Science Forum,* **675-677,** 647-650, 2011.
1166. **一宮 昌司, 藤村 勇斗, 玉谷 純二 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊の発生条件 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *774,* 214-226, 2011年.
1167. **石原 国彦, 田島 耕介, 丸山 隆太 :** 浮上式コンベア(FDC)の異常振動発生メカニズムに関する研究, --- テ―パ角度と浮上量が異常振動に及ぼす影響 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *774,* 270-279, 2011年.
1168. **Takeshi Yasui, Hisanari Takahashi, Kohji Kawamoto, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Tsutomu Araki, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Widely and continuously tunable terahertz synthesizer traceable to a microwave frequency standard, *Optics Express,* **19,** *5,* 4428-4437, 2011.
1169. **Toshihiro Moriga, Ruili Zhang, Naomichi Matsuura, Tomonori Maeda, Manaka Numata, Kei-ichiro Murai *and* Koichi Nakamura :** Peak Shift due to a barium deficiency in the 27Al MAS-NMR spectrum for Eu2+-activated barium aluminum silicon oxynitride phosphors, *Journal of Ceramic Processing Research,* **12,** *1,* S23-S25, 2011.
1170. **溝渕 啓, 小川 仁, 升田 雅博 :** ガラス基板への通り穴加工におけるステップ加工時の加工条件と欠けの抑制, *精密工学会誌,* **77,** *3,* 296-300, 2011年.
1171. **西 泰行, 福富 純一郎, 重光 亨, 東出 暁 :** 斜流ポンプの内部流れと不安定特性に及ぼす翼端羽根負荷分布の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *775,* 815-822, 2011年.
1172. **Walter Carpenter *and* Pankaj Koinkar :** Aboard the "Hanbada": An international experience in higher education, communication and culture., *Journal of University Education Research,* **8,** 62-68, 2011.
1173. **Yun-Hae Kim, Young-Dae Jo *and* Ri-ichi Murakami :** A computational analysis of the scarf angle on a composites repair, *International Journal of Ocean System Engineering,* **1,** *1,* 9-15, 2011.
1174. **米倉 大介, 高橋 雅也, 村上 理一, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** 表面研磨処理を施した鋼板の粉体付着抑制効果に及ぼす粒子径の影響, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *775,* 1161-1170, 2011年.
1175. **一宮 昌司, 加藤 敏宏, :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果, *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *775,* 424-436, 2011年.
1176. **Teruaki Ito *and* Takashi Niwa :** Interaction-based shape understanding using virtual objects, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **3,** *1,* 32-41, 2011.
1177. **Sumiyo Nishiguchi :** Own, *自然言語への理論的アプローチ 言語文化共同研究プロジェクト2009,* 55-66, 2010.
1178. **大北 一也, 高木 均, 奥田 竜士, 小林 良生 :** バイオマス複合材料の射出成形技術の開発:竹/PBS射出成形複合材料の引張特性, *香川県産業技術センター平成21年度研究報告,* **10,** 26-29, 2010年.
1179. **石原 国彦 :** 回転機械の振動, *機械の研究,* **62,** *4,* 413-421, 2010年4月.
1180. **水谷 康弘 :** パッシブ磁気浮上による非接触光駆動法, *O plus E,* **32,** *5,* 539-543, 2010年4月.
1181. **Zheng Liu *and* Hiroyuki Ukida :** Chapter 7. Machine Vision for Visual Testing, *Nondestructive Testing Handbook, Third Edition,* **9,** 157-176, May 2010.
1182. **西野 秀郎, 杉元 幸郎 :** 最近の超音波ガイド波による検査技術開発の国内動向, *検査技術,* **15,** *5,* 9-17, 2010年5月.
1183. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **51,** *595,* 727-729, 2010年8月.
1184. **西野 秀郎 :** 反射体を利用した高効率ガイド波励起検出法による欠陥の検出, *超音波テクノ,* **22,** *5,* 85-88, 2010年9月.
1185. **米倉 大介, 村上 理一 :** PVDコーティング材のフレッチング疲労, *トライボロジスト,* **55,** *10,* 708-713, 2010年10月.
1186. **高木 均 :** バイオコンポジットの現状と将来展望 1.単一素材から成るグリーンコンポジット, *材料,* **59,** *11,* 881-886, 2010年11月.
1187. **高橋 雅和, 野地 正明, 桐生 啓二, 馬場 比呂志, 小倉 幸夫, 高橋 修, 西野 秀郎, 川嶋 紘一郎, 松島 正道, 中畑 和之 :** 高感度・非接触空中超音波検査による画像装置の開発, *超音波テクノ,* **22,** *6,* 9-17, 2010年11月.
1188. **高橋 雅和, 星野 秀和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎 :** 非接触空中超音波探傷試験の新素材・自動車部品等への応用, *超音波テクノ,* **22,** *6,* 2010年11月.
1189. **Hiroyuki Ukida *and* Yasuyuki Yamanaka :** Object Tracking System Using Pan-Tilt Cameras and Arm Robot, *Service Robotics and Mechatronics (Selected Papers of the International Conference on Machine Automation ICMA2008),* 229-234, 2010.
1190. **Takeshi Yasui, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tadao Nagatsuma *and* Tsutomu Araki :** Terahertz frequency metrology based on frequency comb, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **17,** *1,* 191-201, Jan. 2011.
1191. **春日 幸生, 渡利 久規, 長町 拓夫 :** ロールフォーミングに見るものづくり-37年間続く息の長い活動とその記録-, *塑性と加工,* **52,** *600,* 20-23, 2011年1月.
1192. **安井 武史, 荒木 勉 :** 高速二次元THzトモグラフィとその応用, *光アライアンス,* **22,** *2,* 16-20, 2011年2月.
1193. **小倉 圭二, 西野 秀郎 :** ガイド波の多重反射エネルギー閉込め法による高感度配管検査手法, *超音波テクノ,* **23,** *4,* 23-26, 2011年3月.
1194. **高橋 雅和, 野路 正明, 桐生 啓二, 高橋 修, 小倉 幸夫, 松島 正道, 西野 秀郎, 中畑 和之, 川嶋 紘一郎 :** 非接触・空気伝搬超音波透過探傷法の開発と応用例, *非破壊検査,* **60,** *9,* 518-522, 2011年3月.
1195. **N. Zhou, T. Hosokawa, M. Matsuda, Tetsuya Suekane *and* Q.W. Wang :** Experimental and numerical investigation of gas trapping by capillarity in CO2 geological storage, *International Conference on Applied Energy,,* Apr. 2010.
1196. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape Scanner Using Multiple Light Sources, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2010),* 998-1002, Austin, May 2010.
1197. **Tetsuya Sano, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Measurement of Handwriting Skills for Japanese Calligraphy, *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings (I2MTC2010),* 1112-1115, Austin, May 2010.
1198. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Ryosuke Osugi *and* Zhimao Yang :** Study on thermal conductivity on unidirectional natural fiber polymer composites, *Proceedings of 2nd International On-Board Symposium: Human Health, Energy and Environment,* 116-117, Komatsushima, May 2010.
1199. **Yun-Hae Kim, Hee-Beom An *and* Hitoshi Takagi :** Development of the wireless GPS solar boat using new manufacturing method, *Proceedings of 2nd International On-Board Symposium: Human Health, Energy and Environment,* 185-186, Komatsushima, May 2010.
1200. **Tadashi Okada, Takashi Yamahata, Masafumi Miwa, Shoichiro Fujisawa *and* Takao Hanabusa :** Unmanned solar boat which cruises autonomously, *Proceedings On "2nd International On-Board Symposium:Huma Health, Energy and Environment",* 67-68, Tokushima, May 2010.
1201. **Teruaki Ito :** Simple Gesture Distinction for Brief Message Exchange, *Fourth Asia International Conference on Modelling and Simulation,* 18-23, Kota Kinabalu, Malaysia, May 2010.
1202. **Hitoshi Takagi :** Strength properties of cellulose nanofiber green composites, *Proceedings of 8th International Conference on Fracture Mechanics and Strength of Solids,* A334\_1-A334\_6, Kuala Lumpur, Jun. 2010.
1203. **Hideo Nishino *and* Kenichi Yoshida :** Efficient defect detection of a pipe using multirefelcting guided wave energy trapping method, *The fourth Japan-US Symosium on Emerging NDE Capabilities for a Safer World,* US Hawaii, Jun. 2010.
1204. **Takao Hanabusa, Ayumi Shiro *and* Tatsuya Okada :** Residual Stress Measurement around the Interface of Copper Bicrystal Deformed by Uniaxial Extension, *Advances in Science and Technology,* **64,** 125-134, Montecatini Terme (June 2010), Jun. 2010.
1205. **Kunihiko Ishihara :** Flow noise characterisitics generated from straight duct with some holes, *The proceedings of Internoise2010Conference,* 1-10, Lisbon, Jun. 2010.
1206. **Hitoshi Takagi *and* Yoshiyuki Okitsu :** Enhancement in mechanical properties of bamboo by press forming, *Abstracts of 7th International Forum on Advanced Materials and Technology,* 67, Dalian, Jun. 2010.
1207. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Effect of lumen size on transverse thermal conductivity of unidirectional natural fiber-polymer composite via finite element method, *Abstracts of 7th International Forum on Advanced Materials and Technology,* 133, Dalian, Jun. 2010.
1208. **Koichi Nakamura, Ueki Akio, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Effect of milling process on local structure and lithium ion dynamics in lithium tantalate and lithium niobate, *Meeting Abstract - The 15th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2010),* **MA2010-03,** 439, Montreal, Jun. 2010.
1209. **Hideo Nishino, Tadashi Asano, Kenichi Yoshida, Hitoshi Ogawa, Masakazu Takahashi *and* Yukio Ogura :** Noncontact and accurate measurement of pipe wall thinning by a circumferential guided wave using a pair of air-coupled transducers, *Advances in Maintenance and Condition Diagnosis Technologies towards Sustainable Society, Proceedings of the 23rd International Congress on Condition Monitoring and Diagnositic Engineering Management,* 163-168, Nara, Jun. 2010.
1210. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Object Reconstruction Using Image Scanner with Multiple Light Sources, *IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2010),* 115-120, Thessaloniki, Jul. 2010.
1211. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Estimation of Hand Force for Analyzing Side-approach Transfer Motion, *IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2010),* 394-397, Thessaloniki, Jul. 2010.
1212. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Hayato Nishii, Hiroshi Yamakawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small-sized Single Pass Boiler, *International Conference on Structural Integrity and Failure 2010,* Auckland, Jul. 2010.
1213. **Cao Xiaojian, Yan Fan, Ri-ichi Murakami *and* Onizawa Atsushi :** Fatigue Properties of a S45C Steel with Plasma Nitriding, *International Conference for SIF2010,* Jul. 2010.
1214. **Hitoshi Takagi :** Strength and fracture behavior of abaca green composites, *Abstracts of International Conference on Structural Integrity and Failure,* 33, Auckland, Jul. 2010.
1215. **Teruaki Ito :** Effect of Face Projection on a Remote Controlled Robot for Network-Based Communication, *2010 International Symposium on Flexible Automation, JPS,* 2522, Tokyo, Japan, Jul. 2010.
1216. **Koichi Nakamura, Shimokita Kosuke, Sakamoto Yoichi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Non-Debye like behavior in electrical conductivities in lithium manganese oxides, --- 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics ---, *Program & Abstracts of 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics ICCT-2010,* 296, Tsukuba, Aug. 2010.
1217. **Yukitoshi Otani, Fumio Kobayashi, Yasuhiro Mizutani, Shuugo Watanabe, Manabu Harada *and* Toru Yoshizawa :** Uni-axial measurement of three-dimensional surface profile by liquid crystal digital shiffer, *Proceedings of SPIE,* **7790,** 102-107, San Diego, Aug. 2010.
1218. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Yuki Okabe *and* Kazuhiro Iuchi :** Performance and Flow Conditions of Contra-Rotating Small-sized Axial Fan, *Proceedings of ASME 2010 3rd Joint US-European Fluids Engineering Summer Meeting and 8th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels,* Montreal, Canada, Aug. 2010.
1219. **Kunihiko Ishihara :** Study on Evaluation of Sound Speed in Duct with Tube Banks, *The proceedings of ASME 3rd Joint US-European Fluid Engineering Summer Meeting,* 1-9, Montreal, Aug. 2010.
1220. **Sumiyo Nishiguchi :** Interpreting Spatial Relational Nouns in Japanese, *Computational Models of Spatial Language Interpretation, Spatial Cognition 2010,* Mt Hood, OR, Aug. 2010.
1221. **Teruaki Ito :** Interaction-based design understanding for emotional design review, *Proceedings of the ASME 2010 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference,* **DETC2010,** *28112,* 1-6, Montreal, Canada, Aug. 2010.
1222. **Hiroyuki Ukida :** Object Tracking System by Pan-Tilt Moving Cameras and Robot Using Condensation Method, *Proceedings of SICE Annual Conference 2010,* 99-104, Taipei, Aug. 2010.
1223. **Masafumi Miwa, Kentaro Kinoshita *and* Kenichi Tokuda :** Evaluation of Remote Control Support System for R/C Helicopter, *SICE Annual Conference 2010,* 230, Taipei, Aug. 2010.
1224. **Junichi Hino, Motomichi Sonobe *and* Masao Kurimoto :** Vibration Control of Truck Crane by Variable Constrained ontrol with Neural Network, *Proceedings of The 5th Asian Conference on Multibody Dynamics 2010(CD-ROM),* 1-6, Kyoto, Aug. 2010.
1225. **Yonekawa Takahiro, Kanehira Shigekazu, Noda Hiroshi, Teruaki Ito, Fumika Oi *and* Hiromu Satake :** Industry-Academia-Government Collaboration Activities and Human Resources Development Program at the University of Tokushima, *Asian conference on Design & Digital Engineering,* 198-205, Jeju, South Korea, Aug. 2010.
1226. **Tetsuo Iwata *and* Yasuhiro Mizutani :** Comparison of a Pulsed-Excitation and a Phase-Modulation Method for Estimating Fluorescence Lifetimes Using a Convolved-Autoregressive Model and a High-Gain PMT, *30th European Congress on Molecular Spectroscopy with GISR 2010 (EUCMOS 2010),* Florence Italy, Sep. 2010.
1227. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Visualization of collagen molecule orientation in wrinkled skin using a polarization-resolved second-harmonic-generation microscope, *30th European Congress of Molecular Spectroscopy (EUCMOS2010),* PS2-6, Florence, Sep. 2010.
1228. **Takeshi Yasui, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** (Invited) Real-time terahertz color scanner, *35th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2010),* Mo-C3.1, Rome, Italy, Sep. 2010.
1229. **Kohji Kawamoto, Hisanari Takahashi, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Takeshi Yasui, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Accurate, continuously tunable, terahertz synthesizer based on photomixing of two continuous-wave lasers phase-locked to two independent fiber combs, *35th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2010),* Mo-P.44, Rome, Italy, Sep. 2010.
1230. **Hitoshi Takagi *and* Byung-Sun Kim :** Inherent multi-functions of green composites, *Proceedings of the 9th China-Japan Joint Conference on Composites,* 39-43, Hohhot, Sep. 2010.
1231. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of PBS/bamboo green composites made by injection-molding, *Proceedings of the 9th China-Japan Joint Conference on Composites,* 78-83, Hohhot, Sep. 2010.
1232. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Finite element study of transverse thermal conductivity of unidirectional green composites, *Proceedings of the 9th China-Japan Joint Conference on Composites,* 84-88, Hohhot, Sep. 2010.
1233. **Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Thin film thickness measurement by surface prasmon resonance using modified Otto's configuration combined with ellipsometry, *10th international symposium on Measurement and Quality Control 2010,* E5-064-1-E5-064-4, Osaka, Sep. 2010.
1234. **Takeshi Yasuda, Takuo Nagamachi, Hideo Nishino, Baojun Pang *and* Kenichi Yoshida :** Observation for Proportion of Super-elastic Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy with AE Simulation, *Proceedings of the 29th European Conference on Acoustic Emission Testing,* **29,** 24-1-24-9, Wien, Sep. 2010.
1235. **Kenichi Yoshida, Laodeno Nunez Rem *and* Hideo Nishino :** Examination and Generation Condition of Screech Tone Detected during Gas Leakage on Pipe Using Acoustic Emission Technology, *Proceedings of the 29th European Conference on Acoustic Emission Testing,* **29,** 41-1-41-8, Wien, Sep. 2010.
1236. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Koji Kusano, Yusuke Gennai *and* Zhimao Yang :** Heat barrier properties of green composites, *Proceedings of the 6th International Workshop on Green Composites,* 147-150, Gumi, Sep. 2010.
1237. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Ryoichi Nasada *and* Kensuke Kaji :** The Effect of Blade Outlet Angle on Performance and Internal Flow Condition of Mini Turbo-Pump, *Proceedings of 3rd Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Matsue, Japan, Sep. 2010.
1238. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and biodegradation behavior of natural fiber composites, *Proceedings of The 3rd International Conference on Multi-Functional Materials and Structures,* WeD16\_1-WeD16\_4, Jeonju, Sep. 2010.
1239. **Yeon-Hee Lee, Hitoshi Takagi, Kazuya Ohkita *and* Han-Ki Yoon :** Effects of thermal shock on mechanical properties of bamboo/PBS green composites, *Proceedings of The 3rd International Conference on Multi-Functional Materials and Structures,* TuP84\_1-TuP84\_4, Jeonju, Sep. 2010.
1240. **Yuusuke Kuniyasu, Yuuichi Tokuyama, Hideo Nishino *and* Kenichi Yoshida :** Evaluation of AE Behavior during the Tensile Deformation of Al-Mg-Si Alloys with Different Heat Treatment, *Progress in Acoustic Emission XV,* **20,** 55-60, Kumamoto, Sep. 2010.
1241. **N. Zhou, T. Hosokawa, Tetsuya Suekane *and* Q.W. Wang :** Experimental study of capillarity trapping on the pore scale for various sandstone cores, *10th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies,* Sep. 2010.
1242. **Tetsuya Suekane, N. Zhou *and* T. Hosokawa :** Maximization of capillary trapping ratio to injected CO2 by means of co-injection, *10th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies,* Amsterdam, Sep. 2010.
1243. **Yoichi Takahashi, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi *and* Yoshiaki Takada :** Effect of Taper Angle on Occurrence of Cracking in Spining of Pipe, *Proceedings of the 13th International Conference on Metal Forming Steel Research International,* **81,** *9,* 986-989, Toyohashi, Sep. 2010.
1244. **Teruaki Ito :** Concurrent Engineering towards Green Manufacturing, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2010 (iDECON2010),* Melaka, Malaysia, Sep. 2010.
1245. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Study on fracture behaviors of injection-molded bamboo fiber/PBS composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 229-232, Nagasaki, Sep. 2010.
1246. **Hitoshi Takagi *and* Anil Narayan Netravali :** Mechanical behavior of environment-friendly green composites fabricated with starch-based resin and short MAO fibers, *Proceedings of the 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 313-316, Nagasaki, Sep. 2010.
1247. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** Development of Flexible Cold Roll Forming Machine Controlled by PLC, *Proceedings of the 13th International Conference on Metal Forming Steel Research International,* **81,** *9,* 182-185, Toyohashi, Sep. 2010.
1248. **Ri-ichi Murakami :** Improvement of Optical Transmission and Conductivity in a Symmmetric Zno/Ag Multilayered films, *The 11th IUMRS International Conference in Asia,* Sep. 2010.
1249. **Yoshifumi Jodai, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** The Effects of Splitter Plates on a Turbulent Boundary Layer Developing on a Flat Plate near the Trailing Edge (Turbulent Flow Measurements), *Proceedings of the 3rd International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Marriott Kingsgate Conference Center, Cincinnati, Ohio, USA, Sep. 2010.
1250. **Otani Yukitoshi, Yamabe Yasuaki *and* Yasuhiro Mizutani :** Manipulation of Droplet and Crystal Growth by Paul Effect, *ISOT 2010 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* SP-MNM-5, Toronto, Oct. 2010.
1251. **Yasuhiro Mizutani, Akihiro Tsutsumi, Yukitoshi Otani *and* Tetsuo Iwata :** Optically Driven Method for Magnetically Levitating a Diamagnetic Material Using the Photothermal Effect, *ISOT 2010 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* A-5, Toronto, Canada, Oct. 2010.
1252. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Pore-scale visualization of imbibition process in porous media by using X-ray CT scanner, *7th International Conference of Flow Dynamics,* Nov. 2010.
1253. **Han-Ki Yoon, Yeon-Hee Lee, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of fiber length on mechanical properties of injection-molded bamboo/PBS composites, *Proceedings of the KSME 2010 Fall Annual Meeting,* 303-306, Jeju, Nov. 2010.
1254. **Sho Ryuhou, Ona Hiroshi, Takuo Nagamachi *and* Hoshi Kiyomasa :** Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *The Beijing Tube International Technical Conference 2010,* **6,** *7,* 196-203, Beijing, Nov. 2010.
1255. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Plasma Process Using Lattice Boltzmann Method, *15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 1-4, Xi&apos;an Jiaotong University, China, Nov. 2010.
1256. **Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Time-resolved vibrational surface profile measurement of ultrasonic motor using stroboscopic oblique incidence interferometer, *Proceedings of SPIE,* **7855,** Beijing, China, Nov. 2010.
1257. **Hitoshi Takagi :** Multi-functional properties of green composites, *Proceedings of the Seventh Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* TUE-SE03-03\_1-TUE-SE03-03\_4, Taipei, Nov. 2010.
1258. **Hirohito Matsukawa *and* Hitoshi Takagi :** Effect of molding conditions on shear strength of laminated bamboo composites, *Proceedings of the Seventh Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* O-STU-08\_1-O-STU-08\_4, Taipei, Nov. 2010.
1259. **Yasuda Takeshi, Pang Baojun, Hideo Nishino *and* Kenichi Yoshida :** Growth Behavior Monitoring of Martensitic Transformation in Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy Based on AE Waveform Simulation Utilizing FEM, *Progress in Acoustic Emission XV,* **20,** 61-66, Kumamoto, Nov. 2010.
1260. **Tetsuya Suekane :** Application of X-ray CT scanning to the measurement of pore-scale trapping and migration in CO2 geological storage, *International Workshop on X-ray CT Visualization for Socio-Cultural & Engineering Environmental Material,* Nov. 2010.
1261. **Ri-ichi Murakami :** Improvement Mechanism of Extraordinary Optical Transmission in a Dielectric/metal/dielectric Multilayer Thin Films, *2010 Inetrnational Conference on Optics and Photonics in Taiwan,* Tainan, Dec. 2010.
1262. **Masashi Ichimiya *and* Shinya Kamada :** Progress of Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer (Quantitative Representation of Transition Process), *Proceedings of 17th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Auckland, Dec. 2010.
1263. **Masashi Ichimiya *and* Yasushi Fujiwara :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements (Development of Turbulent Quantities within Turbulence Wedges), *Proceedings of 17th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Auckland, Dec. 2010.
1264. **Hitoshi Takagi, Byung-Sun Kim, Ke Liu *and* Zhimao Yang :** Multi-functional advantages in natural fiber reinforced composites, *Proceedings of Asian Workshop on Polymer Processing 2010,* 185-188, Hanoi, Dec. 2010.
1265. **Kazuya Ohkita, Hitoshi Takagi, Yeon-Hee Lee *and* Han-Ki Yoon :** Effect of fiber length on static and dynamic strength of injection-molded PBS/bamboo green composites, *Proceedings of Asian Workshop on Polymer Processing 2010,* 152-155, Hanoi, Dec. 2010.
1266. **Hitoshi Takagi *and* Koujirou Itotani :** Strength evaluation of unidirectional abaca fibre reinforced biocomposites, *Proceedings of the 6th Australasian Congress on Applied Mechanics,* 1307-1313, Perth, Dec. 2010.
1267. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Unique thermal characteristics of green composites, *Proceedings of The Fifth International Symposium on Advanced Mechatronics Engineering,* 9-13, Changwon, Jan. 2011.
1268. **Byung-Sun Kim, Hitoshi Takagi, Jin-Wo Yi *and* Jung-Il Song :** Plasma polymerization for natural fibers, *Proceedings of the 19th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* 1023-1032, Auckland, Jan. 2011.
1269. **Hitoshi Takagi, Akira Mizobuchi, Koji Kusano *and* Hiroshi Mori :** Fabrication and evaluation of all bamboo composites, *Proceedings of the 19th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* 1052-1059, Auckland, Jan. 2011.
1270. **Hitoshi Takagi :** Nano-scale green composites: Combination of biomass polymer and cellulose nanofiber, *Proceedings of The 1st International Conference on Materials Engineering,* 11-16, Yogyakarta, Feb. 2011.
1271. **Hiroyuki Ukida :** 3D Object Reconstruction Using Multiple Linear Light Sources in Image Scanner, *Proceedings of The Seventeenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2011),* Ulsan, Feb. 2011.
1272. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Weakly Ionized Helium Plasma Process by Lattice Boltzmann Method, *3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* 107, Nagoya, Mar. 2011.
1273. **Shingo Yamamoto, Minoru Hirano, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Precision Machining of Non-Axisymmetric Aspheric Glass Lens Mold with Micro Fresnel Structure, *Proc. of ASPE 2011 Spring Topical Meeting,* 24-28, Charlotte, North Carolina, USA, Mar. 2011.
1274. **Tang Xinrui, Kazushi Obata, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Ultraprecision Low-wear Micro Curved Grooving of Hard Material, *Proc. of 6th Int. Conf. on MicroManufacturing (ICOMM2011),* 605-609, Tokyo, Japan, Mar. 2011.
1275. **Yuto Misawa, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Creation of Microgroove with Two Flat-Ends on Hard-Brittle Materials, *Proc. of 6th Int. Conf. on MicroManufacturing (ICOMM2011),* 615-619, Tokyo, Japan, Mar. 2011.
1276. **Takeshi Yasui, Hisanari Takahashi, Kohji Kawamoto, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Terahertz frequency synthesizer traceable to a microwave frequency standard, *International Workshop on Terahertz Science and Technology (OTST2011),* Santa Barbara, Mar. 2011.
1277. **Takayuki Higuchi, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Otani Yukitoshi :** Stroboscopic Oblique-Incidence Interferometer for Motion Visualization of Stator of Ultrasonic Motor, *International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology (ICOPEN2011),* Singapore, Mar. 2011.
1278. **Makoto Ginya, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Otani Yukitoshi :** Polarization Properties of PLZT Under Applied Voltage Measured by Dual-Rotating Retarder Polarimeter, *International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology (ICOPEN2011),* Singapore, Mar. 2011.
1279. **Fumio Kobayashi, Yasuhiro Mizutani, Yukitoshi Otani *and* Toru Yoshizawa :** Uni-Axial Profilometry by Liquid Crystal Digital Shifter, *International Conference on Optics in Precision Engineering and Nanotechnology (ICOPEN2011),* Singapore, Mar. 2011.
1280. **Hideo Nishino :** A feasibility study on pipe inspection using ultrasonic guided waves for maintenance of nuclear power plant, *International symposium on the ageing management and Maintenance of nuclear power plants (ISaG2010),* 184-198, Tokyo, Mar. 2011.
1281. **Hideo Nishino, Yuta Taniguchi, Masakazu Takahashi *and* Yukio Ogura :** Accurate method for measurement of pipe wall thickness using a circumferential guided wave generated and detected by a pair of noncontact transducers, *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation,* **31,** 1937-1944, Vermont USA, Mar. 2011.
1282. **浮田 浩行, 坂本 啓 :** LEDパネルを用いたQRコードパターンによる情報伝達装置, *LED総合フォーラム論文集,* 103-104, 2010年4月.
1283. **重光 亨, 名定 亮一, 梶 兼輔, 福富 純一郎 :** 小型ターボポンプの羽根出口角が性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械協会総会講演会,* 2010年5月.
1284. **淺野 雅, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 小川 仁, 高橋 雅和, 小倉 幸夫 :** 非接触空気超音波センサーによる円周Lamb波を用いた円筒の精密減肉計測法, *平成22年度春季講演大会講演概要集,* 163-164, 2010年5月.
1285. **大石 篤哉, 中 亮二, 橋本 惇矢, 吉村 忍 :** CUDAによる並列有限要素解析, *計算工学講演会論文集,* **15,** *1,* 119-120, 2010年5月.
1286. **中村 浩一, 植木 晶夫, 下北 晃輔, 中原 全基, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウムイオン導電体における局所構造変化とイオン拡散挙動, *第54回固体イオニクス研究会・第14回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 17-20, 2010年5月.
1287. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形品の切口変形の検討 第1報 -角鋼管の切口変形の解析的考察-, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 335-336, 2010年5月.
1288. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 337-338, 2010年5月.
1289. **麻生 逸人, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** テーパーポール成形の基礎的研究 - サーボ冷間ロール成形機械の開発 -, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 341-342, 2010年5月.
1290. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** 対称フレキシブル溝形断面のフランジ座屈について - フレキシブル冷間ロール成形機械の開発 -, *平成22年度塑性加工春季講演会,* 347-348, 2010年5月.
1291. **Sumiyo Nishiguchi :** Semantic Disambiguation of ``NP1-no NP2 Construction by Extended GL, *The 24th Annual Conference of JSAI 2010,* Jun. 2010.
1292. **末包 哲也, 岡田 雄大 :** 多孔質内における超臨界CO2の毛管力トラップ現象のミクロスケール可視化, *第15回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 169-470, 2010年6月.
1293. **末包 哲也, 細川 貴寛, 周 娜 :** CO2地下貯留におけるco-injectionによる初期ガス飽和率制御, *石油技術協会平成22年度春期講演会,* 2010年6月.
1294. **岡田 雄大, 末包 哲也 :** 多孔質内における超臨界CO2の毛管力トラップのポアスケール可視化, *日本混相流学会年会講演会2010(浜松)講演論文集,* 102-103, 2010年7月.
1295. **末包 哲也, 細川 貴寛 :** 初期ガス飽和率制御による毛管力トラップの最適化, *日本混相流学会年会講演会2010(浜松)講演論文集,* 100-101, 2010年7月.
1296. **Yoichi Takahashi, Yusuke Iritani, Shigefumi Kihara, Takuo Nagamachi *and* Yoshiaki Takada :** Evaluation of Cracking In Spinning of Pipe End, *International Symposium on Innovative Technology towards Sustainable Society (ITSS2010),* 54-57, Jul. 2010.
1297. **日下 一也, 富永 喜久雄 :** 電源の異なる二種類のスパッタリング法で堆積させた2層の窒化アルミニウム薄膜の残留応力測定, *第44回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 105-109, 2010年7月.
1298. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部に形成したフェムト秒レーザ誘起周期構造の3次元イメージング, *2010年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 16, 2010年7月.
1299. **篠岡 幸臣, 山本 稔, 出来 真斗, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射により誘起される微細周期構造の形態, *2010年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 17, 2010年7月.
1300. **坂本 洋一, 下北 晃輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン型LixMnPO4のLi濃度に対する電気伝導度変化, *応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2010年度支部学術講演会,* 2010年7月.
1301. **下北 晃輔, 坂本 洋一, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** メカニカルミリング法によるLiMn1.95Al0.05O4のLiイオン拡散, *応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2010年度支部学術講演会,* 2010年7月.
1302. **篠岡 幸臣, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造の照射条件依存性, *日本金属学会中国四国支部第50回講演大会概要集,* 55, 2010年8月.
1303. **高木 大樹, 田上 稔, 岡田 達也 :** <111>引張アルミニウム単結晶における再結晶粒形成, *日本金属学会中国四国支部第50回講演大会概要集,* 53, 2010年8月.
1304. **大坪 啓視, 田上 稔, 岡田 達也 :** 引張変形した銅双結晶のねじり粒界近傍における再結晶, *日本金属学会中国四国支部第50回講演大会概要集,* 54, 2010年8月.
1305. **日下 一也, 草野 剛嗣, 藤澤 正一郎 :** 設計と製作を分担したものづくり実習の試み, *平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 182-183, 2010年8月.
1306. **鈴木 俊輔, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生運営の習熟度別コースによる小中学生向けロボット教室, *平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 336-337, 2010年8月.
1307. **溝渕 啓, 小川 仁, 笹岡 達央 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板へのヘリカル加工時の研削抵抗と加工精度, *2010年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 363-368, 2010年8月.
1308. **松井 翔平, 忽那 成朗, 末包 哲也 :** 微細藻類培養を目的とした水による燃焼排ガスからの炭酸ガス回収手法の開発, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 149-150, 2010年9月.
1309. **渡邊 浩平, 末包 哲也 :** 微細藻類からのバイオディーゼル燃料合成システムの研究, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 147-148, 2010年9月.
1310. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Three-dimensional measurement of snap-off mechanisms in displacement of oil by water, *日本機械学会中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会講演論文集,* 145-146, Sep. 2010.
1311. **細谷 拓司, 中村 怜, 大西 健司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型クロスフローファンに関する研究, *日本機械学会2010年度年次大会,* 2010年9月.
1312. **岡本 慎司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 食品流体ポンプに関する研究, *日本機械学会2010年度年次大会,* 2010年9月.
1313. **井内 一博, 岡部 佑樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 部分流量域における二重反転形小型軸流ファンの内部流動, *日本機械学会2010年度年次大会,* 2010年9月.
1314. **重光 亨, 岡本 慎司, 福富 純一郎 :** 食品流体ポンプの性能と内部流れに関する研究, *ターボ機械協会岩手講演会,* 2010年9月.
1315. **園部 元康, 日野 順市 :** クレーンの制振制御における加速時間短縮手法の検討, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,* 2010年9月.
1316. **三輪 昌史, 木下 健太郎, 中松 将太, 南 潔, 松浦 良彦 :** 無人ヘリコプタ用操縦支援装置の評価, *第15回知能メカトロニクスワークショップ,* A-3, 2010年9月.
1317. **出口 祥啓 :** レーザ分光法を用いた温度，濃度計測技術, *第22 回中四国伝熱セミナー徳島,* 2010年9月.
1318. **西野 秀郎 :** 広域監視技術の開発動向, *日本機械学会平成22年度年次大会講演論文集 フォーラム発表,* **9,** 341-342, 2010年9月.
1319. **淺野 雅, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 小川 仁, 高橋 雅和, 小倉 幸夫 :** 空気超音波センサーで励起検出した円周Lamb波による円筒の非接触減肉計測, *日本機械学会平成22年度年次大会講演論文集,* **6,** 405-406, 2010年9月.
1320. **田中 俊郎, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 高坪 純治 :** 発振レーザー走査法によるLamb波の位相速度と群速度の同時計測, *日本機械学会平成22年度年次大会講演論文集,* **6,** 399-400, 2010年9月.
1321. **溝渕 裕貴, 増田 修一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T(0,1)モードガイド波を用いたエルボ管における欠陥検出性能評価, *日本機械学会平成22年度年次大会講演論文集,* **6,** 415-416, 2010年9月.
1322. **片島 差帆里, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T字管を伝搬するT(0,1)モードガイド波のモード変換, *日本機械学会平成22年度年次大会講演論文集,* **6,** 413-414, 2010年9月.
1323. **伊藤 照明, 西本 万理 :** ニューラルネットワークを用いた空間描画ジェスチャ認識, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **10,** *1,* 1-2, 2010年9月.
1324. **タリク モハマド アリフ, 伊藤 照明 :** 国際ビデオ会議のための遠隔操縦ロボットの有効利用に関する研究, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **10,** *1,* 3-4, 2010年9月.
1325. **一宮 昌司, 藤原 靖史 :** データ圧縮を用いた境界層流の乱流遷移過程の定量的表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **6,** 3-4, 2010年9月.
1326. **一宮 昌司, 鎌田 慎也 :** データ圧縮を用いた自由せん断流の乱流遷移過程の定量的表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **6,** 5-6, 2010年9月.
1327. **一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた乱流速度の複雑さ表示, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **6,** 1-2, 2010年9月.
1328. **薄木 航, 米倉 大介, 村上 理一 :** ナノインデンテーション法を用いたPVD 薄膜の破壊靭性の評価, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **1,** 313-314, 2010年9月.
1329. **谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** 硬質薄膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **1,** 315-316, 2010年9月.
1330. **一宮 昌司, 大野 英希 :** 円管内助走部における孤立乱流塊の発生条件, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **2,** 235-236, 2010年9月.
1331. **一宮 昌司, 藤村 勇斗, 大野 英希 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の発生条件, *日本流体力学会年会2010講演要旨集,* 25, 2010年9月.
1332. **田仲 亮介, 安井 武史, 福島 修一郎, 荒木 勉 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた光学的熱傷診断に関する研究, *生体医工学シンポジウム2010,* 2010年9月.
1333. **Hitoshi Takagi :** Development of bio-based materials: Enhancement in mechanical properties of bamboo by press forming, *Seminar on Bio-based Composites,* 1-4, Sep. 2010.
1334. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SIC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造の3次元可視化, *2010年秋季<第71回>応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 15a-L6, 2010年9月.
1335. **西野 秀郎 :** 配管減肉予測および検査技術の高度化, --- ガイド波による減肉の検出感度に関する研究 ---, *日本原子力学会 2010年秋の大会予稿集,* 568, 2010年9月.
1336. **安井 武史, 藤尾 誠, 横山 修子, 荒木 勉, 平尾 哲 :** 周波数可変CW-THz波の位相計測を用いた光学粗面物体の距離計測, *第71回応用物理学会学術講演会,* 2010年9月.
1337. **Hitoshi Takagi :** An introduction of Green Composites, *Seminar on Green Materials,* 1-5, Sep. 2010.
1338. **木下 健太郎, 三輪 昌史, 中松 将太, 松島 誠, 南 潔, 松浦 良彦 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリコプタの操縦支援, *第28回日本ロボット学会学術講演会,* RSJ2010AC1G1-5, 2010年9月.
1339. **重松 佑紀, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いた飛行体の制御, *第28回日本ロボット学会学術講演会,* RSJ2010AC1G1-1, 2010年9月.
1340. **大石 篤哉, 中 亮二, 吉村 忍 :** アクセラレータクラスタによる並列有限要素解析, *日本機械学会第23回計算力学講演会CD-ROM論文集,* **10,** *2,* 340-341, 2010年9月.
1341. **西本 万理, 伊藤 照明 :** 空間描画ジェスチャにおける数字認識に関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 16-2,* 239, 2010年9月.
1342. **秋山 達郎, 伊藤 照明 :** ロボットハンド操作用ハプティックインターフェースに関する研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 16-5,* 242, 2010年9月.
1343. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会講演概要集,* 360, 2010年9月.
1344. **城 鮎美, 岡田 達也, 英 崇夫, 菖蒲 敬久 :** 銅双結晶における残留応力測定, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会,* 2010年9月.
1345. **田井 宏典, 大坪 啓視, 田上 稔, 岡田 達也 :** ねじり粒界を有する銅双結晶の引張変形と再結晶, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会,* 2010年9月.
1346. **山畑 隆史, 高木 大樹, 田上 稔, 岡田 達也 :** <111>引張変形を加えたアルミニウム単結晶における再結晶粒形成, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会,* 2010年9月.
1347. **田上 稔, 岡田 達也, 猪子 富久治 :** <112>軸90°ねじり粒界アルミニウム双結晶における再結晶粒の方位, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会,* 2010年9月.
1348. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 日野 順市, 園部 元康, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第6報), --- 粒度と穴直径 ---, *2010年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 321-322, 2010年9月.
1349. **末包 哲也, 細川 貴寛, 稲岡 定, 周 娜 :** 初期ガス飽和率制御によるトラップガス量の最大化, *日本機械学会熱工学コンファレンス2010,* 241-242, 2010年10月.
1350. **岡部 佑樹, 井内 一博, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの非定常内部流動について, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1351. **岡本 慎司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流体食品ポンプについて, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1352. **梶 兼輔, 福富 純一郎, 重光 亨, 名定 亮一 :** 小型ターボポンプの羽根出口角が羽根車性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1353. **吉村 圭央, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式ホモジナイザーのバルブ形状が及ぼす液滴破壊の影響, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1354. **福富 純一郎, 飯野 峻也, 中村 怜, 重光 亨, 細谷 拓司 :** クロスフローファンの入口予旋回流れとその制御, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1355. **大西 健司, 田仲 浩平, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 遠心型血液ポンプを用いた生体循環シミュレータの研究, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1356. **東出 暁, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高比速度斜流ポンプにおける不安定特性の抑制に関する研究について, *日本機械学会中四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会,* 2010年10月.
1357. **岡部 佑樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの前後段翼列間距離の影響, *第88期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2010年10月.
1358. **吉村 圭央, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式ホモジナイザーのバルブ形状が及ぼす乳化作用への影響, *第88期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2010年10月.
1359. **重松 佑紀, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いた飛行体の制御, *中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会,* 179-180, 2010年10月.
1360. **木下 健太郎, 三輪 昌史 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリコプタの操縦支援, *中国四国支部・九州支部 合同企画 徳島講演会,* 181-182, 2010年10月.
1361. **清田 正徳, 中谷 哲也 :** 空冷垂直管内吸収に及ぼす管径の影響について, *日本機械学会講演論文集,* **No.105-2,** 137-138, 2010年10月.
1362. **松川 寛人, 武市 豪士, 高木 均, 金磯 牧夫 :** レジンレス竹複合材料の成形特性, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 191-192, 2010年10月.
1363. **大島 康平, 伊藤 照明 :** 品質評価のための気泡検出法, *日本機械学会講演論文集, 105-2,* 121-122, 2010年10月.
1364. **伊藤 照明, 中村 祐規 :** 角度計測情報を感覚的に伝えるための情報提示装置, *日本機械学会講演論文集, 105-2,* 123-124, 2010年10月.
1365. **伊藤 照明, エフェンディ ヒ ン モハマド :** Simulation study towards productivity improvement in manufacturing, *日本機械学会講演論文集, 105-2,* 125-126, 2010年10月.
1366. **伊藤 照明, タリク モハマド アリフ :** Usability study on data glove interface for robotic arm manipulation, *日本機械学会講演論文集, 105-2,* 127-128, 2010年10月.
1367. **伊藤 照明, 谷口 正芳 :** 画像からの3次元形状復元と計測, *日本機械学会講演論文集, 105-2,* 129-130, 2010年10月.
1368. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形品の切口変形の検討 第2報 -初期肉厚が角鋼管の切口変形に及ぼす影響-, *第61回塑性加工連合講演会,* 241-242, 2010年10月.
1369. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響 第2報 -平面度とコーナーRの影響-, *第61回塑性加工連合講演会,* 239-240, 2010年10月.
1370. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 単一突起と突起列の比較 ---, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 95-96, 2010年10月.
1371. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車トランクデッキ上の境界層と車体安定性の関係, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 97-98, 2010年10月.
1372. **大北 裕司, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内に設置された傾斜微小フェンス後方の乱流特性, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 99-100, 2010年10月.
1373. **上代 良文, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍乱流境界層の乱流場の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会徳島講演会講演論文集,* 109-110, 2010年10月.
1374. **小林 大士, 米倉 大介, 村上 理一 :** SiOxNy膜を被覆したガスケット用ゴムシートの熱酸化劣化特性, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, 105-2,* 23-24, 2010年10月.
1375. **能田 光, 米倉 大介, 村上 理一 :** アルミニウム合金基板に被覆したCrN薄膜の密着性に及ぼす基板前処理の影響, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, 105-2,* 25-26, 2010年10月.
1376. **石川 洋三, 米倉 大介, 村上 理一 :** MPCVD法により成膜した導電性ダイヤモンド薄膜の表面化学修飾の評価, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, 105-2,* 27-28, 2010年10月.
1377. **松浦 俊輔, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた情報提示装置の開発, *徳島講演会 講演論文集,* 33-34, 2010年10月.
1378. **井上 雅博, 浮田 浩行 :** パンチルトカメラとアームロボットを用いた疎テンプレートマッチングによる移動物体追跡, *徳島講演会 講演論文集,* 173-174, 2010年10月.
1379. **辻 政範, 石原 国彦 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, --- ダクトの共鳴周波数について ---, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集, 105-2,* 41-42, 2010年10月.
1380. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 45-46, 2010年10月.
1381. **塚本 隼也, 石原 国彦 :** 吸音材の量と音響減衰との関係把握, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 47-48, 2010年10月.
1382. **丸山 隆太, 石原 国彦 :** 浮上式ベルトコンベアの異常振動発生原因の究明に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 49-50, 2010年10月.
1383. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部徳島講演会講演論文集No.105-2,* 43-44, 2010年10月.
1384. **大石 篤哉, 中 亮二 :** GPUにおける行列・ベクトル積の高速化, *徳島講演会講演論文集,* **105,** *2,* 163-164, 2010年10月.
1385. **中 亮二, 大石 篤哉 :** GPGPUによる有限要素解析, *徳島講演会講演論文集,* **105,** *2,* 165-166, 2010年10月.
1386. **宮本 惇平, 日野 順市, 園部 元康, 栗本 政雄 :** ファジィ・スライディングモード制御によるアクティブサスペンションの設計, --- 拡張カルマンフィルタによる状態推定 ---, *日本機械学会 徳島講演会講演論文集,* 75-76, 2010年10月.
1387. **日野 順市, 園部 元康, 栗本 政雄, 川端 将弘 :** 周波数領域部分空間法による剰余項を考慮したモード特性の改良, *日本機械学会 徳島講演会講演論文集,* 77-78, 2010年10月.
1388. **園部 元康, 日野 順市 :** 制御入力の切替による天井走行クレーンのオープンループ制御, *日本機械学会 徳島講演会講演論文集,* 77-78, 2010年10月.
1389. **河本 亘司, 野瀬 昌城, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** Evaluation of spectral resolution in asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *日本分光学会テラヘルツ分光部会 国際シンポジウム 「テラヘルツ分光法の最先端 IV~テラヘルツ波帯域の新規分光手法と無線通信への展開~,* 2010年10月.
1390. **日野 順市, 園部 元康, 栗本 政雄 :** SMAの温度依存特性を利用した動吸振器の設計, *日本設計工学会 平成22年度秋季大会研究発表講演会講演論文集,* 113-116, 2010年10月.
1391. **坂東 慎之介, 日野 順市, 岩田 弘, 橋本 浩二 :** 温度分布を利用した丸鋸の腰入れに関する解析的研究, *日本設計工学会 平成22年度秋季大会研究発表講演会講演論文集,* 183-186, 2010年10月.
1392. **赤木 良, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 丸のこの振動モードに関する研究, *日本設計工学会平成22年度秋季研究発表講演会講演論文集,* 191-194, 2010年10月.
1393. **伊藤 照明, 谷口 正芳 :** デジタルカメラによる画像からの3次元形状作成, *日本機械学会第20回設計工学・システム部門講演会論文集, 10-27,* 6, 2010年10月.
1394. **片島 差帆里, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T字管を伝搬するT(0,1)モードガイド波のモード変換, *日本非破壊検査協会平成22年度秋季講演大会講演概要集,* 9-10, 2010年10月.
1395. **溝渕 裕貴, 増田 修一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T(0,1)モードガイド波によるエルボ管に導入した欠陥の検出感度評価, *日本非破壊検査協会平成22年度秋季講演大会講演概要集,* 11-12, 2010年10月.
1396. **高橋 雅和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎 :** 高感度・非接触空気超音波検査法における表面近傍のきず検出法の検討, *日本非破壊検査協会平成22年度秋季講演大会講演概要集,* 131-132, 2010年10月.
1397. **高橋 雅和, 小倉 幸夫, 桐生 啓二, 西野 秀郎 :** 高感度・非接触空気超音波検査法による表面開口きず検出法の開発, *日本非破壊検査協会平成22年度秋季講演大会講演概要集,* 129-130, 2010年10月.
1398. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の影響, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 11-12, 2010年10月.
1399. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 噴流による円管内助走部の乱流塊特性, *日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集,* 547-548, 2010年10月.
1400. **Hitoshi Takagi :** Development of biomass-derived functional composite materials and brief introduction of University of Tokushima, *Seminar on Green Composites,* 1-5, Nov. 2010.
1401. **日野 順市, 園部 元康, 栗本 政雄 :** 部分空間法による時間変動系の振動特性の同定, *第53回自動制御連合講演会(CD-ROM論文集),* 2010年11月.
1402. **重松 佑紀, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いた飛行体の制御, *第53回自動制御連合講演会,* 2010年11月.
1403. **木下 健太郎, 三輪 昌史, 中松 将太, 松島 誠, 南 潔, 松浦 良彦 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリコプタの操縦支援, *第53回自動制御連合講演会,* 2010年11月.
1404. **三輪 昌史, 中松 将太, 木下 健太郎, 松島 誠, 南 潔, 松浦 良彦 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリ操縦支援方法の評価, *第53回自動制御連合講演会,* 2010年11月.
1405. **Hideo Nishino, Yuta Taniguchi, Tadashi Asano, Kenichi Yoshida, Masakazu Takahashi, Yukio Ogura *and* Hitoshi Ogawa :** Accurate measurement of pipe wall thickness in noncontact manner by a circumferential Lamb wave generated and detected by a pair of air-coupled transducers, *第30回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 455-456, Nov. 2010.
1406. **Masakazu Takahashi, Osamu Takahashi, Hidekazu Hoshino, Yukio Ogura, Hideo Nishino, Kouichiro Kawashima *and* Masamichi Matsushima :** Development of focusing air probes for high sensitive noncontact air coupled ultrasonic testing, *第30回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 477-478, Nov. 2010.
1407. **吉岡 修司, 郡 政人, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 近赤外拡散反射スペクトル法によるコンクリート中の塩化物イオン濃度の推定, *Optics & Photonics Japan 2010,* 8pP5, 2010年11月.
1408. **遠藤 淳, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** インドシアニングリーン溶液の近赤外蛍光寿命測定, *Optics & Photonics Japan 2010,* 8pP6, 2010年11月.
1409. **扇 佳之, 南 雅昭, 安井 武史, 荒木 勉 :** パルス傾斜型チェレンコフ放射による テラヘルツ・カラースキャナーの高速化, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
1410. **西垣 健太郎, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 表面プラズモン共鳴に基づく光学系の電場強度計算, *Optics & Photonics Japan 2010,* 9pP10, 2010年11月.
1411. **田仲 亮介, 安井 武史, 福島 修一郎, 荒木 勉 :** 生体コラーゲンSHG 顕微鏡を用いた 光学的熱傷診断に関する研究 ~ラット熱傷モデルのin vivo 計測~, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
1412. **安井 武史, 米津 真人, 山下 豊信, 小倉 有紀, 平尾 哲二, 荒木 勉 :** 生体コラーゲンSHG 顕微鏡を用いたヒト皮膚のin vivo 観察, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
1413. **井上 元伸, 溝渕 啓, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二, 長町 拓夫 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第10報), --- ポンチングによる腰入れ処理の有効性 ---, *2010年度精密工学会中国四国支部徳島地方学術講演会講演論文集,* 1-2, 2010年11月.
1414. **森尾 涼, 溝渕 啓, 高木 均 :** 竹繊維強化型レジンレスグリーンコンポジットへの加工, *2010年度精密工学会中国四国支部徳島地方学術講演会講演論文集,* 35-36, 2010年11月.
1415. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 日野 順市, 園部 元康, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第7報), --- 加工法と加工精度 ---, *2010年度精密工学会中国四国支部徳島地方学術講演会講演論文集,* 39-40, 2010年11月.
1416. **多田 いずみ, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第8報), --- 切りくず排出と加工精度 ---, *2010年度精密工学会中国四国支部徳島地方学術講演会講演論文集,* 41-42, 2010年11月.
1417. **武市 豪士, 高木 均 :** 爆砕竹粉末を用いた成形体の強度特性, *成形加工シンポジア'10,* 473-474, 2010年11月.
1418. **大杉 亮介, 高木 均, Ke Liu :** 天然繊維強化複合材料の熱伝導特性, *成形加工シンポジア'10,* 475-476, 2010年11月.
1419. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Ryosuke Osugi :** Theoretical study on transverse thermal conductivity of unidirectional natural fiber polymer composites, *Preprints of Seikei-Kakou Autumnal Meeting 2010,* 477-478, Nov. 2010.
1420. **堤 章洋, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 同極対向配置による反磁性物質の非接触光駆動法, *2010年度中国四国支部徳島地方学術講演会,* 27-28, 2010年11月.
1421. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 二重回転位相子型偏光計を用いたPLZTの偏光特性の電圧依存性, *2010年度中国四国支部徳島地方学術講演会,* 29-30, 2010年11月.
1422. **樋口 昂志, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** ストロボ斜入射干渉計を用いた超音波モータの表面形状解析, *2010年度中国四国支部徳島地方学術講演会,* 31-32, 2010年11月.
1423. **中村 浩一, 植木 昌夫, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li系圧電性酸化物の局所構造とリチウムイオン拡散におけるミリング効果, *第36回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 10-11, 2010年11月.
1424. **小西 新一郎, 出口 祥啓, 足立 陽 :** ガス成分濃度の迅速計測技術開発, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **48,** 468-469, 2010年12月.
1425. **安井 大祐, 出口 祥啓, 今仲 浩一, Xiaobo Zhang :** 水蒸気の光吸収による2次元温度計測技術, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **48,** 582-583, 2010年12月.
1426. **桑原 正和, 出口 祥啓, 寺岡 康浩, Xiaobo Zhang :** レーザ誘起ブレークダウン法の高感度化技術, *第48回燃焼シンポジウム講演論文集,* **48,** 380-381, 2010年12月.
1427. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる3次元物体の形状・色・光沢の推定, *第15回パターン計測シンポジウム資料,* 9-16, 2010年12月.
1428. **Yuki Ogura, Toyonobu Yamashita, Tetsuji Hirao, 安井 武史, Makoto Yonetsu, 荒木 勉 :** Non-invasive visual assessment of extracellular matrix alteration in facial photoaging by in vivo two-photon microscopy, *日本研究皮膚科学会 第35回年次学術大会,* 2010年12月.
1429. **大北 一也, 高木 均, 田中 達也 :** 竹繊維/PBS射出成形複合材料の機械的特性評価, *第2回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 7, 2010年12月.
1430. **三輪 昌史, 二井見 博文 :** 第10回レスキューロボットコンテストにおけるレスキューロボット操縦システムと管理方式, *第11回公益社団法人計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1H1-3, 2010年12月.
1431. **三輪 昌史, 川島 弘成, 寺田 賢治 :** TPIPボードを用いた無人ヘリからの映像伝送と制御への応用, *第11回公益社団法人計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2F2-1, 2010年12月.
1432. **田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 第2高調波発生顕微鏡を用いたコラーゲン熱変性のモニタリング, *第23回バイオエンジニアリング講演会,* 2011年1月.
1433. **安井 武史 :** (招待講演)高速THzイメージング技術, *テラヘルツテクノロジーフォーラム ビジネスセミナー,* 2011年1月.
1434. **安井 武史 :** (招待講演)周波数コムを用いたテラヘルツ周波数標準技術の構築, *テラヘルツテクノロジーフォーラム 平成22年度第2回技術検討会,* 2011年1月.
1435. **出口 祥啓 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *平成22年度 全学FD大学教育カンファレンス in 徳島,* 6-7, 2011年1月.
1436. **高木 均 :** 天然繊維と植物由来樹脂の複合化による高性能化と課題, *強度・靭性向上と品質安定化に向けた天然繊維/樹脂の複合化技術,* 3-1-3-50, 2011年1月.
1437. **谷口 優太, 淺野 雅, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 高橋 雅和, 小倉 幸夫, 小川 仁 :** ラインフォーカスタイプ空気超音波センサによる円周Lamb波の効率的励起法と減肉計測, *第18回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 29-30, 2011年1月.
1438. **林 晃司, 田中 康浩, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T(0,1)mode ガイド波の欠陥での反射率に関する考察, *第18回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 31-32, 2011年1月.
1439. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲン顕微鏡を用いたin vivo皮膚計測, *第44回光学五学会関西支部連合講演会「光でみる生体情報」,* 2011年1月.
1440. **高橋 雅和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎, Nakahata Kazuyuki, 中畑 和之 :** 高感度•非接触空中超音波法による表面近傍のきずの検出法の検討, *18,* 129-134, 2011年1月.
1441. **Hitoshi Takagi :** Thermal insulation characteristics of green composites, *Seminar on Functional Green Composites,* 1-4, Feb. 2011.
1442. **水谷 康弘, 銀屋 真, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** ミュラー行列計測によるPLZTの偏光特性解析 (第2報), --- 偏光解消と主軸方位の電圧依存性 ---, *2011年精密工学会春季大会学術講演会,* 2011年2月.
1443. **重松 佑紀, 小島 秀文, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** 新しく開発した倒立振子型飛行体(DFO)について, *第7回NCPフォーラム,* 52-54, 2011年2月.
1444. **三輪 昌史 :** 無人ヘリに関する最近の成果, *第7回NCPフォーラム,* 50-51, 2011年2月.
1445. **多田 いずみ, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具を用いたガラス基板への通り穴加工(第9 報), *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 177-178, 2011年3月.
1446. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 日野 順市, 園部 元康, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第10 報), *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 175-176, 2011年3月.
1447. **井上 元伸, 溝渕 啓, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二, 長町 拓夫 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第11 報), *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 549-550, 2011年3月.
1448. **岡部 佑樹, 井内 一博, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの回転数制御に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1449. **東出 暁, 福富 純一郎, 重光 亨, 西 泰行 :** 翼先端流れに着目した斜流ポンプの不安定特性改善に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1450. **細谷 拓司, 中村 怜, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型クロスフローファンの性能と内部流れに関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1451. **吉村 圭央, 住友 尚志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 圧力式ホモジナイザーのバルブ形状が及ぼす粒度分布への影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1452. **井内 一博, 岡部 佑樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高出力空冷ファンに関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1453. **梶 兼輔, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型ターボポンプの羽根厚さが羽根車性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2011年3月.
1454. **城 鮎美, 岡田 達也, 英 崇夫, 菖蒲 敬久 :** 塑性変形させた金属双結晶残留応力/ひずみ測定, *中性子・放射光による材料強度評価に関する研究会,* 2011年3月.
1455. **大津 千明, 浮田 浩行 :** 多重フォーカスカメラを用いた高速な3次元形状計測, *電気学会研究会資料,* 11-16, 2011年3月.
1456. **川島 弘成, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** 画像処理を用いたラジコンヘリの操縦支援, *電気学会システム研究会ST-11-001~013,* 17-21, 2011年3月.
1457. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた塗膜モニタリング技術, *第11回 大阪大学工学部と尼崎地域企業との技術交流会,* 2011年3月.
1458. **本成 善任, 皆木 理宏, 浮田 浩行 :** ステレオカメラと連続画像を用いた三次元情報の復元, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 131-134, 2011年3月.
1459. **松浦 俊輔, 珠久 洋平, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた動的2次元パターンによる情報提示装置の開発, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 178-181, 2011年3月.
1460. **川島 弘成, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** カメラを用いたラジコンヘリの自動着陸, *動的画像処理実利用化ワークショップ2011,* 77-78, 2011年3月.
1461. **井上 雅博, 川並 真幸, 寺馬 康裕, 浮田 浩行 :** パーティクルフィルタを用いたパンチルトカメラによる物体追跡, *動的画像処理実利用化ワ-クショップ2011(DIA2011)講演概要集,* 396-400, 2011年3月.
1462. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車モデル形状と車体安定性の関係, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 285-286, 2011年3月.
1463. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移, --- 乱流統計量の複雑さ表現 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 283-284, 2011年3月.
1464. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流塊の特性, --- 孤立乱流塊の成長過程 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 361-362, 2011年3月.
1465. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移の特性, --- 撹乱周波数の影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会·講演会講演論文集,* 363-364, 2011年3月.
1466. **大島 康平, 伊藤 照明 :** 画像処理を用いた気泡検出, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 15-16, 2011年3月.
1467. **平野 紘之, 伊藤 照明 :** ペン型インターフェースによる仮想物とのインタラクション, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 17-18, 2011年3月.
1468. **西本 万理, 伊藤 照明 :** ニューラルネットワークを用いた空間描画ジェスチャー識別, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 19-20, 2011年3月.
1469. **伊藤 照明, 中村 祐樹 :** 角度情報を感覚的に伝えるための情報提示法, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 49-50, 2011年3月.
1470. **伊藤 照明, 谷口 正芳 :** 画像とマーカーを用いた3次元形状復元, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 51-52, 2011年3月.
1471. **伊藤 照明, Mohamad Bin Effendi :** Material handling simulation model for assembly production line, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 55-56, 2011年3月.
1472. **Arif Mohammad Tariq, 伊藤 照明 :** Implementation of hand gesture interface for robotic arm manipulation, *日本機械学会 中国四国支部第49期総会・講演会 講演論文集,* **115,** *1,* 57-58, 2011年3月.
1473. **山下 剛史, 重松 佑紀, 小島 秀文, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを装着したダクトファン飛行体の制御, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 85-86, 2011年3月.
1474. **重松 佑紀, 小島 秀文, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** 推力偏向を用いたダクトファン飛行体の制御, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 87-88, 2011年3月.
1475. **岡田 忠士, 三輪 昌史 :** 無人自律航行ソーラーボートの開発, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 89-90, 2011年3月.
1476. **小島 秀文, 重松 佑紀, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** ダクトファン飛行体の制御, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 93-94, 2011年3月.
1477. **常見 智史, 三輪 昌史 :** MATLABでのシミュレーションによる二足歩行型ロボットの滑走能力向上, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 95-96, 2011年3月.
1478. **中山 健次, 神山 翔, 常見 智史, 三輪 昌史 :** 二足歩行ロボットの滑走移動, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 97-98, 2011年3月.
1479. **神山 翔, 三輪 昌史 :** 受動輪を用いた二足歩行ロボットの連続滑走移動, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 99-100, 2011年3月.
1480. **友利 真朗, 水野 孝則, 三輪 昌史 :** 特定のハードウェアに対するMDDを用いた制御系設計, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 125-126, 2011年3月.
1481. **中松 将太, 木下 健太郎, 三輪 昌史 :** Wiiリモコンを用いた無人ヘリコプタの操縦, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 127-128, 2011年3月.
1482. **木下 健太郎, 三輪 昌史 :** リモートコントロールサポートシステムによる無人ヘリコプタの操縦支援, *中国四国支部第49期総会・講演会,* 129-130, 2011年3月.
1483. **前田 健浩, 石原 国彦 :** フラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, --- 理論計算を用いたフラッタ速度予測 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 333-334, 2011年3月.
1484. **塚本 準也, 石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響減衰に及ぼす計測位置の影響に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 293-294, 2011年3月.
1485. **辻 政範, 石原 国彦 :** ボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, --- バッフル板挿入がダクトの共鳴周波数に及ぼす影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 295-296, 2011年3月.
1486. **高橋 武史, 石原 国彦 :** ボイラ管群における空力自励音の対策法に関する研究, --- ゴム板部設置位置の自励音抑制に与える影響 ---, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 369-370, 2011年3月.
1487. **李 靖祥, 石原 国彦, 趙 升 :** Experimental Study on the Effect of Discrete Particles Using in, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 331-332, 2011年3月.
1488. **安田 竜也, 石原 国彦, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 335-336, 2011年3月.
1489. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会,* 367-368, 2011年3月.
1490. **宮本 惇平, 日野 順市, 園部 元康, 栗本 政雄 :** ファジィスライディングモード制御を用いたアクティブサスペンションの設計, *日本機械学会中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集,* **115,** *1,* 151-152, 2011年3月.
1491. **桂 純一, 小西 克信 :** 画像パッチの組合わせによる物体認識, *中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, 115-1,* 61-62, 2011年3月.
1492. **岡崎 大典, 小西 克信 :** HOG特徴と共分散特徴の併用による歩行者認識, *中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, 115-1,* 29-30, 2011年3月.
1493. **秋田 裕介, 小西 克信 :** テクストンヒストグラムを用いたテクスチャー分類, *中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, 115-1,* 31-32, 2011年3月.
1494. **藤原 将太, 小西 克信 :** 輪郭線とその内部領域の特徴を用いた頭部の視覚追跡, *中国四国支部第49期総会・講演会講演論文集, 115-1,* 33-34, 2011年3月.
1495. **小玉 幸司, 淺岡 憲三, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** リン酸塩系埋没材の密度と気孔率に関する研究, *第16回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **16,** 1-2, 2011年3月.
1496. **佐次田 剛志, 國安 祐輔, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** Al-Mg-Si合金の引張特性に及ぼす冷却速度の影響とAE挙動, *第16回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **16,** 3-4, 2011年3月.
1497. **隅田 拓也, 安田 武司, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** 模擬AE波を考慮したCu-Al-Ni形状記憶合金におけるマルテンサイト変態の動的挙動解明, *第16回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **16,** 5-6, 2011年3月.
1498. **高井 源, 西野 秀郎, 吉田 憲一 :** ガス管に導入した円周方向スリット形状人工欠陥と漏洩によるAE, *第16回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **16,** 7-8, 2011年3月.
1499. **齋藤 浩史, 万代 一博, 西野 秀郎, 吉田 憲一, 米谷 英治, 松原 敏夫 :** 溶接現象リアルタイム可視化技術, *第16回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会講演概要集,* **16,** 17-18, 2011年3月.
1500. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *大阪電気通信大学 視覚情報基礎研究施設 平成22年度第6回講演会,* 2011年3月.
1501. **長澤 誠治, 石田 徹, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工のための弾性波測定を用いた電極位置検出に関する研究, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 17-18, 2011年3月.
1502. **唐 辛鋭, 小畠 一志, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 刃先移動加工法を用いた超精密マイクロ溝加工(第3報) -曲線溝における曲率の影響-, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 261-262, 2011年3月.
1503. **引地 達哉, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 工具姿勢と姿勢変化の影響を考慮した5軸制御CAMシステムの開発, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 389-390, 2011年3月.
1504. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** NCデータの座標情報を考慮した高速高精度5軸制御加工, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 391-392, 2011年3月.
1505. **伊藤 照明, 谷口 正芳 :** 画像と投影マーカーを用いた3次元形状復元, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2011・講演論文集,* **11,** *7,* 21-22, 2011年3月.
1506. **Mohamad Bin Effendi, 伊藤 照明 :** Comparison of material handling solutions in assembly production line, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2011・講演論文集,* **11,** *7,* 81-82, 2011年3月.
1507. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について, --- 制御噴流を用いた付着噴流の揺動化 ---, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
1508. **中岡 正典, 石原 国彦 :** 通気性膜で被覆された樹皮繊維の吸音特性について, *日本木材学会研究発表会講演論文集,* 33, 2011年3月.
1509. **辻 政範, 石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性評価に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
1510. **前田 健浩, 石原 国彦 :** フラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
1511. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会関西支部第86期総会・講演会,* 610, 2011年3月.
1512. **海老澤 瑞枝, 平野 輝美, 前田 秀一, 岩永 敏秀, 水谷 康弘 :** 構造色をもつ金属面の誘電率モデル, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 25a-KU-14, 2011年3月.
1513. **河本 亘司, 野瀬 昌城, 坂口 良幸, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(IV)~低圧ガス分光によるスペクトル分解能の評価~, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
1514. **扇 佳之, 南 雅昭, エマニュエル アブラハム, 安井 武史, ムケシュ ジェワリヤ, 安井 武史, 荒木 勉 :** 実時間ライン投影を用いた高速THzカラーCTの開発, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
1515. **桝本 啓介, 横山 修子, 安井 武史, 荒木 勉 :** 不透明薄膜計測用CW-THzエリプソメトリーに関する基礎研究, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
1516. **中村 浩一, 植木 晶夫, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li系酸化物圧電体における構造変化とLi+イオン拡散挙動, *日本物理学会第66回年次大会,* 2011年3月.
1517. **小嶋 崇夫, 谷口 良一, 奥田 修一, 水谷 康弘 :** ガンマ線照射環境下での金ナノ粒子生成過程, *日本原子力学会 2011年春の年会,* A52, 2011年3月.
1518. **林 晃司, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 多周波T(0,1)モードガイド波を用いた配管の減肉形状推定, *日本非破壊検査協会春季講演大会講演論文集,* 7-8, 2011年3月.
1519. **Yasuyuki Ishihara, Hiroyuki Ukida, Yuuta Aika, Syunsuke Suzuki, Gaku Kosaki, Yuuki Nagata, Keita Achi *and* Jou Kuroda :** Science and Technology Education for Children by Robot Manufacturing Classes, *Proceedings on "2nd International On-Board Symposium: Human Health, Energy and Environment",* 59-60, May 2010.
1520. **Sumiyo Nishiguchi :** Possessive Disambiguation, May 2010.
1521. **溝渕 啓 :** ステンレス鋼のトレパン加工, *精密工学会難削材加工専門員会研究報告,* 2010年6月.
1522. **Walter Carpenter :** yearly newsletter & report on the Activities of the CICEE, *CICEE News, 5,* Aug. 2010.
1523. **一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた乱流速度の複雑さ表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
1524. **鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** データ圧縮による自由せん断流の乱流遷移過程の定量的表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
1525. **藤原 靖史, 一宮 昌司 :** データ圧縮による境界層流の乱流遷移過程の定量的表示, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
1526. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部における孤立乱流塊の発生条件, *西日本乱流研究会第27回シンポジウム講演論文集,* 2010年8月.
1527. **長町 拓夫 :** フランジ付きナットの変形シミュレーション, *日本設計工学会四国支部平成22年度第1回技術講演会資料,* 2010年9月.
1528. **溝渕 啓, 高木 均 :** 竹繊維強化レジンレスグリーンコンポジットの成形と加工, *第10回エンジニアリングフェスティバル,* 10, 2010年9月.
1529. **Teruaki Ito :** High impact journal writing techniques, *Mechanical Engineering Technical Seminar 1 and 2,* Sep. 2010.
1530. **笹岡 達央, 溝渕 啓, 日野 順市, 園部 元康, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第6報), --- 粒度と穴直径 ---, *2010年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 321-322, 2010年9月.
1531. **溝渕 啓 :** 硬脆材料用貫通穴あけ工具の開発, *徳島ビジネスチャレンジメッセ2010,* 2010年10月.
1532. **石原 国彦 :** 現場で経験せる振動・騒音問題について, *日本機械学会関西支部秋季技術フォーラム基調講演,* 2010年10月.
1533. **高木 均 :** 環境に優しいバイオマス由来複合材料の新規開発, *関東眉山会特別講演会概要集,* 1-5, 2010年10月.
1534. **中村 浩一 :** リチウムイオン導電体の材料と物性, *第二回瀬戸内自然エネルギー研究会 ''地球温暖化軽減に向けて!'' 講演要旨集,* 5-7, 2010年11月.
1535. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnosticsIndustrial, *Xi'an Jiaotong University 招待講演,* Nov. 2010.
1536. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** 角鋼管の切口変形の解析的検討, *日本塑性加工学会第80回ロールフォーミング分科会研究会資料,* 2010年12月.
1537. **園部 元康 :** オープンループ制御による天井走行クレーンの振動制御(非線形特性と加速時間の短縮を考慮した制御手法の検討), *第335回振動談話会,* 2010年12月.
1538. **末包 哲也 :** 温暖化防止に関する最近のトピックスより-二酸化炭素地下貯留技術・藻類からのBDL生産について-, *第3回MHD技術応用調査専門委員会,* 2010年12月.
1539. **溝渕 啓 :** 硬脆材料用穴あけ工具の開発, *徳島県「ものづくり新技術展示商談会」in SHARP,* 2011年2月.
1540. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への高品位穴あけ加工用工具, *第10回国際ナノテクノロジー総合展・技術会議,* 2011年2月.
1541. **高木 均, 福林 由郎, 糸谷 康次郎 :** アバカ繊維強化バイオマスコンポジットの強度評価, *複合材料研究センター2010年度末成果発表会要旨集,* 33-35, 2011年3月.
1542. **加藤 雅裕, 米倉 大介, 高橋 雅也 :** 新しい付着抑制表面処理を施した鋼表面への粉体の付着挙動の解析, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告, 55,* 19-24, 2010年6月.
1543. **中村 浩一, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** 多核NMR によるリチウムイオン2次電池材料におけるイオン拡散挙動の研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成22年度),* 90-91, 大阪, 2011年3月.
1544. **高木 均 :** 新版 複合材料・技術総覧, --- 2-2-3 バイオマス由来材料 ---, 産業情報サービスセンター, 東京, 2011年6月.
1545. **高木 均 :** 新版 複合材料・技術総覧, --- 7-5-4 バイオコンポジットの特性 ---, 産業情報サービスセンター, 東京, 2011年6月.
1546. **高木 均 :** 新版 複合材料・技術総覧, --- 7-5-5 自然分解性と耐久性 ---, 産業情報サービスセンター, 東京, 2011年6月.
1547. **Shinsuke Ifuku, Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Saimoto :** Chitin Nanofibers with a Uniform Width of 10 to 20 nm and Their Transparent Nanocomposite Films, Nov. 2011.
1548. **長町 拓夫 :** 機械設計製図テキスト 手巻ウインチ, 株式会社 コロナ社, 東京, 2011年11月.
1549. **石田 徹 :** 機械実用便覧 改訂第7版 第1章(分担共著), 日本機械学会, 東京, 2011年12月.
1550. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of Laser Diagnostics, CRS Press, Taylor & Francis, Jan. 2012.
1551. **大坂 英雄, 藤田 重隆, 一宮 昌司, 望月 信介, 宇都宮 浩司, 福島 千晴, 亀田 孝嗣, 上代 良文 :** 流体工学の基礎, 共立出版株式会社, 2012年3月.
1552. **Akira Mizobuchi *and* Ogawa Hitoshi :** Through-Hole Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Applied Mechanics and Materials,* **52-54,** 384-388, 2011.
1553. **北 正彦, 石田 徹, 寺本 孝司, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用極間距離自動制御機構の設計法に関する研究, *精密工学会誌,* **77,** *4,* 411-416, 2011年.
1554. **Yun TIAN, Li-jing YANG, Yan-fang LI, Ying-hui WEI, Li-feng HOU, Yong-gang LI *and* Ri-ichi Murakami :** Corrosion behavior of die-cast AZ91D magnesium alloys in sodium sulphate solutions with different pH values, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China,* **21,** *4,* 912-920, 2011.
1555. **Sandip S. Patil, Pankaj Koinkar, Sanjay. D. Dhole, Mahendra A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of High-Energy Electron Irradiation on Field Emission Properties of Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) Films, *Physica B : Condensed Matter,* **406,** *9,* 1809-1813, 2011.
1556. **Sandip S. Patil, Shankar P. Koiry, Dinesh K. Aswal, Pankaj Koinkar, Ri-ichi Murakami *and* Mahendra A. More :** Promising Field Emission Characteristics of Polyaniline Nanotubes, *Journal of the Electrochemical Society,* **158,** *6,* E63-E66, 2011.
1557. **浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状，色および光沢の推定, *電気学会論文誌D (産業応用部門誌),* **131,** *4,* 572-585, 2011年.
1558. **Soga Masato, Ohama Masahito, Ehara Yosikazu *and* Masafumi Miwa :** Oriented Mobile Constellation Learning Environment Using Gaze Pointing Real-World, *IEICE Transactions on Information and Systems,* **94,** *D(4),* 763--771, 2011.
1559. **重光 亨, 福富 純一郎, 名定 亮一, 岡本 慎司 :** 小型ターボポンプの性能特性と内部流れに関する研究, *ターボ機械,* **39,** *4,* 208-215, 2011年.
1560. **Hideo Nishino, Toshiro Tanaka, Saori Katashima *and* Kenichi Yoshida :** An experimental investigation of mode conversions of the T(0,1) mode guided wave propagating in an elbow pipe, *Japanese Journal of Applied Physics,* **50,** *4,* 46601-046601-7, 2011.
1561. **石原 国彦 :** 曲り管ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *776,* 1282-1291, 2011年.
1562. **石原 国彦 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 種々の簡易予測法の適用性について ---, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *776,* 572-579, 2011年.
1563. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形される正方形角形鋼管の断面形状に及ぼすロール径およびオフセットの影響, *塑性と加工,* **52,** *603,* 495-499, 2011年.
1564. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Hiroki Daito :** Study on Performance and Flow Condition of Cross-flow Wind Turbine with a Symmetrical Casing, *Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME,* **133,** *5,* 051101, 2011.
1565. **Dongyan Zhang, Hiromi Yabe, Eri Akita, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Xiaoping Song :** Effect of silver evolution on conductivity and transmittance of ZnO/Ag thin films, *Journal of Applied Physics,* **109,** *10,* 104318-104322, 2011.
1566. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Evaluation of transverse thermal conductivity of Manila hemp fiber in solid region using theoretical method and finite element method, *Materials & Design (1980-2015),* **32,** 4586-4589, 2011.
1567. **Lisman Suryanegara, Hiroaki Okumura, Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Yano :** The synergetic effect of phenylphosphonic acid zinc and microfibrillated cellulose on the injection molding cycle time of PLA composites, *Cellulose,* **18,** *3,* 689-698, 2011.
1568. **S. Ifuku, S. Morooka, Antonio Norio Nakagaito, M. Morimoto *and* H. Saimoto :** Preparation and characterization of optically transparent chitin nanofiber/(meth)acrylic resin composites, *Green Chemistry,* **13,** *7,* 1708-1711, 2011.
1569. **重光 亨, 福富 純一郎, 岡本 慎司, 久保 慧史 :** 流体食品ポンプの性能と内部流れに関する研究, *ターボ機械,* **39,** *6,* 366-372, 2011年.
1570. **Kunihiko Ishihara *and* Daisuke Eto :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **5,** *4,* 589-602, 2011.
1571. **山中 義也, 石原 国彦 :** 粒体噴流による身体均一洗浄について(第2報:揺動化した噴流内の粒体の空間分布), *噴流工学,* **28,** *1,* 11-15, 2011年.
1572. **Yoshifumi Jodai, Masashi Ichimiya *and* Hideo Osaka :** Effects of Splitter Plates on Turbulent Quantities on a Boundary Layer Developing on a Flat Plate near the Trailing Edge, *Journal of Fluid Science and Technology,* **6,** *4,* 587-597, 2011.
1573. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Hayato Nishii, Hiroshi Yamakawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small-sized Single Pass Boiler, *Advanced Materials Research,* **275,** 109-112, 2011.
1574. **西 泰行, 福富 純一郎, 重光 亨, 東出 暁 :** 翼先端流れに着目した斜流ポンプの不安定特性改善に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *779,* 1484-1492, 2011年.
1575. **Hitoshi Takagi :** Strength and fracture behavior of abaca green composites, *Advanced Materials Research,* **275,** 247-250, 2011.
1576. **Kim Hae Yun, An Jun Seung, Kim Young Joon, Moon Man Kyung, Pangpang Wang, Dongyan Zhang *and* Ri-ichi Murakami :** A Study on the Physical Properties of AZO Films as Variation of Sputtering Conditions, *Advanced Materials Research,* **287,** 54-57, 2011.
1577. **Y. Okahisa, K. Abe, M. Nogi, Antonio Norio Nakagaito, T. Nakatani *and* H. Yano :** Effects of delignification in the production of plant-based cellulose nanofibers for optically transparent nanocomposites, *Composites Science and Technology,* **71,** *10,* 1342-1347, 2011.
1578. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Kensuke Kaji :** Influence of Blade Outlet Angle and Blade Thickness on Performance and Internal Flow Conditions of Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **4,** *3,* 317-323, 2011.
1579. **Hideo Nishino, Tadashi Asano, Yuta Taniguchi, Kenichi Yoshida, Hitoshi Ogawa, Masakazu Takahashi *and* Yukio Ogura :** Precise measurement of pipe wall thickness in noncontact manner by a circumferential Lamb wave generated and detected by a pair of air-coupled transducers, *Japanese Journal of Applied Physics,* **50,** *7,* 07HC10-07HC10-7, 2011.
1580. **一宮 昌司, 鎌田 慎也, 岡島 昌芳, 大崎 貴之 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果(乱流遷移過程の空間構造と定量的表示), *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *779,* 1457-1471, 2011年.
1581. **引地 達哉, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 工具姿勢と姿勢変化の影響を考慮した5軸制御CAMシステムの開発, *精密工学会誌,* **77,** *8,* 766-770, 2011年.
1582. **濱田 大地, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 入れ子を有する複雑形状の巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *780,* 3127-3136, 2011年.
1583. **Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida, Norikazu Kitamura *and* Yoshimi Takeuchi :** Fabrication of Microinducer by 5-axis Control Ultraprecision Micromilling, *CIRP Annals - Manufacturing Technology,* **60,** *1,* 407-410, 2011.
1584. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Hiroyuki Ukida *and* Hideki Yamamoto :** Image measurement of body position during side-approach transfer motion, *IET Image Processing,* **5,** *5,* 402-409, 2011.
1585. **西 泰行, 稲垣 照美, 近江谷 亮太, 立川 力, 小寺 正雄, 福富 純一郎 :** 開水路に設置したクロスフロー水車に関する研究, *ターボ機械,* **39,** *8,* 467-474, 2011年.
1586. **Francis Hindle, Gaël Mouret, Sophie Eliet, Mickael Guinet, Arnaud Cuisset, Robin Bocquet, Takeshi Yasui *and* D. Rovera :** Widely tunable THz synthesizer, *Applied Physics. B, Lasers and Optics,* **104,** *4,* 763-768, 2011.
1587. **Masashi Ichimiya, Toshihiro Kato *and*  :** Effect of Local Periodic Disturbance on Mixing Layer at Exit of Two-Dimensional Jet, *Journal of Fluid Science and Technology,* **6,** *6,* 887-901, 2011.
1588. **Masashi Ichimiya, Hayato Fujimura *and* Junji Tamatani :** Laminar-Turbulent Transition of an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Ejection, --- Condition for Generating an Isolated Turbulent Patch ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **6,** *6,* 902-915, 2011.
1589. **Nu Yan, Ri-ichi Murakami *and* Lee Insup :** Fatigue Behavior of Plasma Radical Nitrided SCM435 Steel in Super-Long Life Regime, *Metals and Materials International,* **17,** *4,* 577-581, 2011.
1590. **Kunihiko Ishihara, Kosuke Tajima *and* Ryuta Maruyama :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer, *Journal of System Design and Dynamics,* **5,** *6,* 1376-1387, 2011.
1591. **三澤 悠人, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 高硬度材料への両端マイクロ止り溝創成, *精密工学会誌,* **77,** *10,* 939-943, 2011年.
1592. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** NCデータの再構成による高精度金型加工, *精密工学会誌,* **77,** *10,* 950-954, 2011年.
1593. **Hitoshi Takagi, Takanobu Miyazaki *and* Junji Tamatani :** Recycling technology for grinding swarf, --- Application to iron powder for disposable body warmer ---, *Applied Mechanics and Materials,* **121-126,** 1535-1539, 2011.
1594. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロールオフセット法によって成形される正方形角形鋼管のコーナー形状に及ぼす成形条件の影響, *塑性と加工,* **52,** *609,* 1078-1082, 2011年.
1595. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形された正方形角形鋼管に生じる切口変形の発生機構, *塑性と加工,* **52,** *609,* 1083-1087, 2011年.
1596. **Na Zhou, Tetsuya Suekane, Takahiro Hosokawa, Sadamu Inaoka *and* Qiuwang Wang :** In-situ capillary trapping of CO2 by means of co-injection, *Transport in Porous Media,* **90,** *2,* 575-587, 2011.
1597. **Tetsuya Suekane *and* Hiroki Ushita :** Effect of buoyancy on pore-scale characteristics of two-phase flow in porous media, *CT Imaging,* **2,** 2011.
1598. **Masanori Tsuji *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of a Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the End, *Journal of Environment and Engineering,* **6,** *4,* 846-860, 2011.
1599. **上代 良文, 一宮 昌司, 大坂 英雄 :** 平板後縁近傍境界層の乱流場の発達に及ぼすスプリッター板の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **77,** *783,* 2133-2142, 2011年.
1600. **Shinnosuke Bando, Junichi Hino, Hiromu Iwata, Ryo Akagi, Akira Mizobuchi *and* Koji Hashimoto :** Relationship Between In-plate Stress and Modal Shape of Disk, *Journal of System Design and Dynamics,* **5,** *7,* 1498-1507, 2011.
1601. **坂東 慎之介, 日野 順市, 岩田 弘, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 高速回転する丸鋸の振動とその対策に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *784,* 4391-4401, 2011年.
1602. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** The Processing and Mechanical Performance of Cellulose Nanofiber-based Composites, *International Journal of Ocean System Engineering,* **1,** *4,* 180-184, 2011.
1603. **重光 亨, 福富 純一郎, 井内 一博, 其畑 遼介 :** 高出力空冷ファンの性能と内部流れについて, *ターボ機械,* **39,** *12,* 746-752, 2011年.
1604. **Nishi Yasuyuki, Junichiro Fukutomi *and* Fujiwara Ryota :** Radial Thrust of Single-Blade Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **4,** *4,* 387-395, 2011.
1605. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Yuki Okabe, Kazuhiro Iuchi *and* Hiroki Shimizu :** Unsteady flow condition of contra-rotating small-sized axial fan, *Journal of Thermal Science,* **20,** *6,* 495-502, 2011.
1606. **Sujito Sujito *and* Hitoshi Takagi :** Flexural strength and impact energy of microfibril bamboo fiber reinforced environment-friendly composites based on poly-lactic acid resin, *International Journal of Modern Physics B,* **25,** *31,* 4195-4198, 2011.
1607. **Jitendra Kumar Pandey *and* Hitoshi Takagi :** Self healing potential of green nanocomposites from crystalline cellulose, *International Journal of Modern Physics B,* **25,** *31,* 4216-4219, 2011.
1608. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Effects of Roll Diameter and Offset on Sectional Shape of Square Steel Pipe Processed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **52,** *12,* 2159-2164, 2011.
1609. **石原 国彦, 辻 政範, 為平 泰祐 :** ボイラ管群におけるバッフル板挿入がダクトの共鳴周波数に及ぼす影響について, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *784,* 4468-4478, 2011年.
1610. **石原 国彦, 中岡 正典, 辻 政範 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 音響管で計測された吸音材のインピーダンス比を用いたBEM解析と実験との比較 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *784,* 4479-4489, 2011年.
1611. **石原 国彦, 辻 政範, 橘 英俊, 安田 竜也 :** 吸音ダクトの音響特性に関する研究, --- 理論解析結果と実験結果の比較 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **77,** *784,* 4490-4501, 2011年.
1612. **Shigeki Matsuo, Kodai Iwasa, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto *and* Tatsuya Okada :** Femtosecond Laser-Assisted Etching of Fluoride Crystals, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **6,** *3,* 245-248, 2011.
1613. **Yasuoka Manabu, Pangpang Wang *and* Ri-ichi Murakami :** Comparison of the mechanical performance of cutting tools coated by either a TiCxN1-x single-layer of a TiC/TiC0.5N0.5/TiN multilayer using the hollow cathode discharge ion plating method, *Surface & Coatings Technology,* **206,** *8-9,* 2168-2172, 2012.
1614. **Tsuyoshi Miyata, Tetsuo Iwata *and* Tsutomu Araki :** A nanosecond gate-mode-driven silicon avalanche photodiode and its application to measuring fluorescence lifetimes of Ce-doped YAG ceramics, *Measurement Science & Technology,* **23,** *3,* 035501-8, 2012.
1615. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Numerical Simulation of Laser Induced Weakly Ionized Helium Plasma Process by Lattice Boltzmann Method, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **51,** *1,* 01AA04, 2012.
1616. **Yasuhiro Mizutani, Akihiro Tsutsumi, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Optically driven method for magnetically levitating diamagnetic material using photothermal effect, *Journal of Applied Physics,* **111,** *2,* 23909, 2012.
1617. **夏目 矩行, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複数の曲がり円柱からなる複雑形状の巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *786,* 697-706, 2012年.
1618. **Hideo Nishino, Toshiro Tanaka, Kenichi Yoshida *and* Junji Takatsubo :** Simultaneous measurement of the phase and group velocities of Lamb waves in a laser-generation based imaging method, *Ultrasonics,* **52,** *4,* 530-535, 2012.
1619. **Zhang Y. K., Pyoun S. Y., Cao J. X., Wu B. *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of SUS304 Stainless Steel After Ultrasonic Nanocrystal Surface Modification(UNSM), *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 330-335, 2012.
1620. **Yu Xiaojing, Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami, Ding Bingjun *and* Song Xiaoping :** The Optical and Electrical Properties of ZnO/Ag/ZnO Films on Flexible Substrate, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 557-562, 2012.
1621. **Sambhaji S. Warule, Nilima S. Chaudhari, Bharat B. Kale, Kashinath R. Patil, Pankaj Koinkar, Mahendra A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Organization of cubic CeO2 nanoparticles on the edges of self assembled tapered ZnO nanorods via a template free one-pot synthesis: significantcathodoluminescence and field emission properties, *Journal of Materials Chemistry,* **22,** *18,* 8887-8895, 2012.
1622. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Ryosuke Osugi *and* Zhimao Yang :** Effect of physicochemical structure of natural fiber on transverse thermal conductivity of unidirectional abaca/bamboo fiber composites, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **43,** *8,* 1234-1241, 2012.
1623. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Ryosuke Osugi *and* Zhimao Yang :** Effect of lumen size on the effective transverse thermal conductivity of unidirectional natural fiber composites, *Composites Science and Technology,* **72,** *5,* 633-639, 2012.
1624. **石原 国彦, 前田 健浩 :** 単独翼のフラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *789,* 1749-1759, 2012年.
1625. **石原 国彦, 為平 泰祐, 辻 政範 :** ボイラ管群で発生する空力自励音のバッフル板による対策メカニズム, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *787,* 12-20, 2012年.
1626. **出口 祥啓, 今仲 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応場の素反応解析, *日本機械学会論文集(B編),* **78,** *787,* 480-484, 2012年.
1627. **石原 国彦, 為平 泰助, 辻 政範, 日野 順市 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による空力自励音対策法に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *787,* 758-769, 2012年.
1628. **坂東 慎之介, 日野 順市, 岩田 弘, 赤木 良, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 円板の面内応力と振動モード形状に関する研究, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *787,* 892-901, 2012年.
1629. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Influence of Carbon content on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small Once through Boiler, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 361-366, 2012.
1630. **Daisuke Yonekura, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Condition on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 540-545, 2012.
1631. **Hikaru Nouda, Hiroatsu Oda, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface free energy on adhesion of CrN thin film deposited by AIP Method, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 509-514, 2012.
1632. **Taishi Kobayashi, Yoshihisa Tabata, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of thermo oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet deposited with SiOxNy gas barrier films, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 413-418, 2012.
1633. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Crack Growth Behavior of Stainless Steel Coated with TiN Film, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 282-287, 2012.
1634. **古川 敬, 西野 秀郎 :** ねじりモードガイド波によるエルボ通過後の欠陥反射シミュレーション, *溶接・非破壊検査技術センター技術レビュー,* **8,** 9-14, 2012年.
1635. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Masa-aki Minami, Mukesh Jewariya, Masaya Nagai, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Real-time line projection for fast terahertz spectral computed tomography, *Optics Letters,* **36,** *11,* 2119-2121, 2011.
1636. **Jitendra Kumar Pandey, Bistamam Shahril Amin Bin Mohd *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nano-fibers from waste newspaper, *Journal of Biobased Materials and Bioenergy,* **6,** *1,* 115-118, 2012.
1637. **川畑 州一, 安田 哲二, 津留 敏英, 水谷 康弘, 若山 俊隆, 金 蓮花, 喜入 朋宏, 大谷 幸利 :** 偏光計測・制御技術, *光学,* **40,** *4,* 187, 2011年4月.
1638. **高木 均 :** AWPP2010報告, *プラスチック成形加工学会誌,* **23,** *5,* 234-235, 2011年5月.
1639. **山下 豊信, 安井 武史 :** 紫外線による肌内部ダメージを可視化する技術の開発, *Fragrance Journal,* **7,** 25-31, 2011年7月.
1640. **猪子 富久治, 樫原 恵蔵, 田上 稔, 岡田 達也 :** アルミニウム単結晶・双結晶の変形・再結晶(1), --- 変形帯のない多重すべり<001>，<112>および<111>引張方位の単結晶 ---, *軽金属,* **61,** *8,* 410-420, 2011年8月.
1641. **猪子 富久治, 樫原 恵蔵, 田上 稔, 岡田 達也 :** アルミニウム単結晶・双結晶の変形・再結晶(2), --- 変形帯(キンク帯およびSBSS)を形成する単結晶 ---, *軽金属,* **61,** *9,* 475-484, 2011年9月.
1642. **高橋 雅和, 野路 正明, 桐生 啓二, 松島 正道, 西野 秀郎, 中畑 和之, 川嶋 紘一郎 :** 高感度・非接触空中超音波検査法の開発と最近の応用例, *検査技術,* **16,** *11,* 45-50, 2011年11月.
1643. **安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG(第2高調波発生光)顕微鏡, *光技術コンタクト,* **50,** *5,* 16-22, 2012年.
1644. **西野 秀郎 :** ガイド波による探傷III 特集号刊行にあたって, *非破壊検査,* **61,** *2,* 53, 2012年2月.
1645. **西野 秀郎, 林 高弘 :** NDIS2427におけるL(0,2)モード縦モードガイド波を利用する場合の最適な周波数の選定, *非破壊検査,* **61,** *2,* 74-77, 2012年2月.
1646. **日野 順市 :** 部分空間法によるモード特性の同定, --- 機械構造物への適用について ---, *設計工学,* **47,** *2,* 14-22, 2012年2月.
1647. **Akira Mizobuchi *and* Ogawa Hitoshi :** Through-Hole Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *2011 First International Conference on Mechanical Engineering,* 384-388, Phuket, Apr. 2011.
1648. **Yeon-Hee Lee, Han-Ki Yoon, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of fiber length on the mechanical properties of bamboo/PBS composites, *Proceedings of the KSME 2011 Spring Annual Meeting,* 387-388, Jeju, Apr. 2011.
1649. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Ryotaro Nakamura, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Phase-slope measurement of tunable CW-THz radiation and application for distance measurement of optically rough object, *CLEO: Science & Innovations 2011,* Baltimore, May 2011.
1650. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Real-time line projection for fast terahertz computed tomography, *CLEO: Science & Innovations 2011,* Baltimore, May 2011.
1651. **Mizue Ebisawa, Satoru Hashimoto, Teruyoshi Hirano *and* Yasuhiro Mizutani :** Modeling of the surface color controlled by Ag nanograin structure, *Proceedings of SPIE,* **8082,** Munich, Germany, May 2011.
1652. **Junichi Hino, Motomichi Sonobe *and* Ishikawa Tomohisa :** Vibration control by an adaptive tuned vibration absorber with shape memory alloy, *Proceedings of The 2nd Korea-Japan Joint Symposium on Dynamics and Control,* 161-164, Busan, May 2011.
1653. **Masafumi Miwa, Shouta Nakamatsu *and* Kentaro Kinoshita :** Easy operation system for unmanned helicopter with RCSS, *The 2nd Korea-Japan Joint Symposium on Dynamics and Control(K-J Symposium 2011),* 124-126, May 2011.
1654. **Yuuki Shigematsu, Takashi Yamashita *and* Masafumi Miwa :** Control of ducted fan flying object using thrust vectoring, *The 2nd Korea-Japan Joint Symposium on Dynamics and Control(K-J Symposium 2011),* 127-129, May 2011.
1655. **Taichi Fujii, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Precision Complex Machining of Glass Lens Mold with Fresnel Shape, *Proc. of 11th Int. Conf. of Europian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2011),* **2,** 505-508, Lake Como, Italy, May 2011.
1656. **Motomichi Sonobe *and* Junichi Hino :** Anti-sway Control of an Overhead Traveling Crane Considering Reduction of Accelerating Time, *Proceedings of The 2nd Korea-Japan Joint Symposium on Dynamics and Control, Busan, Korea,* 117-120, May 2011.
1657. **Yasuhiro Mizutani, Takayuki Higuchi, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Time-resolved oblique incidence interferometer for vibration analysis of rough surface, *Proceedings of SPIE,* **8082,** Munich, Germany, May 2011.
1658. **Takeshi Yasui :** (Invited) How to measure THz frequencies with high precision, *THz Science and Technology ~The Castle Meeting~,* Schloss Rauischholzhausen, Jun. 2011.
1659. **Mukesh Jewariya, Kohji Kawamoto, Masaki Nose, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of spectral resolution and accuracy in asynchronous-opticalsampling THz time-domain spectroscopy, *THz Science and Technology ~The Castle Meeting~,* Schloss Rauischholzhausen, Jun. 2011.
1660. **Hiroshi Ona, Ryuhou Sho, Takefumi Asou, Takuo Nagamachi *and* Kiyomasa Hoshi :** New Development of Flexible Cold Roll Forming Machine, *Proceedings of Yokohama Tube & Pipe 2011,* 391-396, Osaka, Jun. 2011.
1661. **Antonio Norio Nakagaito, Kiyotaka Yamada, Shinsuke Ifuku, Minoru Morimoto, Hitoshi Takagi *and* Hiroyuki Saimoto :** Chitin-reinforced polylactic acid (PLA) produced from a mixture in aqueous medium, *6th International Conference on Advanced Materials Development and Performance - Program and Abstract Book,* 164, Tokushima, Jun. 2011.
1662. **Tetsuya Suekane, T. Izumi *and* K. Okada :** Capillary trapping of supercritical CO2 in porous media at the pore scale, *6th International Conference on Computational and Experimental Methods in Multiphase and Complex Flow,* Kos, Jun. 2011.
1663. **Yasuyuki Nishi, Junichiro Fukutomi *and* Ryota Fujiwara :** Radial Thrust of Single-Blade Centrifugal Pump, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011,* Hamamatsu, Japan, Jul. 2011.
1664. **Tetsuya Suekane :** Mechanisms of capillary trapping of CO2 at pore scale, *the 2nd International Environment Forum for CCS,* Seoul, Jul. 2011.
1665. **Teruaki Ito, Masayoshi Taniguchi *and* Tetsuo Ichikawa :** Regeneration of 3D profile line using a combination of photo images and target markers, *Proceedings of the 18th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, XXI,* 293-300, Cambridge, MA, USA, Jul. 2011.
1666. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Yuki Okabe *and* Kazuhiro Iuchi :** Unsteady Flow Condition of Contra-rotating Small-sized Axial Fan, *Proceedings of the 10th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Brussels, Belgium, Jul. 2011.
1667. **Teruaki Ito :** Hand Gesture-Based Manipulation of a Personalized Avatar Robot in Remote Communication, *Lecture Notes in Computer Science,* **6771,** 425-434, Orlando, FL, U.S.A., Jul. 2011.
1668. **Hitoshi Takagi *and* Goshi Takeichi :** Bamboo fiber reinforced binderless green composites from stream-exploded bamboo powder, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 88, Tokushima, Jul. 2011.
1669. **Jitendra Kumar Pandey *and* Hitoshi Takagi :** Self healing potential of green nanocomposites from crystalline cellulose, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 88, Tokushima, Jul. 2011.
1670. **Taishi Kobayashi, Yoshihisa Tabata, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of thermo oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet deposited SiOxNy gas barrier film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
1671. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Fatigue crack growth behavior of stainless steel coated with TiN film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
1672. **Sujito Sujito *and* Hitoshi Takagi :** Flexural strength and impact energy of microfibril bamboo fiber reinforced environmental-friendly composites based on poly-lactic acid resin, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 91, Tokushima, Jul. 2011.
1673. **Hirohito Matsukawa *and* Hitoshi Takagi :** Effect of molding conditions on adhesive property of laminated bamboo composites, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 193, Tokushima, Jul. 2011.
1674. **Yeon-Hee Lee, Han-Ki Yoon, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of additive on the mechanical properties of bamboo/PBS composites, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 199-200, Tokushima, Jul. 2011.
1675. **Liu Ke, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Development of Manila hemp fiber epoxy composite with high tensile properties through handpicking fiber fragments, *Program and Abstract Book for 6th International Conference AMDP 2011,* 92, Tokushima, Jul. 2011.
1676. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Influence of Carbon content on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes forSmall Once through Boiler, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
1677. **Daisuke Yonekura, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Condition on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
1678. **Hikaru Nouda, Hiroatsu Oda, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface free energy on adhesion of CrN thin film deposited by AIP method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
1679. **Kunihiko Ishihara :** Study on Generation Mechanism of Abnormal Vibration of Flow Dynamic Conveyer,, *The proceedings of ASME PVP Conference2011,* 1-9, Baltimore, Jul. 2011.
1680. **Li Jingxiang, Kunihiko Ishihara *and* Zhao Shengdun :** Study on Transient Exhaust Process of Pneumatic System with Sintered Bronze Silencer Modeling and Experimental Verification, *The proceedings of sixth International Conference of Advanced Materials Development and Performance,* Tokushima, Jul. 2011.
1681. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Kensuke Kaji :** Influence of Blade Outlet Angle and Blade Thickness on Performance and Internal Flow of Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011,* Hamamatsu, Japan, Jul. 2011.
1682. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Yuki Okabe *and* Kazuhiro Iuchi :** Internal Flow Conditions of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011,* Hamamatsu, Japan, Jul. 2011.
1683. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Masaaki Toyohara :** Performance and Flow Condition of Cross-flow Wind Turbine with a Symmetrical Casing, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011,* Hamamatsu, Japan, Jul. 2011.
1684. **Li Jingxiang, Zhao Shengdun, Kunihiko Ishihara *and* Shi Hushan :** Numerical and Experimental Studies on Aerodynamic Characteristics of Pneumatic Exhaust with Perforated Panel Muffler, *The proceedings of International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology,* Sanya (中国), Jul. 2011.
1685. **Hirohito Matsukawa *and* Hitoshi Takagi :** Evaluation of adhesive property of laminated bamboo composites, *Proceedings of The Wood Culture and Science Kyoto 2011,* 325-328, Uji, Aug. 2011.
1686. **Sujito Sujito, Jitendra Kumar Pandey *and* Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of "green" composites based on poly-lactic acid resin and short single bamboo fibers, *Proceedings of 18th International Conference on Composite Materials,* M26-1\_1-M26-1\_5, Jeju, Aug. 2011.
1687. **Jitendra Kumar Pandey *and* Hitoshi Takagi :** Effect of surface polarity of cellulose nanofibers on the mechanical performance of starch based composite, *Proceedings of 18th International Conference on Composite Materials,* T39-4\_1-T39-4\_5, Jeju, Aug. 2011.
1688. **Hee-Beom An, Hitoshi Takagi *and* Yun-Hae Kim :** A comparison of mechanical property of jute/styrene by VaRTM and hand-lay up methods, *Proceedings of 18th International Conference on Composite Materials,* T28-2\_1-T28-2\_4, Jeju, Aug. 2011.
1689. **Hitoshi Takagi, Hiroshi Mori, Takehito Mori, Sujito Sujito *and* Jitendra Kumar Pandey :** Development of high strength biomass composites made from bamboo, *Proceedings of 18th International Conference on Composite Materials,* W17-1\_1-W17-1\_4, Jeju, Aug. 2011.
1690. **Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Shu-ichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo observation of skin burn using collagen-sensitive second-harmonic-generation microscopy, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2011 (CLEO/Pacific Rim 2011),* Sydney, Aug. 2011.
1691. **Teruaki Ito :** Air bubble detection for product quality inspection, *Proceedings of the ASME 2011 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference,* **DETC2011,** *47630,* 1-6, Washington, DC, USA, Aug. 2011.
1692. **Takeshi Yasui :** (invited talk) THz color scanner for moving objects, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2011 (CLEO/Pacific Rim 2011),* Sydney, Aug. 2011.
1693. **Yoshio Tanimoto, Kuniharu Namba, Kazunari Furusawa, Hideki Yamamoto, Akihiro Tokuhiro *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement and imaging of wheelchair movement for manual wheelchair users, *2011 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques, IST 2011 Proceedings,* 253-258, Sep. 2011.
1694. **Tsuji Masanori *and* Kunihiko Ishihara :** Acoustic Characteristics of Side Branch Silencer with the Finite Impedance at the END (Determination of the peak frequency of the reduction effect),, *The proceedings of Internoise2011Conference,,* Osaka, Sep. 2011.
1695. **Li Jingxiang, Kunihiko Ishihara *and* Zhao Shengdun :** Experimental study on performance of various mufflers for intermittent exhaust noise reduction, *The proceedings of Internoise2011Conference,,* Osaka, Sep. 2011.
1696. **Takahashi Takeshi *and* Kunihiko Ishihara :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tones in a Boiler Tube Bank, *The proceedings of Internoise2011Conference,* Osaka, Sep. 2011.
1697. **Taisuke Tamehira, Kunihiko Ishihara, Junichi Hino *and* Masanori Tsuji :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tone by a Baffle Plate in Boiler Tube Banks with Cavity, *The proceedings of Internoise2011Conference,* 1-10, Osaka, Sep. 2011.
1698. **Takahiko Mizuno, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Phase-modulation fluorometry using a phase-modulated light source, *12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence MAF-12,* P9, Strasbourg, France, Sep. 2011.
1699. **Tsuyoshi Miyata, Tetsuo Iwata, Susumu Nakayama *and* Tsutomu Araki :** A Nanosecond-Gate-Mode-Driven Silicon-Avalanche-Photodiode and Its Application to Measuring Fluorescence, *12th Conference on Methods and Applications of Fluorescence MAF-12,* Strasbourg, France, Sep. 2011.
1700. **Hiroyuki Ukida, Kawanami Masayuki *and* Terama Yasuhiro :** 3D Object Tracking by Pan-Tilt Moving Cameras and Robot Using Sparse Template Matching and Particle Filter, *Proceedings of SICE Annual Conference 2011,* 2004-2009, Tokyo, Sep. 2011.
1701. **Tetsuya Suekane *and* K. Okada :** Pore scale imaging of supercritical CO2 trapped by capillarity in porous media, *4th International Workshop on Process Tomography,* Chenghu, Sep. 2011.
1702. **Tetsuo Iwata, Yusuke Wada, Kentaro Nishigaki *and* Yasuhiro Mizutani :** Two-dimensional thickness measurement of a dielectric thin layer on a metal by use of surface-plasmon-resonance-based ellipsometry, *Proceedings of SPIE,* **8169,** Marseille, France, Sep. 2011.
1703. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Simulation of Weakly Ionized Laser Gas Plasma Generation Using Lattice Boltzmann Method, *THE ASIAN SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW,* PaperID:#165, Nagoya, Sep. 2011.
1704. **Yoshihiro Deguchi, Koichi Imanaka, Takashi Takata, Akira Yamaguchi, Shin Kikuchi *and* Hiroyuki Ohshima :** Elementary Reaction Analysis on Sodium-Water Chemical Reaction Field, *THE ASIAN SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW,* PaperID:#167, Nagoya, Sep. 2011.
1705. **Takeshi Yasui, Inaba Hajime *and* Minoshima Kaoru :** (Invited talk) Terahertz frequency metrology based on frequency comb, *Symposium on 'A Revolution in Spectroscopy by the Optical Frequency Comb',* Tsukuba, Sep. 2011.
1706. **Takeshi Yasui, Inaba Hajime, Minoshima Kaoru *and* Tsutomu Araki :** THz frequency synthesizerbased on dual optical comb, *Symposium on 'A Revolution in Spectroscopy by the Optical Frequency Comb',* Tsukuba, Sep. 2011.
1707. **Lisman Suryanegara, Hiroaki Okumura, Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Yano :** Acceleration of the injection molding cycle of semi-crystalline PLA by cellulose nanofiber reinforcement, Keynote Lecture, *19th Annual Meeting of the BioEnvironmental Polymer Society BEPS,* KL4, Vienna, Austria, Sep. 2011.
1708. **Hitoshi Takagi, Yuji Hagiwara *and* Antonio Norio Nakagaito :** Microfracture behabiour of abaca fibre reinforced starch-based green composites, *Abstract book of 19th Annual Meetings of the BioEnvironmental Polymer Society,* OP-60, Wien, Sep. 2011.
1709. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Evaluation of transverse thermal conductivity of natural fiber composites, *Abstract book of 19th Annual Meetings of the BioEnvironmental Polymer Society,* PO-38, Wien, Sep. 2011.
1710. **Tomomi Saiki, Haruka Kinoshita, Yuka Arai, Arisa Ishii, Azusa Kataoka, Yuki Konishi, Junko Yamaguchi *and* Koichi Nakamura :** Shining the City, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), PS-36,* 1-3, Tokushima, Oct. 2011.
1711. **Mukesh Jewariya, Kohji Kawamoto, Masaki Nose, Yushiyuki Sakaguchi, Takeshi Yasui, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Evaluation of spectral resolution and accuracy in asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
1712. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Jitendra Kumar Pandey *and* Byung-Sun Kim :** Eco-friendly functional green composites, *Proceedings of International Symposium on Sustainable Composites,* 1-6, Shanghai, Oct. 2011.
1713. **Yi-Da Hsieh, Masaki Nose, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Observation of terahertz frequency comb by time-window-extended, asynchronous-optical-sampling THz-TDS, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
1714. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Mukesh Jewariya, Masaya Nagai, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Fast terahertz computed tomography for continuously rotating object, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
1715. **Jitendra Kumar Pandey *and* Hitoshi Takagi :** Fabrication of cellulose nanoparticle based composites with hydrophobic polymers, *International Symposium on Green Manufacturing and Applications 2011,* 33, Seoul, Oct. 2011.
1716. **Kodai Iwata, Yusuke Saeki, Yuichi Sugitani, Teruhisa Watanabe, Hiroyuki Ukida *and* Shoichiro Fujisawa :** Mutual Evaluation of University Students and Children in Robot Manufacturing Class, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), SS2-1,* 1-4, Tokushima, Oct. 2011.
1717. **Yumiko Kageyama, Kenji Takatori, Naoki Chatani, Kazuhiro Okamoto, Koji Okuda, Akihiro Hiramatu, Youseke Ueno, Akihito Mouri, Masaki Ando, Kazuki Nakamura, Syuhei Yoshino, Masafumi Miwa *and* Shoichiro Fujisawa :** Activities of Robocon project of The University of Tokushima, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), PS-33,* 1-4, Tokushima, Oct. 2011.
1718. **Kazuhiro Tamura, Kazuhito Yamamoto, Daisuke Asao, Kunpei Isami, Hiroaki Itou, Takato Oonisi, Hironori Okada, Takayuki Ogawa, Nobuaki Oki, Yuuya Satou, Hiroaki Hukuda, Takasi Huzii, Atuki Matubara, Akihito Mouri, Masafumi Miwa *and* Shoichiro Fujisawa :** Tokushima Aerospace Project, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), PS-41,* 1-6, Tokushima, Oct. 2011.
1719. **Toyoaki Arakawa, Hirosige Kawasima, Ryou Munetugu, Masafumi Miwa, Kenji Terada *and* Shoichiro Fujisawa :** Airship Project, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), PS-42,* 1-2, Tokushima, Oct. 2011.
1720. **Yoshihiro Deguchi, T. Yoshida, A. Shimada, A. Shimada *and* H. Maei :** Development of self-motivating education method using intellectual property right, *2nd Asian Conference of Engineering Education (ACEE2011),* TS-5, Tokushima, Oct. 2011.
1721. **Adachi Akira, Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Konishi Shinichiro, Kuwahara Masakazu, Yasui Daisuke, Ohta Shohei, Tsumura Shinkichi *and* Mashima Takeshi :** Development of self-motivating education method using intellectual property right - comprehensive approach covering from elementary school through to university, *2nd Asian Conference of Engineering Education (ACEE2011),* PS-28, Tokushima, Oct. 2011.
1722. **Dani Yuniawan *and* Teruaki Ito :** Constructivistic learning method with simulation to increase classroom engagement, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education 2011 (ACEE2011),* 69, Tokushima, Oct. 2011.
1723. **Effendi Mohamad *and* Teruaki Ito :** University-industry collaboration in lean manufacturing implementation, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education 2011 (ACEE2011),* 50, Tokushima, Oct. 2011.
1724. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Ryosuke Osugi, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Heat barrier properties of green composites, *Proceedings of 3rd International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications,* 09-1-09-18, Rome, Oct. 2011.
1725. **N. Zhou, Tetsuya Suekane, T. Hosokawa, H.T. Nguyen *and* Q.W. Wang :** Capillary trapping of carbon dioxide storage in geological formations, *2011 International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Xi'an, Oct. 2011.
1726. **Setiawan Arief, H. Nomura *and* Tetsuya Suekane :** Pore-scale trapping mechanisms of oil in porous medium, *2011 International Workshop on Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Xi'an, Oct. 2011.
1727. **Hiromi Yabe, Eri Akita, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Film Thickness on Electrical and Optical Properties of Ag/ZnO Dual Layer Film, *Materials Science & Technology 2011,* Ohio, Oct. 2011.
1728. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, T.G. Kim, M.A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Improved Field Emission Characteristics of Nano-Structured Carbon Based Thin Films, *Materials Science & Technology 2011,* Ohio, Oct. 2011.
1729. **Yun-Hae Kim, Hee-Beom An, Sung-Won Yoon, Dong-Hun Yang, Jun-Mu Park, Chan-Yeob Park *and* Hitoshi Takagi :** Evaluation of mechanical property for JFRP(Jute Fiber Reinforced Plastic), *Program and Abstract Book for The 2011 Internetional Conference on Materials and Products Manufacturing Technology,* 9, Chengdu, Oct. 2011.
1730. **Yuuki Shigematsu, Takashi Yamashita *and* Masafumi Miwa :** Control of Ducted Fan Flying Object Using Thrust Vectoring, *Proceedings of The International Conference on Intelligent Unmanned System 2011, Chiba, Japan,* Chiba, Oct. 2011.
1731. **Yeon-Hee Lee, Han-Ki Yoon, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of carbodilite additive on mechanical properties of green composites, *Proceedings of the KSME 2011 Fall Annual Meeting,* 198-201, Daegu, Nov. 2011.
1732. **Motomichi Sonobe, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Vibration Suppression Control of Small-size Helicopter Slung Load System, *Proceedings of The International Conference on Intelligent Unmanned System 2011, Chiba, Japan,* Nov. 2011.
1733. **Masafumi Miwa, Shouta Nakamatsu *and* Kentaro Kinoshita :** Evaluation of an Easy Operation System for Unmanned Helicopter, *Proceedings of The International Conference on Intelligent Unmanned System 2011, Chiba, Japan,* Nov. 2011.
1734. **Yasuhiro Mizutani, Makoto Ginya, Tetuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Domain-size dependency of all polarization properties of PLZT crystal, *ISOT 2011 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* 57, Hong Kong, Nov. 2011.
1735. **Yoshiki Kaneoka, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Polarization measurements of surface plasmon - coupled emission (SPCE), *ISOT 2011 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* 26, Hong Kong, China, Nov. 2011.
1736. **Akira Mizobuchi *and* Hitoshi Ogawa :** Through-hole Drilling of Soda-lime Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proceedings of the Twenty-sixth Annual ASPE Meeting,* Denver, Nov. 2011.
1737. **Shota Tanaka, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Three-dimensional Surface Profile Measurement by Shape-from-focus Method Using MEMS Mirror Projector, *26th Annual Meeting of the American Society for Precision Engineering,* Denvor, USA, Nov. 2011.
1738. **Xinrui Tang, Keiichi Nakamoto, Kazushi Obata, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Ultraprecision Microgrooving on Hard Material with Tool Wear Suppression, *Proc. of 26th Annual Meeting of American Society for Precision Engineering (2011ASPE), 3293,* 1-4, Denver, Colorado, USA, Nov. 2011.
1739. **Kazuya Ohkita, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yeon-Hee Lee *and* Han-Ki Yoon :** Effect of anti-hydrolysis agent on mechanical performance of injection-molded PBS/bamboo green composites, *Proceedings the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 47-48, Changwon, Nov. 2011.
1740. **Hiroo Matsumoto, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Jitendra Kumar Pandey *and* Masaya Omura :** Mechanical performance of bio-nano composites based on cellulose nanofiber and polyvinyl alcohol, *Proceedings the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 18-19, Changwon, Nov. 2011.
1741. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** Composites based on bio-nanofibers, *Proceedings of the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 7-8, Changwon, Korea, Nov. 2011.
1742. **Hikaru Kondo, Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** Aerogels obtained by freeze drying aqueous suspensions of microfibrillated cellulose, *Proceedings of the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 51-52, Changwon, Korea, Nov. 2011.
1743. **Kiyoshi Nakano, Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** Alternative process of cellulose nanofiber extraction from agricultural waste, *Proceedings of the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 55-56, Changwon, Korea, Nov. 2011.
1744. **Ryo Nishiyama, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** 5-Axis Control Dexterous Ultraprecision Micromilling of Ruled Surface with Side Cutting Edge, *Proc. of 4th Int. Conf. of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2011), 0055,* 1-5, HongKong, China, Nov. 2011.
1745. **Teruaki Ito :** A challenge of global collaboration towards creative engineering education, *Design Engineering Workshop 2011,* **11,** *211,* 109-112, Tosu, Nov. 2011.
1746. **Dani Yuniawan *and* Teruaki Ito :** Brick-Redesign Project: A of waste management PBL using Taguchi method, *Design Engineering Workshop 2011,* **11,** *211,* 113-117, Tosu, Nov. 2011.
1747. **Effendi Bin Mohamad *and* Teruaki Ito :** Simulation-based computer aided instruction system in teaching and training of lean manufacturing, *Design Engineering Workshop 2011,* **11,** *211,* 118-123, Tosu, Nov. 2011.
1748. **Keiichi Nakamoto, Takumi Fujimoto, Yasuhiro Kawaguchi, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Dexterous Machining of Chain-Shapes by Employing a Multi-Tasking Machine Tool, *Proc. of 15th Int. Conf. on Mechatronics Technology (ICMT2011),* 59-62, Melbourne, Victoria, Australia, Dec. 2011.
1749. **Junichi Hino, Kawabata Masahiro, Motomichi Sonobe *and* Bando Shinnosuke :** Modal Parameters Identification by Frequency Domain Subspace Approach with Residues, --- Iterative Algorithm for Residual Terms ---, *Proceedings of The 14th Asia-Pasific Vibration Conference,* **2,** 854-863, Hong Kong, Dec. 2011.
1750. **Motomichi Sonobe *and* Junichi Hino :** Anti-sway Control of an Overhead Traveling Crane Using Input for Damping, *The 14th Asia Pacific Vibration Conference, Hong Kong, China,* **4,** 1867-1874, Dec. 2011.
1751. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Sensitive measurement of water content in dry material using low-frequency terahertz time-domain spectroscopy system equipped with micro-structured photoconductive antennas, *1st EOS Topical Meeting on Micro- and Nano-Optoelectronic Systems,* Bremen, Dec. 2011.
1752. **Hitoshi Takagi, Takanobu Miyazaki *and* Junji Tamatani :** Recycling technology for grinding swarf: application to iron powder for disposable body warmer, *Proceedings of 2011 International Conference on Frontiers of Manufacturing and Design Science,* 240\_1-240\_5, Taichung, Dec. 2011.
1753. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) How to measure THz frequencies with high precision, *The 4th Japan-Korea Joint workshop on THz Technology,* Nagoya, Dec. 2011.
1754. **Hideo Nishino *and* Hirofumi Saito :** Reflection coefficients of the T(0,1) mode guided waves at axisymmetric defects, *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation,* 184-198, Denver USA, 2012.
1755. **Takeshi Yasui, Makoto Yonetsu, Ryosuke Tanaka, Shu-ichiro Fukushima, Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Tetsuji Hirao *and* Tsutomu Araki :** Application of second-harmonic generation microscopy for in-vivo observation of structural change in human dermal collagen fiber caused by aging and/or UV exposure, *BiOS 2012 (Photonic West 2012),* San Francisco, Jan. 2012.
1756. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** Development of Information Communication System Using LED Panel and Video Camera, *Proceedings of the Eighteenth Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2012),* 388-392, Kawasaki, Feb. 2012.
1757. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Global education experience with partner universities in China and Korea, *Proceedings of the Closing Symposium on Global Double Degree Program (GDDP),* 13-14, Tokushima, Mar. 2012.
1758. **Xiaobo Zhang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Simulation of H2 breakdown process induced by laser irradiation, *4rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* P2032A, Nagoya, Mar. 2012.
1759. **Yoshihiro Deguchi *and* Masakazu Kuwahara :** Enhancement of LIBS detection limit by low pressure laser induced plasma process, *4rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* P2014A, Nagoya, Mar. 2012.
1760. **Shinichirou Konishi, Yoshihiro Deguchi *and* Akira Adachi :** Fast Response Composition Measurement Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy with Optical Hollow Fiber, *the eighth KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC8),* GSF30-013, Mar. 2012.
1761. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D Temperature Measurement Method Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *the eighth KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC8),* GSF30-014, Mar. 2012.
1762. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Hiroki Shimizu :** Influence of Blade Row Distance on Performance and Flow Condition of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Incheon, Korea, Mar. 2012.
1763. **Kouhei Tanaka, Junichiro Fukutomi *and* Tsukamoto Hiroshi :** Development of a Bio-Mechanical Circulation Load Tester for Evaluating Blood Pump Performance, *Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Incheon, Korea, Mar. 2012.
1764. **Satoshi Kubo, Junichiro Fukutomi *and* Toru Shigemitsu :** Study on Performance and Internal Flow of Fluid Food Pump, *Proceedings of the 8th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Incheon, Korea, Mar. 2012.
1765. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *日本光学会中四国支部・計測自動制御学会四国支部 合同講演会,* 2011年4月.
1766. **重光 亨, 井内 一博, 其畑 遼介, 福富 純一郎 :** 高出力空冷ファンの性能と内部流れについて, *ターボ機械協会総会講演会,* 2011年5月.
1767. **中村 浩一, 下北 晃輔, 坂本 洋一, 三橋 信也, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li-Mn系酸化物の電気伝導における非デバイ的振る舞い, *第15回超イオン導電体物性研究会・第56回固体イオニクス研究会講演要旨集,* 37-38, 2011年5月.
1768. **高橋 雅和, 野地 正明, 桐生 啓二, 高橋 修, 小倉 幸夫, 川嶋 紘一郎, 西野 秀郎, 松島 正道, 中畑 和之 :** 高感度・非接触空中超音波検査法の開発と最近の応用例, *学術講演会前刷集,* **77,** *11,* 9-12, 2011年5月.
1769. **大石 篤哉, 中 亮二, 吉村 忍 :** GPGPUによる有限要素解析, *計算工学講演会論文集,* **16,** 2011年5月.
1770. **川島 弘成, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** カメラ画像を用いたラジコンヘリの操縦支援システム, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2011, 1P1-M08,* 2011年5月.
1771. **松村 和弘, 長町 拓夫, 北脇 岳夫 :** 角鋼管のロール成形における楕円予成形の影響 第3報 -ロール成形における駆動力-, *平成23年度塑性加工春季講演会,* 337-338, 2011年5月.
1772. **問山 清和, 西野 秀郎 :** ガイド波配管探傷時の周方向伝搬ガイド波励起問題と信号処理による対処法, *日本非破壊検査協会春季講演大会講演論文集,* 5-6, 2011年5月.
1773. **出口 祥啓, 赤松 尚子 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発 –大学授業での取り組み-, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 66, 2011年6月.
1774. **田村 健太, 小西 新一郎, 足立 陽, 桑原 正和, 安井 大祐, 片山 紘基, 黒田 昌志, 鈴木 浩一, 平 拓也, 出口 祥啓, 森本 恵美, 大田 昌平, 津村 信吉, 真島 豪之 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発 -小学校から大学までを統合した総合的な取り組み-, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 67, 2011年6月.
1775. **出口 祥啓, 吉田 岳人, 島田 章伸 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *四国発知的財産シンポジウムin Tokushima 2011 講演要旨集,* 65, 2011年6月.
1776. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた動的2次元パターンによる情報伝達システムの開発, *第17回画像センシングシンポジウム講演論文集,* IS4-06-1-IS4-06-7, 2011年6月.
1777. **出口 祥啓, 今仲 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応場の素反応解析, *第16回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 5-8, 2011年6月.
1778. **大島 宏之, 山口 彰, 奈良林 直, 出口 祥啓 :** 高速実用炉蒸気発生器における伝熱管破損事象評価手法の開発―研究全体計画―, *第16回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 1-2, 2011年6月.
1779. **田中 悠真, 桂 修平, 米倉 大介, 村上 理一 :** TiN薄膜の酸化熱処理によって得られたTi-O-N薄膜の光触媒特性に及ぼす熱処理条件の影響, *日本材料学会四国支部第9回学術講演会,* 23-24, 2011年6月.
1780. **時安 一成, 米倉 大介, 村上 理一 :** 超音波を用いたハンダ接合部の接合強度に関する研究, *日本材料学会四国支部第9回学術講演会,* 27-28, 2011年6月.
1781. **出口 祥啓, 森本 恵美 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *日本知財学会 第9回年次学術発表会,* 2D4, 2011年6月.
1782. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *日本非破壊検査協会・関西支部イブニングサロン,* 2011年6月.
1783. **石原 国彦 :** ボイラ廃学ダクトで発生した異音の原因と対策について, *日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム講演論文集,* **11,** *8,* 2011年6月.
1784. **三輪 昌史, 園部 元康, 日野 順市 :** 無人ヘリにおける吊り下げ物体の振動制御, *第12回「運動と振動の制御」シンポジウム講演論文集,* 478-482, 2011年7月.
1785. **三輪 昌史, 木下 健太郎, 松浦 良彦 :** Wiiリモコンを用いた無人ヘリの操縦簡略化, *第12回「運動と振動の制御」シンポジウム講演論文集,* 483-486, 2011年7月.
1786. **重松 佑紀, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** 推力偏向を用いたダクトファン飛行体の制御, *第12回「運動と振動の制御」シンポジウム講演論文集,* 487-490, 2011年7月.
1787. **為平 泰佑, 石原 国彦, 為平 泰佑, 高橋 武史 :** ボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会第21回環境工学総合シンポジウム,* **11,** *8,* 94-97, 2011年7月.
1788. **日下 一也, 富永 喜久雄 :** 金属-セラミックス傾斜機能薄膜の金属界面層の残留応力測定, *第45回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 111-114, 2011年7月.
1789. **柏野 亮太, 伊藤 拓人, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** SiC単結晶内部に形成したレーザ誘起微細周期構造のアニールによる変化, *応用物理学会中国四国支部2011年度支部学術講演会講演予稿集,* 134, 2011年7月.
1790. **伊藤 研一, 大坪 啓視, 植木 智之, 岡田 達也 :** 銅単結晶の変形帯における再結晶粒形成初期段階, *日本金属学会中国四国支部第51回講演大会講演概要集,* 21, 2011年8月.
1791. **柏野 亮太, 篠岡 幸臣, 植木 智之, 岡田 達也 :** SiC単結晶内部に形成したレーザ誘起欠陥のアニールによる改質, *日本金属学会中国四国支部第51回講演大会講演概要集,* 22, 2011年8月.
1792. **中村 公俊, 植木 智之, 岡田 達也 :** ねじり粒界を有する銅双結晶における再結晶, *日本金属学会中国四国支部第51回講演大会講演概要集,* 23, 2011年8月.
1793. **文屋 宏友, 北口 貴之, 植木 智之, 岡田 達也 :** <111>引張アルミニウム単結晶の薄片焼鈍による再結晶, *日本金属学会中国四国支部第51回講演大会講演概要集,* 24, 2011年8月.
1794. **西野 秀郎, 谷口 優太 :** 空気結合センサで励起検出した円周Lamb波の群速度計測と位相速度計測によるパイプの肉厚測定, *応用物理学会学術講演会論文集,* 184-198, 2011年8月.
1795. **高橋 雅和, 野地 正明, 桐生 啓二, 高橋 修, 小倉 幸夫, 川嶋 紘一郎, 西野 秀郎, 松島 正道, 中畑 和之 :** 非接触•空中伝搬超音波検査法の最近の応用例, *2012年春季大会自動車技術会学術講演会前刷集,* **18,** *12,* 15-18, 2011年8月.
1796. **井内 一博, 其畑 遼介, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高出力空冷ファンの内部流れに関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1797. **其畑 遼介, 井内 一博, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 形状変更が高出力空冷ファンの性能特性に及ぼす影響, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1798. **清水 大喜, 岡部 佑樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンにおける前後段翼列間が内部流れに及ぼす影響, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1799. **長野 光, 堀田 義圭, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 一枚羽根ポンプ逆転水車に関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1800. **久保 慧史, 岡本 慎司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 低粘度流体を用いた流体食品ポンプに関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1801. **重光 亨, 清水 大喜, 井内 一博, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型軸流ファンの回転数制御が内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械協会宮崎講演会,* 2011年9月.
1802. **久保 慧史, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流体食品ポンプのチップクリアランスが性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械協会宮崎講演会,* 2011年9月.
1803. **河本 亘司, ムケシュ ジェワリヤ, 坂口 良幸, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(V)∼低圧ガス分光への応用∼, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
1804. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
1805. **謝 宜達, 野瀬 昌城, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** THzコム走査型分光法(I)∼時間窓拡大型ASOPS-THz-TDSによるTHzコムの観測∼, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
1806. **坂東 慎之介, 日野 順市, 岩田 弘, 赤木 良, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 円板のモード形状変化がひずみエネルギーに及ぼす影響に関する解析的研究, *Dynamics and Design Conference 2011 講演概要集,* 2011年9月.
1807. **川端 将弘, 日野 順市, 園部 元康 :** 周波数領域部分空間法によるモード特性同定, --- 剛体運動による剰余質量の影響 ---, *Dynamics & Design Conference 2011 講演論文集,* 2011年9月.
1808. **石原 国彦 :** ポテンシャル干渉による圧縮機ベーンの振動, *日本機械学会D&D2011v-Base講演会講演論文集, 11-2,* 2011年9月.
1809. **為平 泰佑, 石原 国彦, 日野 順市, 辻 政範 :** キャビティを有するボイラ管群のバッフル板による自励音対策法に関する研究, *日本機械学会D&D2011講演会,* **11,** *2,* 45, 2011年9月.
1810. **石原 国彦, 前田 健浩 :** 単独翼のフラッタ発生速度に及ぼす各種パラメータの影響に関する研究, *日本機械学会D&D2011講演論文集, 11-2,* 2011年9月.
1811. **園部 元康, 三輪 昌史, 日野 順市 :** 小型ヘリコプタにおける吊り下げ物体の振動制御, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,* 2011年9月.
1812. **杉谷 優一, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の小中高生向け習熟度別ロボット教室とその相互評価, *平成23年度工学教育研究講演会 講演論文集,* 404-405, 2011年9月.
1813. **一宮 昌司 :** 2次元噴流出口混合層の乱流遷移に及ぼす局所周期撹乱の影響, *日本流体力学会年会2011講演要旨集,* 274, 2011年9月.
1814. **溝渕 裕貴, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 古川 敬, 古村 一朗 :** ガイド波によるエルボ配管での欠陥検出感度に関する検討, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* J042021, 2011年9月.
1815. **奥野 正士, 清田 正徳, 末包 哲也 :** らせん管型吸収器の水蒸気吸収性能について, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集(CD),* 2011年9月.
1816. **Arif Mohamad Tariq *and* Teruaki Ito :** Master-slave robotic arm manipulation for communication robot, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* **11,** *1,* S12013, Sep. 2011.
1817. **Mohamad Bin Effendi *and* Teruaki Ito :** Simulation-based CAI System for Kanban Scheduling, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* **11,** *1,* S14011, Sep. 2011.
1818. **谷口 正芳, 伊藤 照明 :** デジタルカメラ画像からの3次元曲面作成, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* **11,** *1,* S12012, 2011年9月.
1819. **中村 祐規, 伊藤 照明 :** 角度計測情報を伝えるための情報提示法の検討, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* **11,** *1,* S12011, 2011年9月.
1820. **坂井 宏志, 鎌田 慎也, 一宮 昌司 :** 二次元混合層に及ぼす低周波撹乱の影響, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* 2011年9月.
1821. **久保 真太郎, 米倉 大介, 村上 理一, 大西 賢治, 加藤 雅裕 :** 表面研磨処理を施した鋼板表面へのシリカ粉体の付着・堆積挙動に関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1822. **小田 博厚, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼす基板前処理及び基板材料の影響, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1823. **久次米 哲也, 薄木 航, 米倉 大介, 村上 理一 :** ナノインデンテーション法を用いたCrN 薄膜の破壊靭性の評価, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1824. **明新 宙, 谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜を被覆したチタン合金フレッティング疲労特性, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
1825. **石原 国彦 :** 拡大部のある開口ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会年次大会2011講演論文集,* 2011年9月.
1826. **Hitoshi Takagi :** Development of functional green composites, *Seminar on Green Materials,* 1-4, Sep. 2011.
1827. **Nguyen Tung Nghia, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複雑形状に対応したミルターン用CAMシステムの開発, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 323-324, 2011年9月.
1828. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** ミュラー行列計測によるPLZTの偏光特性の電圧依存性 (第3報), --- PLZTとLiNbO3の比較 ---, *2011年精密工学会秋季大会学術講演会,* 2011年9月.
1829. **滝 直也, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 小嶋 崇夫, 古澤 孝弘 :** 周期局在光を用いたサブナノ粒子トラップシステム, *2011年精密工学会秋季大会学術講演会,* M33, 2011年9月.
1830. **川島 弘成, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** AR マーカを用い た飛行船の自動 航行, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会, O-20,* 2011年9月.
1831. **西山 諒, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** ルールドサーフェスをもつ加工物の超精密マイクロ5軸制御加工, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 447-448, 2011年9月.
1832. **唐 辛鋭, 中本 圭一, 小畠 一志, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 刃先移動加工法を用いた超精密マイクロ溝加工(第4報) -刃先移動加工法のメカニズム-, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 451-452, 2011年9月.
1833. **谷 佑馬, 石田 徹, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 2+1軸制御による3次元断面変化穴放電加工に関する研究, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 727-728, 2011年9月.
1834. **中村 浩一, 塩澤 壮由, 道廣 嘉隆, 和田 智志 :** LiドープされたAgNbO3における不安定LiサイトとLi+イオン運動, *日本物理学会2011年秋季大会,* 2011年9月.
1835. **西本 万理, 伊藤 照明 :** ハンドジェスチャを用いたタブレット型入力インターフェース, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 16-10,* 279, 2011年9月.
1836. **秋山 達郎, 伊藤 照明 :** やすらぎ効果を与えるLED制御のための基礎研究, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, 16-11,* 280, 2011年9月.
1837. **石原 国彦 :** 拡大部のある開口ダクトの音響特性および流体音特性に関する研究, *日本機械学会九州支部宮崎講演会講演論文集, 118-3,* 2011年9月.
1838. **谷口 優太, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 高橋 雅和, 小倉 幸夫, 小川 仁 :** 集束形空気超音波センサーによる円周Lamb波の効率的励起メカニズムと減肉計測への応用, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* J042012-198, 2011年9月.
1839. **林 晃司, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** 複数の周波数のガイド波を用いた減肉形状の推定, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* J042024, 2011年9月.
1840. **田邊 祥宏, 吉田 憲一, 西野 秀郎, 問山 清和 :** 圧電式リングセンサーによる高次ねじりモードガイド波の励起と不要な周方向ガイド波の励起について, *日本機械学会2011年度年次大会講演論文集,* J042014, 2011年9月.
1841. **大西 健司, 田仲 浩平, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 遠心型血液ポンプを用いた生体循環シミュレータの開発, *日本機械学会第22回バイオフロンティア講演会,* 2011年10月.
1842. **ムケシュ ジェワリヤ, 安井 武史, 荒木 勉 :** THz frequency metrology based on Frequency Comb, *第2回先端フォトニクスシンポジウム,* 2011年10月.
1843. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 光熱変換イメージングによるサブナノ粒子二次元検出法の開発, *2011年度精密工学会中国四国支部岡山地方学術講演会,* A03, 2011年10月.
1844. **大石 篤哉, 山田 大智, 仁木 紀博, 吉村 忍 :** GPGPUによる要素マトリックス計算, *第24回計算力学講演会講演論文集,* 2011年10月.
1845. **高橋 雅和, 高橋 修, 野地 正明, 小倉 幸夫, 中畑 和之, 西野 秀郎 :** 高感度・非接触空中超音波検査技術による表面形状・寸法の推定について, *本非破壊検査協会春季講演大会講演論文集,* 1-2, 2011年10月.
1846. **片岡 知弥, 森田 圭一, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** ガイド波用リング形センサーで励起した円周Lamb波の共鳴を利用した肉厚測定法, *日本非破壊検査協会春季講演大会講演論文集,* 103-104, 2011年10月.
1847. **伊藤 照明, 大島 康平 :** ニューラルネットワークによる閾値設定を用いた気泡検出, *日本機械学会第21回設計工学・システム部門講演会論文集,* **11,** *23,* 3103, 2011年10月.
1848. **伊藤 照明, 友利 真朗 :** 手の動きに対する加速度解析を用いた遠隔ロボットアーム制御, *日本機械学会第21回設計工学・システム部門講演会論文集,* **11,** *23,* 3104, 2011年10月.
1849. **高橋 洋一, 入谷 祐介, 木原 茂文, 長町 拓夫, 檜垣 孝二, 高田 佳昭 :** 管端ネッキング時のローラー先端曲率半径が割れの発生に及ぼす影響, *第62回塑性加工連合講演会,* 419-420, 2011年10月.
1850. **長町 拓夫, 小奈 弘, 磯部 知明 :** ロール成形品の切口変形の検討 第3報 -チャンネル材の切口変形の発生メカニズムの解析的考察-, *第62回塑性加工連合講演会,* 461-462, 2011年10月.
1851. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫 :** フレキシブル冷間ロール成形機械の開発(フレキシブル断面材のひずみ推移), *第62回塑性加工連合講演会,* 469-470, 2011年10月.
1852. **ナカガイト ノリオ アントニオ, Shinji Sato, Akihiro Sato, Hiroyuki Yano :** ガラス繊維で強化したプラスチックの代用の可能性としてのセルロースナノファイバー強化不飽和ポリエステル, *56th FRP CON-EX 2011,* 27-28, 2011年11月.
1853. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルを用いたARマーカとQRコードの自動識別による情報伝達装置, *第16回パターン計測シンポジウム資料,* 73-79, 2011年11月.
1854. **Hideo Nishino, Tomoya Kataoka *and* Keiichi Morita :** Resonant phenomena of circumferential Lamb waves generated by eight transducer-elements located evenly on the circumference and wall thickness measurement, *第31回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 347-345, Nov. 2011.
1855. **Masakazu Takahashi, Osamu Takahashi, Masaaki Noji, Yukio Ogura, Masamichi Matsushima, Hideo Nishino, Kazuyuki Nakahata *and* Koichiro Kawashima :** Development of high sensitive non contact air coupled ultrasonic testing and its applications, *第31回超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 69-70, Nov. 2011.
1856. **大原 丈二, 原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の推定 -光沢推定に適した光源配置の推定-, *2011年度 計測自動制御学会四国支部 学術講演会,* PS2-03, 2011年11月.
1857. **川並 真幸, 寺馬 康裕, 浮田 浩行 :** パーティクルフィルタと疎テンプレートマッチングを用いた物体追跡, *2011年度 計測自動制御学会四国支部 学術講演会,* PS2-04, 2011年11月.
1858. **川島 弘成, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** ARマーカ認識技術を用いた飛行船の自動航行, *2011年度計測自動制御学会四国支部講演会, SO1-10,* 2011年11月.
1859. **Hitoshi Takagi :** Development of functional green composites for ocean plant, *GLOPEC Mechanical Engineering Materials Technplogy Track Forum,* 4\_1-4\_12, Nov. 2011.
1860. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲンSHG顕微鏡, *光材料・応用技術研究会 第三回研究会『メディカルフォトニクスと光ビジネス』,* 2011年11月.
1861. **重松 佑紀, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** ダクトファンの推力偏向を用いたホバリング飛行体, *第 48 回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会,* B43-1-B43-4, 2011年11月.
1862. **三輪 昌史 :** 小型模型ヘリコプタの簡易操縦装置, *第 48 回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会,* B45-1-B45-4, 2011年11月.
1863. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 位相変調励起光源を用いた位相変調方式蛍光寿命測定法, *Optics & Photonics Japan 2011,* 28aF4, 2011年11月.
1864. **中尾 星志, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 光子計数型位相変調方式蛍光寿命計の構築, *Optics & Photonics Japan 2011,* 28aF3, 2011年11月.
1865. **品川 幸太, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** Time Between Photons 法を用いた蛍光寿命測定, *Optics & Photonics Japan 2011,* P8, 2011年11月.
1866. **吉岡 修司, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** テラヘルツ波を用いた塗装膜の厚さ推定への多変量解析手法の適用, *Optics & Photonics Japan 2011,* P10, 2011年11月.
1867. **西垣 健太郎, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 表面プラズモン共鳴のための変形Otto 配置測定光学系を用いた金属上の誘電体薄膜の膜厚測定, *Optics & Photonics Japan 2011,* P9, 2011年11月.
1868. **謝 宜達, 野瀬 昌城, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 時間窓拡大型非同期光サンプリング式 THz時間領域分光法によるTHzコムの観測, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
1869. **ジェワリヤ ムケシュ, 河本 亘司, 弥永 祐樹, 謝 宜達, 野瀬 昌城, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** Optical-fiber-based, asynchronous optical sampling THz-TDS~Application for low-pressure gas spectroscopy~, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
1870. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
1871. **田中 佑治, 長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的高速偏光変調を用いた 偏光分解 SHG(第 2 高調波発生光)顕微鏡, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
1872. **足立 陽, 出口 祥啓, 小西 新一郎 :** 中空ファイバーを用いた半導体レーザ吸収法による燃焼ガス成分濃度計測, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* **49,** 90-91, 2011年12月.
1873. **出口 祥啓, 安井 大祐 :** 半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測技術, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* **49,** 92-93, 2011年12月.
1874. **植木 昌夫, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** ニオブ系酸化物の構造と電導特性におけるミリング効果, *第37回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 194-195, 2011年12月.
1875. **坂本 洋一, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Al，GaをドープしたLiMn2O4のミリング処理による構造と電気化学的挙動の変化, *第37回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 116-117, 2011年12月.
1876. **出口 祥啓, 张 小波, 刘 继平 :** LBMを用いたレーザ誘起プラズマ理論解析, *金研ワークショップ "素材製造プロセス及び新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術",* 2011年12月.
1877. **出口 祥啓, 桑原 正和, 刘 继平 :** 低圧場LIBS高感度化技術, *金研ワークショップ "素材製造プロセス及び新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術",* 2011年12月.
1878. **小西 新一郎, 出口 祥啓, 足立 陽 :** 高感度・高速応答ガス成分濃度評価・診断技術, *第10回評価・診断に関するシンポジウム講演論文集,* 148-151, 2011年12月.
1879. **桑原 正和, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた元素組成の高感度評価・診断技術, *第10回評価・診断に関するシンポジウム講演論文集,* 130-133, 2011年12月.
1880. **重松 佑紀, 山下 剛史, 三輪 昌史 :** ダクトファンの推力偏向を用いたホバリング飛行体, *第12 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会,* 2011年12月.
1881. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第 11 回レスキューロボットコンテストにおけるレスキューロボット操縦システムと管理方式, *第12 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会,* 2011年12月.
1882. **三輪 昌史 :** Wii リモコンを用いた無人ヘリの簡易操縦システム, *第12 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会,* 2011年12月.
1883. **渡辺 照久, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生による小中高生向けロボット教室プロジェクトとその相互評価, *平成23年度 全学FD 大学教育カンファレンス in 徳島,* 22-23, 2012年1月.
1884. **出口 祥啓, 森本 恵美, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産権を活用した自主的創造力創出教育手法の開発, *平成23年度 全学FD大学教育カンファレンス in 徳島,* 8-9, 2012年1月.
1885. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 草野 剛嗣, Ke Liu, Zhimao Yang :** グリーンコンポジットの熱伝導特性に及ぼす繊維内部構造の影響, *複合材料及び新エネルギーへの応用と評価シンポジウム講演論文集,* 37-40, 2012年1月.
1886. **田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 第2高調波発生顕微鏡を用いた熱傷治癒過程のモニタリング, *第24回バイオエンジニアリング講演会,* 2012年1月.
1887. **谷口 優太, 川野 亜久里, 西野 秀郎 :** 円周Lamb波の重ね合わせによる自己干渉性を利用した減肉測定法における突き合わせ溶接部近傍での影響, *第19回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 59-60, 2012年1月.
1888. **斎藤 浩史, 谷口 優太, 林 晃史, 吉田 憲一, 西野 秀郎 :** T(0,1)modeガイド波の欠陥での反射透過メカニズムとそのモデル計算の精度についての考察, *第19回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 69-70, 2012年1月.
1889. **Seam Song, Koji Hayashi, Kenichi Yoshida *and* Hideo Nishino :** On reflection coefficient in a wide frequency range of the T(0,1) mode guided waves on axisymmetric defects, *第19回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 65-68, Jan. 2012.
1890. **安井 武史 :** (招待講演)デュアル光コムを基準とした超精密テラヘルツ・シンセサイザーの開発, *レーザー学会学術講演会第32回年次大会シンポジウム「コヒーレントテラヘルツ光源の新展開」,* 2012年1月.
1891. **井内 一博, 清水 大喜, 其畑 遼介, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高出力小型空冷ファンの性能特性について, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2012年3月.
1892. **清水 大喜, 福富 純一郎, 重光 亨, 井内 一博 :** 二重反転形小型軸流ファンの回転速度制御に関する基礎研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2012年3月.
1893. **久保 慧史, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 低粘度流体を用いた流体食品ポンプの性能と内部流れに対する羽根出口角の影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2012年3月.
1894. **法貴 雄介, 中村 怜, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型クロスフローファンにおける羽根車とケーシングの隙間が内部流れに及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2012年3月.
1895. **西本 万理, 伊藤 照明 :** 手の動きを用いたタッチパネル方式による遠隔ディスプレイ操作, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 716, 2012年3月.
1896. **平野 紘之, 伊藤 照明 :** ペン型インタフェースによる仮想物との複合現実型インタラクション, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 717, 2012年3月.
1897. **友利 真朗, 伊藤 照明 :** 遠隔会話への参加度向上のための存在感補完手法の検討, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 718, 2012年3月.
1898. **中村 祐規, 伊藤 照明 :** 姿勢センサーと磁気センサーを用いた3次元計測法の検討, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 618, 2012年3月.
1899. **谷口 正芳, 伊藤 照明 :** 大まかな形状復元に向けた測定条件の検討, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 619, 2012年3月.
1900. **Mohamad Bin Effendi, 伊藤 照明 :** Development of a prototype system for Lean manufacturing CAI, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 410, 2012年3月.
1901. **Yuniawan Dani, 伊藤 照明 :** Production scheduling of central kitchen for BAKSO restaurant chain, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 411, 2012年3月.
1902. **秋山 達郎, 伊藤 照明 :** 話者の感情を伝えるアンビエントスピーカー, *日本機械学会 中国四国支部第50期総会・講演会 講演論文集, 1,* 719, 2012年3月.
1903. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(板振動による低周波撹乱の影響), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1904. **大野 英希, 一宮 昌司 :** 円管内助走部での撹乱による乱流塊の特性(遷移過程と渦形成), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1905. **藤原 裕己, 一宮 昌司 :** 自動車ピラー形状と車両安定性の関係, *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1906. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび内の乱れエネルギの様相), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1907. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** コルモゴロフ複雑度を用いた流れの不規則さ表現(混合層における不規則さ), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1908. **一宮 昌司 :** コルロモゴロフ複雑度を用いた流れの不規則さ表現(不規則さの定量化), *日本機械学会中国四国支部第50期総会・講演会講演論文集,* 2012年3月.
1909. **中山 健次, 常見 智史, 三輪 昌史 :** 二足歩行型ロボットの連続滑走移動, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K802, 2012年3月.
1910. **常見 智史, 中山 健次, 三輪 昌史 :** 二足歩行型ロボットの滑走動作に関するシミュレーション, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K803, 2012年3月.
1911. **川添 竜弥, 金村 直哉, 三輪 昌史 :** 小型ヒューマノイドによる走行に関する研究, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K805, 2012年3月.
1912. **西端 宏樹, 木下 健太郎, 三輪 昌史 :** Way Pointを使った無人ヘリの航行システム, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K909, 2012年3月.
1913. **木下 健太郎, 西端 宏樹, 三輪 昌史 :** RCSSを用いた無人ヘリコプタの位置決めにおける位置精度と操作性の向上, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K910, 2012年3月.
1914. **石原 康行, 張 原京, 山下 剛史, 重松 佑紀, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いたクアッドローターヘリコプターの姿勢制御, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K912, 2012年3月.
1915. **張 原京, 三輪 昌史 :** レーザーガイドビームを用いたクワッドロータヘリの位置制御, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K913, 2012年3月.
1916. **金村 直哉, 川添 竜弥, 三輪 昌史 :** ヒューマノイドロボット転倒時の被害局限, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K919, 2012年3月.
1917. **山下 剛史, 重松 佑紀, 石原 康行, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを装着したダクトファン飛行体の制御, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K908, 2012年3月.
1918. **重松 佑紀, 山下 剛史, 石原 康行, 三輪 昌史 :** ダクトファンの推力偏向を用いたホバリング飛行体, *中国四国支部第50期総会・講演会,* K911, 2012年3月.
1919. **大原 丈二, 原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の推定と適切な光源配置の検討, *中国四国支部第50期総会·講演会講演論文集 No.125-1,* 2012年3月.
1920. **川並 真幸, 浮田 浩行, 寺馬 康裕 :** パーティクルフィルタと疎テンプレートマッチングを用いたパン・チルトカメラとアームロボットによる物体追跡, *中国四国支部第50期総会·講演会講演論文集 No.125-1,* 2012年3月.
1921. **河内 翔太, 清田 正徳 :** 3重効用吸収冷凍機のエクセルギー効率について, *日本機械学会講演論文集,* **No.125-1(CD),** 2012年3月.
1922. **伊藤 照明, 友利 真朗, タリク モハマド アリフ :** ロボットアーム遠隔利用のための直感的操作法に関する検討, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2012・講演論文集,* **12,** *7,* 69-70, 2012年3月.
1923. **大内 祐樹, 溝渕 啓, 橋本 浩二, 日野 順市, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 石田 徹 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第12報), --- 腰入れ処理が切断抵抗の挙動に与える影響 ---, *精密工学会学生会員卒業研究発表講演会論文集,* 2012年3月.
1924. **上本 健介, 溝渕 啓, 石田 徹, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第11報), --- 工具形状が加工に及ぼす影響 ---, *精密工学会学生会員卒業研究発表講演会論文集,* 2012年3月.
1925. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第1報)-光熱変換効果による位相変化の測定-, *2012年精密工学会春季大会学術講演会,* M06, 2012年3月.
1926. **滝 直也, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 小嶋 崇夫, 山本 洋揮, 古澤 孝弘 :** 周期局在光および偏光解析法を用いたナノ粒子トラップシステムの開発 ( 第2報)-ナノ周期構造の形状パラメータの検討̶-, *2012年精密工学会春季大会学術講演会,* M08, 2012年3月.
1927. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** ミュラー行列計測によるPLZTの偏光特性の電圧依存性 ( 第4報) ̶ 分域内の偏光特性分布̶, *2012年精密工学会春季大会学術講演会,* M20, 2012年3月.
1928. **植木 智之, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC 単結晶内部において形成するフェムト秒レーザ照射誘起欠陥, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 04-271, 2012年3月.
1929. **田中 佑治, 長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的偏光変調による偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡の高速化, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
1930. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究(II)∼ウェーブレット変換の利用∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
1931. **弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(VI) ∼モード同期周波数走査によるスペクトル確度の向上∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
1932. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** THzコム走査型分光法(II)∼THzコム・モードの周波数走査によるスペクトル分解能の向上∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
1933. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 2重回転位相子型偏光計を用いたPLZTの全偏光特性計測, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 16p-B3-13, 2012年3月.
1934. **水野 孝彦, 宮田 剛, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 位相変調励起光源を用いたCe: YAGセラミックスの蛍光寿命測定, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 18a-B9-2, 2012年3月.
1935. **西野 秀郎 :** 予測と監視の融合による配管減肉管理の高度化, --- ガイド波によるエルボ部減肉の高感度検出 ---, *日本原子力学会2012年春の大会予稿集,* 111, 2012年3月.
1936. **石川 智久, 日野 順市 :** 形状記憶合金ばねを用いた動吸振器の開発, *日本設計工学会四国支部平成23年度研究発表講演会講演論文集,* 22-24, 2012年3月.
1937. **川端 将弘, 日野 順市 :** 周波数領域部分空間法による剰余項を考慮したモード特性同定, *日本設計工学会四国支部平成23年度研究発表講演会講演論文集,* 25-27, 2012年3月.
1938. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物のLi+イオン拡散挙動におけるミリング効果, *日本物理学会第67回年次大会,* 2012年3月.
1939. **植木 智之, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起欠陥の照射条件依存性, *日本金属学会2012年春期(第150回)大会講演概要集,* 283, 2012年3月.
1940. **笹岡 達央, 溝渕 啓 :** カプセル形ダイヤモンド電着工具を用いたガラス板材への通り穴あけ加工, *難削材加工専門委員会資料,* 2011年6月.
1941. **高木 均 :** 植物繊維強化プラスチックの現状と展望, *サンプラザ63勉強会概要集,* 1-1-1-10, 2011年7月.
1942. **伊藤 照明 :** アバターロボットで遊ぼう, *第15回科学体験フェスティバル in 徳島,* 7, 2011年8月.
1943. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の低周波撹乱による乱流遷移, *西日本乱流研究会第28回シンポジウム講演論文集,* 2011年8月.
1944. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第2回ロール成形講習会資料,* 2011年12月.
1945. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Summary and Analysis of Summer School Survey, *2012,,* Jan. 2012.
1946. **Masafumi Miwa :** Recent Researches of Control Engineering Lab, Jan. 2012.
1947. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への小径貫通穴あけ加工に関する研究, *香川大学工学部第7回先端工学研究発表会,* 40-41, 2012年1月.
1948. **高木 均 :** 竹繊維を利用した材料研究と製品開発, *四国ブロックポリテックビジョン2012ものづくり研究発表会,* 4-1-4-5, 2012年2月.
1949. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Promising Approaches and Recommendations for Improving Summer School Learning Programs, *ing Symposium on Global Double Degree Program The University of Tokushima,* Mar. 2012.
1950. **ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均, 田中 陽祐, 中野 聖, 藤井 康平, 近藤 光, Pandey Kumar Jitendra :** Studies on cellulose nanofibers: extraction and applications, 2012年3月.
1951. **Hitoshi Takagi :** Characterization of abaca fiber reinforced green composites, *Seminar on Natural Fiber Composites,* 1-6, Mar. 2012.
1952. **高木 均 :** 車両用内装材への適用を想定したグリーンコンポジットの断熱性評価, *複合材料研究センター2011年度末成果発表会要旨集,* 62, 2012年3月.
1953. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnosticsIndustrial, *Korea Maritime University 招待講演,* Mar. 2012.
1954. **高木 均, 福林 由郎, 糸谷 康次郎 :** アバカ繊維強化バイオマスコンポジットの強度評価, *先進複合材料の開発とその応用,* 129-133, 京都, 2011年5月.
1955. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR によるリチウムイオン2次電池材料におけるイオン拡散挙動の研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成23年度),* 187-188, 大阪, 2012年3月.
1956. **高木 均 :** 車両用内装材への適用を想定したグリーンコンポジットの断熱性評価, *先進複合材料の開発とその応用,* 151-155, 京都, 2012年3月.
1957. **中村 浩一 :** リチウム二次電池部材の測定・分析データ集, --- 第3章 第23節 広帯域NMRによるリチウム遷移金属酸化物におけるイオン拡散の観測 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2012年6月.
1958. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** よくわかる実験技術・学術用語第2版, --- グリーンコンポジット ---, 日本実験力学学会, 岡山, 2012年7月.
1959. **Antonio Norio Nakagaito :** High-Strength Cellulose Nanofiber-Based Composites for Semi-Structural Applications, 2013.
1960. **Suryanegara Lisman, Okumura Hiroaki, Antonio Norio Nakagaito *and* Yano Hiroyuki :** Acceleration of the Molding Cycle of Semi-Crystalline Polylactic Acid by Cellulose Nanofibers Reinforcement, 2013.
1961. **Masafumi Miwa, Shouta Nakamatsu *and* Kentaro Kinoshita :** Evaluation of an Easy Operation System for Unmanned Helicopter, Springer, 2013.
1962. **Masafumi Miwa, Yuuki Shigematsu *and* Takashi Yamashita :** Control of Ducted Fan Flying Object Using Thrust Vectoring, Springer, 2013.
1963. **Takeshi Yasui :** Ch. 15. Terahertz frequency metrology based on frequency comb techniques, Woodhead Publishing, Cambridge, Jan. 2013.
1964. **村上 理一 :** 熱可塑性CFRTPの疲労強度および引張強度に及ぼす因子, 技術情報協会, 2013年2月.
1965. **Teruaki Ito :** Chapter 11: Emotional Quality Inspection for Revealing Product Quality, --- in Emotional Engineering, Volume 2 (S.Fukuda, Ed.) ---, Springer-Verlag, London, Mar. 2013.
1966. **Yasuhiro Mizutani *and* Yukitoshi Otani :** Chapter 8 Ellipsometry at the Nanostructure, Springer, Mar. 2013.
1967. **Yeon-Hee Lee, Han-Ki Yoon, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of additive on the mechanical properties of bamboo/PBS composites, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** *1,* 780-784, 2012.
1968. **Hitoshi Takagi *and* Goshi Takeichi :** Bamboo fiber reinforced binderless green composites from stream-exploded bamboo powder, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** *1,* 739-744, 2012.
1969. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Development of Manila hemp fiber epoxy composite with high tensile properties through handpicking fiber fragment, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** *1,* 191-196, 2012.
1970. **Hirohito Matsukawa *and* Hitoshi Takagi :** Effect of molding conditions on adhesive property of laminated bamboo composites, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** *1,* 768-773, 2012.
1971. **Takahiko Mizuno, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Phase-Modulation Fluorometer Using a Phase-Modulated Excitation Light Source, *Optical Review,* **19,** *4,* 222-227, 2012.
1972. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(混合層の場合), *日本機械学会論文集(B編),* **78,** *788,* 794-810, 2012年.
1973. **西 泰行, 福富 純一郎, 酒井 蔣実 :** クローズド形一枚羽根遠心ポンプの変動流体力に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **78,** *788,* 837-849, 2012年.
1974. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Kei Uchida :** Mechanical performance of bacterial cellulose nanofibre-reinforced epoxy composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **114,** 379-386, 2012.
1975. **Jitendra Kumar Pandey, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Ram Daulat Saini *and* Sung-Hoon Ahn :** An overview on the cellulose based conducting composites, *Composites Part B: Engineering,* **43,** *7,* 2822-2826, 2012.
1976. **Mahadzir Ishak *and* Hitoshi Takagi :** The characteristics of unidirectional solidified Ni-Al-Mo alloys, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik,* **43,** *5,* 416-420, 2012.
1977. **園部 元康, 三輪 昌史, 日野 順市 :** 小型ヘリコプタにおける吊り下げ物体の簡易振動制御に関する研究(ホバリング時の振動制御の実験的検討), *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *789,* 1460-1469, 2012年.
1978. **長町 拓夫, 北脇 岳夫, 松村 和弘 :** ロール成形される正方形角形鋼管の断面形状に及ぼす楕円予成形の影響, *塑性と加工,* **53,** *616,* 457-461, 2012年.
1979. **Ri-ichi Murakami *and* Yahya Qamma Bin Syed :** Adhesive Behaviors of the Aluminum Alloy-Based CrN and TiN Coating Films for Ocean Plant, *International Journal of Ocean System Engineering,* **2,** *2,* 106-115, 2012.
1980. **Masafumi Miwa, Yuuki Shigematsu *and* Takashi Yamashita :** Control of Ducted Fan Flying Object Using Thrust Vectoring, *Journal of System Design and Dynamics,* **6,** *3,* 322-334, 2012.
1981. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Ryota Kashino *and* Takuto Ito :** Formation of Nanovoids in Femtosecond Laser-Irradiated Single Crystals of Silicon Carbide, *Materials Science Forum,* **725,** 19-22, 2012.
1982. **濱田 大地, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複合加工機用CAPPシステムの開発, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *791,* 2698-2709, 2012年.
1983. **Takeshi Yasui, Kohji Kawamoto, Yi-da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Mukesh Jewariya, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle *and* Tsutomu Araki :** Enhancement of spectral resolution and accuracy in asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy for low-pressure gas-phase analysis, *Optics Express,* **20,** *14,* 15071-15078, 2012.
1984. **上田 喜敏, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 介助作業中の腰痛調査とベッド介助負担評価, --- 富山県腰痛予防対策推進研修会腰痛アンケート結果から考えられるベッド介助作業負担の評価 ---, *福祉のまちづくり研究,* **14,** *2,* 9-17, 2012年.
1985. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ周波数コムの観測と分光計測への応用, *レーザー研究,* **40,** *7,* 513-516, 2012年.
1986. **Jitendra Kumar Pandey, Sena Lee, Hyun-Joong Kim, Hitoshi Takagi, Caroline-Sunyong Lee *and* Sung-Hoon Ahn :** Preparation and properties of cellulose-based nano-composites of clay and polypropylene, *Journal of Applied Polymer Science,* **125,** *S1,* E651-E660, 2012.
1987. **西山 諒, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** マイクロ複雑形状の超精密巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *792,* 3085-3092, 2012年.
1988. **唐 辛鋭, 中本 圭一, 小畠 一志, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 特殊チャンファ付き工具を用いた刃先移動加工法の効果, *精密工学会誌,* **78,** *8,* 705-709, 2012年.
1989. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Ryosuke Osugi, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Heat barrier properties of green composites, *Journal of Biobased Materials and Bioenergy,* **6,** *4,* 470-474, 2012.
1990. **Guo Junhang, Ri-ichi Murakami *and* Zhao Shengdun :** Simulation of Ductile Fracture in an Aluminum Alloy Using Various Critera, *Advanced Materials Research,* **560-561,** 973-978, 2012.
1991. **夏目 矩行, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** スクエアエンドミルを用いた同時5軸制御加工による中仕上げ加工の高効率化, *日本機械学会論文集(C編),* **78,** *793,* 3305-3316, 2012年.
1992. **Yukiichi Ideta, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Takashi Ohno, Yoshitaka Michihiro, Zhangzhen He, Yutaka Ueda *and* Mitsuru Itoh :** 51V NMR study of antiferromagnetic state and spin dynamics in quasi-one-dimensional BaCo2V2O8, *Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics,* **86,** *9,* 094433-1-094433-5, 2012.
1993. **Shin-ichi Ito, Yasue Mitsukura, Katsuya SATO, Shoichiro Fujisawa *and* Minoru Fukumi :** Interindividual Difference Analysis in Prefrontal Cortex EEGs Based on the Relationship with Personality, *Journal of Signal Processing,* **16,** *5,* 443-450, 2012.
1994. **Mitsuhiro Ohta, Sachika Kimura, Tomohiro Furukawa, Yutaka Yoshida *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of a Bubble Rising through a Shear-Thickening Fluid, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **45,** *9,* 713-720, 2012.
1995. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫 :** フレキシブル溝形断面の成形における各ひずみ成分の挙動-フレキシブル冷間ロール成形機械の開発-, *塑性と加工,* **53,** *620,* 842-846, 2012年.
1996. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *Journal of Mechanics Engineering and Automation,* **2,** *9,* 543-549, 2012.
1997. **Yuniawan Dani *and* Teruaki Ito :** Constructivistic learning method with simulation to increase classroom engagement, *Journal of Engineering Education Research,* **15,** *5,* 54-59, 2012.
1998. **Koichi Nakamura, Shimokita Kousuke, Sakamoto Yoichi, Hirano Hiroshi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Power Law Behaviors of Electrical Conductivities in Lithium Manganese Oxides, *Solid State Ionics,* **225,** 538-541, 2012.
1999. **Wu Bo, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** An Investigation of Fatigue Properties of Pre-Quenched -Tempered S45C Steel with Plasma Nitriding Treatment, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 233-238, 2012.
2000. **Guo Junhang, Ri-ichi Murakami *and* Zhao Shengdun :** A Study on Experimets and Simulations for Ductile Fracture of Isotropic Material Using Rousselier's Damage Model, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **6,** 257-262, 2012.
2001. **重光 亨, 福富 純一郎, 清水 大喜, 井内 一博 :** 二重反転形小型軸流ファンの回転速度制御が内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械,* **40,** *10,* 584-591, 2012年.
2002. **久保 慧史, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 低粘度流体食品用遠心ポンプのチップクリアランスが性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械,* **40,** *10,* 577-583, 2012年.
2003. **Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Takehito Yoshida, Akinobu Shimada, Naoko Akamatsu, Hiroyuki Maei, Nobuaki Shiokawa, Hiroyuki Nakanishi *and* Tsuneyoshi Kouda :** Questionnaire research and development of self-motivating education method using intellectual property rights, *International Journal of Engineering Pedagogy (iJEP),* **2,** *4,* 9-12, 2012.
2004. **Kim Gyu Tae, Nguyen Cao Van, Kim Sung Hye, Hong Soon-jik *and* Ri-ichi Murakami :** Wetting Properties of Silicon Incorporated DLC Films on Aluminum Substrate, *Ceramic Transactions,* **238,** 135-140, 2012.
2005. **Yabe Hiromi, Akita Eri, Pangpang Wang, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Effect of Film Thickness on Electrical and Optical Properties of ZnO/Ag Dual Layer Film, *Ceramic Transactions,* **238,** 149-155, 2012.
2006. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Shimizu Hiroki :** Influence of Blade Row Distance on Performance and Flow Condition of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **5,** *4,* 161-167, 2012.
2007. **福富 純一郎, 中村 怜, 重光 亨, 法貴 雄介 :** クロスフローファンの入口予旋回流れとその制御, *日本機械学会論文集(B編),* **78,** *795,* 1919-1927, 2012年.
2008. **Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** The Buoyancy-Driven Motion of a Single Skirted Bubble or Drop Rising through a Viscous Liquid, *Physics of Fluids,* **24,** *11,* 112101-1-112101-18, 2012.
2009. **Akira Adachi, Yoshihiro Deguchi *and* Shinichirou Konishi :** Application of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy with Optical Hollow Fiber to Engine Exhaust Gas Measurement, *Journal of Mechanics Engineering and Automation,* **2,** *11,* 656-662, 2012.
2010. **Wu Bo, Pangpang Wang, Pyoun Young-Shik, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of ultrasonic nanocrystal surface modification on the fatigue behaviors of plasma-nitrided S45C steel, *Surface & Coatings Technology,* **213,** 271-277, 2012.
2011. **Yeng Ka Fong, Mustapha Mariatti *and* Hitoshi Takagi :** Effect of matrix and staking sequence of recycled jute/carbon fiber hybrid laminated composites, *Journal of Polymer Materials : An International Journal,* **29,** *4,* 437-449, 2012.
2012. **Ryosuke Sonohata, Junichiro Fukutomi *and* Toru Shigemitsu :** Study on Contra-Rotating Small-Sized Axial Flow Hydro Turbine, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **2,** *4A,* 318-323, 2012.
2013. **西 泰行, 福富 純一郎, 酒井 蔣実 :** クローズド形一枚羽根遠心羽根車に作用する変動流体力の成分分析, *日本機械学会論文集(B編),* **78,** *796,* 2062-2075, 2012年.
2014. **伊藤 伸一, 濱口 昌志, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 自己組織化マップを用いた聴覚刺激時における脳波に含まれる個人差に関する一考察, *ライフサポート,* **24,** *4,* 153-158, 2012年.
2015. **Effendi Mohamad, Teruaki Ito, Salleh Rizal Mohd *and* Nordin Aniza Noor :** Simulation study towards productivity improvement for assembly line, *Journal of Human Captals Development,* **5,** *2,* 59-69, 2012.
2016. **Takeshi Yasui, Makoto Yonetsu, Ryosuke Tanaka, Shuichiro Fukushima, Yuji Tanaka, Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Tetsuji Hirao, Hiroyuki Murota *and* Tsutomu Araki :** In vivo observation of age-related structural changes of dermal collagen in human facial skin using collagen-sensitive second harmonic generation microscope equipped with 1250-nm mode-locked Cr:Forsterite laser, *Journal of Biomedical Optics,* **18,** *3,* 031108, 2013.
2017. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Lee Jin-Woo, Kim Tae-Hyun, Jung Min-Kyo, Moon Kyung-Man, Choi Hyeung-Sik *and* Ri-ichi Murakami :** Mechanical Properties of Carbon/PEEK Composites According to the Fiber Ply Orientation and Sizing Removing of Carbon Fiber for Artificial Hip Joint, *Advanced Materials Research,* **750-752,** 164-175, 2013.
2018. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Lee Jin-Woo, Ha Jin-Cheol *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Moisture Absorption and Fiber Ply Orientation for Artificial Hip Joint on the Mechanical Properties of Carbon/PEEK Composites, *Advanced Materials Research,* **774-776,** 1326-1335, 2013.
2019. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Jung Min-Kyo, Ha Jin-Cheol *and* Ri-ichi Murakami :** Desing of Artificial Hip Joint by Carbon/PEEK Compsites, *Advanced Materials Research,* **774-776,** 1336-1341, 2013.
2020. **Antonio Norio Nakagaito, K. Yamada, S. Ifuku, M. Morimoto *and* H. Saimoto :** Fabrication of Chitin Nanofibers-Reinforced Polylactic Acid Nanocomposites by an Environmentally Friendly Process, *Journal of Biobased Materials and Bioenergy,* **7,** *1,* 152-156, 2013.
2021. **Jitendra Kumar Pandey, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Fabrication and applications of cellulose nano-particle based polymer composites, *Polymer Engineering & Science,* **53,** *1,* 1-8, 2013.
2022. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** Development of Information Communication System Using LED Panel and Video Camera, *IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems,* **133,** *1,* 8-17, 2013.
2023. **Masafumi Miwa, Shinji Uemura, Yashuyuki Ishihara, Akitaka Imamura, Joon Hwam Shim *and* Kiyoshi Ioi :** Evaluation of Quad Ducted-fan Helicopter, *International Journal of Intelligent Unmanned Systems,* **1,** *2,* 187-198, 2013.
2024. **Manabu Yasuoka, Pangpang Wang, Kaiyue Zhang, Zhiyong Qiu, Kazuya Kusaka, Young-Shik Pyoun *and* Ri-ichi Murakami :** Improvement of the fatigue strength of SUS304 austenite stainless steel using ultrasonic nanocrystal surface modification, *Surface & Coatings Technology,* **218,** 93-98, 2013.
2025. **Makoto Ginya, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** All polarization properties of PLZT ferroelectric ceramics observed in two dimensional distributions under applied voltage by the Mueller matrix, *Sensors and Actuators A: Physical,* **200,** 37-43, 2013.
2026. **西 泰行, 稲垣 照美, 近江谷 亮太, 福富 純一郎 :** 下掛け式クロスフロー水車の内部流れに関する研, *ターボ機械,* **41,** *1,* 51-57, 2013年.
2027. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Kaji Kensuke *and* Wada Takashi :** Performance and Internal Flow Condition of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **6,** *1,* 11-17, 2013.
2028. **Hitoshi Takagi, Yuji Hagiwara *and* Antonio Norio Nakagaito :** Fracture and damage characterization of natural fiber composites, *Key Engineering Materials,* **525-526,** 65-68, 2013.
2029. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗, 大野 英希 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊の形状と成長 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **79,** *797,* 22-37, 2013年.
2030. **Mukesh Jewariya, Abraham Emmanuel, Takayuki Kitaguchi, Yoshiyuki Ohgi, Masaaki Minami, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Fast three-dimensional terahertz computed tomography using real-time line projection of intense terahertz pulse, *Optics Express,* **21,** *2,* 2423-2433, 2013.
2031. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** Internal Residual Stress Measurements of Tensile-Deformed Aluminum Single Crystals using Synchrotron Radiation, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering,* **7,** *1,* 79-91, 2013.
2032. **Wu Bo, Pangpang Wang, Pyoun Young-Shik, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** Study on the fatigue properties of plasma nitriding S45C with a pre-ultrasonic nanocrystal surface modification process, *Surface & Coatings Technology,* **216,** 191-198, 2013.
2033. **足立 陽, 出口 祥啓, 小西 新一郎 :** 中空ファイバ利用半導体レーザ吸収法の開発と紫外域半導体レーザ吸収法を用いたNOx計測, *自動車技術会論文集,* **44,** *1,* 45-50, 2013年.
2034. **Matthew Jemison, Eva Loch, Mark Sussman, Mikhail Shashkov, Marco Arienti, Mitsuhiro Ohta *and* Yaohong Wang :** A Coupled Level Set-Moment of Fluid Method for Incompressible Two-Phase Flows, *Journal of Scientific Computing,* **54,** *2-3,* 454-491, 2013.
2035. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 高速・直交偏光分解第2高調波発生光顕微鏡を用いたコラーゲン配向のin vivoイメージング, *生体医工学,* **51,** *1,* 38-45, 2013年.
2036. **Suzuki Katsuhito, Okumura Hiroaki, Kitagawa Kazuo, Sato Shinji, Antonio Norio Nakagaito *and* Yano Hiroyuki :** Development of continuous process enabling nanofibrillation of pulp and melt compounding, *Cellulose,* **20,** *1,* 201-210, 2013.
2037. **Yasuhiro Mizutani, Kohta Shinagawa, Takahiko Mizuno *and* Tetsuo Iwata :** Time-Between-Photons Method for Measuring Fluorescence Lifetimes, *Optical Review,* **20,** *1,* 1-6, 2013.
2038. **Teruaki Ito :** Vibrotactile messaging for sharing brief information, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **14,** *1,* 53-58, 2013.
2039. **Ke Liu, Hitoshi Takagi *and* Zhimao Yang :** Dependence of tensile properties of abaca fiber fragments and its unidirectional composites on the fragment height in the fiber stem, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **45,** *2,* 14-22, 2013.
2040. **重光 亨, 福富 純一郎, 其畑 遼介 :** 二重反転形小型ハイドロタービンに関する研究, *ターボ機械,* **41,** *2,* 110-115, 2013年.
2041. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Kaji Kensuke *and* Wada Takashi :** Unsteady Internal Flow Conditions of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Journal of Thermal Science,* **22,** *1,* 86-91, 2013.
2042. **Guo Junhang, Zhao Shengdun, Ri-ichi Murakami *and* Zang Shunlai :** Experimental and numerical investigation for ductile fracture of Al-alloy 5052 using modified Rousselier model, *Computational Materials Science,* **71,** 115-123, 2013.
2043. **重光 亨, 福富 純一郎, 阿川 琢哉 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの非定常内部流れについて, *ターボ機械,* **41,** *3,* 185-191, 2013年.
2044. **加藤 慎也, 大坪 啓視, 植木 智之, 岡田 達也 :** 不均一変形した銅単結晶における初期段階の再結晶粒方位, *日本金属学会誌,* **77,** *3,* 101-106, 2013年.
2045. **Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Tsutomu Araki *and* Tetsuji Hirao :** Noninvasive in situ Assessment of Structural Alternation of Human Dermis Caused by Photoaging Using a Novel Collagen-Specific Imaging Technique, *IFSCC magazine,* **16,** 3-7, 2013.
2046. **Satoko Nagase, Masahiro Yamanari, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Masahiro Miura, Takuya Iwasaki, Hiroshi Goto *and* Yoshiaki Yasuno :** Anisotropic Alteration of Scleral Birefringence to Uniaxial Mechanical Strain, *PLoS ONE,* **8,** *3,* e58716, 2013.
2047. **Yoshihito Naitou, Ashrin N. Meinar, Yuki Iwawaki, Toshiya Kashiwabara, Takaharu Goto, Teruaki Ito, Tetsuro Sakuma *and* Tetsuo Ichikawa :** Recording of individual identification information on dental prostheses using fluorescent material and ultraviolet light, *The International Journal of Prosthodontics,* **26,** *2,* 172-174, 2013.
2048. **Yuki Nagata, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Photothermal Imaging for Single Nanoparticle Using Single Element Interferometer, *International Journal of Optomechatronics,* **7,** *2,* 96-104, 2013.
2049. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Hindle Francis, Yoshinori Takahashi, Masashi Yoshimura, Yusuke Mori, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Terahertz Comb Spectroscopy Traceable Microwave Frequency Standard, *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology,* **3,** *3,* 322-330, 2013.
2050. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Agawa Takuya :** Internal Flow Condition of High Power Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **6,** *1,* 25-32, 2013.
2051. **出口 祥啓, 安井 大祐, 足立 陽 :** CT利用半導体レーザ吸収法によるリアルタイム2次元温度計測のエンジン排ガスへの適用, *自動車技術会論文集,* **44,** *2,* 251-256, 2013年.
2052. **出口 祥啓, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育について― パテント/デザインパテントコンテストの大学教育への活用 ―, *パテント,* **65,** *8,* 120-122, 2012年.
2053. **出口 祥啓, 前井 宏之, 赤松 尚子, 塩川 信明, 中西 博行, 香田 常克 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育について― パテント/デザインパテントコンテストの大学教育への活用 ―, *パテント,* **66,** *2,* 69-73, 2013年.
2054. **安井 武史 :** テラヘルツ帯周波数コムの発生と応用, *応用物理学会誌,* **81,** *4,* 308-311, 2012年4月.
2055. **安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナー, *OplusE,* **34,** *4,* 334-338, 2012年4月.
2056. **水谷 康弘, 川畑 州一, 安田 哲二, 津留 敏英, 若山 俊隆, 金 蓮花, 喜入 朋宏, 大谷 幸利 :** 偏光計測・制御技術, *光学,* **41,** *4,* 238, 2012年4月.
2057. **西野 秀郎 :** 第19回超音波による非破壊評価シンポジウム報告, *非破壊検査,* **61,** *5,* 40, 2012年5月.
2058. **高木 均 :** バイオベース複合材料技術, *成形加工,* **24,** *8,* 449-454, 2012年7月.
2059. **伊藤 照明 :** 生産システムを取り巻く情況と研究の動向, *日本機械学会誌,* **115,** *1125,* 582-583, 2012年8月.
2060. **安井 武史, 謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** ギャップレスなテラヘルツ周波数コムの生成と低圧ガス分光への応用, *光学,* **41,** *9,* 485-489, 2012年9月.
2061. **重光 亨, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型軸流ファンの研究開発, *ターボ機械,* **40,** *11,* 680-687, 2012年11月.
2062. **藤澤 正一郎, 末田 統 :** 視覚障害者誘導用ブロックの国際規格ISO 23599について, *福祉のまちづくり研究,* **14,** *3,* 21-27, 2012年11月.
2063. **西野 秀郎 :** 非破壊計測のための円周ガイド波の基礎と展望, *非破壊検査,* **62,** *1,* 29-34, 2013年1月.
2064. **Takeshi Yasui, Mukesh Jewariya, Takashi Yasuda, Markus Schirmer, Tsutomu Araki *and* Abraham Emmanuel :** Real-time two-dimensional spatio-temporal terahertz imaging based on non-collinear free-space electro-optic sampling and application to functional terahertz imaging of moving object, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **19,** *1,* 8600110, Jan. 2013.
2065. **高木 均 :** バイオベース複合材料の研究開発の現状, *工業材料,* **61,** *3,* 27-30, 2013年3月.
2066. **Naoya Taki, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Takao Kojima, Hiroki Yamamoto *and* Takahiro Kozawa :** Ellipsometric detection of optical trapped nanoparticles by periodic localized light, *Proceedings of SPIE,* **8430,** 35, Brussels, Belgium, Apr. 2012.
2067. **Makoto Ginya, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** All polarization properties of PLZT ferroelectric ceramics observed in two dimensional distributions under applied voltage by the Muller matrix, *International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2012,* 1aOB02, Hirosaki, Apr. 2012.
2068. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Sweeping of THz frequency comb for high-accuracy, high-resolution, and broadband THz spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2012,* San Jose, May 2012.
2069. **Hitoshi Takagi, Hiroo Matsumoto, Antonio Norio Nakagaito, Jitendra Kumar Pandey *and* Masaya Omura :** Mechanical performance of green composites reinforced by cellulose nanofiber, *Conference Proceedings Notebook of the 12th International Conference on Biocomposites,* 35, Naiagara Falls, May 2012.
2070. **Keiichi Nakamoto, Koji Kubota, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of 5-axis Control CAM System for Multi-tasking Machine Tools, *Proc. of 45th CIRP Conf. on Manufacturing Systems (CIRP-CMS2012),* 266-270, Athens, Greece, May 2012.
2071. **Hitoshi Takagi, Kazuya Ohkita *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effect of anti-hydrolysis agent on mechanical properties of injection-molded polybutylene succinate/bamboo green composites, *Proceedings of International Conference on Biobased Polymers and Composites,* 565\_1-565\_3, Siofok, May 2012.
2072. **Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Microgrooving with Flat-ends for Hard Materials, *Proc. of 12th Int. Conf. of European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2012),* **2,** 96-99, Stockholm, Sweden, Jun. 2012.
2073. **Matthew Jemison, Eva Loch, Mark Sussman, Mikhail Shashkov, Marco Arienti, Mitsuhiro Ohta *and* Yaohong Wang :** A Coupled Level Set-Moment of Fluid Method for Incompressible Two-Phase Flows, *International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flows,* Pennsylvania, Jun. 2012.
2074. **Kayoko Matsubara, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO, Masayuki Booka, Hidehisa Oku *and* Shoichiro Fujisawa :** UD of Road Surface for the Low Vision, --- How Road Surface Condition Affects Visibility of Tactile Walking Surface Indicators(TWSIs)for the Low Vision ---, *Universal Design 2012 Oslo,* 1, Oslo, Jun. 2012.
2075. **Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Learning Algorithm for Self-Organizing Map Classification of Electroencephalogram Patterns with Individual Differences, *Proc. of WCCI 2012 IEEE World Congress Computation Intelligence,* 2577-2582, Australia, Jun. 2012.
2076. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tetsuo Iwata, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Interpolation of frequency gaps between THz comb modes by precise tuning of laser mode-locked frequency, *3rd EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology (TST2012),* Praha, Jun. 2012.
2077. **Tetsuo Iwata, Shuji Yoshioka, Shota Nakamura, Yasuhiro Mizutani *and* Takeshi Yasui :** Prediction of a thickness of a paint film by applying a PLS1 method to data obtained in terahertz reflectometry, *3rd EOS Topical Meeting on Terahertz Science and Technology (TST2012),* Praha, Jun. 2012.
2078. **Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tetsuo Iwata, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Improvement of spectral accuracy in asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy by sweeping of mode-locked frequency in dual fiber lasers, *3rd EOS Meeting on Terahertz Science & Technology (TST2012),* Praha, Jun. 2012.
2079. **Takeshi Yasui, Yoshiyuki Ohgi, Masaaki Minami, Mukesh Jewariya, Masaki Nagaki, Tsutomu Araki *and* Emmanuel Abraham :** Line-field terahertz computed tomography of continuously rotating object, *3rd EOS Topical Meeting in Terahertz Science & Technology TST(2012),* Praha, Jun. 2012.
2080. **Tetsuya Suekane, T. Kitani, Koji Kusano *and* Yoshihiro Deguchi :** Natural convection of miscible two phases due to density difference in saturated porous media, *4th International Conference on Porous Media and Its Applications in Science and Engineering, ICPM4,* Potsdam, Jun. 2012.
2081. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Keitaro Uchida :** Mechanical performance of bacterial cellulose nanofibre-reinforced epoxy composites, *High Performance Structures and Materials VI,* 379-386, New Forest, Jun. 2012.
2082. **Effendi Bin Mohamad *and* Teruaki Ito :** A proposal of a simulation-based SMED training system, *Proceedings of 2012 Design Engineering Workshop (DEWS2012),* 115-120, Seoul, South Korea, Jun. 2012.
2083. **Pankaj Koinkar, Ri-ichi Murakami, V. R. Kashid, S. S. Patil, S. D. Joag *and* A. M. More :** Spectra analysis of field emission current from boron doped diamond, *IVNC 2012, 25th International Vacuum Nanoelectronics Conference, Technical Digest,* 168-169, Jeju, Korea, Jul. 2012.
2084. **Yukiichi Ideta, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Takashi Ohno, Yoshitaka Michihiro, Zhangzhen He, Yutaka Ueda *and* Mitsuru Itoh :** 51V-NMR study of the quasi-one-dimensional antiferromagnet BaCo2V2O8, *International Conference on Magnetism,* Busan, Jul. 2012.
2085. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Visual Communication Using LED Panel and Video Camera for Mobile Object, *2012 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2012),* 321-326, Manchester, Jul. 2012.
2086. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Imaging of the Turn Space and Path of Movement of a Wheelchair for Remodeling Houses of Individuals with SCI, *2012 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2012),* 309-314, Manchester, Jul. 2012.
2087. **Yoshitaka Michihiro, Kazuya Itsuki, Shigeki Endo, Masahiko Isono, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** Effects of the indirect ionic interaction on the diffusion of the cation in the silver halide crystals with the rock-salt structure, *Proceedings of the 13th Asian Conference on Solid State Ionics,* 651-660, Sendai, Jul. 2012.
2088. **Yoshihiro Deguchi, Daisuke Yasui *and* Akira Adachi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *The Eighth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2012),* 488-493, Jul. 2012.
2089. **Akira Adachi, Yoshihiro Deguchi *and* Shinichirou Konishi :** Application of tunable diode laser absorption spectroscopy with optical hollow fiber to engine exhaust gas measurement, *The Eighth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2012),* 281-286, Jul. 2012.
2090. **Antonio Norio Nakagaito, Hikaru Kondo, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** Fabrication of cellulose nanofiber aerogels by freeze-drying using water as dispersion medium, *Proceedings of 9th Canada-Japan Workshop on Composites,* J17\_1-J17\_6, Kyoto, Jul. 2012.
2091. **Hiroaki Genta, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Hiroki Ishikawa, Masahiro Katoh *and* Hiroshi Saito :** Effect of surface modification on mechanical properties of bamboo fiber reinforced composites made by VaRTM, *Proceedings of the Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites,* J19\_1-J19\_7, Kyoto, Jul. 2012.
2092. **Hiroki Ishikawa, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Hiroaki Genta *and* Hiroshi Saito :** Mechanical properties of hemp textile composites made by VaRTM method, *Proceedings of the Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites,* J18\_1-J18\_7, Kyoto, Jul. 2012.
2093. **Romi Sukmawan, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Strength evaluation of quasi isotropic green composite laminates reiforced by bamboo fiber, *Proceedings of the Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites,* J22\_1-J22\_7, Kyoto, Jul. 2012.
2094. **Bistamam Shahril Amin Mohd, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Masahiro Katoh, Kazuya Kusaka *and* Jitendra Kumar Pandey :** Development of green nanocomposites reinforced by cellulose nanofibers from waste newspaper, *Proceedings of the Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites,* J21\_1-J21\_8, Kyoto, Jul. 2012.
2095. **Kohei Fujii, Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Daisuke Yonekura :** Preparation and characterization of PVA/halloysite composites film, *Proceedings of the Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites,* J49\_1-J49\_6, Kyoto, Jul. 2012.
2096. **Yasuyuki Nishi, Junichiro Fukutomi *and* Ryota Fujiwara :** Effect of Blade Outlet Angle on Radial Thrust of Single-Blade Centrifugal Pump, *Proceedings of the 26th IAHR on Hydraulic Machinery and Systems,* Beijing, China, Aug. 2012.
2097. **Hitoshi Takagi, Hirohito Matsukawa *and* Antonio Norio Nakagaito :** Shear strength evaluation of laminated binderless bamboo composites, *Proceeding of the 8th International Forum on Advanced Material Science and Technology,* 3P-OS07-01\_1-3P-OS07-01\_4, Fukuoka, Aug. 2012.
2098. **Teruaki Ito, Hanumare C. Nevan, Tetsuo Ichikawa *and* Slocum H. Alexander :** Expectation management in a global collaboration project using a deterministic design approach, *Proceedings of the ASME 2012 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 70296,* 1-8, Chicago, Aug. 2012.
2099. **Yoshihiro Deguchi, Emi Morimoto, Takehito Yoshida, Akinobu Shimada, Naoko Akamatsu, Hiroyuki Maei, Nobuaki Shiokawa, Hiroyuki Nakanishi *and* Tsuneyoshi Kouda :** Questionnaire research and development of self-motivating education method using intellectual property rights, *Proceedings of IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering,* T2A-4-T2A-6, Aug. 2012.
2100. **Joon-Hwan Shim *and* Yoshihiro Deguchi :** Conjoint Comparison of Support Systems for Intellectual Property Activities of University Students in Science and Engineering Majors in Korea and Japan, *Proceedings of IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering,* W2D-4-W2D-6, Aug. 2012.
2101. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Kensuke Kaji *and* Takashi Wada :** Performance and Internal Flow Condition of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Proceedings of the 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Beijing, China, Aug. 2012.
2102. **Kubo Satoshi, Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Ishioka Tatsuya :** The Influence of Tip clearance on Performance and Internal Flow Condition of Fluid Food Pump Using Low Viscous Fluid, *Proceedings of the 26th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Beijing, China, Aug. 2012.
2103. **Hiroyuki Ukida, Yasuhiro Terama *and* Hiroki Ohnishi :** Object Tracking System by Adaptive Pan-tilt-zoom Cameras and Arm Robot, *Proceedings of SICE Annual Conference 2012,* 1920-1925, Akita, Aug. 2012.
2104. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito, Koji Kusano *and* Zhimao Yang :** Development of environment-friendly multi-functional green composites, *Abstract Book of International Symposium on Green Manufactring and Applications 2012,* K-B-2, Jeju, Aug. 2012.
2105. **Jitendra Kumar Pandey, Hitoshi Takagi *and* Hiroaki Genta :** Bio-inspired reinforcement of natural fiber matrix by surface modified nano-cellulose, *Abstract Book of International Symposium on Green Manufacturing and Applications 2012,* C-3-1, Jeju, Aug. 2012.
2106. **Ke Liu, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Role of lumen size on the effective thermal conductivity of green composites, *Proceedings of the 7th International Workshop on Green Composites,* 34-37, Hamamatsu, Aug. 2012.
2107. **Hiroki Ishikawa, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Hiroaki Genta *and* Hiroshi Saito :** Effect of surface treatments on mechanical properties of hemp textile composites, *Proceedings of the 7th International Workshop on Green Composites,* 126-129, Hamamatsu, Aug. 2012.
2108. **Antonio Norio Nakagaito, Kiyoshi Nakano, Hitoshi Takagi *and* Jitendora Kumar Pandey :** Extraction of cellulose nanofibers from grass by a domestic blender, *Proceedings of the 7th International Workshop on Green Composites,* 6-8, Hamamatsu, Aug. 2012.
2109. **Teruaki Ito *and* Masato Nishimoto :** A touchless hand gesture interface using a pair of accleration sensors, *the first International Symposium on Socially and Technically Symbiotic System (STSS2012),* 25-1-25-6, Okayama, Aug. 2012.
2110. **Masao Tomotoshi *and* Teruaki Ito :** A study on awareness support method to improve engagement in remote communication, *the first International Symposium on Socially and Technically Symbiotic System (STSS2012),* 39-1-39-6, Okayama, Aug. 2012.
2111. **Yuki Nakamura *and* Teruaki Ito :** Interactive communication display system based on posture measurement, *the first International Symposium on Socially and Technically Symbiotic System (STSS2012),* 46-1-46-6, Okayama, Aug. 2012.
2112. **Effendi Bin Mohamad *and* Teruaki Ito :** Development of a simulation-based SMED training system, *the first International Symposium on Socially and Technically Symbiotic System (STSS2012),* 53-1-53-8, Okayama, Aug. 2012.
2113. **Teruaki Ito :** A concurrent engineering approach towards digital dentistry support, *Proceedings of the 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,* **1,** 231-242, Trier, Germany, Sep. 2012.
2114. **Nobuhisa Kuramoto, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Trigger Pattern Detection Method for Assisting in Ambulation Rehabilitation Based on EEG Analysis, *Proc. of 21st IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication, Ro-Man2012,* 646-652, France, Sep. 2012.
2115. **Koichi Nakamura, Shimokita Kosuke, Sakamoto Yoichi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Milling effects on local structure and electrical conduction in Aluminum doped lithium manganese oxides, *Proceedings of the 13th Asian Conference on Solid State Ionics,* 289-298, Sendai, Sep. 2012.
2116. **Hitoshi Takagi, Yuji Hagiwara *and* Antonio Norio Nakagaito :** Fracture and damage characterization of natural fiber composites, *Proceedings of the 11th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 265-268, Xi'an, Sep. 2012.
2117. **Akira Mizobuchi, Kensuke Uemoto, Tohru Ishida *and* Hitoshi Ogawa :** Effect of Tool Geometry of Electroplated Diamond Tool for Chip Treatment in Through-Hole Drilling of Glass Plate, *Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT2012),* 57-60, Sep. 2012.
2118. **Akira Mizobuchi, Yuki Ouchi, Koji Hashimoto, Junichi Hino, Hiromu Iwata, Shinnosuke Bando *and* Tohru Ishida :** Behavior of Cutting Force of Tipped-Saw Treated by Tensioning Method in Sawing of Steel, *Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT2012),* 97-100, Sep. 2012.
2119. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Generation of gapless terahertz frequency comb, *37th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2012),* Wollongong, Sep. 2012.
2120. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Frequency-swept asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *37th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2012),* wollongong, Sep. 2012.
2121. **Yoshihiro Deguchi :** Enhancement of LIBS detection limit by low pressure laser induced plasma proces, *7th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* S-7-2, Sep. 2012.
2122. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara, Takuya Taira, Xiao Bo Zhang, Jun Jie Yan, Ji Ping Liu, Hiroaki Watanabe *and* Ryoichi Kurose :** Elemental Detection of Classified Particles Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *7th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* S-12-3, Sep. 2012.
2123. **Hitoshi Takagi, Bistamam Shahril Amin Mohd, Antonio Norio Nakagaito *and* Jitendra Kumar Pandey :** Green composites reinforced by extracted cellulose nanofiber from paper waste, *Proceedings of 3rd International Cellulose Conference,* 169, Sapporo, Oct. 2012.
2124. **Antonio Norio Nakagaito, Kiyoshi Nakano, Hitoshi Takagi, Taku Yamao *and* Jitendra Kumar Pandey :** Low cost extraction of cellulose nanofibers from grass by a domestic blender, *Proceedings of 3rd International Cellulose Conference,* 214, Sapporo, Oct. 2012.
2125. **Hiroki Kawahara, Kazutaka Niigata, Tomoya Mizobuchi, Atsushi Mori, Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Katsutoshi Ueno, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** Study on battery using konjac commercially available, *9th International Gel Symposium,* 177, Tsukuba, Oct. 2012.
2126. **Teruaki Ito :** Resilience Engineering for Sustainable Manufacturing, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2012 (iDECON2012),* Melaka, Malaysia, Oct. 2012.
2127. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Kaji Kensuke *and* Wada Takashi :** Unsteady Internal Flow Conditions of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Proceedings of 4th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Busan, Korea, Oct. 2012.
2128. **Sonohata Ryosuke, Junichiro Fukutomi *and* Toru Shigemitsu :** Study on Contra-Rotating Small-Sized Axial Flow Hydro Turbine, *Proceedings of 4th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Busan, Korea, Oct. 2012.
2129. **Yuma Tani, Tohru Ishida, Masahiko Kita, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Study on 2+1 Axis Control Electrical Discharge Machining of 3-dimensional Cross Section's Changing Hole, *Proc. of 16th Int. Conf. on Mechatronics Technology (ICMT2012),* 59-62, Tianjin, Chaina, Oct. 2012.
2130. **Masafumi Miwa, Shinji Uemura, Yasuyuki Ishihara, Akitaka Imamura, Joon Hwam Shim *and* 五百井 清 :** Attitude Control of Quad Ducted-fan Helicopter, *Proc. of the 8th International Conference on Intelligent Unmanned Systems (ICIUS 2012),* 280-284, Singapore, Oct. 2012.
2131. **Akitaka Imamura, Masafumi Miwa, Junichi Hino *and* Joon Hwam Shim :** Extra Thruster for Quad Rotor Helicopter, *Proc. of the 8th International Conference on Intelligent Unmanned Systems (ICIUS 2012),* 587-591, Singapore, Oct. 2012.
2132. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Agawa Takuya :** Internal Flow Condition of High Power Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *Proceedings of 5th International Symposium on Fluid Machinery and Fluids Engineering,* Jeju, Korea, Oct. 2012.
2133. **Shimizu Hiroki, Toru Shigemitsu *and* Junichiro Fukutomi :** Effect of Rotational Speed Control on Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *Proceedings of 5th International Symposium on Fluid Machinery and Fluids Engineering,* Jeju, Korea, Oct. 2012.
2134. **Yuki Nagata, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Photothermal imaging for single nanoparticle using near-common path interferometer, *ISOT 2012 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* Paris, Oct. 2012.
2135. **Makoto Ginya, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Low-voltage driven method of ferroelectric memory device using optical polarization property, *ISOT 2012 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* Paris, Oct. 2012.
2136. **Akira Mizobuchi, Kensuke Uemoto, 石田 徹 *and* Izumi Tada :** Crack-Free Through-Hole Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference,* 58-59, Nov. 2012.
2137. **Takeshi Yasui :** (invited talk) Terahertz comb spectroscopy, *Laser and Tera-Hertz Science and Technology (LTST OSA Topical Meeting),* Wuhan, Nov. 2012.
2138. **Hitoshi Takagi, Bistamam Shahril Amin Mohd, Antonio Norio Nakagaito *and* Jitendra Kumar Pandey :** Cellulose nanofiber from waste paper and its application to green composites, *Proceedings of the 8th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* O-NAT-104\_1-O-NAT-104\_5, Kuala Lumpur, Nov. 2012.
2139. **Antonio Norio Nakagaito, Hikaru Kondo, Hitoshi Takagi *and* Jitendra Kumar Pandey :** Cellulose nanofiber aerogel production and applications, *Proceedings of the 8th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* O-NAT-035\_1-O-NAT-035\_5, Kuala Lumpur, Nov. 2012.
2140. **Masafumi Miwa, Shingo Kunou, Shinji Uemura, Akitaka Imamura *and* Hirofumi Niimi :** Attitude Control of Quad-Rotor Helicopter with Mass Balance, *Proc. of the ISEM12 in Taipei,* Taipei, Nov. 2012.
2141. **Motomichi Sonobe, Junichi Hino *and* yoshiki kataoka :** Dynamic Modeling of Human Body on Electric Skateboard for Driving System via Load Measurement, *The 2nd International Symposium on Experimental Mechanics, Taipei,* Nov. 2012.
2142. **Akira Adachi *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of sensitive detection method using tunable diode laser absorption spectroscopy with optical hollow fiber, *Proceedings of the 3rd International Forum on Heat Transfer,* IFHT2012-107, Nov. 2012.
2143. **Yoshihiro Deguchi, Yasui Daisuke *and* Adachi Akira :** Development of real-time 2D temperature measurement methodusing CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of the 3rd International Forum on Heat Transfer,* IFHT2012-109, Nov. 2012.
2144. **Yuki Iyonaga, Hsieh Yi-Da, Yoshiyuki Sakaguchi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Hindle Francis, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Frequency-swept, asynchronous-optical-sampling terahertz time domain spectroscopy, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
2145. **Takeshi Yasui :** (invited talk) Gapless terahertz comb spectroscopy based on frequency-swept dual comb technique, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
2146. **Mukesh Jewariya, Yoshiyuki Ohgi, Emmanuel Abraham, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Three-dimensional terahertz computed tomography based on real-time line projection of terahertz beam, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
2147. **Hitoshi Takagi, Bistamam Shahril Amin Mohd, Antonio Norio Nakagaito *and* Jitendra Kumar Pandey :** Extraction and application of cellulose nanofiber from waste materials, *Proceedings of the 7th Australasian Congress on Applied Mechanics,* 622-626, Adelaide, Dec. 2012.
2148. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kyohei Yokota *and* Goshi Takeichi :** Developement and performance of all bamboo-based green composites, *Proceedings of the 7th Australasian Congress on Applied Mechanics,* 970-976, Adelaide, Dec. 2012.
2149. **Hiroyuki Ukida, Keita Achi *and* Akihito Yoshida :** 3D shape reconstruction under multiple linear light sources, *Proceedings of the SICE Annual Conference,* 2122-2127, Jan. 2013.
2150. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Masakazu Kuwahara, Xiao Bo Zhang, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Sensitive Measurement of Trace Elements Using Low Pressure and Short Pulse Laser-Induced Plasma, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* P1041A, Jan. 2013.
2151. **Yoshihiro Deguchi, Zhen Zhen Wang, Masakazu Kuwahara, Hiroaki Watanabe, Ryoichi Kurose, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Improvement on quantification measurement of fly ash contents using laser induced breakdown spectroscopy, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* P1035A, Jan. 2013.
2152. **Hiroyuki Ukida *and* Takashi Harada :** 3D Shape, Color and Specular Component Estimation Using Image Scanner with Multiple Light Sources: Optimal Light Position Estimation, *Proceedings of the 19th Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2013),* 190-196, Incheon, Jan. 2013.
2153. **Takeshi Yasui, Ryosuke Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo imaging of dermal collagen in skin burn by collagen-sensitive second-harmonic-generaton microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **8588,** 85882W, San Francisco (USA), Feb. 2013.
2154. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** In vivo imaging of collagen fiber orientation with rapid polarization-resolved SHG microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **8588,** 85882X, San Francisco (USA), Feb. 2013.
2155. **Hitoshi Takagi :** High-strength thermoset composites reinforced by abaca fiber, *Proceedings of the Second International Symposium on the KIMS-ASEAN Program,* 101-113, Manila, Feb. 2013.
2156. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yan Li :** Influence of chemical modifications on tensile properties and microstructure of abaca fibers, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering Education,* 41-42, Tokushima, Mar. 2013.
2157. **Tohru Ishida, Koji Teramoto, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Application of Ultraprecision Microgrooves to Dental Implant and Blood Inspection, *Proc. of 1st CIRP Conf. on Biomanufacturing (CIRP-BioM2013),* 147-151, Tokyo, Japan, Mar. 2013.
2158. **Ri-ichi Murakami :** Novel optical transmission enhancement in ZnO/Ag/ZnO multilayer system, *INDO-US WORKSHOP,* Mar. 2013.
2159. **重光 亨, 其畑 遼介, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンに関する研究, *ターボ機械協会総会講演会,* 2012年5月.
2160. **阿川 琢哉, 井内 一博, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの性能特性について, *ターボ機械協会総会講演会,* 2012年5月.
2161. **佐藤 克也, 門司 亮, 中島 雄太, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** ストレッチを受ける細胞のリアルタイムその場観察用マイクロデバイスの開発, *日本生体医工学会第51回大会プロシーディングスCD-ROM,* 2012年5月.
2162. **藤澤 正一郎, 池田 典弘, 高橋 和哉, 山本 源治, 木村 有希, 三宅 章郁, 伊藤 伸一, 佐藤 克也 :** 視覚障害者のための横断歩道口発光ブロックの検証, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012講演論文集, 1A1-N03,* 1-3, 2012年5月.
2163. **三原 佑太, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** AR技術を応用した視覚障害体験システムの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012講演論文集, 1A1-N04,* 1-4, 2012年5月.
2164. **椿 卓也, 米崎 二朗, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** ALS患者を対象とした重度障害者用意思伝達装置適正処方システムの開発, --- 入力スイッチの工学的視点に基づいた定量的評価指標及び評価器具の研究開発 ---, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012講演論文集, 2A2-T09,* 1-2, 2012年5月.
2165. **常見 智史, 中山 健二, 三輪 昌史 :** 二足歩行型ロボットの安定した滑走動作に関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012,* 2A1-T04, 2012年5月.
2166. **宗次 亮, 寺田 賢治, カルンガル ギディンシ スティフィン, 三輪 昌史 :** 無人ヘリ画像を用いた構造物ひび割れ検出, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012, 2A2-J03,* 2012年5月.
2167. **山下 剛史, 重松 佑紀, 石原 康行, 三輪 昌史 :** 倒立振子型ダクトファン飛行体の制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012,* 2A2-J11, 2012年5月.
2168. **石原 康行, 山下 剛史, 三輪 昌史, 今村 彰隆, 五百井 清 :** 4 発ダクトファンヘリコプターの姿勢制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2012,* 2A2-K11, 2012年5月.
2169. **大石 篤哉, 仁木 紀博, 吉村 忍 :** GPGPUによるIsogeometric解析, *計算工学講演会論文集,* **17,** 2012年5月.
2170. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた移動体間通信, *第18回画像センシングシンポジウム講演論文集,* IS2-03-1-IS2-03-8, 2012年6月.
2171. **蒋 昱昊, 小奈 弘, 長町 拓夫, 星 清政 :** フレキシブル非直線溝形断面材のひずみ測定-フレキシブル冷間ロール成形機械の開発-, *平成24年度塑性加工春季講演会,* 237-238, 2012年6月.
2172. **長町 拓夫, 小奈 弘, 磯部 知明 :** ロール成形品の切口変形の検討 第4報 -チャンネル材のインナーロール併用成形-, *平成24年度塑性加工春季講演会,* 239-240, 2012年6月.
2173. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコムを用いた精密THz分光, *第4回超高速光エレクトロニクス研究会,* 2012年6月.
2174. **田村 健太, 出口 祥啓, 鈴木 浩一, 高田 孝, 山口 彰, 菊地 晋, 大島 宏之 :** ナトリウム-水化学反応の温度依存性, *第17回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 323-326, 2012年6月.
2175. **時安 一成, 谷口 修一, 米倉 大介, 村上 理一 :** 超音波接合法を用いたガラスへのハンダ接合部に及ぼすZnの影響, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 17-18, 2012年6月.
2176. **飯田 耕平, 久次米 哲也, 米倉 大介, 村上 理一 :** 電子ビーム照射により工具鋼表面に形成した改質層の材料特性, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 19-20, 2012年6月.
2177. **高島 幸司, 小林 大士, 米倉 大介, 村上 理一 :** ガスケット用ゴムシートの熱酸化劣化抑制に対するガスバリア膜の有効性, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 15-16, 2012年6月.
2178. **高木 均 :** 最強のはりを作ろう, *Introductory Science,* 1-2, 2012年6月.
2179. **城 鮎美, 岡田 達也, 菖蒲 敬久, 河野 智哉, 文屋 宏友 :** アルミニウム単結晶における残留応力と再結晶挙動に関する研究, *日本材料学会第46回X線材料強度に関するシンポジウム,* 2012年7月.
2180. **日下 一也, 山田 祐馬 :** 結晶粒径の異なる銅薄膜のヒロック形成と初期残留応力の関係, *第46回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 2012年7月.
2181. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスなテラヘルツ波コムの発生と分光への応用, *日本学術振興会・光電相互変換第125委員会/光エレクトロニクス第130委員会/テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会合同研究会「光と電波の境界領域における最近の話題」,* 2012年7月.
2182. **横田 洋輝, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** 円偏光フェムト秒レーザー照射による4H-SiC単結晶内部の欠陥形成, *2012年度支部学術講演会講演予稿集,* 16, 2012年7月.
2183. **上島 隆伸, 植木 智之, 岡田 達也 :** 均一変形方位銅単結晶における内部転位組織, *日本金属学会中国四国支部第52回講演大会講演概要集,* 63, 2012年8月.
2184. **加藤 慎也, 植木 智之, 岡田 達也 :** 銅単結晶における不均一変形領域に形成した再結晶粒方位, *日本金属学会中国四国支部第52回講演大会講演概要集,* 64, 2012年8月.
2185. **河野 智哉, 植木 智之, 岡田 達也 :** 均一変形方位アルミニウム単結晶の再結晶挙動, *日本金属学会中国四国支部第52回講演大会講演概要集,* 65, 2012年8月.
2186. **横田 洋輝, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部における円偏光フェムト秒レーザ照射誘起欠陥, *日本金属学会中国四国支部第52回講演大会講演概要集,* 71, 2012年8月.
2187. **阪口 昌寛, 浮田 浩行, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の運営による小中高生向けロボット教室 ∼徳島ロボットプログラミングクラブ∼, *平成24年度工学教育研究講演会 講演論文集,* 170-171, 2012年8月.
2188. **三輪 昌史, 植村 慎司, 今村 彰隆 :** マルチダクトファンヘリコプタの飛行特性, *第17回知能メカトロニクスワークショップ,* M2-1, 2012年8月.
2189. **原田 崇志, 浮田 浩行 :** 複数光源イメージスキャナによる形状・色・光沢の復元と適切な光源配置の検討, *第17回知能メカトロニクスワークショップ, V1-3,* 2012年8月.
2190. **金 賢, 三輪 昌史, 沈 俊煥 :** レーザンジファイダを用いた無人ヘリの障害物回避, *第17回知能メカトロニクスワークショップ,* M3-1, 2012年8月.
2191. **小松原 裕介, 宇山 史彦, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 過給条件におけるディーゼル噴霧の混合気形成が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2012年度年次大会 CD-ROM (G070026),* 2012年9月.
2192. **中桐 実聡, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 壁面衝突時の菜種油ディーゼル噴霧の噴霧特性, *第82回マリンエンジニアリング学術講演会,* 2012年9月.
2193. **法貴 雄介, 中村 怜, 福富 純一郎, 重光 亨 :** クロスフローファンの羽根車径が性能および内部流れに及ぼす影響, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2194. **手島 誠矢, 福富 純一郎, 重光 亨, 西 泰行 :** 汚水用遠心ポンプの変動流体力に関する研究, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2195. **清水 大喜, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの羽根車内の非定常内部流動について, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2196. **久保 慧史, 石岡 竜哉, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流体食品ポンプの羽根出口角が内部流れに及ぼす影響, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2197. **重光 亨, 阿川 琢哉, 福富 純一郎 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの非定常内部流れについて, *ターボ機械協会沖縄講演会,* 2012年9月.
2198. **久保 慧史, 石岡 竜哉, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 低粘度流体食品用遠心ポンプの非定常内部流動について, *ターボ機械協会沖縄講演会,* 2012年9月.
2199. **倉本 展尚, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 歩行運動に関連した脳波の特徴抽出, *平成24年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 1051-1056, 2012年9月.
2200. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 高速偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたラット皮膚in vivoコラーゲン配向イメージング, *生体医工学シンポジウム2012,* 2012年9月.
2201. **森田 圭一, 竹原 航平, 西野 秀郎 :** ガイド波用圧電式リング形センサで励起した 円周 Lamb 波の共鳴と肉厚測定への応用, *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* J042012, 2012年9月.
2202. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** データ圧縮による流れのランダムさ解析(第2報，混合層遷移過程への適用), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
2203. **一宮 昌司 :** データ圧縮による流れのランダムさ解析(第1報，ランダムさの表現方法), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
2204. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所低周波撹乱による二次元混合層の乱流遷移(振動様式の違いによる影響), *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* 2012年9月.
2205. **北口 貴之, ジェワリヤ ムケシュ, 安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナーを用いた成分分析 型内部透視イメージング, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2206. **中村 翔太, 吉岡 修司, 安井 武史, 岩田 哲郎, 水谷 康弘 :** テラヘルツ・パルス・エコー法を用いた不透明薄膜の非接触リモート膜厚計測, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
2207. **谷口 正芳, 伊藤 照明 :** 写真と計測点からの3次元形状作成法, *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* **12,** *1,* S141011, 2012年9月.
2208. **Dani Yuniawan *and* Teruaki Ito :** Simulation study on master production schedule for meatball production, *日本機械学会2012年度年次大会講演論文集,* **12,** *1,* S141012, Sep. 2012.
2209. **Mukesh Jewariya, Yoshiyuki Ohgi, Emmanuel Abraham, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Three-dimensional imaging of internal structure using line-field terahertz computed tomography, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 13p-G2-3, Sep. 2012.
2210. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki, Hindle Francis *and* Takeshi Yasui :** Application of gapless terahertz frequency comb for gas spectroscopy, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 13p-G2-2-13, Sep. 2012.
2211. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, Francis Hindle, 橋本 守, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光(Ⅶ)~モード同期周波数走査によるスペクトル分解能の向上~, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 11a-B1-11, 2012年9月.
2212. **末包 哲也, 三上 陽平, 草野 剛嗣, 出口 祥啓 :** ガス浸透に与える多孔質媒体の不均質性の影響, *資源・素材,* 181-184, 2012年9月.
2213. **高木 均, Ke Liu, ナカガイト ノリオ アントニオ, Zhimao Yang :** 植物繊維強化プラスチックの断熱性, --- 熱伝導率に及ぼす繊維内部構造の影響 ---, *57th FRP CON-EX 2012講演会講演要旨集,* 56-58, 2012年9月.
2214. **一宮 昌司 :** 円管助走部流れにおける孤立乱流塊の成長, *日本流体力学会年会2012講演要旨集,* 2012年9月.
2215. **中江 雄大, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** スキャニングミラープロジェクタを用いた単軸ゴーストイメージング, *2012年精密工学会秋季大会学術講演会,* F64, 2012年9月.
2216. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** た低電圧駆動型強誘電体メモリデバイスの開発(第1 報)̶偏光特性計測によるメモリ効果の観察̶, *2012年精密工学会秋季大会学術講演会,* F74, 2012年9月.
2217. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第2報)̶ フーリエ変換法を用いたリアルタイム検出̶, *2012年精密工学会秋季大会学術講演会,* F82, 2012年9月.
2218. **園部 元康, 日野 順市, 片岡 由樹, 秋鹿 雄太 :** 人体の動特性を考慮した電動スケートボードの開発, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,* 2012年9月.
2219. **加藤 慎也, 大坪 啓視, 植木 智之, 岡田 達也 :** 銅単結晶の不均一変形領域近傍に形成する初期段階の再結晶粒方位, *2012年秋期講演大会講演概要,* 670, 2012年9月.
2220. **太田 光浩, 安倍 拓, 吉田 豊 :** 剪断流中を上昇する液滴に作用する揚力に関する研究, *化学工学会第44回秋季大会,* 2012年9月.
2221. **中村 浩一, 塩沢 壮由, 道廣 嘉隆, 和田 智志, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** ANbO3(A=Li, Na, Ag)における構造不安定性とイオン運動, *日本物理学会2012年秋季大会,* 2012年9月.
2222. **佐藤 克也, 門司 亮, 中島 雄太, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** 引張りひずみ負荷に対する骨芽細胞応答のその場観察と評価, *M&M2012 材料力学カンファレンス講演論文集CD,* OS1506, 2012年9月.
2223. **森 篤史, 川原 啓貴, 新潟 一宇, 浮田 浩行, 三輪 昌史, 上野 勝利, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** 市販のこんにゃくを使った電池の研究, *第2回ソフトマター研究会,* 2012年9月.
2224. **中村 祐規, 伊藤 照明 :** 空間位置情報を用いた対話型情報提示システムの開発, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2012・講演論文集,* **12,** *17,* 235-241, 2012年9月.
2225. **友利 真朗, 伊藤 照明 :** 遠隔通話のための存在感補完手法に基づくアーム型ロボットの開発, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2012・講演論文集,* **12,** *17,* 242-247, 2012年9月.
2226. **伊藤 照明 :** 科学体験フェスティバルを通じたプロジェクト型教育の試み, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2012・講演論文集,* **12,** *17,* 264-269, 2012年9月.
2227. **伊藤 照明, 市川 哲雄, ハヌマラ ネバン, スローカム アレクサンダー :** 徳島大学とMITの連携によるPBL型設計教育の試み, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2012・講演論文集,* **12,** *17,* 270-277, 2012年9月.
2228. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ帯周波数コムの発生と応用, *戦略的基盤技術検討委員会(島津製作所),* 2012年10月.
2229. **大石 篤哉, 仁木 紀博, 吉村 忍 :** Isogeometric解析における基底関数の影響, *日本機械学会第25回計算力学講演会講演論文集,* 280-281, 2012年10月.
2230. **西野 秀郎, 古川 敬 :** ガイド波の軸対称欠陥での反射挙動とエルボ部における最適な欠陥検出法, *超音波部門講演会,* 2012年10月.
2231. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, フランシス ヒンドル, 橋本 守, 荒木 勉, 安井 武史 :** 周波数走査型非同期光サンプリング式テラヘルツ時間領域分光法, *Optics & Photonics Japan 2012,* 23pE4, 2012年10月.
2232. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, フランシス ヒンドル, 荒木 勉, 安井 武史 :** ギャップレスTHzコム分光法の開発, *Optics & Photonics Japan 2012,* 23pE5, 2012年10月.
2233. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 高速偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた真皮コラーゲン配向のin vivoイメージング, *Optics & Photonics Japan 2012,* 25aA3, 2012年10月.
2234. **長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた熱傷治癒過程における真皮コラーゲン動態の可視化, *Optics & Photonics Japan 2012,* 25aA4, 2012年10月.
2235. **安井 武史, 弥永 祐樹, 荒木 勉, 橋本 守 :** フーリエ変換型分光法におけるスペクトル分解能とスペクトル確度の向上~THz時間領域分光法における原理確認~, *日本分光学会テラヘルツ分光部会シンポジウム「テラヘルツ分光法の最先端Ⅵ~ここまできたテラヘルツ時間領域分光~」,* 25aA4, 2012年10月.
2236. **太田 光浩, 小林 尚斗, 吉田 豊, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を特異な形状で上昇する気泡の詳細観察, *日本機械学会第90期流体工学部門講演会,* 2012年11月.
2237. **矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程解析, *第23回内燃機関シンポジウム講演論文集,CD-ROM (A1-01),* 2012年11月.
2238. **阿川 琢哉, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの内部流れについて, *第90期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2012年11月.
2239. **和田 崇志, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 中間羽根を有する小型ターボポンプの内部流れに関する研究, *第90期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2012年11月.
2240. **石岡 竜哉, 久保 慧史, 福富 純一郎, 重光 亨 :** セミオープン羽根車を用いた流体食品ポンプの内部流動, *第90期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2012年11月.
2241. **溝渕 啓, 上本 健介, 多田 いずみ, 石田 徹 :** ガラス板へのクラックフリー小径貫通穴加工, *第15回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 58-59, 2012年11月.
2242. **藤澤 正一郎, 三原 佑太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也 :** AR技術を応用した視覚障害体験システムの開発, *生活生命支援医療福祉工学系連合大会2012(LIFE2012), OS2-4-3,* 1-4, 2012年11月.
2243. **高木 均 :** 高機能バイオマスコンポジットの開発, *高機能素材活用産業創出フォーラム講演資料集,* 53-62, 2012年11月.
2244. **園部 元康, 長本 拓也, 日野 順市, 片岡 由樹 :** 電動スケートボードを用いた人体前額面の運動解析, *スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2012講演論文集,* 454-459, 2012年11月.
2245. **三輪 昌史, 山下 剛史, 植村 慎司, 今村 彰隆 :** ダクトファンを用いた各種飛行体の特性, *第55回自動制御連合講演会,* 1I306, 2012年11月.
2246. **今村 彰隆, 三輪 昌史, 日野 順市, 沈 俊煥 :** 補助推力装置を用いるクアッドコプタの水平移動, *第55回自動制御連合講演会,* 1M301, 2012年11月.
2247. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱れエネルギの下流方向変化), *日本機械学会第90期流体工学部門講演会講演論文集,* 453-454, 2012年11月.
2248. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管助走部での層流の乱流遷移過程(孤立乱流塊の間隔の影響), *日本機械学会第90期流体工学部門講演会講演論文集,* 455-456, 2012年11月.
2249. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT利用半導体レーザ吸収法の計測精度における空間分解能依存性, *熱工学コンフェレンス講演論文集, 12-62,* 153-154, 2012年11月.
2250. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** 12パス半導体レーザ光吸収を用いた2次元温度・濃度計測技術, *熱工学コンフェレンス講演論文集, 12-62,* 151-152, 2012年11月.
2251. **三上 陽平, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 多孔質の不均質性がガス浸透及びトラップに与える影響, *熱工学コンフェレンス講演論文集, 12-62,* 277-278, 2012年11月.
2252. **手塚 涼太, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 原油増進回収過程における多相流の基礎的研究, *熱工学コンフェレンス講演論文集, 12-62,* 285-286, 2012年11月.
2253. **竹鼻 健祐, 出口 祥啓, 草野 剛嗣, 末包 哲也 :** 残留ガストラップに与える多孔質構造の影響のLBM解析, *熱工学コンフェレンス講演論文集, 12-62,* 263-264, 2012年11月.
2254. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 穴内面形状放電加工に関する研究 -3次元形状の創成-, *型技術ワークショップ2012inKOBE講演論文集,* 36-37, 2012年11月.
2255. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ膜厚計について, *日本防錆技術協会関西支部(大阪市難波生涯学習センター),* 2012年11月.
2256. **今村 彰隆, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** ベクターノズル型クアッドコプタの移動特性, *第 49回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会,* A4-1-A4-3, 2012年11月.
2257. **三輪 昌史, 植村 慎司, 今村 彰隆 :** ダクトファンを用いたマルチコプタ, *第 49回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会,* B5-1-B5-3, 2012年11月.
2258. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 穴内面形状放電加工に関する研究 -3次元形状の創成-, *型技術,* **27,** *12,* 22-23, 2012年12月.
2259. **柴田 慎太郎, 堺谷 卓弥, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 液体燃料を用いた高温空気噴霧燃焼のNOx排出特性, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 514-515, 2012年12月.
2260. **中松 将太, 小野田 勝希, 名田 譲, 石動 更, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオマス燃料の排気特性に関する研究, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 516-517, 2012年12月.
2261. **高木 均, 松本 広大, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノ繊維強化グリーンコンポジットの機械的性質, *第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 5-7, 2012年12月.
2262. **家村 浩太朗, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** HNTを添加したPLA/CNFコンポジットの耐熱性に関する基礎研究, *第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 45-46, 2012年12月.
2263. **宮崎 嵩也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノ複合材料の強度と繊維組織の関係, *第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 47-48, 2012年12月.
2264. **石川 紘己, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CF/PP系抄紙シートを用いたCFRTPの強度評価, *第4回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 49-50, 2012年12月.
2265. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yan Li :** Water absorption behavior of flax fiber composites, *Proceedings of the 4th Sympojium on Composite Materials for Automotive Applications,* 43-44, Dec. 2012.
2266. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 和田 智志 :** ANbO3 (A=Li, Na, Ag) における構造変化とイオンダイナミクス, *第38回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 142-143, 2012年12月.
2267. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, 渡邊 裕章, 黒瀬 良一, Joonhwan Shim :** 16・32パス半導体レーザ光吸収法を用いた2次元温度・濃度計測の特性解析, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **50,** 188-189, 2012年12月.
2268. **足立 陽, 出口 祥啓, 村中 亮太 :** 中空ファイバーを用いた半導体レーザ吸収法による燃焼ガス成分計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **50,** 402-403, 2012年12月.
2269. **出口 祥啓, 神本 崇博, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** 12パス半導体レーザ光吸収を用いた2次元温度・濃度計測技術, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* **50,** 252-253, 2012年12月.
2270. **上田 喜敏, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 介助作業実態分析から考えられるベッドでの安全な患者/利用者介助に関する人間工学的手法の研究, *第13回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会論文集,* 2610-2615, 2012年12月.
2271. **宮崎 達也, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 視覚障害者のための交差点周辺における移動支援機器間の連続性に関する研究, *第13回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会論文集,* 2638-2639, 2012年12月.
2272. **伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎, 福見 稔 :** 心理学的個人差を導入した脳波パターン分類, *第13回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会論文集,* 2660-2663, 2012年12月.
2273. **三輪 昌史, 二井見 博文, 奥川 雅之, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第12 回レスキューロボットコンテストにおける無線LAN および無線通信システムの管制, *第13回システムインテグレーション部門講演会(SI2012),* 885-888, 2012年12月.
2274. **蔭山 弓子, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 飛行型レスキューロボットの開発, *第13回システムインテグレーション部門講演会(SI2012),* 824-825, 2012年12月.
2275. **高木 均 :** CFRPの現状, *かがわ次世代ものづくり研究会CFRP技術分科会講演資料集,* 1\_1-1\_17, 2012年12月.
2276. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** クアッドコプタのマニューバ制御による三次元計測システム, *第13回システムインテグレーション部門講演会(SI2012),* 2195-2196, 2012年12月.
2277. **蔭山 弓子, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** TPIP2 ボードとフライトコントローラの組み合わせによる飛行ロボット, *第13回システムインテグレーション部門講演会(SI2012),* 2386-2387, 2012年12月.
2278. **高木 均 :** 機械材料の基礎1(金属材料), *第118回講習会「機械工学の基礎講習会」資料集,* 1\_1-1\_11, 2012年12月.
2279. **高木 均 :** 機械材料の基礎2(複合材料), *第118回講習会「機械工学の基礎講習会」資料集,* 2\_1-2\_12, 2012年12月.
2280. **森本 恵美, 出口 祥啓, 山中 英生 :** 企業の博士後期課程修了人材の採用に関するアンケート調査-長期インターンシップはドクターの採用を促進するか-, *平成24年度大学教育カンファレンスin徳島 発表抄録集,* 34-35, 2012年12月.
2281. **佐藤 克也, 門司 亮, 中島 雄太, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** 引張りを受ける骨芽細胞のカルシウム応答動態のその場観察, *第25回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 449-450, 2013年1月.
2282. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲン顕微鏡, *日本生体医工学会専門別研究会バイオメカニクス研究会第146回研究会,* 2013年1月.
2283. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコム分光法, *レーザー学会学術講演会第33回年次大会シンポジウム「周波数コム光源とその計測応用への進展」,* 2013年1月.
2284. **西野 秀郎 :** 超音波ガイド波の軸対称欠陥での反射挙動と欠陥のサイズ推定, *電子情報通信学会技術研究報告,* **112,** *437,* 43-47, 2013年2月.
2285. **名田 譲, 堺谷 卓弥, 柴田 慎太郎, 木戸口 善行 :** 二流体噴霧ノズルを用いた高温空気噴霧燃焼の燃焼およびNOx排出特性, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会講演論文集CD-ROM (CS51-1408),* 2013年3月.
2286. **阿部 祐助, Azmin Azizan, 小西 克信 :** 超距離輪郭マップによる歩行者分類器の改良, *日本機械学会中国四国支部 第51期総会・講演会,* **1,** *1,* 803-804, 2013年3月.
2287. **河合 一樹, 服部 国耶, 小西 克信 :** 階層的探索法による物体検出の高速化, *日本機械学会中国四国支部 第51期総会・講演会,* **1,** *1,* 814-815, 2013年3月.
2288. **植村 吉希, 松尾 太郎, 小西 克信 :** 回転角推定機能を有する車両検出器の開発, *日本機械学会中国四国支部 第51期総会・講演会,* **1,** *1,* 816-817, 2013年3月.
2289. **八田 朋樹, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 無針注射器から射出されるジェットの流動現象に関する研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2013年3月.
2290. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 位相変調励起光源を用いた光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* 2013年3月.
2291. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージングの開発(第3報) 粒子の運動の観察, *2013年度精密工学会春季大会学術講演会,* A25, 2013年3月.
2292. **中村 翔太, 谷池 亮人, 安井 武史 :** テラヘルツ・パルス・エコー法を用いた塗装膜の非接触リモート計測, *第28回塗料・塗装研究発表会,* 2013年3月.
2293. **友利 真朗, 伊藤 照明 :** 遠隔通信における存在感補完のための身体動作連動型アクティブディスプレイ, *日本機械学会中国四国支部 第51期総会・講演会 論文集,* 802, 2013年3月.
2294. **中村 祐規, 伊藤 照明 :** 角度計測情報を対話利用するための複合現実感提示方式の検討, *日本機械学会中国四国支部 第51期総会・講演会 論文集,* 805, 2013年3月.
2295. **坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 混合層の乱流遷移に及ぼす局所低周波撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
2296. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管内助走部の乱流遷移(孤立乱流塊の間隔の影響), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
2297. **原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱れエネルギ生成からみた流れ場の様相), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
2298. **佐藤 康二郎, 一宮 昌司 :** データ圧縮を用いた流れのランダムさ解析(混合層の遷移過程への適用), *日本機械学会中国四国支部第51期総会・講演会講演論文集,* 2013年3月.
2299. **増川 智裕, 日野 順市, 園部 元康 :** 質量変化を用いた正規化固有モードの推定, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2300. **小崎 学, 日野 順市, 園部 元康 :** 振子振れ止め装置の開発に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2301. **福島 啓太, 日野 順市, 園部 元康 :** 部分空間同定法を用いた伝達経路解析, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2302. **和田 直人, 日野 順市, 園部 元康, 石川 智久 :** SMA ばねを用いた動吸振器の温度制御による構造物の振動制御, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2303. **石川 智久, 日野 順市, 園部 元康, 和田 直人 :** 位相差を用いたセミアクティブSMA 動吸振器の開発, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2304. **近藤 啓一郎, 日野 順市, 園部 元康 :** LMI を用いた電動アクティブサスペンションの多目的制御, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会・講演論文集,* 2013年3月.
2305. **山口 達也, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼすイオンボンバード処理条件の影響, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
2306. **藤田 潤樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** Cr/CrN 多層膜を被覆したチタン合金の疲労特性, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
2307. **柴原 良太, 米倉 大介, 村上 理一, 尾崎 敬 :** 窒化鋼の超長寿命域における窒化層厚さの影響, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
2308. **秦 在佑, 沈 俊煥, 三輪 昌史 :** クワッドティルトローターの開発, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-810, 2013年3月.
2309. **久納 慎吾, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 外部入力による4 発ロータヘリコプタの姿勢制御, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-905, 2013年3月.
2310. **蔭山 弓子, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 無線LAN を用いた飛行型レスキューロボットの開発, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-908, 2013年3月.
2311. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いたマルチコプタの制御, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1011, 2013年3月.
2312. **常見 智史, 中山 健二, 三輪 昌史 :** 二足歩行型ロボットの安定した滑走動作作成のためのシミュレーション, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1012, 2013年3月.
2313. **中山 健二, 常見 智史, 三輪 昌史 :** 二足歩行型ロボットの安定した連続滑走移動, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1010, 2013年3月.
2314. **金村 直哉, 川添 竜弥, 三輪 昌史 :** ヒューマノイドロボット転倒時の被害軽減動作, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1004, 2013年3月.
2315. **川添 竜弥, 金村 直哉, 三輪 昌史 :** 2 足歩行型ロボットによる前方跳躍に関する研究, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1008, 2013年3月.
2316. **浅井 清嗣, 川添 竜弥, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 人型ロボットの浮上による移動, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-1006, 2013年3月.
2317. **山下 剛史, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを装着したダクトファン飛行体の制御, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-916, 2013年3月.
2318. **西端 宏樹, 三輪 昌史 :** ウェイポイントを用いた無人ヘリコプタの航行システムの開発, *中国四国支部第51期総会・講演会,* cs51-915, 2013年3月.
2319. **伊藤 照明, Mohamad Bin Effendi, Yuniawan Dani :** A process model of coolant hose factory for lean manufacturing simulation, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2013・講演論文集,* **13,** *7,* 216, 2013年3月.
2320. **Juhari Anuar Khairul, Salleh Rizal bin Mohd, Muhammad Nazrin Mohd, 伊藤 照明 :** Navigation system for unmanned ground vehicle, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2013・講演論文集,* **13,** *7,* 208, 2013年3月.
2321. **Salleh Rizal Bin Mohd, Sikit Yakin Johny, 伊藤 照明 :** Lean manufacturing implementation of small and medium industry in west coast Sabah, Malaysia, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2013・講演論文集,* **13,** *7,* 215, 2013年3月.
2322. **小川 涼, 西山 潤一, 吉岡 光太郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaClフラックスを用いたLi(Ni2/3Mn1/3)O2の合成と評価, *日本セラミック協会2013年年会,* 2013年3月.
2323. **太田 光浩 :** 無次元気泡・液滴ダイナミクスに関する考察, *化学工学会第78年会,* 2013年3月.
2324. **中村 浩一, 藤次 和磨, 村上 明, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン系リチウムマンガン酸化物の局所構造におけるミリング効果, *日本物理学会第68回年次大会,* 2013年3月.
2325. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 澤田 陽介, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(Ⅷ)~光ファイバー結合型光伝導アンテナによるオールファイバー化~, *第60回応用物理学関係連合講演会,* 29a-D1-6, 2013年3月.
2326. **西野 秀郎 :** 予測と監視の融合による配管減肉管理の高度化 -17. ガイド波による配管減肉形状の推定-, *日本原子力学会2013年春の年会発表予稿集,* 2013年3月.
2327. **大西 広樹, 浮田 浩行 :** Kinectを用いた顔の検出とその方向の推定, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 1-5, 2013年3月.
2328. **阿地 恵太, 吉田 章人, 浮田 浩行 :** 複数の線光源と単眼カメラを用いた三次元形状計測, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 1-5, 2013年3月.
2329. **岡部 康平, 造田 優貴, 浮田 浩行 :** LEDパネルとAR技術を用いた情報提示装置の開発, *電気学会研究会資料(情報処理・次世代産業システム 合同研究会),* 13-18, 2013年3月.
2330. **長町 拓夫 :** ロール成形品の切口変形, *日本塑性加工学会第29回ロールフォーミング公開セミナー資料,* 24-29, 2012年7月.
2331. **Yoshihiro Deguchi :** Development of 2D temperature and concentration measurement method using CT - tunable diode laser absorption spectroscopy, *Workshop Chemical Species Tomography of Reacting Flows,* Sep. 2012.
2332. **アリエフ セティアワン, 出口 祥啓, 末包 哲也 :** トラップされた石油の存在が流れ場に及ぼすポアスケールでの影響, *電気学会新エネルギ-・環境研究会,* FTE-12-033, 2012年9月.
2333. **Hitoshi Takagi :** Special topis on composite materials, *Special Seminar on Engineering,* 5\_1-5\_6, Sep. 2012.
2334. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の工業応用展開 ∼半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた2次元温度・濃度計測技術∼, *自動車技術会計測・診断部門第3回 計測・診断部門委員会,* 2012年9月.
2335. **溝渕 啓 :** ガラスへの小径貫通穴加工用工具の開発, *イノベーション・ジャパン2012,* 2012年9月.
2336. **Teruaki Ito :** Concurrent Engineering towards Product Innovation, *Univeristi Tehcnikal Malaysia Mekala BMFR seminar,* Oct. 2012.
2337. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法によるリアルタイム2次元温度計測技術, *中四国熱科学・工学研究会,* 2012年12月.
2338. **Hitoshi Takagi :** Characterization of abaca fiber reinforced green composites, *Seminar on Natural Fiber Composites,* 1-6, Dec. 2012.
2339. **出口 祥啓, 王 珍珍, 張 小波, 桑原 正和, JunJie Yan, Ji Ping Liu :** ピコ秒レーザを用いたLIBSの高感度化, *東北大学金属材料研究所ワークショップ –素材製造プロセス及び新材料開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術-,* 2012年12月.
2340. **Zhen Zhen Wang, 出口 祥啓, Masakazu Kuwahara, Takuya Taira, Xiao Bo Zhang, JunJie Yan, Ji Ping Liu :** Elemental Detection of Classified Particles Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *東北大学金属材料研究所ワークショップ –素材製造プロセス及び新材料開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術-,* 2012年12月.
2341. **出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた高応答2次元温度・濃度計測技術, *自動車技術会第5回 流体技術部門委員会,* 2012年12月.
2342. **溝渕 啓 :** 孔形成用ドリル, *第12回国際ナノテクノロジー総合展・技術会議,* 2013年1月.
2343. **中村 大輔, 仲子 武文, 長町 拓夫 :** 角形鋼管のコーナー部断面形状に及ぼすロール径の影響, *日本塑性加工学会第84回ロールフォーミング分科会研究会資料,* 2013年2月.
2344. **出口 祥啓 :** 微小領域燃焼場の計測の可能性, *第7回マイクロフレーム研究会,* 2013年3月.
2345. **Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature measurement using CT- tunable diode laser absorption spectroscopy, *Korea Maritime University 招待講演,* Mar. 2013.
2346. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物中のアルカリ金属イオンおよび貴金属イオンの拡散挙動と局所構造に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成24年度),* 149-150, 大阪, 2013年3月.
2347. **高木 均 :** 炭素繊維 製造・応用技術の最前線, --- バイオマス由来材料 ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2013年5月.
2348. **安井 武史 :** 第5章 第2節 皮膚(真皮)のコラーゲン量を測定したい, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2013年5月.
2349. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Low-Cost Extraction of Cellulose Nanofibers from Grass by a Household Blender, TAPPI PRESS, Peachtree Corners, Jun. 2013.
2350. **Antonio Norio Nakagaito :** High-Strength Cellulose Nanofiber-based Composites for Semi-structural Applications, TAPPI PRESS, Peachtree Corners, Jun. 2013.
2351. **Lisman Suryanegara, Hiroaki Okumura, Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Yano :** Acceleration of the Molding Cycle of Semi-crystalline Polylactic Acid by Cellulose Nanofibers Reinforcement, TAPPI PRESS, Peachtree Corners, Jun. 2013.
2352. **高木 均 :** 竹の基礎科学と高度利用技術[普及版], 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2013年12月.
2353. **出口 祥啓 :** 半導体レーザー吸収法によるガス成分の超微量成分分析, 株式会社 技術情報協会, 2014年3月.
2354. **Hitoshi Takagi :** Cellulose Based Composites: New Green Nanomaterials, --- Fabrication and evaluation of cellulose-nanofiber-reinforced green composites ---, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Mar. 2014.
2355. **Guo Junhang, Zhao Shengdun, Ri-ichi Murakami, Ding Rixian *and* Fan Shuqin :** Modeling the hot deformation behavior of Al alloy 3003, *Journal of Alloys and Compounds,* **566,** 62-67, 2013.
2356. **Ali Fawzi Mohd Mas, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Gas-jet Ignition Technique on the Extension of CNG Lean Combustion Limit, *Applied Mechanics and Materials,* **315,** 288-292, 2013.
2357. **Azwan Sapit, Takashi Yano, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Wall Configuration on Atomization of Rapeseed Oil Diesel Spray Impinging on the Wall, *Applied Mechanics and Materials,* **315,** 320-324, 2013.
2358. **木戸口 善行, 名田 譲, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡 :** 高温高密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程の解析, *日本機械学会論文集(B編),* **79,** *799,* 399-405, 2013年.
2359. **阿川 琢哉, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの性能特性について, *ターボ機械,* **41,** *4,* 201-208, 2013年.
2360. **Tomoaki Yatsufusa, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Daisuke Nakagawa :** Improvement of Emissions and Burning Limits in Burner Combustion using an Injector on the Concept of Fuel-water Internally Rapid Mixing, *Journal of Energy and Power Engineering,* 2013.
2361. **Ryosuke Tanaka, Shuichiro Fukushima, Kunihiko Sasaki, Yuji Tanaka, Hiroyuki Murota, Takeshi Matsumoto, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of dermal collagen fiber in skin burn by collagen-sensitive second-harmonic-generation microscopy, *Journal of Biomedical Optics,* **18,** *6,* 061231, 2013.
2362. **Masashi Ichimiya, Shinya Kamada, Akiyoshi Okajima *and* Takayuki Oosaki :** Effect of Local Periodic Disturbance on Mixing Layer Downstream of Two-Dimensional Jet (Spatial Structure and Quantitative Representation of Laminar-Turbulent Transition Process), *Journal of Fluid Science and Technology,* **8,** *1,* 90-105, 2013.
2363. **Hitoshi Takagi, Hirohito Matsukawa *and* Antonio Norio Nakagaito :** Shear strength evaluation of laminated binderless bamboo composites, *Materials Science Forum,* **750,** 108-111, 2013.
2364. **Chizuru Sasaki, Mio Wanaka, Hitoshi Takagi, Satoshi Tamura, Chikako Asada *and* Yoshitoshi Nakamura :** Evaluation of epoxy resins synthesized from steam-exploded bamboo lignin, *Industrial Crops and Products,* **43,** 757-761, 2013.
2365. **Akira Mizobuchi, Masahiro Masuda, Teruo Nogami, Hitoshi Ogawa *and* Tohru Ishida :** Restraint of Thermal Crack on Rake Face of Cermet Tool in Intermittent Cutting, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **7,** *3,* 263-269, 2013.
2366. **一宮 昌司, 松平 隼人, 藤村 勇斗 :** 周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移, --- 孤立乱流塊内部の乱れと乱流塊の成長機構 ---, *日本機械学会論文集(B編),* **79,** *801,* 863-878, 2013年.
2367. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P Liu :** Rapid detection of trace heavy metals using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Procedia Environmental Sciences,* **18,** 329-337, 2013.
2368. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P Liu :** Laser wavelength and pressure dependence of laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Procedia Environmental Sciences,* **18,** 192-199, 2013.
2369. **Makoto Ginya, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Method using optical polarization for achieving low-voltage-driven ferroelectric memory devices, *International Journal of Optomechatronics,* **7,** *4,* 253-262, 2013.
2370. **Kunihiko Ishihara *and* Masashi Ichimiya :** Study on Acoustic Characteristics of Lined Duct, *Journal of Frontiers in Construction Engineering,* **2,** *2,* 25-33, 2013.
2371. **日下 一也, 山田 祐馬 :** 結晶粒径の異なる銅薄膜のヒロック形成温度と初期残留応力の関係, *材料,* **62,** *7,* 457-463, 2013年.
2372. **Shin-ichi Ito, Yasue Mitsukura, Takafumi Saito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Visualization Method to Confirm Relationships among Optimal Solutions, *INFORMATION,* **16,** *7(B),* 4893-4906, 2013.
2373. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, T. Taira, X.B. Zhang, J.J. Yan, J.P. Liu, H. Watanabe *and* R. Kurose :** Quantitative elemental detection of size-segregated particles using laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **87,** 130-138, 2013.
2374. **Tetsuo Iwata, Shuji Yoshioka, Shota Nakamura, Yasuhiro Mizutani *and* Takeshi Yasui :** Prediction of the Thickness of a Thin Paint Film by Applying a Modified Partial-Least-Squares-1 Method to Data Obtained in Terahertz Reflectometry, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **34,** *10,* 646-659, 2013.
2375. **Dongyan Zhang, Ushita Hiroki, Wang Pangpang, Park Changwook *and* Ri-ichi Murakami :** Photoluminescence modulation of ZnO via coupling with the surface plasmon resonance of gold nanoparticles, *Applied Physics Letters,* **103,** *9,* 093114-093119, 2013.
2376. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT 半導体レーザ吸収法による 2 次元温度計測, *日本燃焼学会誌,* **55,** *173,* 249-254, 2013年.
2377. **Yun-Hae Kim, Hee-Beom An, Dong-Hun Yang, Sung-Won Yoon, Jun-Mu Park, Chan-Yeob Park, Hyeung-Sik Choi *and* Hitoshi Takagi :** Evaluation of mechanical property for JFRP (Jute Fiber Reinforced Plastic), *Journal of Biobased Materials and Bioenergy,* **7,** *4,* 477-480, 2013.
2378. **Teruaki Ito :** 1/f-Fluctuated Illumination to Deliver Implicit Emotional Message, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **14,** *4,* 22-28, 2013.
2379. **Kunihiko Ishihara, Taisuke Tamehira, Masanori Tsuji *and* Masashi Ichimiya :** Study on a Countermeasure of Self-Sustained Tone by a Baffle Plate in Boiler Tube Banks, *Journal of Basic and Applied Physics,* **2,** *3,* 148-154, 2013.
2380. **日野 順市, 増川 智裕, 園部 元康 :** 周波数領域部分空間法によるモード特性同定(剰余項の考慮とモデル次数の推定について), *日本機械学会論文集(C編),* **79,** *804,* 2792-2803, 2013年.
2381. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Tribological Properties of Carbon/PEEK Composites, *International Journal of Ocean System Engineering,* **3,** *3,* 142-146, 2013.
2382. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Friction and Wear Behavior of Carbon/PEEK Composites according to Sliding Velocity, *International Journal of Ocean System Engineering,* **3,** *3,* 147-151, 2013.
2383. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Jung Min-Kyo *and* Ri-ichi Murakami :** Comparison of Mechanical Properties between Carbon/PEEK Composites and Ti Stem for Optimal Design, *International Journal of Ocean System Engineering,* **3,** *3,* 152-157, 2013.
2384. **Masafumi Miwa, Shingo Kunou, Shinji Uemura, Akitaka Imamura *and* Hirofumi Niimi :** Attiude Control of Quad-Rotor Helicopter with COG Shift, *Journal of the Japanese Society for Experimental Mechanics,* **13,** *Special Issue (2013),* s102-s107, 2013.
2385. **Yu Dong, Thomas Bickford, Hazim J. Haroosh, Kin-Tak Lau *and* Hitoshi Takagi :** Multi-response analysis in the material characterisation of electrospun poly (lactic acid)/halloysite nanotube composite fibres based on Taguchi design of experiments: fibre diameter, non-intercalation and nucleation effects, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **112,** *3,* 747-757, 2013.
2386. **Tsutomu Hashizume, Hiroshi Kitagawa, Hokyoo Lee, Hisatoshi Ueda, Tadayoshi Miyamoto, Ikuo Yoneda *and* Shoichiro Fujisawa :** Evaluation of Physical Load While Propelling Manual Wheelchair on Cross Slope Road and Wave Road, *Assistive Technology Research Series,* **33,** 183-189, 2013.
2387. **Shoichiro Fujisawa, Miyazaki Tatsuya, Shin-ichi Ito *and* Katsuya SATO :** Continuity of Tactile Walking Surface Indicators and Audible Pedestrian Signals at Crosswalks, *Assistive Technology Research Series,* **33,** 647-652, 2013.
2388. **Maeno Tetsuya, Shoichiro Fujisawa, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO, Ogawa Takehiro *and* Ishimoto Hiroh :** Research on the Occupational Ability Evaluation Technique in the Group Work of Intellectually/Mentally Handicapped Persons by MODAPTS Method, *Assistive Technology Research Series,* **33,** 970-975, 2013.
2389. **Ikeda Norihiro, Takahashi Kazuya, Yamamoto Genji, Kimura Yuki, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Verification of LED Blocks used at Crosswalk Entrances for Persons with Visually Impairment, *Assistive Technology Research Series,* **33,** 982-987, 2013.
2390. **Matsubara Kayoko, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO, Masayuki Booka, Oku Hidehisa *and* Shoichiro Fujisawa :** Difference in Road Surface Recognition by Disease and Grades of The Low Vision, *Assistive Technology Research Series,* **33,** 988-993, 2013.
2391. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Effects of Forming Conditions of Roll Offset Method on Sectional Shape at the Corner of Square Steel Pipe, *Materials Transactions,* **54,** *9,* 1703-1708, 2013.
2392. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Bistamam Shahril Amin Mohd :** Extraction of cellulose nanofiber from waste papers and application to reinforcement in biodegradable composites, *Journal of Reinforced Plastics and Composites,* **32,** *20,* 1542-1546, 2013.
2393. **Antonio Norio Nakagaito, Hikaru Kondo *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber aerogel production and applications, *Journal of Reinforced Plastics and Composites,* **32,** *20,* 1547-1552, 2013.
2394. **福富 純一郎, 住友 尚志, 吉村 圭央, 重光 亨, 一宮 昌司 :** 圧力式ホモジナイザーの乳化メカニズムに関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **79,** *806,* 2030-2040, 2013年.
2395. **一宮 昌司, 三浦 武紘, 鎌田 慎也 :** 2次元噴流出口混合層に及ぼす局所周期撹乱の効果(撹乱振幅と周波数の影響), *日本機械学会論文集(B編),* **79,** *806,* 2093-2108, 2013年.
2396. **Takuo Nagamachi, Takefumi Nakako *and* Daisuke Nakamura :** Mechanism of Pipe End Deformation after Cutting of Square Steel Pipe Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **54,** *10,* 1910-1915, 2013.
2397. **Dani Yuniawan, Teruaki Ito *and* Effendi Bin Mohamad :** Calculation of overall equipment effectiveness weight by Taguchi method with simulation, *Concurrent Engineering,* **21,** *4,* 296-306, 2013.
2398. **Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo *and* Ri-ichi Murakami :** Dependence of Sputtering Times on the Structural and Electrical Properties of ZnO/Ag/ZnO Thin Films on PET by DC Sputtering, *IEEE Transactions on Nanotechnology,* **12.,** *6,* 991-995, 2013.
2399. **Pankaj Koinkar, Kashid V. Ranjit, Patil S. Sandip, Joag S. Dilip, Ri-ichi Murakami *and* More A. Mahendra :** Noise Measurement and Analysis of Field Emission Current from Boron Doped Diamond, *IEEE Transactions on Nanotechnology,* **12,** *6,* 911-914, 2013.
2400. **Kim Hyun, Masafumi Miwa *and* Joon Hwam Shim :** An obstacle avoidance system of an unmanned aerial vehicle using a laser range finder, *Journal of the Korean Society of Marine Engineering,* **37,** *7,* 737-742, 2013.
2401. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Enhancement of laser-induced breakdown spectroscopy(LIBS) detection limit by low pressure and short pulse laser-induced plasma process, *Applied Spectroscopy,* **67,** *11,* 1242-1251, 2013.
2402. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, M. Kuwahara, M. Kuwahara, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive measurement of trace mercury using low pressure laser-induced plasma, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **52,** 11NC05, 2013.
2403. **Yoshihiro Deguchi, K. Tamura, R. Muranaka, Koji Kusano, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** Application of Laser Diagnostics to Sodium-Water Chemical Reaction Field, *The Review of Laser Engineering,* **41,** *11,* 927-931, 2013.
2404. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kyohei Yokota *and* Goshi Takeichi :** Fabrication and characterization of all bamboo-based green composites, *Australian Journal of Multi-Disciplinary Engineering,* **10,** *2,* 165-172, 2013.
2405. **中島 雄太, 門司 亮, 佐藤 克也, 南 和幸 :** 高精度細胞伸展マイクロデバイスの開発と引張りを受ける細胞のその場観察, *電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌),* **133,** *12,* 350-357, 2013年.
2406. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Randomness Representation in Turbulent Flows with Kolmogorov Complexity (In Mixing Layer), *Journal of Fluid Science and Technology,* **8,** *3,* 407-422, 2013.
2407. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Wada Takashi *and* Hirotaka Shinohara :** Performance Analysis of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Journal of Thermal Science,* **22,** *6,* 573-579, 2013.
2408. **久保 慧史, 重光 亨, 福富 純一郎, 石岡 竜哉 :** 低粘度流体食品用遠心ポンプの非定常内部流れについて, *ターボ機械,* **41,** *12,* 734-742, 2013年.
2409. **Masashi Ichimiya, Hayato Matsudaira, Hayato Fujimura *and* Hideki Ohno :** Laminar-Turbulent Transition of an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Injection, --- Shape of Isolated Turbulent Patches and Their Growth ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **8,** *3,* 436-451, 2013.
2410. **Kunihiko Ishihara, Masashi Ichimiya *and* Tomoji Yoshida :** Acoustic Characteristics of Flow Noise Generated from Air-Conditioning Duct of Rail Vehicle, *Vehicle Engineering,* **1,** *4,* 81-89, 2013.
2411. **Takuo Nagamachi, Kitawaki Takeo *and* Matsumura Kazuhiro :** Effects of Ellipse Preforming on Cross-Sectional Shapes of Square Steel Pipe Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **54,** *12,* 2189-2194, 2013.
2412. **Effendi Bin Mohamad *and* Teruaki Ito :** Integration of e-learning and simulation to user training programme of SMED, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **3,** *2,* 121-136, 2013.
2413. **Dani Yuniawan, Teruaki Ito *and* Effendi Bin Mohamad :** Characteristic mapping of overall equipment effectiveness elements through simulaiton and the Taguchi method, *Journal of Human Captals Development,* **6,** *2,* 1-11, 2013.
2414. **Effendi Bin Mohamad, Teruaki Ito *and* Dani Yuniawan :** Quantifying benefits of lean manufacturing tools implementation with simulation in coolant hose factory, *Journal of Human Captals Development,* **6,** *2,* 13-26, 2013.
2415. **Motomichi Sonobe, Zhiao Chen, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Cable angle feedback control for helicopter slung load system using delayed feedback, *Journal of Unmanned System Technology,* **1,** *3,* 100-105, 2013.
2416. **Kuramoto Nobuhisa, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Electroencephalogram Analysis of Mechanisms Underlying Brain Activity during Voluntary Movement, *International Journal of Bioscience, Biochemistry, Bioinformatics (IJBBB),* **4,** *1,* 49-56, 2014.
2417. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたNH3の2次元濃度計測, *自動車技術会論文集,* **45,** *1,* 69-73, 2014年.
2418. **神本 崇博, 出口 祥啓, Doowon Choi, 安井 大祐, Joonhwan Shim :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測の精度検証, *自動車技術会論文集,* **45,** *1,* 75-81, 2014年.
2419. **Ali Fawzi Mohd Mas, Manshoor Bukhari, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Distribution of Two-stage Direct Injection CNG-air Mixture near Lean Limit using CFD, *Applied Mechanics and Materials,* **465,** 448-452, 2014.
2420. **Ayumi Shiro, Masayuki Nishida, Muslih Rafai M., Tatsuya Okada *and* Takao Hanabusa :** Micro Stresses within Cu Bi-crystal and Al Tri-crystal after Plastic Deformation, *Materials Science Forum,* **768-769,** 363-373, 2014.
2421. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Spectrally interleaved, comb-mode-resolved spectroscopy using swept dual terahertz combs, *Scientific Reports,* **4,** 3816, 2014.
2422. **Masashi Ichimiya, Hayato Matsudaira *and* Hayato Fujimura :** Laminar-turbulent transition of an inlet boundary layer in a circular pipe induced by periodic injection, --- Turbulence within isolated turbulent patches and its growth mechanism ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **9,** *1,* 2014.
2423. **石原 国彦, 塚本 隼也, 一宮 昌司 :** 吸音材の諸元がダクト内音場の音響減衰に及ぼす影響について, *日本機械学会論文集,* **80,** *809,* 2014年.
2424. **Teruaki Ito, Effendi Bin Mohamad *and* Rizal Mohd Salleh :** A framework of UT-UTeM mobility program based on digital engineering and deterministic design, *Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **8,** *1,* 13-26, 2014.
2425. **Hitoshi Takagi *and* Toshihiro Fujii :** Mechanical characterization of bamboo fiber-reinforced green composites, *Key Engineering Materials,* **577-578,** 81-84, 2014.
2426. **Ke Liu, Zhimao Yang *and* Hitoshi Takagi :** Anisotropic thermal conductivity of unidirectional natural abaca fiber composites as a function of lumen and cell wall structure, *Composite Structures,* **108,** 987-991, 2014.
2427. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Enhanced functional properties of natural fiber-reinforced composites, *Advanced Materials Research,* **845,** 306-310, 2014.
2428. **Chensong Dong *and* Hitoshi Takagi :** Flexural properties of cellulose nanofibre reinforced green composites, *Composites Part B: Engineering,* **58,** 418-421, 2014.
2429. **Hiroki Ishikawa, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Mikito Yasuzawa, Hiroaki Genta *and* Hiroshi Saito :** Effect of surface treatments on the mechanical properties of natural fiber textile composites made by VaRTM method, *Composite Interfaces,* **21,** *4,* 329-336, 2014.
2430. **Kohei Fujii, Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Daisuke Yonekura :** Sulfuric acid treatment of halloysite nanoclay to improve the mechanical properties of PVA/halloysite transparent composite films, *Composite Interfaces,* **21,** *4,* 319-327, 2014.
2431. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Yuki Ogura, Toyonobu Yamashita, Tetsuji Hirao, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Motion-artifact-robust, polarization-resolved second-harmonic-generation microscopy based on rapid polarization switching with electro-optic Pockells cell and its application to in vivo visualization of collagen fiber orientation in human facial skin, *Biomedical Optics Express,* **5,** *4,* 1099-1113, 2014.
2432. **X.B. Zhang, Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive detection of iodine by low pressure and short pulse laser-induced breakdown spectroscopySensitive (LIBS), *Journal of Analytical Atomic Spectrometry,* **29,** 1082-1089, 2014.
2433. **A. Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* Koji Kusano :** Pore-scale investigation of the effect of connate water on water flooding behavior, *Journal of Fluid Science and Technology,* **9,** *2,* 1-10, 2014.
2434. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移過程の新しい測度について, *ながれ,* **32,** *6,* 413-416, 2013年.
2435. **安井 武史, 美濃島 薫 :** フェムト秒増幅光カーゲートによる超高速イメージング, *光アライアンス,* **24,** *4,* 30-35, 2013年4月.
2436. **橋本 守, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG顕微断層偏光イメージング, *光アライアンス,* **24,** *4,* 21-29, 2013年4月.
2437. **長谷崎 和洋 :** 新熱応力緩和型傾斜機能材料の研究開発動向, *金属,* **83,** *6,* 511-515, 2013年6月.
2438. **安井 武史 :** 光源としての光コム(1)~テラヘルツ領域~, *分光研究,* **62,** *3,* 141-150, 2013年6月.
2439. **Yukitoshi Otani *and* Yasuhiro Mizutani :** Surface profile measurements of nanostructures, *SPIE Newsroom,* Jul. 2013.
2440. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **54,** *631,* 661-662, 2013年8月.
2441. **三輪 昌史 :** 空飛ぶロボット再び!ダクトファンを用いた飛行ロボットの作り方, *ロボコンマガジン2013年9月号,* 6-17, 2013年8月.
2442. **安井 武史, 荒木 勉 :** 偏光分解SHG顕微鏡による真皮コラーゲン配向のイメージング, *レーザー研究,* **41,** *8,* 601-605, 2013年8月.
2443. **安井 武史 :** ギャップレスTHzコム分光法, *OplusE,* **35,** *10,* 1137-1142, 2013年10月.
2444. **園部 元康 :** 電動スケートボードの制御のための人体前額面の運動解析, *システム/制御/情報, 57,* 463-468, 2013年11月.
2445. **長谷崎 和洋 :** FGMsデータベースを利用した効率的な傾斜機能材料の研究開発, *粉体および粉末冶金,* **60,** *12,* 510-515, 2013年12月.
2446. **溝渕 啓 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス板への小径貫通穴あけ加工技術, *砥粒加工学会誌,* **58,** *2,* 87-90, 2014年2月.
2447. **安井 武史 :** SHG(第二高調波発生光)顕微鏡, *光アライアンス,* **25,** *3,* 46-50, 2014年3月.
2448. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Distance measurement of optically roughobject based on phase slope of tunable CW-THz wave, *International Workshop on Terahertz Science and Technology (OTST2013),* Kyoto, Apr. 2013.
2449. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Measurement of Isotopic Samples Using Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *International Conference on Laser Applications in Nuclear Engineering LANE13,* LNNEp8-6, Yokohama, Apr. 2013.
2450. **Yoshihiro Deguchi, Koji Kusano, Kenta TAMURA *and* Ryota MURANAKA :** Application of laser diagnostics to sodium-water chemical reaction field, *International Conference on Laser Applications in Nuclear Engineering LANE13,* LNNE9-4, Yokohama, Apr. 2013.
2451. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiuyki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Gapless terahertz frequency comb spectroscopy of molecular gas, *The 2nd Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS'13),* Yokohama (Japan), Apr. 2013.
2452. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Bistamam Shahril Amin Mohd *and* Jitendra Kumar Pandey :** Biodegradable composites reinforced with cellulose nanofiber extracted from waste paper pulp, *Proceedings of the 9th International Conference on Composite Science and Technology,* 448-450, Sorrento, Apr. 2013.
2453. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Wada Takashi *and* Shinohara Hirotaka :** Performance Analysis of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Proceedings of the 11th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Shenzhen, China, May 2013.
2454. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Visual UAV Control System Using LED Panel and On-board Camera, *2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013) Proceedings,* 1386-1391, Minneapolis, May 2013.
2455. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Small Device for Counting the Number of Manual Wheelchair Strokes, *2013 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2013) Proceedings,* 1755-1760, Minneapolis, May 2013.
2456. **Mitsuhiro Ohta, Naoto Kobayashi, Yutaka Yoshida *and* Shuichi Iwata :** Buoyancy-Driven Motion of a Large Bubble Rising through Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 8th International Conference on Multiphase Flow,* Jeju, May 2013.
2457. **Keiichi Nakamoto, Ryo Nishiyama, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** 5-Axis Control Ultraprecision Dexterous Micromachining of Mobius Ring, *Proc. of 13th Int. Conf. of European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2013),* **2,** 64-67, Berlin, Germany, May 2013.
2458. **Motomichi Sonobe, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Study on simplified vibration control method for small-size helicopter with slung load system, *15th Asia Pacific Vibration Conference,* Jun. 2013.
2459. **Naoya Taki, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Takao Kojima, Hiroki Yamamoto *and* Takahiro Kozawa :** Polarization detection of optical trapped nano-particles on anisotoropically-shaped sub-wavelength structure, *The 6th International Conference on Spectroscopic Ellipsometry,* 231, Kyoto, Jun. 2013.
2460. **Junichi Hino, Masukawa Tomohiro *and* Motomichi Sonobe :** Modal Parameters Identification by Frequency Domain Subspace Approach(Consideration of residual terms and estimation of model order), *Proceedings of Asia Pacific Vibration Conference 2013,* 1-6, ICC JEJU, Jeju Island, Korea, Jun. 2013.
2461. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa *and* Satoshi Wada :** 7Li NMR study of milling effects on instability of lithium-sites in lithium substituted silver niobate, *The 19th International Conference on Solid State Ionics,* Kyoto, Jun. 2013.
2462. **Hitoshi Takagi, Yuya Muneta, Antonio Norio Nakagaito *and* Jitendra Kumar Pandey :** Extraction of cellulose nanofiber from used paper pulp, *Proceedings of the Sixth Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers,* 38-39, Wuhan, Jun. 2013.
2463. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Rapid detection of trace heavy metals using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *International Symposium on Environmental Science and Technology - ISEST2013,* 264-271, Jun. 2013.
2464. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Laser wavelength and pressure dependence of laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *International Symposium on Environmental Science and Technology - ISEST2013,* 150-157, Jun. 2013.
2465. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Shuko Yokoyama, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Frequency-swept asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2013,* San Jose (USA), Jun. 2013.
2466. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Koujiro Itotani *and* Yoshiroh Fukubayashi :** Development and performance of thermoset green composites reinforced by unidirectional abaca fiber, *Proceedings of the 9th International Conference on Fracture and Strength of Solids,* 3109\_1-3109\_7, Jeju, Jun. 2013.
2467. **Hitoshi Takagi :** Inherent thermal barrier property of green composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Fracture and Strength of Solids,* 83, Jeju, Jun. 2013.
2468. **Daisuke Yonekura, K. Ozaki, R. Shibahara, Insup Lee *and* Ri-ichi Murakami :** Very High Cycle Fatigue Behavior of Plasma Nitrided 316 Stainless Steel, *Proceedings of 13th International Conference on Fracture,* 1-8, Beijing, Jun. 2013.
2469. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sajaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Gapless THz comb spectroscopy, *Fourier Transform Spectroscopy 2013 (Imaging and Applied Optics Congress),* Arlington (USA), Jun. 2013.
2470. **Hideo Nishino *and* Takashi Furukawa :** Control of the amplitude distribution of the guided wave in an elbow pipe by changing the frequency and efficient defect detections, *Abstract book 3rd International symposium on Laser Ultrasonics and Advanced Sensing,* 146, Jun. 2013.
2471. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Masahiro Katoh, Yuya Muneta *and* Jitendra Kumar Pandey :** Characterization of cellulose nanofiber extracted from waste bio-resource, *Proceedings of the International Symposium on Green Manufacturing and Applications,* C-4-3\_1-C-4-3\_4, Honolulu, Jun. 2013.
2472. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Francis Hindle, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Gapless THz comb spectroscopy, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Osaka, Jul. 2013.
2473. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Fast Polarization-resolved SHG Microscopy for in vivo Imaging of Collagen Orientation, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
2474. **Kenta Hayashi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Precise Frequency Measurement of Continuous-Wave Terahertz Radiation Based on THz Comb, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
2475. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Takuya Agawa :** Performance Characteristics and Flow Conditions of High Pressure and Large Flow Rate Cooling Fan, *Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting,* Incline village, Nevada, USA, Jul. 2013.
2476. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Chihiro Tanaka :** Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small Hydro Turbine, *Proceedings of the ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting,* Incline village, Nevada, USA, Jul. 2013.
2477. **Kazuya Kusaka *and* Kikuo Tominaga :** Residual stress measurement in metal interlayer of metal-ceramics functionally graded thin film, *Proceedings of the twelfth international symposium on sputtering & plasma processes,* 142-145, Kyoto, Jul. 2013.
2478. **Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Static and impact properties of injection-molded polybutylene succinate/bamboo fiber composites, *Proceedings of the 29th International Conference of the Polymer Processing Society,* S09-390\_1-S09-390\_2, Nuremberg, Jul. 2013.
2479. **Dani Yuniawan, Effendi Bin Mohamad *and* Teruaki Ito :** OEE measurement by Taguchi method with simulation, *International Symposium on Scheduling 2013 (ISS2013),* 1A-1, Tokyo, Jul. 2013.
2480. **Hideo Nishino *and* Keiichi Morita :** Resonant Phenomena of Circumferential Lamb waves by eight Transducer Elements located evenly on Girth and Wall Thickness Measurements, *Abstracts, Review of Progress in Quantitative NDE (Baltimore MD USA),* 39, Jul. 2013.
2481. **Toshihiro Yamamoto, Takashi Furukawa *and* Hideo Nishino :** Efficient Defect Detection of Elbow Pipes Using Propagation Characteristics of Guided Waves, *Abstracts, Review of Progress in Quantitative NDE (Baltimore MD USA),* 39, Jul. 2013.
2482. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** ARM-COMS: Arm-supported embodied communication monitor system, *Lecture Notes in Computer Science,* **HIMI/HCII 2013, Part III,** *LNCS 8018,* 307-316, Las Vegas, NV, U.S.A., Jul. 2013.
2483. **Hitoshi Takagi, Hiroo Matsumoto *and* Antonio Norio Nakagaito :** Preparation and characterization of nanocellulose/PVA green composites, *Proceedings of the 19th International Conference on Composite Materials,* 1278-1283, Montreal, Jul. 2013.
2484. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Tribological Properties of Carbon/PEEK Composites for Artificial Hip Joint, *Proceedings of International Conference on Mechatronics and Control Engeering(ICMCE),* Aug. 2013.
2485. **Teruaki Ito :** Implicit emotional message representation with 1/F fluctuation for ambient interface application, *Proceedings of the ASME 2013 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 12807,* 1-8, Portland, Aug. 2013.
2486. **Yuki Nagata, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Method for Single Nanoparticle Detection Using Single Element Interferometer, *JSAP-OSA Joint Symposia 2013,* 17p-D5-3, Kyoto, Sep. 2013.
2487. **Emanuel Abraham, Mukesh Jewariya, Tetsuo Iwata, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Fast 3D computed tomography using intense terahertz pulses, *38th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves(IRMMW-THz2013),* Mainz, Germany, Sep. 2013.
2488. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Takeshi Yasui, Keiko Kitagishi *and* Tsutomu Araki :** All-fiber-based, asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy using dual mode-locked fiber lasers and fiber-coupled photoconductive antenna, *38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves(IRMMW-THz2013),* Mainz, Germany, Sep. 2013.
2489. **Kenta Hayashi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Precise frequency measurement of continuous-wave terahertz radiation based on THz comb, *38th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves(IRMMW-THz2013),* Mainz, Germany, Sep. 2013.
2490. **Teruaki Ito :** An approach of body movement-based interaction towards remote collaboration, *Proceedings of the 20th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,* **1,** *20,* 1-11, Melbourne, Sep. 2013.
2491. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yusuke Kiyota, Doowon Choi *and* Joonhwan Shim :** Real-time 2D concentration and temperature measurement method using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *7th World Congress on Industrial Process Tomography - WCIPT7,* O4-4, Sep. 2013.
2492. **Effendi Bin Mohamad, Teruaki Ito *and* Dani Yuniawan :** A Simulation-Based Approach to Decision Support for Lean Practitioners, *Proceedings of the 20th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,* **1,** *32,* 1-10, Melbourne, Sep. 2013.
2493. **Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive Detection of Trace Heavy Metals Using Low Pressure and Short Pulse Width Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *The seventh Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - EMSLIBS2013,* 92, Sep. 2013.
2494. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Comparison of Detection Characteristics of Trace Heavy Metals Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *The seventh Euro-Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - EMSLIBS2013,* 203, Sep. 2013.
2495. **Hitoshi Takagi *and* Toshihiro Fujii :** Mechanical characterization of bamboo fiber-reinforced green composites, *Proceeding of the 12th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 137\_1-137\_4, Alghero, Sep. 2013.
2496. **Takafumi Izawa *and* Masashi Ichimiya :** Condition for Generating an Isolated Turbulent Patch at an Inlet Boundary Layer in a Circular Pipe Induced by Periodic Injection, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
2497. **Takeshi Oohara *and* Masashi Ichimiya :** Properties of the Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Low-Frequency Disturbance, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
2498. **Masashi Ichimiya :** A New Measure for the Laminar-Turbulent Transition Process in Free-Shear Flows, *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
2499. **Tomoki Inoue *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements (Variation of Turbulence Energy Due to Interference of Turbulence Wedges), *Proceedings of 4th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows,* Nagoya, Sep. 2013.
2500. **Hitoshi Takagi, Ke Liu *and* Antonio Norio Nakagaito :** Thermal barrier performance of green composites, *Proceedings the 9th Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials,* 219-220, Kagoshima, Sep. 2013.
2501. **Masafumi Miwa, Shingo Kunou, Akitaka Imamura *and* Hirofumi Niimi :** Quad Rotor Helicopter Control with Humanoid Robot, *Proc. of the 9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems (ICIUS 2013),* 133, Jaipur, India, Sep. 2013.
2502. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Satoshi Kubo *and* Tatsuya Ishioka :** Unsteady Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *Proceedings of the 12th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Yogyakarta, Indonesia, Sep. 2013.
2503. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Chihiro Tanaka :** Unsteady Flow Condition of Contra-Rotating Small-Sized Hydro Turbine, *Proceedings of the 12th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Yogyakarta, Indonesia, Sep. 2013.
2504. **Motomichi Sonobe, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Design of Simple Vibration Suppression Control by Using Delayed Feedback, *9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Jaipur, India,* Sep. 2013.
2505. **Akitaka Imamura, Shinji Uemura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristic of Quad Ducted fan Helicopter with Thrust Vectoring Nozzles, *9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Jaipur, India,* Sep. 2013.
2506. **Yasuhiro Mizutani, Naoya Taki, Tetsuo Iwata, Takao Kojima, Hiroki Yamamoto *and* Takahiro Kozawa :** Optical-trapping-combinerd ellipsometer for evaluation of nanocomposite material, *International Symposium on Optomechatoronic Technologies,* Jeju, Korea, Oct. 2013.
2507. **Takeshi Yasui *and* Emanuel Abraham :** (invited talk) Fast THz computed tomography, *21st International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECom2013),* Dubrovnik, Croatia, Oct. 2013.
2508. **Hitoshi Takagi, Kazuya Ohkita *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effect of anti-hydrolysis agent on mechanical performance of polybutylene succinate/bamboo fiber green composites, *Proceedings of the 4th International Conference on Innovative Natural Fibre Composites for Industrial Applications,* 16\_1-16\_4, Rome, Oct. 2013.
2509. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Z.Z. Wang, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Applications of laser diagnostics to engines and thermal power plants, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-K6-2, Oct. 2013.
2510. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, D. Choi, D. Yasui *and* J. Shim :** Application of 2D temperature measurement method using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy to engine exhausts, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-097, Oct. 2013.
2511. **Doo-won Choi, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Joon-hwan Shim :** VALIDATION OF REAL-TIME 2D TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD USING CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *Proceedings of IWHT2013,* IWHT2013-098, Oct. 2013.
2512. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kazuya Kusaka, Masahiro Katoh *and* Yan Li :** Effects of alkali treatment on microstructure and tensile properties of abaca fiber, *Proceedings of the SAMPE CHINA 2013,* S5-6\_1-S5-6\_4, Shanghai, Oct. 2013.
2513. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Thermal and biodegradable issues of multifunctional green composites, *Proceedings of the SAMPE CHINA 2013,* S5-4\_1-S5-4\_4, Shanghai, Oct. 2013.
2514. **K. Tamura, Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, Koji Kusano *and* T. Takata :** Reaction path analysis of sodium-water chemical reaction using laser diagnostics, *The 24th International Symposium on Transport Phenomena,* Yamaguchi, Nov. 2013.
2515. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, N. Zhang *and* J. Zhang :** TIME-RESOLVED 2D TEMPERATURE MEASUREMENT IN ENGINE EXHAUSTS USING CT-TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 900-905, Nov. 2013.
2516. **T. Kitani, Yoshihiro Deguchi, M. Nagase, N. Ikeda *and* M. Yamaji :** STUDY ON SEMICONDUCTOR PROCESS GAS CONCENTRATION MEASUREMENT TECHNOLOGY USING ULTRAVIOLET ABSORPTION SPECTROMETRY, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 906-910, Nov. 2013.
2517. **K. Tamura, Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, K. Kusano, T. Takata, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** REACTION PATH ANALYSIS OF SODIUM-WATER CHEMICAL REACTION USING LASER DIAGNOSTICS, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 520-524, Nov. 2013.
2518. **Yohei MIKAMI, Yoshihiro Deguchi, Tetsuya Suekane *and* Kaori Takata :** Effect of heterogeneity of porous media on gas permeation and entrapment, *The 24 th International Symposium on Transport Phenomena - ISTP-24,* 56-60, Nov. 2013.
2519. **Tohru Ishida, Yuichi Okahara, Masahiko Kita, Akira Mizobuchi, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Fundamental Study on Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *Proc. of 7th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21),* 373-376, Matsushima, Japan, Nov. 2013.
2520. **Won-kyung Jang, Jae-woo Jin, Masafumi Miwa *and* Joon Hwam Shim :** Location Holding System of Quad Rotor Helicopter using Laser-Guide Beam, *Proceedings of 3rd Asian Conference on Engineering Education,* Nov. 2013.
2521. **Jae-woo Jin, Masafumi Miwa *and* Joon Hwam Shim :** Development of Quad Tilt Rotor Helicopter using Servo Motor, *Proceedings of 3rd Asian Conference on Engineering Education,* Nov. 2013.
2522. **Kazuhiro Hasezaki, Fusa Mei *and* Yamamoto Naoaki :** Constructed Measurement System for the Seebeck Coefficient and Preparation of n-type Bi2Te3-xSex without Harmful Dopant., *11th International Ecomatrials Conference on Ecomaterials (ICEM11),* Hanoi, Nov. 2013.
2523. **Hitoshi Takagi, Yuya Muneta *and* Antonio Norio Nakagaito :** Isolation and characterization of cellulose nanofibers from waste paper sludge, *Proceedingd of the Mini Symposium on Green Composites,* 53-58, Seoul, Nov. 2013.
2524. **Dani Yuniawan, Teruaki Ito *and* Effendi Bin Mohamad :** A proposal of total productive maintenance training system, *JSME No.13-205 The 13th Design Engineering Workshop 2013, 12,* 1-5, Kitakyushu, Nov. 2013.
2525. **Teruaki Ito, Rizal Bin Mohd Salleh *and* Effendi Bin Mohamad :** A Student Mobility Program through Cross Cultural and Technical Exposure, *JSME No.13-205 The 13th Design Engineering Workshop 2013, 13,* 1-6, Kitakyushu, Nov. 2013.
2526. **Effendi Bin Mohamad, Teruaki Ito *and* Dani Yuniawan :** Lean Manufacturing Tools Training System, *JSME No.13-205 The 13th Design Engineering Workshop 2013, 14,* 1-6, Kitakyushu, Nov. 2013.
2527. **Hitoshi Takagi, Ke Liu *and* Antonio Norio Nakagaito :** Innovation of multifunctional biofibre composites, *Programme book of 2nd International Conference on Kenaf and Allied Fibres,* 32, Bandar Baru Bangi, Dec. 2013.
2528. **Hitoshi Takagi, Ke Liu, Antonio Norio Nakagaito *and* Zhimao Yang :** Enhanced functional properties of natural fiber-reinforced composites, *Proceedings of the 1st International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference,* 180\_1-180\_4, Johor Bahru, Dec. 2013.
2529. **Mitsuhiro Ohta, Kiyoshi Naito *and* Mark Sussman :** The Numerical Simulation of Gas-Liquid Two-Phase Flow in a Horizontal Rectangular Channel, *The 5th Asia Pacific Congress on Computational Mechanics & The 4th International Symposium On Computational Mechanics,* Singapore, Dec. 2013.
2530. **Yoshihiro Deguchi, Kenta TAMURA, Ryota MURANAKA, Shin KIKUCHI *and* Akikazu KURIHARA :** Clarification of Sodium-Water Chemical Reaction Using Laser Diagnostics, *International Workshop on Laser Application for Nuclear Decommissioning and Decontamination - LANDD2013,* Tsuruga, Jpan, Dec. 2013.
2531. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J Yan *and* J.P. Liu :** Sensitive measurement of element content using low pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *International Workshop on Laser Application for Nuclear Decommissioning and Decontamination - LANDD2013,* Tsuruga, Jpan, Dec. 2013.
2532. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Mechanism of cut end deformation of hat shape channel steel by roll forming, *Proceedings of the 9th Internatinal Conference and Workshop on Numerical Simulation of 3D Sheet Metal Forming Processes (NUMISHEET2014),* 908-911, Melbourne, Jan. 2014.
2533. **Koki Ichihashi, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Enhancement of the Sensitivity of a Diffraction Grating Based Surface Plasmon Resonance Sensor (G-SPRS) Utilizing Two Opposite Signed Different Diffraction Orders, *9th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication,* Tokyo, Feb. 2014.
2534. **Takeshi Yasui, Ryosuke Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo time-lapse imaging of skin burn wound healing using second-harmonic generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **8948,** 8948-81, San Francisco, USA, Feb. 2014.
2535. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape Reconstruction by Photometric Stereo Method Using Linear Light Sources, *Proceedings of the 20th Korea-Japan Joint Workshop on Frontiers of Computer Vision (FCV2014),* 132-136, Okinawa, Feb. 2014.
2536. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose Nanofiber-based Materials, *International Conference on Global Opportunities for Latest Developments in Chemistry and Technology - 2014, Feb 6-8, 2014, School of Chemical Sciences, North Maharashtra University, Jalgaon, Maharashtra,India,* 8, Jalgaon, Feb. 2014.
2537. **Hitoshi Takagi :** Performance of green composites reinforced by bamboo fiber, *Proceedings of the First International Symposium on Natural Fiber Composites,* 3\_1-3\_4, Manila, Feb. 2014.
2538. **Yuki Nagata, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Otani :** Single nanoparticle imaging method based on photothermal effect by use of single element interferometer, *International Conference on Optical Particle Characterization,* Tokyo, Mar. 2014.
2539. **Yasuhiro Mizutani :** Photothermal imaging for single nanoparticle using single element interferometer, *International conference on optics and optoelectronics,* Dehradun, India, Mar. 2014.
2540. **Takeshi Yasui :** Gapless THz comb spectroscopy, *International Workshop on THz Technology (IWOTT2014),* 日本・蔵王, Mar. 2014.
2541. **三輪 昌史, 山下 剛史 :** ダクトファンを用いた倒立型飛行体,, *第44期年会講演会,* JSASS-2013-1025, 2013年4月.
2542. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いたマルチコプタの制御, *第44期年会講演会,* JSASS-2013-1026, 2013年4月.
2543. **今村 彰隆, 植村 慎司, 三輪 昌史, 日野 順市 :** ベクターノズル型クアッドコプタの飛行特性, *第44期年会講演会,* JSASS-2013-1027, 2013年4月.
2544. **宮崎 嵩也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 一方向凝固法を利用したセルロースナノコンポジットの高強度化, *第11回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 11-12, 2013年4月.
2545. **北浜 大士, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** グリーンコンポジットの強度に及ぼす吸水による影響, *第11回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 3-4, 2013年4月.
2546. **宗田 侑也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノウィスカー作製による古紙の再利用に関する研究, *第11回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 17-18, 2013年4月.
2547. **家村 浩太朗, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** HNT,CNF,PVAの添加によるPLAの機械的特性,耐熱性向上に関する基礎研究, *第11回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 27-28, 2013年4月.
2548. **重光 亨, 福富 純一郎, 田中 地洋, 其畑 遼介 :** 繊維状異物混入時における二重反転形小型ハイドロタービンの内部流れ, *ターボ機械協会総会講演会,* 2013年5月.
2549. **田中 健輔, 重光 亨, 福富 純一郎, 清水 大喜 :** 部分流量における二重反転形小型軸流ファン出口流れのPIV計測, *ターボ機械協会総会講演会,* 2013年5月.
2550. **安井 武史, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 美濃島 薫, 稲場 肇, 荒木 勉 :** ギャップレスTHzコムを用いた低圧ガス分光, *第13回分子分光研究会,* 2013年5月.
2551. **高橋 雅和, 小倉 幸夫, 中畑 和之, 西野 秀郎, 松島 正道 :** 片面型非接触・空中伝搬超音波検査法の開発と最近の応用, *自動車技術会2013年春季大会, 22-13,* 114, 2013年5月.
2552. **加地 純也, 廣野 恭平, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 日野 順市, 藤澤 正一郎 :** 座圧分散クッションを使用した車椅子走行時の振動伝達特性と乗り心地評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013講演論文集, 2A2\_C01,* 1-2, 2013年5月.
2553. **神本 崇博, 出口 祥啓, Choi Doowon, 安井 大祐, Shim Joonhwan :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度計測の精度検証, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **23,** *13,* 1-6, 2013年5月.
2554. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたNH₃の2次元濃度計測, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **23,** *13,* 1-6, 2013年5月.
2555. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** マルチダクトファンヘリコプタの制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013,* 1A2-F10, 2013年5月.
2556. **山下 剛史, 重松 佑紀, 三輪 昌史 :** 倒立型ダクトファン飛行体, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013,* 1A2-G01, 2013年5月.
2557. **今村 彰隆, 三輪 昌史, 日野 順市 :** クアッドコプタのマヌーバ制御による測域センサの三次元化, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013,* 1A2-G07, 2013年5月.
2558. **川添 竜弥, 金村 直哉, 三輪 昌史 :** ヒューマノイドロボットの走行を目指した一本脚ロボットによる跳躍解析, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013,* 1A2-P12, 2013年5月.
2559. **久納 慎吾, 三輪 昌史, 二井見 博文 :** クアッドロータヘリの重心移動による操作, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2013,* 1A2-F08, 2013年5月.
2560. **長谷崎 和洋 :** FGMsデータベースを利用した効率的な傾斜機能材料の研究開発, *粉体粉末冶金協会平成25年度春季大会(第111回講演大会),* 2013年5月.
2561. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** PLZTの全偏光特性を考慮した複屈折性メモリデバイスの開発, *第51回光波センシング技術研究会,* LST51-11, 2013年6月.
2562. **兼岡 良樹, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 表面プラズモン結合発光の測定とその可能性について, *第51回光波センシング技術研究会,* LST51-29, 2013年6月.
2563. **森田 圭一, 西野 秀郎 :** ガイド波用圧電式リング型センサーで励起した円周Lamb波の共鳴現象による肉厚測定法における入力サイクル数による影響と共鳴周波数の決定について, *日本非破壊検査協会2013年春季大会,* 15-16, 2013年6月.
2564. **吉村 英徳, 三原 豊, 山本 康介, 長町 拓夫 :** 異周速圧延による鞍反りと簡易シュー成形による小径管の製造方法(第2報 シュー金型への材料挿入位置の影響), *平成25年度塑性加工春季講演会,* 227-228, 2013年6月.
2565. **長町 拓夫 :** ロール成形品の切口変形の検討 第5報 -角鋼管の大径ロール，傾斜ロールによる成形-, *平成25年度塑性加工春季講演会,* 235-236, 2013年6月.
2566. **Siti Nadiah binti Mohd Saffe, 長町 拓夫, 小奈 弘 :** ロール成形品の切口変形の検討 第6報 -ハット形鋼の切口変形の発生メカニズム-, *平成25年度塑性加工春季講演会,* 237-238, 2013年6月.
2567. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 岡部 康平, 造田 優貴, 西端 宏樹 :** LEDパネルを用いたUAV飛行制御システムの開発, *第19回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-04, 2013年6月.
2568. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移進行に対する新しい測度, *第11回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会講演論文集,* 2013年6月.
2569. **大石 篤哉, 天野 翔治, 奥野 伊織, 吉村 忍 :** Isogeometric解析による弾性波伝播解析, *計算工学講演会論文集,* **18,** 1-2, 2013年6月.
2570. **村中 亮太, 出口 祥啓, 田村 健太, 高田 孝, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザ計測技術を用いたナトリウム-水化学反応場の反応経路解析, *第18回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 385-388, 2013年6月.
2571. **高木 均 :** CFRP材料の特性と有効活用のポイント, *炭素繊維活用フォーラム,* 1\_1-1\_5, 2013年7月.
2572. **中村 浩一, 礒野 仁也, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 和田 智志 :** ANbO3 (A=Li, Na, Ag) における構造変化とイオンダイナミクスにおけるミリング効果, *第63回固体イオニクス研究会・大16回超イオン伝導体物性研究会講演要旨集,* 9-12, 2013年7月.
2573. **出口 祥啓, 清田 祐介, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ光吸収の2次元時系列データ再構成の特性解析と2次元NH3濃度計測への応用, *第41回可視化情報シンポジウム講演論文集,* E205, 2013年7月.
2574. **神本 崇博, 出口 祥啓, Choi Doowon, Shim Joonhwan :** 16パス CT 半導体レーザ光吸収を用いた 2 次元温度計測技術, *第41回可視化情報シンポジウム講演論文集,* E204, 2013年7月.
2575. **森本 和樹, 植木 智之, 岡田 達也 :** アニール前後におけるNi/SiC界面の変化, *2013年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 講演予稿集,* 102, 2013年7月.
2576. **太田 光浩, 小林 尚斗, 大平 勇一, 小幡 英二, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡への溶解高分子量の影響, *混相流シンポジウム2013,* 2013年8月.
2577. **長谷 香奈美, 植木 智之, 岡田 達也 :** <111>引張アルミニウム単結晶における変形および内部転位組織と再結晶, *日本金属学会第53回中国四国支部講演大会 講演概要集,* 42, 2013年8月.
2578. **森本 和樹, 植木 智之, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶に蒸着したNi薄膜のアニールに伴う変化, *日本金属学会中国四国支部第53回講演大会 講演概要集,* 35, 2013年8月.
2579. **木村 有希, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 高橋 和哉, 池田 典弘, 荻野 弘 :** 高齢者・視覚障がい者のための横断歩道口発光ブロックの検証, *日本福祉のまちづくり学会第16回全国大会, 1A-1,* 1-2, 2013年8月.
2580. **溝渕 啓, 高橋 祐樹, 上本 健介, 石田 徹 :** ガラスへの小径貫通穴あけ加工用ダイヤモンド電着工具の開発, *2013年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 217-218, 2013年8月.
2581. **阿地 恵太, 吉田 章人, 浮田 浩行 :** 複数の線光源とステレオカメラを用いた三次元形状計測, *第18回知能メカトロニクスワークショップ,* 153-157, 2013年8月.
2582. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いたマルチコプタの飛行制, *第13 回「運動と振動の制御」シンポジウム(MOVIC2013),* B31, 2013年8月.
2583. **園部 元康, 日野 順市 :** 骨組構造を含む天秤を教材とした力のつりあいに関する教育事例について, *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,,* 2013年8月.
2584. **園部 元康, 長本 拓也, 片岡 由樹, 日野 順市 :** 人体の姿勢制御を目的とした電動スケートボードの開発(簡易人体モデルの実験的検証), *「運動と振動の制御」シンポジウム2013講演論文集,* 2013年8月.
2585. **溝渕 啓 :** ガラス板への貫通穴あけ加工用ダイヤモンド電着工具の開発と特長, *精密工学会難削材加工専門委員会,* 2013年9月.
2586. **溝渕 啓 :** 硬脆材料用の微細穴あけ加工用工具の開発, *第13回エンジニアリングフェスティバル,徳島,* 2013年9月.
2587. **後田 景以, 中村 怜, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型クロスフローファンの内部流動状態および性能特性に関する研究, *日本機械学会2013年度年次大会,* 2013年9月.
2588. **田中 地洋, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの性能および内部流れに関する研究, *日本機械学会2013年度年次大会,* 2013年9月.
2589. **田中 健輔, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの前後段翼列間距離が性能特性と内部流れに及ぼす影響, *日本機械学会2013年度年次大会,* 2013年9月.
2590. **重光 亨, 田中 地洋, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの非設計流量点における内部流れ, *ターボ機械協会信州講演会,* 2013年9月.
2591. **滝 直也, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 小嶋 崇夫, 山本 洋揮, 古澤 孝弘 :** ナノコンポジット材料分散状態評価のためのナノ粒子検出システムの開発, *2013年度精密工学会秋季大会学術講演会,* H43, 2013年9月.
2592. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** エリプソメトリ顕微鏡を用いた強誘電体表面の分域構造観察, *2013年度精密工学会秋季大会学術講演会,* H38, 2013年9月.
2593. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第4報)高倍率化による金ナノ粒子の挙動解析, *2013年度精密工学会秋季大会学術講演会,* H08, 2013年9月.
2594. **渋谷 九輝, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 循環パターンによるゴーストイメージングの積算回数低減効果, *2013年度精密工学会秋季大会学術講演会,* H06, 2013年9月.
2595. **三輪 昌史 :** ダクトファンの推力偏向を用いた倒立型飛行体, *第31回 日本ロボット学会 学術講演会,* 2K1-02, 2013年9月.
2596. **藤澤 正一郎, 前野 哲哉, 小川 武紘, 石本 晃大, 伊藤 伸一, 佐藤 克也 :** 知的/精神障害者の集団作業における職業評価手法に関する研究, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, 13-1,* 1-5, 2013年9月.
2597. **倉本 展尚, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 随意運動における脳活動のメカニズム, *平成25年度電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文CD-ROM,* 1101-1106, 2013年9月.
2598. **原田 大輔, 清田 正徳 :** 水/シリカゲル系の吸脱着過程に及ぼすシリカゲル粒子径の影響, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* **No.13-1,** 2013年9月.
2599. **森田 圭一, 西野 秀郎 :** ガイド波用圧電式リング型センサーで励起した円周Lamb波の共鳴周波数の推定法に関する考察, *2013年度年次大会講演論文,* J041032, 2013年9月.
2600. **西川 良祐, 西野 秀郎 :** エルボ管を伝搬するガイド波のエルボ部での時間遅延, *2013年度年次大会講演論文,* J041041, 2013年9月.
2601. **高松 尚平, 西野 秀郎, 古川 敬 :** T(0,1) mode ガイド波における非軸対称減肉での伝搬挙動, *2013年度年次大会講演論文,* J041034, 2013年9月.
2602. **川野 亜久利, 西野 秀郎, 古川 敬 :** 円周Lamb波による自己干渉性を利用した配管肉厚測定法における周波数特性の校正による高精度化, *2013年度年次大会講演論文,* J041045, 2013年9月.
2603. **伊藤 照明, 友利 真朗 :** 頭部動作に連動するアクティブモニタによる引き込み効果の検証, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* **13,** *1,* S121014, 2013年9月.
2604. **石田 徹, 岡原 裕一, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工に関する基礎研究, *日本機械学会 2013年度年次大会講演論文集, S134011,* 1-4, 2013年9月.
2605. **小松原 裕介, 名田 譲, 木戸口 善行, 土井 宏起 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2013年度年次大会 CD-ROM (G081013),* 2013年9月.
2606. **藤田 潤樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金の疲労特性に及ぼす層数の影響, *日本機械学会2013年度年次大会,* 2013年9月.
2607. **大原 健史, 坂井 宏志, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移特性, *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* 2013年9月.
2608. **井上 智喜, 原 達彦, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉域における乱れエネルギの特性), *日本機械学会2013年度年次大会講演論文集,* 2013年9月.
2609. **高木 均 :** 植物繊維の内部構造に由来する多機能性の発現について, *同志社大学先端複合材料研究センター2Gr担当コロキウム講演概要集,* 4\_1-4\_5, 2013年9月.
2610. **高木 均 :** CFRPに関する話題, --- 熱可塑性CFRPについて ---, *第3回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_7, 2013年9月.
2611. **一宮 昌司 :** 自由せん断流の乱流遷移過程の新しい測度について, *日本流体力学会年会2013講演論文集,* 2013年9月.
2612. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程における流動ダイナミクスの数値解析, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
2613. **徳井 紀彦, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇運動する気泡への初期流動条件の影響, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
2614. **村木 謙介, 太田 光浩 :** 剪断流中における高粘性液滴の変形挙動の数値解析, *化学工学会第45回秋季大会,* 2013年9月.
2615. **安井 武史 :** (招待講演)応用展開におけるテラヘルツメトロジー, *第74回応用物理学会秋季学術講演会シンポジウム「革新的テラヘルツ技術が加速する応用展開」,* 17p-A14-3, 2013年9月.
2616. **市川 竜嗣, 中村 翔太, 木村 洸仁, 林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアルTHzコムにおけるコム間ビート信号の抽出, *第74回応用物理学会秋季学術講演会,* 18a-A14-10, 2013年9月.
2617. **Masafumi Miwa, Shinji Uemura *and* Hirofumi Niimi :** Quad-Rotor Helicopter Control with Centroid Shifting by Small Humanoid Robot, *SICE Annual Conference 2013,* 1905-1906, Sep. 2013.
2618. **金島 光, 西野 秀郎 :** Lamb波による平板中の欠陥での反射係数に関する基礎的検討, *日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会,* 845, 2013年9月.
2619. **渡邉 雄太, 西野 秀郎 :** 板材検査のための水浸用超音波センサーを利用したLamb波励起用センサー, *日本鉄鋼協会第166回秋季講演大会,* 846, 2013年9月.
2620. **長町 拓夫, 仲子 武文, 中村 大輔 :** ロール成形された正方形角形鋼管に生じる切口変形の発生機構, *材料とプロセス,* **26,** 591-594, 2013年9月.
2621. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 10フェムト秒レーザーを用いた生体コラーゲンSHG顕微鏡の高感度化, *生体医工学シンポジウム2013,* 2-2-06, 2013年9月.
2622. **中村 浩一, 礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 酸化物中の構造の乱れによるイオン拡散挙動の変化, *日本物理学会2013年秋季大会,* 2013年9月.
2623. **西野 秀郎 :** ガイド波を用いた欠陥の定量とエルボ管の高感度欠陥検出, *日本音響学会2013年秋季研究発表会講演論文集,* 115, 2013年9月.
2624. **宮崎 嵩也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノ複合材料の強度と繊維組織の関係, *革新的先進複合材料活用国際フォーラム講演集,* A1\_1, 2013年9月.
2625. **石川 紘己, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CF/PPシートを用いたCFRTPの試作と強度評価, *革新的先進複合材料活用国際フォーラム講演集,* A1\_2, 2013年9月.
2626. **西野 秀郎 :** 漏れなく効率的な配管検査を可能とするガイド波計測, *シンポジウム「社会インフラのメンテナンスを支える非破壊検査技術」資料,* 2013年9月.
2627. **長本 拓也, 園部 元康, 片岡 由樹, 日野 順市 :** インパルス応答実験による人体前額面の姿勢制御解析, *日本機械学会 2013年度年次大会講演論文集,* 2013年9月.
2628. **有田 駿介, 一宮 昌司 :** 計算領域の大きさが平板層流境界層に及ぼす影響, *日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2013年10月.
2629. **渡邉 諒, 一宮 昌司 :** 上下振動する自動車モデル周りの流れ, *日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2013年10月.
2630. **佐藤 克也, 門司 亮, 中島 雄太, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** ストレッチ刺激に対する培養骨芽細胞のカルシウム応答のその場観察, *第36回日本生体医工学会中国四国支部大会 講演抄録,* 20, 2013年10月.
2631. **長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生)顕微鏡を用いた熱傷治癒過程における真皮コラーゲン動態の可視化, *第36回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2013年10月.
2632. **石川 紘己, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CF/PP系抄紙を活用した熱可塑CFRPの試作と強度評価, *第52回機能紙研究会研究発表・講演会予稿集,* 22, 2013年10月.
2633. **宗田 侑也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CNW作製による古紙の再利用に関する研究, *第52回機能紙研究会研究発表・講演会予稿集,* 23, 2013年10月.
2634. **手塚 雅之, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースエアロゲルの開発と応用に関する研究, *第52回機能紙研究会研究発表・講演会予稿集,* 24, 2013年10月.
2635. **伊藤 照明, 渡辺 富夫 :** 頭部動作連動型アクティブモニタアームを用いた遠隔通信の試み, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2013・講演論文集,* **13,** *22,* 3201, 2013年10月.
2636. **石川 紘己, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 層間を補強したCF/PA6複合材料の作製と補強効果の検証, *第5回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 25-26, 2013年10月.
2637. **中桐 実聡, 宇和 直哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高密度場におけるディーゼル噴霧構造の変化関す解析, *第24回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM (1),* 2013年10月.
2638. **徳井 紀彦, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する気泡に作用する特異な弾性効果, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会,* 2013年11月.
2639. **村木 謙介, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体系剪断場における液滴の変形挙動の数値解析, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会,* 2013年11月.
2640. **手島 誠矢, 福富 純一郎, 重光 亨, 西 泰行 :** クローズド形二枚羽根遠心ポンプの変動流体力に及ぼすケーシングスロート面積の影響, *第91期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2013年11月.
2641. **村上 英輝, 福富 純一郎, 重光 亨, 田仲 浩平 :** 血液ポンプ評価のための循環系シミュレータの開発, *第91期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2013年11月.
2642. **田中 地洋, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流量変化時における二重反転形小型ハイドロタービンの性能特性, *第91期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2013年11月.
2643. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 光子計数型位相変調方式蛍光偏光解消測定装置の提案, *Optics & Photonics Japan 2013,* 12pP18, 2013年11月.
2644. **木村 誠, 長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** マルチチャンネルフーリエ分光器を用いた幾何学的位相の測定, *Optics & Photonics Japan 2013,* 14pP15, 2013年11月.
2645. **上村 裕明, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** 二重変調方式THzエリプソメータの製作, *Optics & Photonics Japan 2013,* 12pP17, 2013年11月.
2646. **市橋 宏基, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** グレーティング結合型表面プラズモン共鳴センサーの高感度化, *Optics & Photonics Japan 2013,* 13pP1, 2013年11月.
2647. **兼岡 良樹, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 表面プラズモン結合発光を用いた偏光測定, *Optics & Photonics Japan 2013,* 12pP16, 2013年11月.
2648. **前原 知侑, 市橋 宏基, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** ナノコンポジット分散状態観測のための表面プラズモン共鳴顕微鏡の開発(第一報) 回折格子の最適化, *精密工学会中四国支部広島地方講演会,* 2013年11月.
2649. **立嶋 知彦, 銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 全方位ミュラー行列偏光顕微鏡の開発(第一報)角度スペクトルの測定, *精密工学会中四国支部広島地方講演会,* 2013年11月.
2650. **坂下 竜一, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** マイクロレンズアレイを用いた表面プラズモン共鳴による2次元薄膜測定法の開発, *精密工学会中四国支部広島地方講演会,* 2013年11月.
2651. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 蛍光寿命測定用レーザダイオード光源の高速パルス駆動, *第74回応用物理学会秋季学術講演会,* 17a-P11-5, 2013年11月.
2652. **大石 篤哉, 奥野 伊織, 天野 翔治, 吉村 忍 :** Isogeometric解析における階層型接触探索, *第26回計算力学講演会講演論文集(CD-ROM),* **13,** *3,* 1-2, 2013年11月.
2653. **一宮 昌司 :** コルモゴロフ複雑度を用いた乱流の複雑さ解析, *日本機械学会第91期流体工学部門講演会講演論文集,* 2013年11月.
2654. **坂東 貴大, 多田 吉宏 :** 薄板のロール圧接とバルジを利用した薄肉ひれ付き管の製造, *軽金属学会第125回秋期大会講演概要,* 127-128, 2013年11月.
2655. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 中村 翔太, 荒木 勉, 安井 武史 :** オール光ファイバー型非同期光サンプリング式THz時間領域分光装置の開発, *Optics & Photonics Japan 2013,* 12pE1, 2013年11月.
2656. **林 建太, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル・テラヘルツ・コムを用いた連続発振テラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *Optics & Photonics Japan 2013,* 13aB2, 2013年11月.
2657. **Takeshi Yasui :** (invited talk)Dermatological applications in vivo using second-harmonic-generation microscopy equipped with a 1250-nm mode-locked Cr:Forsterite laser, *Optics & Photonics Japan 2013,* 13pAS2, Nov. 2013.
2658. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への高品位小径貫通穴加工用ダイヤモンド電着工具の開発, 2013年11月.
2659. **三輪 昌史, 植村 慎司 :** マルチコプタの外部入力による直観的操作方法, *第56回自動制御連合講演会,* 312, 2013年11月.
2660. **三輪 昌史, 植村 慎司, 岡本 和大 :** 地形の影響を受けないヒューマノイドロボットの移動方法としての飛行, *第56回自動制御連合講演会,* 317-312, 2013年11月.
2661. **三輪 昌史, 植村 慎司 :** 重心移動を入力操作としたマルチコプタの移動制御, *第56回自動制御連合講演会,* 731, 2013年11月.
2662. **浮田 浩行, 阿地 恵太, 吉田 章人 :** フォトメトリックステレオ法と2 眼ステレオ法を組み合わせた形状復元, *第18回パターン計測シンポジウム資料,* 7-12, 2013年11月.
2663. **礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 中村 浩一 :** イオン伝導体のイオン拡散における局所構造と結合に関する研究, *第39回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 234-235, 2013年11月.
2664. **小川 涼, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaClフラックスによるLi(Ni2/3Mn1/3)O2の結晶成長とLiイオン拡散, *第39回固体イオニクス討論会,* 180-181, 2013年11月.
2665. **金島 光, 渡辺 雄太, 西野 秀郎 :** 精密に形成した人口漸増欠陥のA0及びS0モードラム波の反射係数, *日本非破壊検査協会平成25年度秋季講演大会講演概要集,* 63-64, 2013年11月.
2666. **神本 崇博, 出口 祥啓, ZHANG Ning, ZHANG Jiazhoug :** CT 半導体レーザ吸収法によるエンジン排ガスにおける2次元温度時系列分布計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 510-511, 2013年12月.
2667. **出口 祥啓, 清田 祐介, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法による2次元NH3濃度, 温度同時計測, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 508-509, 2013年12月.
2668. **三輪 昌史 :** 隔絶地域・不整地での運搬用空中台車, *SI2013,* 1C1-3, 2013年12月.
2669. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第13 回レスキューロボットコンテストにおける無線LAN および無線通信システムの管制, *SI2013,* 1D4-4, 2013年12月.
2670. **三輪 昌史 :** UAV を応用した物資運搬用空中台車, *SI2013,* 2D3-5, 2013年12月.
2671. **宍粟 雄輝, 出口 祥啓, 平 拓也, 北中 智秀, 恵藤 陽介, 北内 洋介 :** ラマン散乱光を用いた燃料成分組成計測技術の開発, *先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 49-50, 2013年12月.
2672. **Zhenzhen Wang, 出口 祥啓, Junjie Yan, Jiping Liu :** Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry in Thermal Power Plant, *先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 44-46, 2013年12月.
2673. **Takahiro kamimoto, 出口 祥啓, Yusuke Kiyota :** Development of two dimensional temperature and concentration measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 47-48, 2013年12月.
2674. **廣野 恭平, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 視覚障害者のための交差点周辺における移動支援機器間の連続性に関する研究, *第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023-2026, 2013年12月.
2675. **池田 典弘, 高橋 和哉, 木村 有希, 稲垣 具志, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 志賀 大輔 :** 横断歩道口用発光ブロックの認識に関する研究, *第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2027-2029, 2013年12月.
2676. **上田 喜敏, 藤澤 正一郎 :** 福祉・医療分野等における介護・看護作業の問題と解決, *第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2054-2056, 2013年12月.
2677. **石原 康行, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 内外反変形をダイナミックに矯正可能な装具の開発, *第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2073-2075, 2013年12月.
2678. **安井 武史 :** (招待講演)第2高調波発生光顕微鏡を用いた真皮コラーゲン線維のin vivo 計測, *応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会「バイオ・メディカルフォトニクス:基礎と応用の最前線」,* 2013年12月.
2679. **三好 遙, 山根 直人, 西村 信耶, 北岡 誠, 中尾 勇貴, 森本 恵美, 出口 祥啓 :** 「自主プロジェクト演習」の活動を通して学んだこと, *平成25年度全学FD推進プログラム大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 68-69, 2013年12月.
2680. **北岡 誠, 西村 信耶, 山根 直人, 中尾 勇貴, 三好 遙, 森本 恵美, 出口 祥啓 :** 小学生の創作活動を通した理科教育活動への参画ー少年少女チャレンジ創造コンテストー, *平成25年度全学FD推進プログラム大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 70-71, 2013年12月.
2681. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への高品位小径貫通穴加工を目的とした電着工具の開発, 2014年1月.
2682. **高木 均 :** 環境負荷を考慮した複合材料の研究開発, *徳島異業種交流会2014春期講演会概要集,* 1-7, 2014年1月.
2683. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ周波数コムの観測と分光計測への応用, *レーザー学会学術講演会第34回年次大会,* 2014年1月.
2684. **岩田 昂大, 森田 圭一, 西野 秀郎 :** 円周SH板波の共鳴現象を利用した肉厚測定法, *第21回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 57-60, 2014年1月.
2685. **西川 良祐, 西野 秀郎 :** T(0,1) mode ガイド波のエルボ部での時間遅延, *第21回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 61-64, 2014年1月.
2686. **渡邉 雄太, 西野 秀郎 :** 水浸用センサーを利用した板材検査用Lamb波センサー, *第21回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 65-68, 2014年1月.
2687. **西野 秀郎, 古川 敬 :** T(0,1) モードガイド波の非軸対称減肉での反射挙動, *電子情報通信学会技術研究報告,* **113,** *439,* 81-85, 2014年2月.
2688. **西川 良祐, 西野 秀郎 :** エルボ部を伝搬するガイド波の時間遅延, *電子情報通信学会技術研究報告,* **113,** *439,* 87-91, 2014年2月.
2689. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への高品位小径貫通穴加工を目的とした電着工具の開発, 2014年2月.
2690. **高木 均 :** CFRPの部品設計について, --- パイプの例 ---, *第5回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_4, 2014年2月.
2691. **太田 光浩, 豊岡 幸志, 松隈 洋介 :** 格子ボルツマン法による単一円柱障害物を横切るCarreauモデル流体流れの数値解析, *化学工学会第79年会,* 2014年3月.
2692. **川﨑 啓介, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流水を利用する小型プロペラタービンの実証実験, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2014年3月.
2693. **芳田 直征, 福富 純一郎, 重光 亨 :** ノズル・ディフューザ形状がクロスフロー風車の性能に及ぼす影響の調査, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2014年3月.
2694. **川崎 祐, 森岡 亮, 岩谷 匠, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** δ-Ag0.68V2O5 のV-NMR, *日本物理学会年次大会,* 2014年3月.
2695. **浮田 浩行, 阿地 恵太, 吉田 章人 :** 2台のカメラと線光源を用いた3次元形状復元方法の検討, *動的画像処理実利用化ワークショップ2014(DIA2014)講演論文集,* 26-31, 2014年3月.
2696. **西尾 航平, 伊藤 照明 :** 頭部動作連動型アクティブモニタアームにおける有効可動特性の検討, *日本機械学会中国四国支部 第52期総会・講演会 論文集,* 1113, 2014年3月.
2697. **中澤 亮平, 伊藤 照明 :** 構内駐輪場における混雑率平準化のためのシミュレーション分析, *日本機械学会中国四国支部 第52期総会・講演会 論文集,* 1116, 2014年3月.
2698. **金村 直哉, 川添 竜弥, 三輪 昌史 :** ヒューマノイドロボット転倒時における被害軽減動作パターン, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 602, 2014年3月.
2699. **川添 竜弥, 三輪 昌史 :** 片脚ロボットによる前方跳躍に関する研究, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 715, 2014年3月.
2700. **西端 宏樹, 三輪 昌史 :** ウェイポイントを用いた無人ヘリコプタの自動帰還システム, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 708, 2014年3月.
2701. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** マルチコプタの推力装置としてのダクトファンの性能評価, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 717, 2014年3月.
2702. **酒井 良裕, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテイルシッタ型VTOL機, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 711, 2014年3月.
2703. **岡本 和大, 三輪 昌史, 浅井 清嗣 :** ダクトファンを用いたヒューマノイドロボットの浮上移動, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 716, 2014年3月.
2704. **茶谷 直希, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 飛行型レスキューロボットのためのFPV操縦, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 710, 2014年3月.
2705. **丸橋 伸也, 重松 佑紀, 三輪 昌史 :** 2基のダクトファンを用いた推進型VTOL機, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 718, 2014年3月.
2706. **三輪 昌史, 植村 慎司, 今村 彰隆, 二井見 博文 :** 重心移動によるマルチコプタの操縦, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 709, 2014年3月.
2707. **三輪 昌史, 植村 慎司, 金村 直哉, 田邉 史将, 重光 亨 :** マルチコプタをベースとした空中台車, *日本機械学会 中国四国支部第52期総会・講演会,* 712, 2014年3月.
2708. **PHAM CHIEN THANG, 小松原 裕介, 吉井 文哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態がNOx生成過程に及ぼす影響, *日本機械学会 中国四国支部第52期講演会 論文集,* 2014年3月.
2709. **大原 健史, 一宮 昌司 :** 局所低周波周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
2710. **渡辺 諒, 一宮 昌司 :** ピッチ振動する自動車モデルの空力安定性, *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
2711. **井上 智喜, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉による乱流量の発達), *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
2712. **井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移(孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
2713. **有田 駿介, 一宮 昌司 :** 外部流れにおける計算領域の大きさの影響, *日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会講演論文集,* 2014年3月.
2714. **増川 智裕, 日野 順市, 園部 元康 :** 質量変化法を用いた正規化固有モードの推定, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2715. **和田 直人, 日野 順市, 園部 元康 :** SMA動吸振器による減衰を含む系の制振制御, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2716. **近藤 啓一郎, 日野 順市, 園部 元康 :** 電動アクチュエータを用いたセミアクティブサスペンションの設計とエネルギー回生効果の検討, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2717. **小崎 学, 日野 順市, 園部 元康 :** 多重振子メカニカルフィルターによる振れ止め装置の開発, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2718. **陳 鷙翺, 西村 弘樹, 園部 元康, 三輪 昌史, 日野 順市 :** 遅延フィードバックを用いた小型ヘリコプタによる吊り下げ物体搬送システムの振動制御, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2719. **長本 拓也, 園部 元康, 片岡 由樹, 日野 順市 :** 人体の立位状態における遅延を含む前額面の姿勢制御解析, *日本機械学会中国四国支部第52期講演会,* 2014年3月.
2720. **平 拓也, 出口 祥啓, 宍粟 雄輝, 北中 智秀, 恵藤 陽介, 北内 洋介 :** レーザ計測技術を用いた燃料成分組成計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 1108, 2014年3月.
2721. **片山 紘基, 出口 祥啓, 大政 健史 :** ラマン散乱法を用いた単細胞の2次元計測, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 804, 2014年3月.
2722. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT-半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測技術の高温度場適用技術, *日本機械学会 中国四国支部 第52期総会・講演会,* 1010, 2014年3月.
2723. **上村 裕明, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** 二重変調方式THzエリプソメータによる塗装膜厚測定, *第29回塗料・塗装研究発表会,* 2014年3月.
2724. **山崎 新史, 奥本 博志, 木戸口 善行, 名田 譲 :** *日本機械学会中国四国支部第62期講演会,* 2014年3月.
2725. **立嶋 知彦, 銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 全方位ミュラー行列 偏光顕微鏡の開発, *2014年度精密工学会春季大会学術講演会,* B44, 2014年3月.
2726. **澁谷 九輝, 中江 雄大, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 循環パターンゴース トイメージングによ る一分子蛍光イメー ジング法の開発(第 1 報), *2014年度精密工学会春季大会学術講演会,* B61, 2014年3月.
2727. **前原 知侑, 市橋 宏基, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** ナノコンボジット分 散状態観測のための 表面プラズモン共鳴 顕微鏡の開発, *2014年度精密工学会春季大会学術講演会,* B68, 2014年3月.
2728. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 光熱変換効果による 単一ナノ粒子イメー ジング法の開発(第 5 報)̶ナノ粒子近 傍における局所熱伝導解析̶, *2014年度精密工学会春季大会学術講演会,* B73, 2014年3月.
2729. **米井 一平, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 位相差制御方式進行波型超音波モータの恒温動作について, *2014年度精密工学会春季大会学術講演会,* C84, 2014年3月.
2730. **Effendi Bin Mohamad, 伊藤 照明, Dani Yuniawan :** Simulation-based decision support system for lean practitioners, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* **14,** *7,* 302, 2014年3月.
2731. **Dani Yuniawan, 伊藤 照明, Effendi Bin Mohamad :** Measurement of Production Line Performance Based on OEE Extension, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* **14,** *7,* 306, 2014年3月.
2732. **Khairul Anuar Juhari, Salleh Rizal Bin Mohd, 伊藤 照明 :** Development of mobile robot and localization system, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* **14,** *7,* 307, 2014年3月.
2733. **伊藤 照明, Salleh Rizal Bin Mohd :** 大学間交流を通じた生産システム国際展開への提案, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* **14,** *7,* 419, 2014年3月.
2734. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 10fsレーザーを用いた生体コラーゲンSHG顕微鏡の高感度化, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 17p-E6-10, 2014年3月.
2735. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン配向のin vivo計測, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 17p-E6-9, 2014年3月.
2736. **木村 洸仁, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 精密THzシンセサイザーの高周波化とガス分光への応用, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-17, 2014年3月.
2737. **中村 翔太, 謝 宜達, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz-TDSを用いた動的ガス分光, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-16, 2014年3月.
2738. **林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアルTHzコムを用いたCW-THz波のリアルタイム絶対周波数計測, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-15, 2014年3月.
2739. **兼岡 良樹, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 表面プラズモン結合発光を用いた複数波長での偏光測定, *第61回応用物理学会春季講演会,* 2014年3月.
2740. **銀屋 真, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 反射型偏光顕微鏡による強誘電体表面の光学的異方性評価, *第61回応用物理学会春季学術講演会,* 2014年3月.
2741. **中村 浩一, 藤次 和磨, 村上 明, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** リチウム遷移金属酸化物の局所構造変化とLi+イオン拡散挙動, *日本物理学会第69回年次大会,* 2014年3月.
2742. **浮田 浩行, 大西 広樹 :** 人物追跡における Kinect と固有顔を用いた顔の向きの推定, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム 合同研究会),* 43-48, 2014年3月.
2743. **Z.Z Wang, 出口 祥啓, J.J. Yan, J.P. Liu :** Detection of trace heavy metals using LIBS and laser breakdown TOFMS, *中四国熱科学・工学研究会 平成25年度研究討論会,* 2013年5月.
2744. **Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature measurement using CT- tunable diode laser absorption spectroscopy, *Xi'an Jiaotong University 招待講演,* Aug. 2013.
2745. **伊藤 照明 :** 写真画像を用いた簡易型印象作成法に関する研究, *エンジニアリングフェスティバル2013,* 42, 2013年9月.
2746. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 変形の基礎と理論の応用, *日本塑性加工学会第3回ロール成形講習会資料,* 2013年9月.
2747. **Teruaki Ito :** Share Engineering for atmosphere, idea, usability, emotion and observation sharing, *Univeristi Tehcnikal Malaysia Mekala BMFR seminar,* Sep. 2013.
2748. **Pankaj Koinkar, Sawa Asada, Toshihiro Moriga *and* Ri-ichi Murakami :** Innovative programs in Engineering Education for Graduates Students, *Proceeding of 3rd Asian Conference on Engineering Education,* 83-85, Nov. 2013.
2749. **出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法にCTを組み合わせた高応答2次元温度・濃度計測技術, *日本機械学会 流体工学部門企画講習会「光学計測の原理とその応用」,* 2013年11月.
2750. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系における気泡・液滴ダイナミクス, *第1回混相流に関する最先端科学技術シンポジウム,* 2013年11月.
2751. **藤澤 正一郎 :** 人の支援技術を支える工学の役割, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-13-81,* 105-110, 2013年12月.
2752. **出口 祥啓 :** CT利用半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測,, *日本マリンエンジニアリング学会ディーゼル機関研究員会,* 2014年2月.
2753. **Pankaj Koinkar, Toshihiro Moriga *and* Ri-ichi Murakami :** Double Degree Programs for Promoting Global Engineering Education, *International Symposium on Global Double Degree Program The University of Tokushima,* Mar. 2014.
2754. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度の2次元，時系列計測技術, *自動車技術会 第12回計測診断部門委員会,* 2014年3月.
2755. **清山 幹弘, 志賀 大輔, 池田 典弘, 高橋 和哉, 稲垣 具志, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎 :** 横断歩道口用発光ブロックの識別に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-14,* 5-8, 2014年3月.
2756. **廣野 恭平, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 交差点周辺の視覚障害者の単独歩行のための移動支援機器間の連続性, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-14,* 29-32, 2014年3月.
2757. **田辺 猛, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 破面合成法による道路交通騒音再現に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-14,* 35-38, 2014年3月.
2758. **藤澤 正一郎, 山中 英生, 森本 恵美 :** 実践的な技術者育成のための創成型キャリア教育プロジェクト, *平成23年度徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究プロジェクト研究成果報告,* 9-12, 2013年4月.
2759. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成25年度),* 大阪, 2014年3月.
2760. **Antonio Norio Nakagaito *and* H. Yano :** Cellulose Nanofiber-based Materials, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, Apr. 2014.
2761. **長谷崎 和洋 :** 8章 エネルギー分野への応用(1)熱電発電と太陽光熱複合発電, 株式会社 コロナ社, 東京都, 2014年5月.
2762. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Yano :** Optically Transparent Nanocomposites, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, May 2014.
2763. **Teruaki Ito, Tetsuo Ichikawa, Nevan C. Hanumara *and* Alexander H. Slocum :** Teaching Creativity in Design Through Project-Based Learning in a Collaborative Distributed Educational Setting, --- in Cloud-based Design and Manufacturing (CBDM) (Dirk Schaefer, Ed.) ---, Springer-Verlag, London, Jul. 2014.
2764. **中村 浩一 :** 攪拌・混合技術とトラブル対策, --- 第4章 第15節 メカニカルミリングによる粉砕と構造変化がリチウムイオン電池材料に及ぼす影響 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2014年10月.
2765. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Optically Transparent Nanocomposites, Springer-Verlag, New York, Dec. 2014.
2766. **Jitendra Kumar Pandey, Hyun-Taek Lee, Hitoshi Takagi, Sung-Hoon Ahn, Daulat Ram Saini *and* Manjusri Misra :** Dispersion of nanocellulose (NC) in polypropylene (PP) and polyethylene (PE) matrix, Springer-Verlag, New York, Dec. 2014.
2767. **Jitendra Kumar Pandey, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Hyun-Joong Kim :** Handbook of Polymer Nanocomposites. Processing, Performance and Application - Volume C: Polymer Nanocomposites of Cellulose Nanoparticles, Springer-Verlag, New York, Dec. 2014.
2768. **Zheng Liu, Hiroyuki Ukida, Kurt Niel *and* Pradeep Ramuhalli :** Industrial inspection with open eyes: Advance with machine vision technology, Jan. 2015.
2769. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノファイバーの調製，分散・複合化と製品応用, --- セルロースナノファイバーの抽出とその低コスト化 ---, 技術情報協会, 東京, 2015年1月.
2770. **Antonio Norio Nakagaito :** セルロースナノファイバーの調製，分散・複合化と製品応用, --- High-strength cellulose nanofiber-based composite ---, Technical Information Institute Co., Ltd., Jan. 2015.
2771. **Antonio Norio Nakagaito :** セルロースナノファイバーの調製，分散・複合化と製品応用, --- Cellulose nanofiber-reinforced polylactic acid and its properties ---, 技術情報協会, Jan. 2015.
2772. **河村 保彦, 高木 均, 前田 健一, 中野 晋, 多田 吉宏 :** 機械類の安全運転, 徳島大学工学部, 2015年3月.
2773. **A. Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* Koji Kusano :** Three-dimensional imaging of pore-scale water flooding phenomena in water-wet and oil-wet porous media, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **2,** *2,* 25-31, 2014.
2774. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Ke Liu :** Heat transfer analyses of natural fibre composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **137,** 237-243, 2014.
2775. **Siti Nadiah binti Mohd Saffe, 長町 拓夫, 小奈 弘 :** ロール成形された軽溝形鋼に生じる切口変形の発生機構, *塑性と加工,* **55,** *639,* 331-335, 2014年.
2776. **Masahiro Yamanari, Satoko Nagase, Shinichi Fukuda, Kotaro Ishii, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Tetsuro Oshika, Masahiro Miura *and* Yoshiaki Yasuno :** Scleral birefringence as measured by polarization-sensitive optical coherence tomography and ocular biometric parameters of human eyes in vivo, *Biomedical Optics Express,* **5,** *5,* 1391-1402, 2014.
2777. **溝渕 啓, 多田 いずみ, 石田 徹 :** ガラス板への高品位通り穴加工を目的とした小径ダイヤモンド電着工具の開発, *砥粒加工学会誌,* **58,** *5,* 321-327, 2014年.
2778. **Hideo Nishino *and* Keiichi Morita :** Resonant Phenomena of Circumferential Lamb waves by eight Transducer Elements located evenly on Girth and Wall Thickness Measurements, *40th annual review of progress in quantitative nondestructive evaluation,* **33A,** 264-270, 2014.
2779. **Toshihiro Yamamoto, Takashi Furukawa *and* Hideo Nishino :** Efficient defect Detection of Elbow Pipes Using Propagation Characteristics of Guided Waves, *40th annual review of progress in quantitative nondestructive evaluation,* **33A,** 373-379, 2014.
2780. **Yu Dong, Tariq Mosaval, Hazim J. Haroosh, Rehan Umerc, Hitoshi Takagi *and* Kin-Tak Lau :** The potential use of electrospun PLA nanofibres as alternative reinforcements in an epoxy composite system, *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics,* **52,** *9,* 618-623, 2014.
2781. **一宮 昌司, 中村 育雄, 原 達彦 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(平板上単一突起下流の乱流くさびの場合), *日本機械学会論文集,* **80,** *813,* 2014年.
2782. **Masafumi Miwa, Shingo Kunou, Akitaka Imamura *and* Hirofumi Niimi :** Quad Rotor Helicopter Control with Humanoid Robot, *Journal of Unmanned System Technology,* **2,** *1,* 40-47, 2014.
2783. **Akitaka Imamura, Shinji Uemura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristics of Quad Ducted Fan Helicopter with Thrust Vectoring Nozzles, *Journal of Unmanned System Technology,* **2,** *1,* 54-61, 2014.
2784. **重光 亨, 福富 純一郎, 田中 地洋, 其畑 遼介 :** 植物性異物混入時における二重反転形小型ハイドロタービンの内部流れ, *ターボ機械,* **42,** *6,* 363-370, 2014年.
2785. **Fusa Mei, Yamamoto Naoaki *and* Kazuhiro Hasezaki :** Measurement of Seebeck coefficient and conductive behaviors of Bi2Te3xSex (x = 0.15-0.6) thermoelectric semiconductors without harmful dopants, *Materials Transactions,* **55,** *6,* 942-946, 2014.
2786. **Yu Kawasaki, Y. Ideta, Yutaka Kishimoto, T. Ohno, K. Omura, T. Fujita, S. Kimura *and* M. Hagiwara :** Antiferromagnetic State in the Quasi-one-dimensional BaCo2V2O8: 51V-NMR Study on a Single Crystal, *JPS Conf.Proc.,* **3,** 014001-1-014001-6, 2014.
2787. **Kouki Ichihashi, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Enhancement of the Sensitivity of a Diffraction Grating-Based Surface-Plasmon-Resonance Sensor Uitilizing the 1st- and the -2nd-Order Diffracted Lights, *Optical Review,* **21,** *5,* 728-731, 2014.
2788. **Masafumi Miwa *and* Shinya Maruhashi :** Ducted Fan Flying Object with Normal and Reverse Ducted Fan Units, *International Journal of Robotics and Mechatronics,* **1,** *1,* 8-15, 2014.
2789. **Shin-ichi Ito, Momoyo Ito, Katsuya SATO, Shoichiro Fujisawa *and* Minoru Fukumi :** Preference Classification Method Using EEG Analysis Based on Gray Theory and Personality Analysis, *The Online Journal on Computer Science and Information Technology, OJCSIT,* **4,** *3,* 276-280, 2014.
2790. **Yohei Mikami, Yoshihiro Deguchi *and* Tetsuya Suekane :** Effect of heterogeneity of porous media on gas permeation and entrapment, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **2,** *3,* 110-119, 2014.
2791. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋, 新野 正之, 矢野 歳和 :** ZnSb熱電材料を用いた小規模自立型太陽熱発電システムに向けた熱カスケード利用の検討, *傾斜機能材料論文集,* **28,** *1,* 9-15, 2014年.
2792. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Phase-slope and phase measurements of tunable CW-THz radiation with terahertz comb for wide-dynamic-range, high-resolution, distance measurement of optically rough object, *Optics Express,* **22,** *14,* 17349-17359, 2014.
2793. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Rapid detection of mercury and iodine using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **48,** *2,* 128-138, 2014.
2794. **Md. Rezaur Rahman, Sinin Hamdan, Dayang Maryani Awang Hashim, Md. Saiful Islam *and* Hitoshi Takagi :** Bamboo fiber polypropylene composites, --- Effect of fiber treatment and nano clay on mechanical and thermal properties ---, *Journal of Vinyl and Additive Technology,* **21,** 101-106, 2014.
2795. **石原 国彦, 一宮 昌司 :** 大音響騒音発生時における管群ダクト内の圧力・流量の挙動について, *日本機械学会論文集,* **80,** *815,* 2014年.
2796. **Yu Dong, Arvinder Ghataura, Hitoshi Takagi, Hazim J. Haroosh, Antonio Norio Nakagaito *and* Kin-Tak Rau :** Polylactic acid (PLA) biocomposites reinforced with coir fibres, --- Evaluation of mechanical performance and multifunctional properties ---, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **63,** 76-84, 2014.
2797. **Shin-ichi Ito, Momoyo Ito, Katsuya SATO, Shoichiro Fujisawa *and* Minoru Fukumi :** Preference Analysis Method Applying Relationship between Electroencephalogram Activities and Egogram in Prefrontal Cortex Activities, --- How to collaborate between engineering techniques and psychology ---, *International Journal of Advances in Psychology,* **3,** *3,* 86-93, 2014.
2798. **Mitsuhiro Ohta, Akama Yu, Yutaka Yoshida *and* Mark Sussman :** Influence of the Viscosity Ratio on Drop Dynamics and Breakup for a Drop Rising in an Immiscible Low-Viscous Liquid, *Journal of Fluid Mechanics,* **752,** 383-409, 2014.
2799. **Tetsuo Iwata, Hiroaki Uemura, Yasuhiro Mizutani *and* Takeshi Yasui :** Double-modulation reflection-type terahertz ellipsometer for measuring the thickness of a thin paint coating, *Optics Express,* **22,** *17,* 20595-20606, 2014.
2800. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa *and* Satoshi Wada :** 7Li NMR study of milling effects on instability of lithium-sites in lithium substituted silver niobate, *Solid State Ionics,* **262,** 202-205, 2014.
2801. **Tohru Ishida, Yuichi Okahara, Masahiko Kita, Akira Mizobuchi, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Fundamental Study on Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **8,** *5,* 773-782, 2014.
2802. **Masashi Ichimiya, Hiroshi Sakai *and* Takeshi Oohara :** Properties of the laminar-turbulent transition in a mixing layer by the low-frequency disturbance, --- Effect of the anti-symmetrical disturbance ---, *Journal of Fluid Science and Technology,* **9,** *3,* 2014.
2803. **Teruaki Ito :** A proposal of body movement-based interaction towards remote collaboration for concurrent engineering, *International Journal of Agile Systems and Management,* **7,** *3/4,* 365-382, 2014.
2804. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Yoshiyuki Kidoguchi, M. Nakagiri, N. Uwa, Yuzuru Nada *and* S. Miyashiro :** Macro- and Micro-scale Observation on Dynamic Behavior of Diesel Spray Affected by Ambient Density and Temperature, *SAE Technical Papers,* **2014-32-0125,** 2014.
2805. **Masafumi Miwa :** Direct Touch Operation Method for Flying Cargo System Based on Multi Rotor Helicopter, *Journal of Unmanned System Technology,* **2,** *2,* 99-104, 2014.
2806. **Yuzuru Nada, Matsumoto Kazuo *and* Noda Susumu :** Liftoff heights of turbulent non-premixed flames in co-flows diluted by CO2/N2, *Combustion and Flame,* **161,** *11,* 2890-2903, 2014.
2807. **Ke Liu, Xiaozhe Zhang, Hitoshi Takagi, Zhimao Yang *and* Dong Wang :** Effect of chemical treatments on transverse thermal conductivity of unidirectional abaca fiber/epoxy composite, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **66,** 227-236, 2014.
2808. **米倉 大介, 牛田 浩貴, 坂口 雄亮, 村上 理一 :** 金ナノ粒子ネットワーク膜の形成と光学的・電気的特性に及ぼす自己集積化条件の影響, *材料,* **63,** *11,* 763-769, 2014年.
2809. **Kohei Fujii, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Effect of acid treatment on mechanical performance of polyvinyl alcohol/halloysite nanocomposites, *Key Engineering Materials,* **627,** 113-116, 2014.
2810. **Akitaka Imamura, Yasuyuki Urashiri, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristic of Quad Rotor Helicopter with Tilting Rotor, *The Journal of Instrumentation Automation and Systems,* **1,** *2,* 56-63, 2014.
2811. **Akitaka Imamura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristic of Quadrotor Hrlicopter Using Extra Deflecting Thrusters, *The Journal of Instrumentation Automation and Systems,* **1,** *2,* 64-71, 2014.
2812. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術会論文集,* **45,** *6,* 971-976, 2014年.
2813. **出口 祥啓, 神本 崇博, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術会論文集,* **45,** *6,* 965-970, 2014年.
2814. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan, (名) Jiping, Hiroaki Watanabe *and* LiuRyoichi Kurose :** Applications of laser-induced breakdown spectroscopy and laser breakdown time-of-flight mass spectrometry to thermal power plants, *The Review of Laser Engineering,* **42,** *121,* 903-907, 2014.
2815. **重光 亨, 田中 地洋, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの非設計流量点における内部流れ, *ターボ機械,* **42,** *12,* 777-784, 2014年.
2816. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Z.Z. Wang, J.J. Yan, J.P. Liu, Hiroaki Watanabe *and* Ryoichi Kurose :** Applications of laser diagnostics to thermal power plants and engines, *Applied Thermal Engineering,* **73,** *2,* 1453-1464, 2014.
2817. **福富 純一郎, 重光 亨, 一宮 昌司, 住友 尚志, 吉村 圭央 :** 圧力式ホモジナイザーの乳化作用と液滴径予測に関する研究, *日本機械学会論文集,* **80,** *820,* 2014年.
2818. **Yuniawan Dani, Teruaki Ito *and* Mohammad bin Effendi :** Overall equipment effectiveness estimation for priority improvement in the production line, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **3,** *4,* 279-299, 2014.
2819. **S. Horike, K. Kadota, T. Itakura, Munehiro Inukai *and* S. Kitagawa :** Synthesis of magnesium ZIF-8 from Mg(BH4)2, *Dalton Transactions,* **44,** *34,* 15107-15110, 2015.
2820. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ueki, Kazushige Tokiyasu, Shuji Kira *and* Toshio Wakabayashi :** Bonding mechanism of lead-free solder and glass plate by ultrasonic assisted soldering method, *Materials & Design (1980-2015),* **65,** 907-913, 2015.
2821. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Hiroaki Watanabe, Ryoichi Kurose, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Improvement on quantitative measurement of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *Journal of Flow Control Measurement & Visualization,* **3,** *1,* 10-21, 2015.
2822. **Hideo Nishino :** An Investigation of reflection coefficients of the T(0,1) mode guided waves at axisymmetric defects and Inverse problem analyses for estimations of defect shapes, *Materials Transactions,* **56,** *1,* 120-128, 2015.
2823. **Yuzuru Nada, Y. Komatsubara, T. Pham, F. Yoshii *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Evaluation of NOx Production Rate in Diesel Combustion Based on Measurement of Time Histories of NOx Concentrations and Flame Temperature, *SAE International Journal of Engines,* **8,** *1,* 303-313, 2015.
2824. **Ryo Ohtani, Munehiro Inukai, Yuh Hijikata, Tetsuya Ogawa, Mikihito Takenaka, Masaaki Ohba *and* Susumu Kitagawa :** Sequential Synthesis of Coordination Polymersomes, *Angewandte Chemie International Edition,* **54,** *4,* 1139-1143, 2015.
2825. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程における牛乳の流動ダイナミクスの数値解析, *化学工学論文集,* **41,** *1,* 1-10, 2015年.
2826. **Daiki Umeyama, Satoshi Horike, Munehiro Inukai, Tomoya Itakura *and* Susumu Kitagawa :** Reversible Solid-to-Liquid Phase Transition of Coordination Polymer Crystals, *Journal of the American Chemical Society,* **137,** *2,* 864-870, 2015.
2827. **園部 元康, 片岡 由樹, 日野 順市 :** 立位時における人体前額面の姿勢制御モデルの検討(インパルス応答による姿勢制御パラメータの推定), *日本機械学会論文集,* **81,** *821,* 2015年.
2828. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Mechanism of End Deformation after Cutting of Light Gauge Channel Steel Formed by Roll Forming, *Materials Transactions,* **56,** *2,* 187-192, 2015.
2829. **Wenqian Chen, Satoshi Horike, Munehiro Inukai *and* Susumu Kitagawa :** Study on a 2D layer coordination framework showing order-to-disorder phase transition by ionothermal synthesis, *Polymer Journal,* **47,** *2,* 141-145, 2015.
2830. **Yoshihiro Deguchi, T. Takata, A. Yamaguchi, S. Kikuchi *and* H. Ohshima :** Experimental and Numerical Reaction Analysis on Sodium-Water Chemical Reaction Field, *Mechanical Engineering Journal,* **2,** *1,* 14-29, 2015.
2831. **重光 亨, 田中 健輔, 福富 純一郎 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの入口および出口流れのPIV計測, *ターボ機械,* **43,** *2,* 108-114, 2015年.
2832. **Yoshiki Kaneoka, Nishigaki Kentaro, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Precise measurement of the thickness of a dielectric layer on a metal surface by use of a modified Otto optical configuration, *International Journal of Optomechatronics,* **9,** *1,* 48-61, 2015.
2833. **福富 純一郎, 重光 亨, 飯野 峻也 :** クロスフローファンの偏心渦が内部流れと性能に及ぼす影響について, *日本機械学会論文集,* **81,** *824,* 14-00636, 2015年.
2834. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Masahiro Katoh, Tomoyuki Ueki, Geoffrey I.N. Waterhouse *and* Yan Li :** Influence of alkali treatment on internal microstructure and tensile properties of abaca fibers, *Industrial Crops and Products,* **65,** 27-35, 2015.
2835. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Comparison of the Detection Characteristics of Trace Species Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *Sensors,* **15,** 5982-0860, 2015.
2836. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of low-temperature phase in δ-Ag2/3V2O5, *Journal of Physics: Conference Series,* **592,** 012042-1-012042-6, 2015.
2837. **Mitsuhiro Ohta, Kobayashi Naoto, Shigekane Yoshihiko, Yutaka Yoshida *and* Shuichi Iwata :** The Dynamic Motion of Single Bubbles with Unique Shapes Rising Freely in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *Journal of Rheology,* **59,** *2,* 303-316, 2015.
2838. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami, Toshihiro Moriga *and* Mahendra A. More :** Field electron emission characteristics of plasma treated carbon nanotubes, *Modern Physics Letters. B,* **29,** *6-7,* 1540030, 2015.
2839. **Yuzuru Nada, Shintaro Shibata, Masahiko Imaoka *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Effect of the distance between fuel and oxidizer nozzles on NOx emissions from spray combustion furnaces incorporating high-temperature preheated oxidizers, *Journal of Thermal Science and Technology,* **10,** *JTST0007,* 2015.
2840. **太田 光浩, 稗田 泰文, 徳井 紀彦, 岩田 修一 :** 粘弾性特性を有する高分子溶液中を上昇する単一気泡の運動特性, *日本機械学会論文集,* **81,** *823,* 14-00612-1-14-00612-11, 2015年.
2841. **Kyohei Hirono, Tatsuya Miyazaki, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Research on continuity among assistive devices for personal mobility of visually impaired persons around crossings, *Assistive Technology Research Series,* **35,** 435-436, 2014.
2842. **溝渕 啓, 岩本 靖弘, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への高品位斜め穴加工, *砥粒加工学会誌,* **58,** *10,* 658-659, 2014年.
2843. **Tomoyuki Ueki, Kazuki Morimoto, Hiroki Yokota, Takuro Tomita *and* Tatsuya Okada :** Application of femtosecond laser irradiation to low-temperature diffusion at the Ni/SiC interface, *Applied Physics Express,* **8,** *2,* 026503-1-026503-4, 2015.
2844. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kazuya Kusaka *and* Yuya Muneta :** Development of green nanocomposites reinforced by cellulose nanofibers extracted from paper sludge, *Modern Physics Letters. B,* **29,** *06n07,* 1540025\_1-1540025\_5, 2015.
2845. **Antonio Norio Nakagaito, Koh Ikenaga *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction from grass by a modified kitchen blender, *Modern Physics Letters. B,* **29,** *06n07,* 1540039\_1-1540039\_5, 2015.
2846. **水谷 康弘 :** 2013年日本光学会の研究動向 8.光応用計測, *光学,* **43,** *4,* 158-160, 2014年4月.
2847. **溝渕 啓 :** ガラス板への小径貫通穴加工技術, --- クラックのない穴を加工できる工具の開発と加工事例 ---, *機械と工具,* **4,** *5,* 63-68, 2014年5月.
2848. **高木 均 :** 第19回国際複合材料会議報告, --- グリーンコンポジット ---, *日本複合材料学会誌,* **40,** *3,* 128, 2014年5月.
2849. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 放電加工を用いた断面変化穴の創成, *電気加工技術,* **38,** *118,* 7-13, 2014年5月.
2850. **西野 秀郎 :** 超音波探傷試験の活動報告と今後の展望, *非破壊検査,* **62,** *8,* 351-357, 2014年8月.
2851. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **55,** *643,* 675-677, 2014年8月.
2852. **安井 武史, 謝 宜達 :** ギャップレスTHzコム分光法, *レーザー研究,* **42,** *9,* 700-705, 2014年9月.
2853. **三輪 昌史 :** 制御工学から見たソフトウェアーロボット製作における制御とソフトウェアー, *情報処理,* **56,** *1,* 68-70, 2014年12月.
2854. **山本 敏弘, 古川 隆, 西野 秀郎 :** 配管エルボ部のガイド波試験における配管寸法の欠陥検出性への影響調査, *溶接・非破壊検査技術センター技術レビュー,* **11,** 23-27, 2015年.
2855. **岩田 哲郎, 上村 裕明, 水谷 康弘, 安井 武史 :** 塗装膜厚測定のための二重変調方式反射型THzエリプソメータ, *塗装工学,* **50,** *1,* 13-24, 2015年1月.
2856. **Hitoshi Takagi, Takaya Miyazaki *and* Antonio Norio Nakagaito :** Structural controlling of cellulose nanofiber reinforced composites, *Proceedings of the 8th International Conference on Green Composites,* 41-44, Seoul, May 2014.
2857. **Kyohei Hirono, Tatsuya Miyazaki, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Shoichiro Fujisawa :** Research on continuity among assistive devices for personal mobility of visually impaired persons around crossings, *Proc. of 5th Inernational Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (ADCONIP 2014),* 247-250, Hiroshima, May 2014.
2858. **Hiroaki Uemura, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Measurements of the thickness of a paint film on a metal surface by a double-modulation terahertz ellipsometer, *14th EUSPEN,* Dubrovnik, Croatia, Jun. 2014.
2859. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Ke Liu :** Heat transfer analyses of natural fibre composites, *High Performance and Optimum Design of Structures and Materials,* 237-243, Ostend, Jun. 2014.
2860. **Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-time absolute frequency measurement of CW-THz wave based on dual THz combs, *CLEO: Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
2861. **Tomoyuki Maehara, Koki Ichihashi, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Development of surface plasmon resonance microscope with gratings for nanocomposite dispersion state observation, *14th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2014,* 241-244, Dubrovnik, Croatia, Jun. 2014.
2862. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Frank Hindle, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Spectrally interleaved, comb-mode-resolved, dual-terahertz-comb spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
2863. **Yi-Da Hsieh, Hiroto Kimura, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Low-pressure gas spectroscopy using terahertz frequency synthesizer traceable to microwave frequency standard via dual optical combs, *CLEO:Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
2864. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** Three Key Challenges in ARM-COMS for Entrainment Effect Acceleration in Remote Communication, *Lecture Notes in Computer Science,* **HIMI 2014, Part I,** *LNCS 8521,* 177-186, Heraklion, Crete, Greece, Jun. 2014.
2865. **Arief Setiawan, Tetsuya Suekane, Yoshihiro Deguchi *and* K. Kusano :** Pore-level Visualization of imbibition and drainage processes, *16th International Symposium on Flow Visualization,* Okinawa, Jpan, Jun. 2014.
2866. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Satoshi Sugano, Yuya Muneta *and* Jitendra Kumar Pandey :** Performance of biocomposites reinforced by cellulose nanofiber obtained from paper wastes, *Proceedings of the International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2014),* 40-43, Busan, Jun. 2014.
2867. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of low-temperature phase in δ-Ag2/3V2O5, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Grenoble, Jul. 2014.
2868. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, Toshihiro Moriga, Ri-ichi Murakami *and* Mahendra A. More :** Electron Emission Characteristics of Plasma treated Carbon Nanotubes, *AMDP 2014, 7th International Conference on Advanced Materials Development & Performance,* 107, Busan, South Korea, Jul. 2014.
2869. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kazuya Kusaka *and* Yuya Muneta :** Development of nanocomposites reinforced by cellulose fibers from paper sludge, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 64, Busan, Jul. 2014.
2870. **Shoma Maruyama, Hitoshi Takagi, Yoshitoshi Nakamura, Antonio Norio Nakagaito *and* Chizuru Sasaki :** Influence of alkali treatment on mechanical properties of poly lactic acid bamboo fiber green composites, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 65, Busan, Jul. 2014.
2871. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Fabrication and evaluation of high strength cellulose/PVA composite films, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 79, Busan, Jul. 2014.
2872. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kazuya Kusaka, Masahiro Katoh *and* Yang Li :** Influence of alkali concentration on morphology and tensile properties of abaca fibers, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 136, Busan, Jul. 2014.
2873. **Antonio Norio Nakagaito, Koh Ikenaga *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction from grass by a modified kitchen blender, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 79, Busan, Jul. 2014.
2874. **Yoichiro Tashiro, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of nitrogen pressure during TiN deposition process on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN films, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 138, Busan, Jul. 2014.
2875. **Naoya Kusumoto, Koji Takashima, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** hermo-oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet with SiON gas barrier film, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 141, Busan, Jul. 2014.
2876. **Yeon-Hee Lee, Han-Ki Yoon, Won-Jo Park, Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Effect of fiber length on the mechanical properties of green bamboo/PBS composites, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 194, Busan, Jul. 2014.
2877. **Daisuke Yonekura, Kohei Iida *and* Ri-ichi Murakami :** Surface Modification of Medium Carbon Steel by Electron Beam Alloying, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 140, Busan, Jul. 2014.
2878. **Takashi Yonezawa, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface roughness of steel plate on self-assembly behavior of silica particles, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 142, Busan, Jul. 2014.
2879. **Hiroki Komae, Daisuke Yonekura, Toshio Wakabayashi *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Soldering Condition on bonding strength of Lead-free Solder and Glass Substrate by Ultrasonic Assisted Soldering Method, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 140, Busan, Jul. 2014.
2880. **Yusuke Sakaguchi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of concentration of gold nanoparticles solution on optical and electrical properties of self-assembled films, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 144, Busan, Jul. 2014.
2881. **Kouhei Miki, Junki Fujita, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy with Cr/CrN multilayer, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 144, Busan, Jul. 2014.
2882. **Hideo Nishino, Saygo Ishii *and* Takashi Furukawa :** Resonant phenomena of circumferential SH waves converted from T(0,1) mode guided waves at non-axisymmetric defects, *E-book of Abstracts, Review of Progress on Quantitative nondestructive Evaluations,* 168, Jul. 2014.
2883. **Shoichiro Fujisawa, Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Tomoyuki Inagaki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Motohiro Seimiya :** Research on identifying LED blocks mounted on crosswalk boundaries for persons with visually impairment, *5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2014,* Krakow, Jul. 2014.
2884. **Tohru Ishida, Hiroki Masuda *and* Yoshimi Takeuchi :** Fin Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining and Reciprocating Block Slider Crank Mechanism ---Improvement of Machining Device and Verification of Its Potential---, *Proc. of 15th Int. Conf. on Precision Engineering (ICPE2014),* 690-691, Kanazawa, Ishikawa, Japan, Jul. 2014.
2885. **Takeshi Yasui :** (Invited Talk) Gapless dual THz comb spectroscopy, *OSA Optical Sensors,* Barcelona, Spain, Jul. 2014.
2886. **Toru Shigemitsu, Tanaka Chihiro *and* Junichiro Fukutomi :** Performance of Contra-Rotating Small Hydro Turbine when Flow Rate Is Changing, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2014,* Tokyo, Japan, Jul. 2014.
2887. **Motomichi Sonobe, Zhiao Chen, Hiroki Nishimura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Delayed Feedback Control for Helicopter Slung Load System, *12th, International Conference on Motion and Vibration Control,* Sapporo, Aug. 2014.
2888. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, N. Zhang, R. Nakao, T. Takagi *and* J. Z. Zhang :** Real-time 2D concentration measurement of CH4 in oscillating flames using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *5th International Conference on Nonlinear Science and Complexity-NSC2014,* 89-95, Xi'an, China, Aug. 2014.
2889. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Tanaka Chihiro :** Challenge to Use Small Hydro Power by Contra-Rotating Small Hydro-Turbine, *Proceedings of World Renewable Energy Congress 2014,* London, UK, Aug. 2014.
2890. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** Accuracy verification on 2D temperature measurement method using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference-IHTC-15,* IHTC-9929, Kyoto, Japan, Aug. 2014.
2891. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Simultaneous 2D NH3 and Temperature Measurement Using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference-IHTC-15,* IHTC-9934, Kyoto, Japan, Aug. 2014.
2892. **Teruaki Ito, Eiichi Honda, Tetsuo Ichikawa, Yohsuke Kinouchi, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto *and* Midori Yoshida :** 1/F noise-fluctuated cozy lighting system for concentration improvement, *Proceedings of the ASME 2014 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 34335,* 1-10, Buffalo, Aug. 2014.
2893. **Kyuki Shibuya, Katsuhiro Nakae, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Reduction effect of the accumulated number of ghost imaging by circulatory pattern, *Proceedings of SPIE,* **9225,** 4, Aug. 2014.
2894. **Yoshihiro Deguchi, Zhen Zhen WANG, Shunpei KATSUMORI, Akihiro IKUTOMO, Hiroaki WATANABE, Ryoichi KUROSE, Jun Jie YAN *and* Ji Ping LIU :** Improvement on quantitative measurement of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *The 8th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS 2014),* O-52, Beijing, China, Sep. 2014.
2895. **Zhen Zhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Shunpei KATSUMORI, Jun Jie YAN *and* Ji Ping LIU :** Measurement of Liquid and solid Sample Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,, *The 8th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS 2014),* O-42, Beijing, China, Sep. 2014.
2896. **Hiroyuki Ukida *and* Akihito Yoshida :** 3D Shape and Color Reconstruction by Photometric and Binocular Stereo Method, *SICE Annual Conference 2014 Conference Proceedings,* 1599-1603, Sapporo, Sep. 2014.
2897. **Takeshi Yasui, Hiroto Kimura, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Low-pressure gas spectroscopy using terahertz frequency synthesizer traceable to microwave frequency standard via dual optical comb, *39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2014),* Tucson, USA, Sep. 2014.
2898. **Ryuji Ichikawa, Hiroto Kimura, Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Extraction of beat signal between dual THz combs using dual THz spectrum analyzers, *39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2014),* Tucson, USA, Sep. 2014.
2899. **Deog Hee Doh, Min Gyu Jeon, Hyung Jun Kim, Kang Ki Lee, Yoshihiro Deguchi *and* Masahiro Takei :** MART-CT method based simultaneous measurement technique for temperature and concentration fields for H2O vapour flows, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* TMT3-3, Jeju, Korea, Sep. 2014.
2900. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** High temperature field application of two dimensional temperature measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* ETA-3, Jeju, Korea, Sep. 2014.
2901. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Time-resolved 2D concentration and temperature measurement using CT tunable laser absorption spectroscopy, *5th International Workshop on Process Tomography - IWPT-5,* ETA-2, Jeju, Korea, Sep. 2014.
2902. **Yuta NAKASHIMA, Tin YANG, Ryo MONJI, Kazuyuki MINAMI, Katsuya SATO *and* Yoshitaka NAKANISHI :** Monitoring of Cellular Behavior to Receive Mechanical Stimulation Controlled by Microdevice, *Proceedings of IEEE PEMC (16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition,* 761-766, Sep. 2014.
2903. **Teruaki Ito :** Sustainable design towards life innovation, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2014 (iDECON2014),* Melaka, Malaysia, Sep. 2014.
2904. **Maharof Madihah, Jamaludin Zamberi, Minhat Mohamad *and* Teruaki Ito :** Review on Cutting Force Compensation Techniques for Machine Tools Application, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2014 (iDECON2014), 139,* Melaka, Malaysia, Sep. 2014.
2905. **Tanaka Kensuke, Toru Shigemitsu *and* Junichiro Fukutomi :** Wake and Potential Interference between Front and Rear Rotors of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan, *Proceedings of 5th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Nagasaki, Japan, Sep. 2014.
2906. **Toru Shigemitsu, Ogawa Yudai *and* Junichiro Fukutomi :** Experimental Measurement of Outlet Flow of Mini Centrifugal Pump with Splitter Blades, *Proceedings of 5th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Nagasaki, Japan, Sep. 2014.
2907. **Norihiko Tokui, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** Microstructure of Thread-Like Trailing Edge from a Bubble Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
2908. **Kensuke Muraki, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Drop Deformation in a Simple Shear Flow in Which the Suspending Fluid is a Shear-Thinning Fluid, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
2909. **Yosuke Matsukuma, Naoki Shimada, Koichi Terasaka, Shuichi Iwata, Mitsuhiro Ohta, Satoko Fujioka, Shunji Honma *and* Kei Mizuta :** New Electricity Generation System Using a Bubble Column, *The 2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Hamburg, Sep. 2014.
2910. **Saffe Nadiah binti Mohd Siti, Takuo Nagamachi *and* Ona Hiroshi :** Effect of Initial Thickness to Cut End Deformation of Hat Shape Channel Steel by Roll Forming, *Proceedings of the 14th International Conference on Metal Forming,* 1132-1138, Palermo(Italy), Sep. 2014.
2911. **Kohei Fujii, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Effect of acid treatment on mechanical performance of polyvinyl alcohol/halloysite nanocomposites, *Proceeding of the 13th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 118\_1-118\_4, Ponta Delgada, Sep. 2014.
2912. **Yoshihiro Deguchi, ZhenZhen Wang, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Quantitative elemental detection of LIBS and its applications to industrial processes, *The 168th ISIJ Meeting, International Organized Sessions , Monitoring and analysis methods in a process for manufacturing steel,* 625-626, Nagoya, Japan, Sep. 2014.
2913. **Akitaka Imamura, Y. Urashiri, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristics of Quad Rotor Helicopter with Tilting Rotor, *10th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Montreal, Canada,* TueB1-2, Sep. 2014.
2914. **Masafumi Miwa, Naoki Chatani *and* Shinji Uemura :** Direct Touch Operation Method for Flying Cargo System based on Multi Rotor Helicopter, *10th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Montreal, Canada,* WedA4-5, Oct. 2014.
2915. **Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Ghost imaging and its potential application to dimensional measurement for the weak signal field, *SPIE/COS Photonics Asia, Beijing,* Oct. 2014.
2916. **Hitoshi Takagi, Hiroo Matsumoto *and* Antonio Norio Nakagaito :** Mechanical performance of green nanocomposites reinforced with cellulose nanofibers, *Keynote Proceedings of the 3rd International Conference NANOCON 014,* 2-9, Pune, Oct. 2014.
2917. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Bionanocomposites based on cellulose, *Keynote Proceedings of the 3rd International Conference NANOCON 014 - Smart Materials, Composites, Applications and New Inventions,* 82-85, Pune, Oct. 2014.
2918. **Daisuke Yonekura, Hiroki Ushita *and* Yusuke Sakaguchi :** Stability of ZnO/self-assembled gold nanoparticle network film, *Keynote Proceedings of the 3rd International Conference NANOCON 014 - Smart Materials, Composites, Applications and New Inventions,* 97-104, Pune, Oct. 2014.
2919. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yang Li :** Microstructure and tensile properties of alkali-treated abaca fibers, *Proceedings of the 9th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* Q-005\_1-Q-005\_5, Suzhou, Oct. 2014.
2920. **Kazuhiro Hasezaki, Ohshima Masayuki, Moriya Shinichi *and* Tetsui Toshimistu :** Thermal Shock Behaviors of NbSi2/Nb/gamma-TiAl Intermetallic Compounds by Burner Heating Cycle Test, *13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* São Paulo, Oct. 2014.
2921. **Shohei Matsuda, Toshimitsu Tetsui *and* Kazuhiro Hasezaki :** Accelerated Oxidation of MoSi2 Coating for Gamma-TiAl Intermetallic Compounds, *13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* São Paulo, Oct. 2014.
2922. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Kanzawa Sohtaroh :** Hybrid nanocomposites based on cellulose, chitin, and polylactic acid, *Book of Abstracts MM&FGM 2014 13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* Sao Paulo, Oct. 2014.
2923. **Siti Mohd binti Nadiah Saffe, Takuo Nagamachi *and* Hiroshi Ona :** Residual stress around cut end of hat steel channel by roll forming, *Proceeding of 11th International Conference on Technology of Plasticity (ICTP 2014),* 239-244, Nagoya, Oct. 2014.
2924. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Ke Liu :** Effect of microstructure on multifunctional properties of natural fiber composites, *Proceedings of the 13th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials,* 91\_1-91\_4, Sao Paulo, Oct. 2014.
2925. **Y. Kiyota, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, R. Nakao, K. Udagawa *and* J. Sakai :** 2D Concentration Measurement of NH3 Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy in Bend Pipe Flows, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-109, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
2926. **T. Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Concentration Measurement of Methane using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-107, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
2927. **Y. Shisawa, Yoshihiro Deguchi, Y. Kitauti, T. Kamimoto *and* Yosuke Eto :** Development of fuel composition measurement technology using laser diagnostics, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-108, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
2928. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Plasma Generation Process of Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Species Detection, *18 th International Conference on Mechatronics Technology-ICMT 2014,* ID-20, Taipei, Taiwan, Oct. 2014.
2929. **Hitoshi Takagi *and* Kazuya Ohkita :** Mechanical performance of injection-molded PBS/bamboo fiber green composites, *Proceedings of the Asian Workshop on Polymer Processing Annual Conference AWPP 2014,* 1097\_1-1097\_2, Kenting, Nov. 2014.
2930. **Akihito Yoshida *and* Hiroyuki Ukida :** 3D Shapes by Multiple Light Sources and Cameras, *Proceedings of the 6th Inernational Conference on Positioning Technology ICPT2014,* 1599-1603, Kitakyushu, Nov. 2014.
2931. **Yuuki Tsukuda, Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa *and* Naoki Chatani :** Flight Control of UAV Using LED Panel and Video Camera, *Proceedings of the 6th Inernational Conference on Positioning Technology ICPT2014,* 234-239, Kitakyushu, Nov. 2014.
2932. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Yoshiyuki Kidoguchi, M. Nakagiri, N. Uwa, Yuzuru Nada *and* S. Miyashiro :** Macro- and Micro-scale Observation on Dynamic Behavior of Diesel Spray Affected by Ambient Density and Temperature, *Small Engine Technology Conference 2014 (SETC2014),* PISA, Nov. 2014.
2933. **Yuzuru Nada, Y. Komatsubara, T. Pham, F. Yoshii *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Evaluation of NOx Production Rate in Diesel Combustion Based on Measurement of Time Histories of NOx Concentrations and Flame Temperature, *Small Engine Technology Conference 2014 (SETC2014),* PISA, Nov. 2014.
2934. **Yoshihiro Deguchi :** Rapid Detection of Trace Element Concentrations Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy and Laser-Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, *2014 AIChE Annual Meeting,* **3,** 1672-1685, Atlanta, USA, Nov. 2014.
2935. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Ke Liu :** Natural fiber composites with low thermal conductivity, *Proceedings of the 8th Australasian Congress on Applied Mechanics,* 9A2\_1-9A2\_6, Melbourne, Nov. 2014.
2936. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Muneta :** Cellulose nanofiber from paper sludge and application to reinforcement in green nanocomposites, *Program and Abstracts Book of 2nd International Materials, Industrial & Manufacturing Engineering Conference,* 171-172, Bali, Feb. 2015.
2937. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Composites Based on Nano-sized Cellulose, Chitin and Mineral Reinforcements, *Proceedings of TMAC Spring Symposium 2015,* 17-22, Malacca, Mar. 2015.
2938. **Eiji Hase, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of collagen fiber produced by cultured osteoblasts using sensitive second-harmonic-generation microscopy equipped with a 10-fs mode-locked Ti:sapphire laser, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9329,** 93292Q, San Francisco, Mar. 2015.
2939. **Kazuhiro Tamura *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in a Circular Pipe by the Jet Disturbance, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 92-94, Tokushima, Mar. 2015.
2940. **Takuya Kawasumi *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition of the Flat-Plate Boundary Layer by a Line of Roughness Elements, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 89-91, Tokushima, Mar. 2015.
2941. **Atsuki Matsubara *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Low-Frequency Disturbance, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 95-97, Tokushima, Mar. 2015.
2942. **Aiyuki Hanamitsu *and* Masashi Ichimiya :** Effect of the Interference of Turbulence Wedges due to Roughness Elements on the Flat-Plate Boundary-Layer Transition, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies, IFAT2015,* 119-121, Tokushima, Mar. 2015.
2943. **Zinodin Nurfarlysa, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** The Development of Alternative Acoustic Diaphragms Produced from Cellulose Nanofibers, *International Forum on Advanced Technologies IFAT2015 Proceedings,* 177-179, Tokushima, Mar. 2015.
2944. **Shih-Hsuan Chiu, Chun-Hao Chang, Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Developmrnt of MPSLA rapid prototyping system, *International Forum on Advanced Technologies IFAT2015 Proceedings,* 41-43, Tokushima, Mar. 2015.
2945. **Wan-Ting Sun, Shih-Hsuan Chiu, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effect of silane treatment on mechanical properties of TPA/HDDA/halloysite nanocomposites prepared by mask projection stereolithography rapid prototyping technology, *International Forum on Advanced Technologies IFAT2015 Proceedings,* 137-139, Tokushima, Mar. 2015.
2946. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Y. Kiyota, T. Takagi *and* R. Nakao :** Development of two dimensional temperature and concentration measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 122-124, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2947. **R. Muranaka, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Y. Sisawa, Taku Takagi, Shin Kikuchi *and* A. Kurihara :** Chemical Reaction Path Analysis of Sodium-Water Reaction Field Using Laser Diagnostics, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 125-127, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2948. **S. A. Toaha, Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto *and* A. Kurihara :** Reconstruction Characteristics of Simultaneous Gas Concentration and Temperature Based on Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 128-130, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2949. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Research on content of flue gas pollutants in coal-fired power plant using LIBS, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 21-23, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2950. **Fang-Jung Shiou, Yoshihiro Deguchi, Jian-Yuan Chen, Ya-Wen Deng *and* Hsin-Ju Chen :** Development of a Non-contact 3D Profile Measurement System, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 15-17, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2951. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Fang-Jung Shiou *and* Zhenzhen Wang :** LIBS applications to steel making processes, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 63-65, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2952. **Chia-Chi Yu, Fang-Jung Shiou, Jinn P.Chu *and* Yoshihiro Deguchi :** 3D non-contact measurement results on metallic glasses, *International Forum on Advanced Technologies- IFAT 2015,* 66-67, Tokushima, Japan, Mar. 2015.
2953. **Harsono Cahyadi, Ryuji Ichikawa, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Terahertz wavefront assessment based on 2D electro-optic imaging, *Proceedings of SPIE,* **9362,** 936209, San Francisco, Mar. 2015.
2954. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Kanzawa Sohtaroh :** Hybrid nanocomposites made of polylactic acid reinforced with cellulose and chitin nanofibers, *IAWPS2015 International Symposium on Wood Science and Technology 2015, Tower Hall Funabori, Tokyo, Japan, Abstract Book,* Tokyo, Mar. 2015.
2955. **Fang-Jung Shiou, Yoshihiro Deguchi, Jian-Yuan Chen, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Design and Preliminary Tests of a New Measurement System by Integrating the Laser Induced Breakdown Spectroscopy with 3D Profile Measurement System, *Proceedings of the 38th MATADOR Conference on Advanced Manufacturing (MATADOR 2015),* Yunlin, Taiwan, Mar. 2015.
2956. **三輪 昌史, 岡本 和大, 丸橋 伸也 :** ダクトファンを用いた浮上移動体, *日本航空宇宙学会第45期年会講演会,* JSASS-2014-1074, 2014年4月.
2957. **三輪 昌史 :** マルチコプタを応用した空中台車の提案, *日本航空宇宙学会第45期年会講演会,* JSASS-2014-1075, 2014年4月.
2958. **今村 彰隆, 三輪 昌史, 日野 順市 :** 可変ピッチ型クアッドロータヘリコプタによるマヌーバの制御特性, *日本航空宇宙学会第45期年会講演会,* JSASS-2014-1071, 2014年4月.
2959. **神澤 宗太郎, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** ポリ乳酸を母材としたセルロースとキチンによるコンポジットの開発, *第12回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 1-2, 2014年4月.
2960. **松井 喬寛, 宮崎 嵩也, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** リヨセルを用いた複合材料の開発, *第12回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 23-24, 2014年4月.
2961. **米井 一平, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 位相差制御方式進行波型超音波モータの温度特性, *第14回 日本機械学会 機素潤滑設計部門講演会,* 1109, 2014年4月.
2962. **今岡 雅彦, 松本 正幸, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼のNOx排出特性に対する既燃ガス混合の影響, *第51回伝熱シンポジウム講演論文集,* **CD-ROM (B235),** 2014年5月.
2963. **重光 亨, 福富 純一郎 :** 高圧・高風量な小型冷却ファンの入口および出口流れのPIV計測, *ターボ機械協会総会講演会,* 2014年5月.
2964. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** Kinect を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第92回パターン計測部会研究会,* PM92\_03, 2014年5月.
2965. **出口 祥啓, 神本 崇博, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **23,** *13,* 17-22, 2014年5月.
2966. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **83,** *14,* 1-6, 2014年5月.
2967. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元濃度計測の精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* **83,** *14,* 1-6, 2014年5月.
2968. **西野 秀郎 :** 円周ガイド波の共鳴を利用した肉厚測定法, *非破壊検査協会超音波部門平成26年度講演会資料,* 25-32, 2014年5月.
2969. **三輪 昌史 :** 無人航空機の飛行軌跡に沿った帰還制御, *第58回システム制御情報学会研究発表講演会,* 315-2, 2014年5月.
2970. **三輪 昌史, 植村 慎司, 金村 直哉 :** マルチコプタをベースとした空中台車による荷物運搬実験, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A1-C04, 2014年5月.
2971. **植村 慎司, 今村 彰隆, 三輪 昌史 :** マルチダクトファンヘリコプタの性能評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A1-D01, 2014年5月.
2972. **今村 彰隆, 三輪 昌史, 日野 順市 :** マルチコプタに搭載された測域センサの三次元化, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A1-F03, 2014年5月.
2973. **茶谷 直希, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 屋内探査のためのFPV 操縦, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A2-A01, 2014年5月.
2974. **岡本 和大, 三輪 昌史 :** ダクトファンを用いた推力偏向によるヒューマノイドロボットの浮上移動, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A2-A02, 2014年5月.
2975. **丸橋 伸也, 三輪 昌史 :** 2基のダクトファンを用いた推力偏向型VTOL 機の飛行制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2014,* 2A2-A03, 2014年5月.
2976. **安井 武史 :** 生きたありのままのコラーゲンを染めずにそのまま観る(生体コラーゲンSHG顕微鏡), *第46回結合組織学会/第61回日本マトリックス研究会 合同学術集会,* 2014年6月.
2977. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 造田 優貴, 茶谷 直希 :** LEDパネルとオンボードカメラによるUAVの飛行制御, *第20回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-04, 2014年6月.
2978. **大石 篤哉, 一ノ瀬 翼, 岡本 崇志, 木戸 大展 :** ユビキタスIsogeometric解析学習支援システム, *計算工学講演会論文集,* **19,** 2014年6月.
2979. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコム分光法, *第53回光波センシング技術研究会講演会,* 2014年6月.
2980. **出口 祥啓, 田村 健太, 村中 亮太, 草野 剛嗣, 高田 孝, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザ計測技術を用いたナトリウム-水反応の明確化, *第19回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集,* 45-48, 2014年6月.
2981. **安井 武史 :** (招待講演)周波数コヒーレントリンクに基づいたテラヘルツ周波数標準技術の系統的構築, *応用光学懇談会第148回講演会,* 2014年7月.
2982. **長谷崎 和洋, 大島 正之, 森谷 信一, 鉄井 利光 :** NbSi2/Nb/TiAl金属間化合物FGMs構造のバーナー熱サイクル試験による損傷調査, *第25回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム,* 2014年7月.
2983. **松田 祥平, 長谷崎 和洋, 鉄井 利光 :** γ-TiAl金属間化合物用MoSi2コーティングにおけるペスト酸化の影響, *第25回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2014),* 2014年7月.
2984. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 連続的な動きを用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第19回知能メカトロニクスワークショップ 講演論文集,* 145-150, 2014年7月.
2985. **藤次 和磨, 村上 明, 田村 優実, 小川 涼, 中村 浩一, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** NMRスペクトルに見るリチウム遷移金属酸化物における局所構造変化, *第17回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 37-40, 2014年7月.
2986. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面へのフェムト秒レーザ照射と低温アニールに伴う変化, *2014年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 講演予稿集,* 62, 2014年7月.
2987. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 造田 優貴, 茶谷 直希 :** LEDパネルとビデオカメラを用いた通信によるUAVの飛行制御, *第17回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014) Extended Abstract集,* DS-1-1, 2014年7月.
2988. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇するFish-backbone型形状を有する気泡の運動特性, *混相流シンポジウム2014,* 2014年7月.
2989. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** fsレーザ照射によるSiC中へのひずみ導入と低温アニールに伴うNi拡散, *日本金属学会中国四国支部第54回講演大会 講演概要集,* 6, 2014年8月.
2990. **佐藤 崇史, 植木 智之, 岡田 達也 :** <110>方位溝付き銅単結晶試験片の引張変形と再結晶, *日本金属学会中国四国支部第54回講演大会 講演概要集,* 7, 2014年8月.
2991. **佐藤 崇史, 植木 智之, 岡田 達也 :** 銅単結晶のせん断変形とキンク帯形成, *日本金属学会中国四国支部第54回講演大会 講演概要集,* 8, 2014年8月.
2992. **高木 均 :** CFRPに関する話題, --- CFRPの破壊現象 ---, *平成26年度第2回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_10, 2014年8月.
2993. **石原 国彦, 一宮 昌司 :** 大音響騒音発生時における管群ダクト内の圧力・流量の挙動について, *日本機械学会機械力学・計測制御部門Dynamics and Design Conference 2014講演論文集,* 2014年8月.
2994. **高木 均 :** CFRP材料の特性と有効活用のポイント, *炭素繊維活用企業発掘フォーラム,* 1\_1-1\_13, 2014年8月.
2995. **園部 元康, 日野 順市 :** 電動スケートボード搭乗者の姿勢制御解析(遅延時間の導出法について), *日本機械学会機械力学・計測制御部門講演論文集,* 2014年8月.
2996. **森岡 亮, 川崎 祐, 岩谷 匠, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズδ-Ag0.68V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2014年9月.
2997. **篠原 大昂, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 低粘度流体食品ポンプにおける軸方向断面での非定常内部流れの比較, *日本機械学会2014年度年次大会,* 2014年9月.
2998. **小倉 康平, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流水を利用する小型プロペラタービンに関する研究, *日本機械学会2014年度年次大会,* 2014年9月.
2999. **重光 亨, 田中 地洋, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの最高効率流量点における内部流れ, *ターボ機械協会大分講演会,* 2014年9月.
3000. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ帯周波数コムの発生とその応用, *第6回テラテクビジネスセミナー(THz-biz@JASIS 2014)~産業応用拡大に向けたテラヘルツ技術の最先端と展望~,* 2014年9月.
3001. **伊藤 伸一, 伊藤 桃代, 藤澤 正一郎, 福見 稔 :** 心理学的個人差を考慮した脳波パターン分類法, *平成26年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 637-640, 2014年9月.
3002. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎, 安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG(第2高調波発生)顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンの可視化, *日本機械学会2014年度年次大会,* 2014年9月.
3003. **中嶋 淳皓, 西野 秀郎, 高橋 雅和 :** 線集束型空気結合超音波センサーによる効率的円周Lamb波の励起, *日本機械学会2014年年次大会講演論文集,* J0420207, 2014年9月.
3004. **岩田 昂大, 森田 圭一, 西野 秀郎 :** 円周方向に等間隔に設置された圧電式トランスデューサで励起される円周Lamb波の共鳴を利用した肉厚測定法, *日本機械学会2014年年次大会講演論文集,* J0420201, 2014年9月.
3005. **中村 浩一, 礒野 仁也, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** ニオブ酸ナトリウムの結晶構造と伝導特性におけるミリング効果, *日本物理学会2014年秋季大会,* 2014年9月.
3006. **高木 均 :** 植物を用いたサステイナブル複合材料の開発研究, *第14回エンジニアリングフェスティバル,* 8, 2014年9月.
3007. **溝渕 啓, 岩本 靖弘, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への高品位斜め穴加工, *2014年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 92-93, 2014年9月.
3008. **小倉 隆志, 林 建太, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** THzコム参照型スペクトラム・アナライザー用高速カレント・プリアンプ一体型光伝導アンテナモジュールの開発, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-C6-16, 2014年9月.
3009. **立嶋 知彦, 水谷 康弘, 若山 俊隆, 高和 宏之, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** z 偏光を用いた 3 次元偏光計の開発(第1報), --- z 偏光を用い た光軸方向の偏 光特性の検出̶ ---, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会,* F05, 2014年9月.
3010. **中江 雄大, 水谷 康弘, 渋谷 九輝, 岩田 哲郎 :** ゴーストイメー ジングエリプソメトリの開発, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会,* C10, 2014年9月.
3011. **前原 知侑, 水谷 康弘, 市橋 宏基, 岩田 哲郎 :** ナノコンポジッ ト分散状態観測 のための表面プ ラズモン共鳴顕微鏡の開発, --- 広ダイナミックレンジ化によるナノ粒子凝集プロ セスの観測 ---, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会,* P09, 2014年9月.
3012. **渋谷 九輝, 水谷 康弘, 中江 雄大, 岩田 哲郎 :** 循環パターンゴ ーストイメージ ングによる一分 子蛍光イメージ ング法の開発, --- 生体試料の蛍光イメージング ---, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会,* Q40, 2014年9月.
3013. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒 子イメージング 法の開発, --- 準共通光路型干渉計を用 いたナノ粒子の熱応答性測定 ---, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会,* Q40, 2014年9月.
3014. **石田 徹, 山田 敦也, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -装置の基本構成と適用結果-, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 259-260, 2014年9月.
3015. **橋本 侑典, 太田 光浩, Mark Sussman :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第46回秋季大会,* 2014年9月.
3016. **奥 唱生, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における気泡生成過程の数値解析, *化学工学会第46回秋季大会,* 2014年9月.
3017. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC 界面へのフェムト秒レーザ照射と低温アニールによるNi 拡散の促進, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **75,** 03-224, 2014年9月.
3018. **近藤 健太, 柳田 栄造, 板東 洋太, 出来 真斗, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるNi/SiC 界面反応の物性解析, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **75,** 03-225, 2014年9月.
3019. **一宮 昌司, 中村 育雄, 原 達彦 :** 平板境界層の強制遷移過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2014講演論文集,* 2014年9月.
3020. **RASHID Warikh AB D Mohd, YACOB Fuziana Fariza, LAJIS Amri Mohd, ABID Asyadi'Azam MOHD Mohd, MOHAMAD Effendi *and* Teruaki Ito :** A Review: The Potential of Powder Metallurgy in Recycling Aluminum Chips (Al 6061 & Al 7075), *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2301, Sep. 2014.
3021. **Madihah MAHAROF, Teruaki Ito, Zamberi JAMALUDIN, Effendi MOHAMAD *and* Tomio WATANABE :** A technical review on the three challenges of ARM-COMS, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2302, Sep. 2014.
3022. **Asyadi Mohd AZAM, Shahril BISTAMAM Mohd AMIN, Abdu MANAF Nor Syafira ABDUL, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Deposition of Catalyst and Catalyst-Support Thin Films for Aligned Carbon Nanotube Growth, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2304, Sep. 2014.
3023. **Amri Mohd SULAIMAN, Hasan HARON Che CHE, Abd Jaharah GHANI, Raja IZAMSHAH, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Tool Performance of an Uncoated Carbide in High-speed Turning of Titanium Ti-6Al-4V ELI, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2306, Sep. 2014.
3024. **Effendi MOHAMAD, NurFatihah RASID Siti AB, Teruaki Ito, Amran ALI Mohd MD, Amri Mohd SULAIMAN, Asyadi Mohd AZAM *and* Adi SAPTARI :** An initiative to implement lean manufacturing using value stream mapping in textile manufacturing company, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2409, Sep. 2014.
3025. **Roni Taufik SAHRONI, Rao Sirinjeev RAMAN, Amri Mohd SULAIMAN, Shahir Mohd KASIM, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Mould design analysis of casted natural fibre-metal matrix composites, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2310, Sep. 2014.
3026. **Amal HALIM Mohd ABD, Shahir Mohd KASIM, Amri Mohd SULAIMAN, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Effect Cutting Parameters on Surface Roughness during End Milling of AISI D2 Tool Steel, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2308, Sep. 2014.
3027. **Irwan AFANDI,  *and* Teruaki Ito :** Productivity Improvement for Assembly Line Using Lean Manufacturing Approach, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2312, Sep. 2014.
3028. **Shahir Mohd KASIM, Hasan HARON Che CHE, Abd Jaharah GHANI, Raja IZAMSHAH, Juri SAEDON, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Tool life assessment of untreated and aged hardening Inconel 718 during end milling, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2315, Sep. 2014.
3029. **Roni Taufik SAHRONI, Mohammad AIZRULSHAH, Shahir Mohd KASIM, Amran ALI Mohd MD, Effendi MOHAMAD *and* Teruaki Ito :** Design and optimization of runner and gating systems for permanent mould casting, *日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2014・講演論文集,* 2316, Sep. 2014.
3030. **西村 弘樹, 園部 元康, 三輪 昌史, 日野 順市 :** 小型ヘリコプタにおける吊り下げ搬送システムに関する研究(機体の同定と遅延フィードバック制御系の設計), *日本機械学会 設計工学・システム部門講演会論文集,* 2014年9月.
3031. **奥野 伊織, 大石 篤哉 :** Isogeometric解析における接触探索アルゴリズムの設計, *第24回設計工学・システム部門講演会講演論文集(USB),* 1-10, 2014年9月.
3032. **大石 篤哉 :** Isogeometric解析学習支援システムの設計, *第24回設計工学・システム部門講演会講演論文集(USB),* 1-9, 2014年9月.
3033. **市川 竜嗣, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** アダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-C6-15, 2014年9月.
3034. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 宮崎 嵩也, 松井 喬寛 :** リヨセル/PVA系グリーンコンポジットの微細構造と力学的特性, *第39回複合材料シンポジウム講演要旨集,* 127-128, 2014年9月.
3035. **上村 裕明, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** 二重変調方式反射型THzエリプソメータの製作と金属表面上の塗装膜厚の測定, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-C6-11, 2014年9月.
3036. **Harsono Cahyadi, Ryuji Ichikawa, Jerome Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Terahertz wavefront measurement using 2D electro-optic sampling, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C6-5, Sep. 2014.
3037. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 1.0 GHz光子計数型位相変調方式蛍光寿命計, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 2014年9月.
3038. **佐藤 崇史, 加藤 慎也, 植木 智之, 岡田 達也 :** <110>方位溝付き銅単結晶試験片の変形と再結晶, *日本金属学会2014年秋期講演大会,* 235, 2014年9月.
3039. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 生体コラーゲン顕微鏡を用いた創傷治癒過程のin vivo時系列モニタリング, *生体医工学シンポジウム2014,* 1P-04, 2014年9月.
3040. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 安井 武史 :** 高感度SHG顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンの可視化, *生体医工学シンポジウム2014,* 2014年9月.
3041. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面へのfsレーザ照射によるひずみ導入と低温アニール, *日本金属学会2014年秋期講演大会,* 213, 2014年9月.
3042. **小川 裕大, 福富 純一郎, 重光 亨, 和田 崇志 :** 小型遠心ポンプの中間羽根長さが性能と内部流れに及ぼす影響, *第92期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2014年10月.
3043. **松原 巧, 石岡 竜哉, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 流体食品ポンプの性能と内部流れに対する主板形状の影響, *第92期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2014年10月.
3044. **田中 地洋, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 羽根車支持用スポークが二重反転形小型ハイドロタービンの性能と内部流れに及ぼす影響について, *第92期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2014年10月.
3045. **片山 学, 宮崎 裕孝, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 蛍光輝度比法を用いた伸展刺激を受ける骨芽細胞の応答のリアルタイム観察, *第25回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 41-42, 2014年10月.
3046. **布引 健太, 宮崎 裕孝, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 引張り付与時における単一細胞レベルでの細胞内ひずみ分布の計測, *第25回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 43-44, 2014年10月.
3047. **太田 光浩, 張 光華, 松隈 洋介 :** 単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの数値解析, *日本機械学会第92期流体工学部門講演会,* 2014年10月.
3048. **田村 和大, 井澤 隆文, 一宮 昌司 :** 円管内助走部における噴流撹乱を用いた乱流遷移の特性(孤立乱流塊の成長機構), *日本機械学会第92期流体工学部門講演会講演論文集,* 2014年10月.
3049. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 平板上単一突起下流の乱流くさびの複雑さ解析, *日本機械学会第92期流体工学部門講演会講演論文集,* 2014年10月.
3050. **園部 元康, 日野 順市 :** 人体立位モデルの遅延を含むパラメータ同定, *スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2014講演論文集,* 2014年10月.
3051. **吉井 文哉, Pham Chien Thang, 中村 将秀, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態がNOx生成速度に及ぼす影響の解明, *第25回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM,* 2014年11月.
3052. **野﨑 淳平, 稗田 泰文, 清水 恒希, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を適用する直噴ディーゼル機関の排気改善における空気流動の効果, *第25回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM,* 2014年11月.
3053. **石田 徹, 山側 貴彦, 山田 敦也, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 放電加工による穴内面への穴創成, *第16回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 62-63, 2014年11月.
3054. **謝 宜達, 木村 洸仁, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** デュアル光コム参照型 THz シンセサイザーを用いた 低圧ガス分光, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3055. **林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** フリーランニング・テラヘルツ・コムを用いた連続発振テラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3056. **市川 竜嗣, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** アダプティブサンプリングデュアルテラヘルツコム分光法, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3057. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンのその場観察, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3058. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG/THG顕微鏡を用いた切創治癒過程のin situ時系列モニタリング, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3059. **小倉 隆志, 林 建太, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** 可搬型THzコム参照型スペクトラム・アナライザーの開発, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
3060. **Harsono Cahyadi, Ruiji Ichikawa, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** 2D electro-optic sampling for terahertz wavefront characterization, *Optics & Photonics Japan2014,* Nov. 2014.
3061. **瀧 直也, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** サブ波長構造上に形成したナノ粒子構造体の偏光特性, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3062. **鉄野 翔太, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 超解像ゴーストイメージングの開発, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3063. **澁谷 九輝, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 循環パターンゴーストイメージング顕微鏡による生体イメージングの検討, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3064. **木村 誠, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 幾何学的位相の非線形挙動を利用した高感度旋光分散測定, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3065. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 周波数変調光源を用いた光子計数型位相変調方式蛍光寿命計, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3066. **兼岡 良樹, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 表面プラズモン結合発光を用いたワンショットエリプソメータ, *Optics & Photonics Japan 2014,* 2014年11月.
3067. **三輪 昌史 :** 電動無人ヘリコプタの発展について, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2A06-3, 2014年11月.
3068. **岡田 貴宏, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋, 吉田 裕之, 木皿 且人, 鈴木 拓明 :** LD・ファイバーの太陽電池パネル裏面配置構造の熱的検討, *第58回宇宙科学技術連合講演会,* **CD-ROM,** 3H17, 2014年11月.
3069. **溝渕 啓, 上本 健介, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への小径貫通穴加工の高品位化, *日本機械学会第10回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集,* 153-154, 2014年11月.
3070. **石田 徹, 山側 貴彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -保持器による加工穴長さの延長-, *日本機械学会 第10回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集,* 235-236, 2014年11月.
3071. **村上 明, 藤次 和磨, 中村 浩一 :** 非線形超音波共鳴法によるイオン拡散挙動の観測, *第40回固体イオニクス討論会,* 67-68, 2014年11月.
3072. **中村 浩一, 礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaNbO3の結晶構造とイオン伝導挙動におけるミリング効果, *第40回固体イオニクス討論会,* 75-76, 2014年11月.
3073. **藤次 和磨, 村上 明, 中村 浩一, 川崎 祐, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** リチウムマンガン酸化物におけるイオン拡散挙動と局所構造変化, *第40回固体イオニクス討論会,* 113-114, 2014年11月.
3074. **三輪 昌史 :** ラジコンからUAVへ 空中ロボットへの発展, *日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門,* 2014年11月.
3075. **出来 真斗, 近藤 健太, 柳田 栄造, 板東 洋太, 森本 和樹, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー支援アニールによるNi/SiC界面の低温シリサイド化, *応用物理学会 先進パワー半導体分科会 第1回講演会,* 114, 2014年11月.
3076. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 後方からのジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *第19回パターン計測シンポジウム資料,* 1-8, 2014年11月.
3077. **高木 均, Romi Sukmawan, Nakagaito Antonio :** グリーンコンポジット製のサンドイッチ材の特性評価, *第6回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 25-26, 2014年11月.
3078. **大石 篤哉 :** 領域分割型並列処理によるIsogeometric解析, *第27回計算力学講演会講演論文集(CD-ROM),* **14,** *14,* 1-2, 2014年11月.
3079. **小野田 勝希, 芳村 伸一郎, 浅雄 大輔, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルの噴霧特性がバイオマス燃焼の排気に及ぼす影響の解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
3080. **今岡 雅彦, 松本 正幸, 高橋 伸佳, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気燃焼のNOx排出特性に対する燃料種の影響の解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
3081. **志村 祐康, Basmil Yenerdag, 中吉 嗣, 名田 譲, 店橋 護 :** DNSによるthin reaction zonesにおけるメタン・空気乱流予混合火炎の火炎構造解明, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 2014年12月.
3082. **三輪 昌史 :** ラジコンからUAVへ 空中ロボットへの発展, *大阪産業大学,* 2014年12月.
3083. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列メタン濃度分布計測技術の開発, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 242-243, 2014年12月.
3084. **髙木 琢, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高圧場における二次元温度分布計測の特性評価, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 380-381, 2014年12月.
3085. **出口 祥啓, 勝盛 俊平, 生友 章裕, 渡邊 裕章, 泰中 一樹, 黒瀬 良一 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた灰中未燃分及び重金属成分計測, *第52回燃焼シンポジウム講演論文集,* 484-485, 2014年12月.
3086. **Hideo Nishino, Saygo Ishii *and* Takashi Furukawa :** Resonance of the circumferential shear horizontal wave converted from the T(0,1) mode guided wave at an axial notch, *超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 187-188, Dec. 2014.
3087. **Masakazu Takahashi, Akira Sakai, Yukio Ogura *and* Hideo Nishino :** Development and application of miniature high sensitive air probe, *超音波エレクトロニクスシンポジウム講演論文集,* 39-40, Dec. 2014.
3088. **吉田 章人, 浮田 浩行 :** 線光源フォトメトリックステレオ法と2眼ステレオ法による3次元形状と色の推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ,* IS1-30, 2014年12月.
3089. **出口 祥啓, S. Katsumori, A. Ikutomo, Fang-Jung Shiou :** LIBS applications to industrial processes-LIBS with 3D profile measurement, *第2回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 9-11, 2014年12月.
3090. **生友 章裕, 出口 祥啓, 勝盛 俊平 :** レーザブレークダウンTOFMSを用いた重金属成分のリアルタイム計測の開発, *第2回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 32-34, 2014年12月.
3091. **勝盛 俊平, 出口 祥啓, 生友 章裕 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた組成計測技術, *第2回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 29-31, 2014年12月.
3092. **清田 祐介, 出口 祥啓, 神本 崇博, 中尾 亮介 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元温度・濃度計測技術, *第2回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集,* 41-43, 2014年12月.
3093. **清山 幹弘, 志賀 大輔, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和哉 :** 横断歩道口用発光ブロックの識別に関する研究, *第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2671-2674, 2014年12月.
3094. **大嶋 昇, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 坊岡 正之 :** タイヤ空気圧調整による車椅子走行時の振動低減効果に関する研究, *第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2677-2679, 2014年12月.
3095. **田辺 猛, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 波面合成法による道路交通騒音再現関す研究, *第15回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2686-2689, 2014年12月.
3096. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第14 回レスキューロボットコンテストにおける遠隔操作システムについて, *SI2014,* 3A1-3, 2014年12月.
3097. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** クアッドロータヘリコプタのティルトロータ機構による水平維持, *SI2014,* 3M1-3, 2014年12月.
3098. **光亦 敦志, 三輪 昌史 :** ダクトファンバイコプタ型飛行ユニット, *SI2014,* 3M1-6, 2014年12月.
3099. **三輪 昌史 :** 操縦を簡略化した空中台車による簡易救難器具投下実験, *SI2014,* 3E4-5, 2014年12月.
3100. **小川 祐貴, 宮崎 裕孝, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 異なる引張りひずみ量を与えた際の骨芽細胞カルシウム応答特性評価, *第27回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 113-114, 2015年1月.
3101. **長谷 栄治, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG顕微鏡を用いた腱修復のモニタリング, *日本機械学会第27回バイオエンジニアリング講演会,* 2015年1月.
3102. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた生体計測, *日本光学会第41回冬期講習会「光と生体観察・計測」,* 2015年1月.
3103. **石井 誠吾, 西野 秀郎, 山本 敏弘, 古川 敬 :** 軸方向欠陥におけるT(0,1) modeガイド波の反射挙動, *第22回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 73-76, 2015年1月.
3104. **岩田 昂大, 森田 圭一, 西野 秀郎 :** ガイド波用圧電式トランスデューサで励起される円周Lamb波の共鳴を利用した肉厚測定法, *第22回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 65-68, 2015年1月.
3105. **小畑 智, 渡邉 雄太, 西野 秀郎 :** A0 mode Lamb波用水結合式トランスデューサの試作機開発, *第22回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 69-72, 2015年1月.
3106. **小畑 智, 渡邉 雄太, 西野 秀郎 :** 高SN比Lamb波用水結合式トランスデューサの試作, *電子情報通信学会技術研究報告,* **114,** *464,* 45-49, 2015年2月.
3107. **田邉 史将, 重光 亨, 三輪 昌史 :** VTOL UAV向け二重反転ダクテッドファンの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1319, 2015年3月.
3108. **田中 健輔, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型軸流ファンにおける動翼列間干渉の数値流れ解析, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2015年3月.
3109. **北村 春樹, 小山 昌志, 石川 真志, 八田 博志, 宇都宮 真, 小笠原 永久, 向後 保雄 :** 赤外線サーモグラフィ法による複合材料の欠陥検出精度の向上, *第6回日本複合材料会議講演論文集,* 2015年3月.
3110. **山本 蒼馬, 宮崎 裕孝, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 繰り返し伸展刺激に対する骨芽細胞カルシウム応答のリアルタイムその場観察, *日本機械学会中国四国学生会第45 回学生員卒業研究発表講演会CD-ROM,* 2015年3月.
3111. **松原 央樹, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 繰り返し伸展刺激を受ける骨芽細胞の長期培養と経時的その場観察, *日本機械学会中国四国学生会第45 回学生員卒業研究発表講演会CD-ROM,* 2015年3月.
3112. **吉田 章人, 浮田 浩行 :** 線光源を用いたフォトメトリックステレオ法と2眼ステレオ法を組み合わせた3次元形状と色の推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2015,* IS1-D2, 2015年3月.
3113. **造田 優貴, 浮田 浩行 :** LEDパネルとカメラを用いたUAVの飛行制御, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2015,* IS1-B6, 2015年3月.
3114. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 突起列による平板境界層の乱流遷移(乱流くさび干渉が乱流統計量に及ぼす影響), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
3115. **田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内の乱流遷移(助走部後段での孤立乱流塊), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
3116. **大西 翔, 上代 良文, 一宮 昌司 :** 5孔ピトー管の検定および平板乱流後流の測定, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
3117. **森上 泰行, 上代 良文, 一宮 昌司 :** 波状分割板付き平板後流の特性と卓越周波数の測定, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
3118. **大原 健史, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の違いによる影響), *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会講演論文集,* 2015年3月.
3119. **奥 唱生, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中においてノズルから生成する気泡挙動の数値解析, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3120. **橋本 侑典, 太田 光浩 :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突過程の三次元数値解析, *日本機械学会中国四国支部第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3121. **稗田 泰文, 野崎 淳平, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を適用した直噴ディーゼル機関の排気改善におけるEGRの効果, *日本機械学会 中国四国支部第53期講演会論文集 CD-ROM (1002),* 2015年3月.
3122. **園部 元康, 日野 順市 :** 電動スケートボード搭乗者モデルの姿勢制御則の検討, *日本機械学会中国四国支部 第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3123. **岡山 武弘, 日野 順市, 園部 元康 :** 機械構造物に対する入力時刻歴の推定手法に関する研究, *日本機械学会中国四国支部 第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3124. **森元 大樹, 日野 順市, 園部 元康 :** 摩擦力を用いた車両シートサスペンションのスライディングモード制御, *日本機械学会中国四国支部 第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3125. **森本 裕紀, 日野 順市, 園部 元康 :** 回転型動吸振器を用いた機械構造物のエネルギー吸収に関する研究, *日本機械学会中国四国支部 第53期総会・講演会,* 2015年3月.
3126. **徳岡 諒, 三輪 昌史 :** クアッドコプタのプロペラ破損時における不時着制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 801, 2015年3月.
3127. **植村 慎司, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータヘリコプタの飛行制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 802, 2015年3月.
3128. **光亦 敦志, 三輪 昌史 :** 個人用ダクトファンバイコプタ型飛行ユニット, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 807, 2015年3月.
3129. **茶谷 直希, 三輪 昌史 :** 推力偏向板を用いたクアッドコプタの微速移動制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 808, 2015年3月.
3130. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 小型無人航空機の手投げ発進と自律飛行, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 809, 2015年3月.
3131. **酒井 良裕, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型VTOL機の開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 813, 2015年3月.
3132. **岡本 和大, 三輪 昌史 :** 脚部にダクトファンを取り付けた人型ロボットの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 814, 2015年3月.
3133. **丸橋 伸也, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを用いた倒立型飛行体の姿勢制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 803, 2015年3月.
3134. **大久保 章, 謝 宜達, 稲場 肇, 大苗 敦, 保坂 一元, 橋本 守, 安井 武史 :** 周期的な光パルス列を用いた近赤外離散フーリエ変換分光, *第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 2015年3月.
3135. **Harsono Cahyadi, Degert Degert, Freysz Eric, Takeshi Yasui *and* Abraham Emmanuel :** THz wavefront measurement using 2D electro-optic imaging combined with Hartmann sensor principle, *第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* Mar. 2015.
3136. **小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF周波数変換機能を用いたひずみ計測に関する基礎研究, *第62回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-A14-7, 2015年3月.
3137. **水野 孝彦, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 相互相関に基づく蛍光寿命イメージング法の提案, *第61回応用物理学会春季学術講演会,* 2015年3月.
3138. **伊藤 照明, 河村 保彦, 辻 明彦, 橋爪 正樹, 森賀 俊広 :** 生産システム国際展開に向けた大学間国際交流の取り組み, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 45-46, 2015年3月.
3139. **Nasir Norazlin, 伊藤 照明 :** A Proposal of Cloud Manufacturing Architecture for Footwear Industry in Product Life Cycle Management, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 47-48, 2015年3月.
3140. **Izamshah Raja, 伊藤 照明, Kasim Shahir Mohd, Mohamad Bin Effendi, Akmal Muhammad :** Finite Element Simulation of Trimming CFRP Composite with Cross-Nick Cutter, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 49-50, 2015年3月.
3141. **Kasim Shahir Mohd, Zakaria Fakhriah Nor, Haron Hasan Che Che, Ghani Abd Jaharah, Izamshah Raja, Anand Joseph Sahaya T, 伊藤 照明 :** Modelling and Optimization of Cutting Parameter during Wire-EDM of Inconel 718 using Response Surface Methodology, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 51-52, 2015年3月.
3142. **Teoh Siang Yong, 伊藤 照明 :** Customer demand and its impact on equipment utilization, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 53-54, 2015年3月.
3143. **徐 楊, 伊藤 照明 :** JSPシミュレーションによる機器配置設計の検討, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2015・講演論文集,* **15,** *8,* 55-56, 2015年3月.
3144. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた生体計測, *日本光学会第2回光学セミナー冬期講習会「光と生体観測・計測」関西サテライト講演,* 2015年3月.
3145. **長田 悠希, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 大谷 幸利 :** 光熱変換効果による単一ナノ粒子イメージング法の開発(第7 報)ナノ粒子の3 次元ポジションイメージング, *2015年度精密工学会春季大会学術講演会,* 2015年3月.
3146. **澁谷 九輝, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 近接場ゴーストイメージングによるナノ粒子マッピング法の開発, *2015年度精密工学会春季大会学術講演会,* 2015年3月.
3147. **鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** 計算機ゴーストイメージングの高解像度化の検討(第1 報) サブピクセルシフトとデコンボリューションの適用, *2015年度精密工学会春季大会学術講演会,* 2015年3月.
3148. **吉岡 光太郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** 固相反応法を用いたLixFe0.2Co0.8O2のイオン拡散性能の調査, *2015年年会,* 2015年3月.
3149. **三輪 昌史 :** マルチダクトファンコプタ型調査ドローンの開発, *大阪電気通信大学,* 2015年3月.
3150. **太田 光浩, 堀田 凌平, 桐榮 洋三 :** 粘性流体中における気泡の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第80年会,* 2015年3月.
3151. **吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** プレート面へ微細加工を施すことによる沸騰条件下での伝熱性の向上, *化学工学会第80年会,* 2015年3月.
3152. **川崎 祐, 森岡 亮, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 上田 寛, 伊藤 満 :** 擬1次元反強磁性体SrCo2V2O8のNMR, *日本物理学会年次大会,* 2015年3月.
3153. **中村 浩一, 藤次 和磨, 田村 優実, 村上 明, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 川崎 祐, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** オリビン系リチウム遷移金属酸化物の局所構造とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会第70回年次大会(2015 年)概要集,* 1541, 2015年3月.
3154. **森岡 亮, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズδ-Ag2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究II, *日本物理学会年次大会,* 2015年3月.
3155. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 連続的なジェスチャ動作による移動ロボットの操作, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 21-26, 2015年3月.
3156. **日下 一也, 山田 洋平, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 後藤 優樹, 森本 恵美, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネジメント基礎」の実施と評価, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **CT-14,** *15,* 11-16, 2014年4月.
3157. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介, 中尾 亮介, 髙木 琢 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温場における2次元温度分布計測技術の開発, *中四国熱科学・工学研究会 平成26年度研究討論会,* 2014年5月.
3158. **溝渕 啓 :** ガラス板への高品位通り穴加工を目的とした小径ダイヤモンド電着工具の開発, *第97回精密工学会超砥粒ホイールの研削性能に関する研究専門委員会,* 2014年7月.
3159. **長町 拓夫 :** ロール成形における変形の基礎と応用, *日新製鋼株式会社技術研究所研究会資料,* 2014年7月.
3160. **長町 拓夫 :** ロールフォーミングの基礎と実際 -総論・変形の基礎と理論の応用-, *第1回ロール成形基礎技術講座資料,* 2014年8月.
3161. **溝渕 啓 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への高品位斜め穴加工, 2014年9月.
3162. **内山 知, 伊藤 伸一, 伊藤 桃代, 福見 稔, 藤澤 正一郎 :** 薬効に基づく裁量医薬品組み合わせの決定, *電気学会研究会資料 知覚情報研究会, PI 14 056∼080 082∼093,* 31-34, 2014年9月.
3163. **藤島 敬史, 伊藤 伸一, 伊藤 桃代, 福見 稔, 藤澤 正一郎 :** 振り子特急列車乗車時における酔いの予兆検出のための生体情報分析, *電気学会研究会資料 知覚情報研究会, PI 14 056∼080 082∼093,* 113-116, 2014年9月.
3164. **園部 元康 :** 電動スケートボード開発のための人体姿勢制御のモデル化, *第359回振動談話会,* 2014年12月.
3165. **神本 崇博, 出口 祥啓, 清田 祐介, 髙木 琢 :** CT利用半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度・濃度計測技術の開発, *レーザー学会第472回研究会,* 2014年12月.
3166. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Laer Diagnostics, *台湾科技大学での講演,* Dec. 2014.
3167. **日下 一也, 貴島 政親, 大西 舞, 森本 恵美, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネージメント基礎」における企画設計実習の取り組み, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-14-87,* 25-30, 2014年12月.
3168. **Hitoshi Takagi :** Introduction to green composites with multi-functional features, *UT-NTUST Symposium,* 1\_1-1\_9, Dec. 2014.
3169. **長谷崎 和洋 :** TiAl金属間化合物用耐酸化コーティングの研究, *第10回香川大学工学部先端工学研究発表会,* 2015年2月.
3170. **Hitoshi Takagi :** Green composite technology application in Japan, *Special Seminar on Composite Materials,* 1\_1-1\_6, Mar. 2015.
3171. **Kasim Shahir Bin Mohd, Abdullah Izamshah bin Raja Raja, Rizal Mohd Salleh *and* Teruaki Ito :** International Collboration at Universiti Teknikal Malaysia Melaka, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 8-9, Mar. 2015.
3172. **Abdullah Izamshah bin Raja Raja, Kasim Shahir Bin Mohd, Rizal Mohd Salleh *and* Teruaki Ito :** Strengthening international educational collaboration: UTokushima-UTeM Academic Centre, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 16-17, Mar. 2015.
3173. **Siang Yong Teoh, Teruaki Ito *and* A.Perumal A/L Puvanasvaran :** Customer demand and its resulting resource utilization, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 24-25, Mar. 2015.
3174. **Nasir Norazlin, Teruaki Ito *and* Hashim Yusairi bin Bani Ahmad :** Agent-based search development for monitoring system in footwear industry, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 26-27, Mar. 2015.
3175. **清山 幹弘, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和哉 :** 横断歩道口用発光ブロックの識別に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-15-021,* 5-8, 2015年3月.
3176. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成26年度),* 大阪, 2015年3月.
3177. **高木 均 :** 炭素繊維およびCFRP/CFRTPの特性と製造・開発動向, --- 熱可塑性CFRPの用途例と成形方法，加工方法 ---, 情報機構, 東京, 2015年5月.
3178. **Hitoshi Takagi *and* Yuji Hagiwara :** Fracture behaviour of natural fibre reinforced composites, WIT PRESS, Billerica, Jun. 2015.
3179. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Noor Hisyam Noor Mohamed :** Advanced nanocomposites based on natural reinforcements, Elsevier, Cambridge, Jul. 2015.
3180. **太田 光浩, 酒井 幹夫, 島田 直樹, 本間 俊司, 松隈 洋介, 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会 :** 混相流の数値シミュレーション, 丸善 株式会社, 東京, 2015年7月.
3181. **岩田 哲郎 :** 発光の事典 3.2.3節 周波数領域法(位相法), 朝倉書店, 東京, 2015年9月.
3182. **Zheng Liu, Hiroyuki Ukida, Pradeep Ramuhalli *and* Kurt Niel :** Integrated imaging and vision techniques for industrial inspection: Advances and applications, Sep. 2015.
3183. **Zheng Liu, Hiroyuki Ukida, Kurt Niel *and* Pradeep Ramuhalli :** Industrial inspection with open eyes: Advance with machine vision technology, Sep. 2015.
3184. **横山 隆, 日野 順市, 芳村 敏夫 :** 基礎 振動工学[第2版], 共立出版株式会社, 2015年11月.
3185. **横山 隆, 日野 順市, 芳村 敏夫 :** 共立出版株式会社, 東京, 2015年11月.
3186. **著者26名, 石川 真志 :** CFRP/CFRTP成形・加工・接合技術, S&T出版, 東京, 2016年3月.
3187. **重光 亨, 田中 地洋, 竹島 康東司, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの最高効率流量点における内部流れ, *ターボ機械,* **43,** *4,* 236-243, 2015年.
3188. **Daisuke Yonekura *and* Kohei Iida :** Surface modification of medium carbon steel by electron beam alloying, *Modern Physics Letters. B,* **29,** 1540041-1-1540041-5, 2015.
3189. **Takashi Yonezawa *and* Daisuke Yonekura :** Influence of surface roughness of steel plate on self-assembly behavior of silica particles, *Modern Physics Letters. B,* **29,** *6-7,* 1540042-1-1540042-5, 2015.
3190. **Hitoshi Takagi, Hiroshi Mori *and* Masanori Nakaoka :** Damping performance of bamboo fibre-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **90,** 243-249, 2015.
3191. **Shoma Maruyama, Hitoshi Takagi, Yoshitoshi Nakamura, Antonio Norio Nakagaito *and* Chizuru Sasaki :** Influence of alkali treatment on mechanical properties of poly lactic acid bamboo fiber green composites, *Advanced Materials Research,* **1110,** 56-59, 2015.
3192. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Fabrication and performance evaluation of cellulose nanofiber/PVA composite films, *Advanced Materials Research,* **1110,** 40-43, 2015.
3193. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kazuya Kusaka, Masahiro Katoh *and* Yan Li :** Influence of alkali concentration on morphology and tensile properties of abaca fibers, *Advanced Materials Research,* **1110,** 302-305, 2015.
3194. **浮田 浩行, 吉田 敦也, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 大学生主体の小中学生向けロボット教室「徳島ロボットプログラミングクラブ」における科学技術教育, *日本ロボット学会誌,* **33,** *3,* 22-31, 2015年.
3195. **Takahiko Mizuno, Seiji Nakao, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Photon-counting 1.0 GHz-phase-modulation fluorometer, *The Review of Scientific Instruments,* **86,** *4,* 043110-9, 2015.
3196. **Hideo Nishino, Saygo Ishii *and* Takashi Furukawa :** Resonant phenomena of circumferential SH waves converted from T(0,1) mode guided waves at non-axisymmetric defects, *41th annual review of progress in quantitative nondestructive evaluation,* **34,** 221-226, 2015.
3197. **Takeshi Yasui, Kenta Hayashi, Ryuji Ichikawa, Harsono Cahyadi, Yi-Da Hsieh, Yasuhiro Mizurani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Real-time absolute frequency measurement of continuous-wave terahertz radiation based on dual terahertz combs of photocarriers with different frequency spacings, *Optics Express,* **23,** *9,* 11367-11377, 2015.
3198. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Francis Hindle, Shuko Yokoyama, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Super-resolution discrete Fourier transform spectroscopy beyond time-window size limitation using precisely periodic pulsed radiation, *Optica,* **2,** *5,* 460-467, 2015.
3199. **Masashi Ishikawa, Takashi Nakamura, Shusaku Hirata, Tsutomu Iida, Keishi Nishio *and* Yasuo Kogo :** Mechanical properties of Mg2Si with metallic binders, *Japanese Journal of Applied Physics,* **54,** *7S2,* 2015.
3200. **Takeshi Yasui, Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Kenta Hayashi, Harsono Cahyadi, Francis Hindle, Yoshiyuki Sakaguchi, Tetsuo Iwata, Yasuhiro Mizurani, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Hajime Inaba :** Adaptive sampling dual terahertz comb spectroscopy using dual free-running femtosecond lasers, *Scientific Reports,* **5,** 10786, 2015.
3201. **Z.Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, J.J. Yan *and* J.P. Liu :** Breakdown pattern of hydrocarbons by laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **48,** *9,* 669-676, 2015.
3202. **Masashi Ishikawa, Yasuo Kogo, Jun Koyanagi, Fumihiko Tanaka *and* Tomonaga Okabe :** Torsional modulus and internal friction of polyacrylonitrile- and pitch-based carbon fibers, *Journal of Materials Science,* **50,** *21,* 7018-7025, 2015.
3203. **Shin-ichi Ito, Momoyo Ito, Shoichiro Fujisawa *and* Minoru Fukumi :** Method to Classify Matching Patterns between Music and Humans Mood Using EEG Analysis Technique Considering Personality, *The Online Journal on Computer Science and Information Technology, OJCSIT,* **5,** *3,* 341-345, 2015.
3204. **Takashi Uemura, Tetsuya Kaseda, Yotaro Sasaki, Munehiro Inukai, Takaaki Toriyama, Atsushi Takahara, Hiroshi Jinnai *and* Susumu Kitagawa :** Mixing of immiscible polymers using nanoporous coordination templates, *Nature Communications,* **6,** 7473, 2015.
3205. **橋本 佳洋, 松本 健志 :** 再生骨の骨質および力学特性に対する全身性微振動および断続的副甲状腺ホルモン(1-34)投与の相乗的作用の解析, *SPring-8/SACLA利用研究成果集,* **3,** *2,* 380-384, 2015年.
3206. **Daisuke Yonekura, Junki Fujita *and* Kohei Miki :** Fatigue and wear properties of Ti 6Al 4V alloy with Cr/CrN multilayer coating, *Surface & Coatings Technology,* **275,** 232-238, 2015.
3207. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 繰り返し動作を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操縦, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **135,** *8,* 944-953, 2015年.
3208. **大石 篤哉 :** 携帯端末を用いたIsogeometric解析学習支援システムの性能評価, *日本計算工学会論文集,* **2015,** 1-11, 2015年.
3209. **一宮 昌司, 中村 育雄, 田村 和大 :** コルモゴロフ複雑度による乱流のランダムさ表現(周期的吹き出しによる円管助走部境界層の乱流遷移の場合), *日本機械学会論文集,* **81,** *828,* 2015年.
3210. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Ning Zhang, Ryosuke Nakao, Taku Takagi *and* Jia-Zhong Zhang :** Real-time 2D Concentration Measurement of CH4 in Oscillating Flames Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Journal of Applied Nonlinear Dynamics,* **4,** *3,* 295-303, 2015.
3211. **Yoshiyuki Kidoguchi, Junpei Nozaki, Yasufumi Hieda, Koki Shimizu *and* Yuzuru Nada :** Effect of Improving Spray Development and Evaporation on Emissions from DI Diesel Engines Fueled with Straight Rape-seed Oil, *SAE Technical Papers, 2015-01-1925,* 2015.
3212. **Romi Sukmawan, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Strength evaluation of cross-ply green composite laminates reinforced by bamboo fiber, *Composites Part B: Engineering,* **84,** 9-12, 2015.
3213. **Katsuya SATO, Yuki OGAWA, Shin-ichi Ito, Shoichiro Fujisawa *and* Kazuyuki MINAMI :** Strain magnitude dependent intracellular calcium signaling response to uniaxial stretch in osteoblastic cells, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **10,** *3,* 1-11, 2015.
3214. **Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Tomoyuki Inagaki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito, Motohiro Seiyama, Kiyohito Takeuchi, Hiroshi Ogino *and* Shoichiro Fujisawa :** Visibility of LED Blocks Mounted on Crosswalk Boundaries for low Visual Capacity, *Studies in Health Technology and Informatics,* **217,** 512-517, 2015.
3215. **Shoichiro Fujisawa, Kyohei Hirono, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Osamu Sueda :** Walking Characteristics of Persons with Visually Impairment Crossing Intersections with Audible Pedestrian Signals, *Studies in Health Technology and Informatics,* **217,** 633-638, 2015.
3216. **Jiro Yonezaki, Maki Ikeda, Takuya Tsubaki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito, Osamu Sueda *and* Shoichiro Fujisawa :** Development of Augmentative and Alternative Communication Assessment Tools for Patients with ALS, *Studies in Health Technology and Informatics,* **217,** 805-810, 2015.
3217. **Masayuki Booka, Ikuo Yoneda, Tsutomu Hashizume, Hokyoo Lee, Hidehisa Oku *and* Shoichiro Fujisawa :** Effect of Pressure to Physical Workload at Operating a Manual Wheelchair, *Studies in Health Technology and Informatics,* **217,** 929-934, 2015.
3218. **Munehiro Inukai, Tomohiro Fukushima, Yuh Hijikata, Naoki Ogiwara, Satoshi Horike *and* Susumu Kitagawa :** Control of Molecular Rotor Rotational Frequencies in Porous Coordination Polymers Using a Solid-Solution Approach, *Journal of the American Chemical Society,* **137,** *38,* 12183-12186, 2015.
3219. **石川 真志, 椎谷 有紀, 向後 保雄, 八田 博志, 羽深 嘉郎, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 位相解析を利用した誘導加熱励起サーモグラフィ法によるCFRP積層板の非破壊検査, *日本機械学会論文集,* **81,** *829,* 2015年.
3220. **佐々木 大輔, 髙岩 昌弘, 瀧 翔太, 岩脇 辰有 :** 空気圧駆動ウェアラブルデバイスのための小型空気圧供給システムの開発 —第2報:空気圧エネルギーの推定と空気圧供給システムの制御—, *日本ロボット学会誌,* **33,** *7,* 490-496, 2015年.
3221. **Masuda Hayato, Horie Takafumi, Hubacz Robert, Mitsuhiro Ohta *and* Ohmura Naoto :** Numerical Analysis of the Flow of Fluids with Complex Rheological Properties in a Couette-Taylor Flow Reactor, *Theoretical and Applied Mechanics Japan,* **63,** 25-32, 2015.
3222. **Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Tomoyuki Inagaki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito, Motohiro Seiyama *and* Shoichiro Fujisawa :** Emitting LED block at crosswalk entrance for visually impaired persons, *Procedia Manufacturing,* **3,** 3147-3151, 2015.
3223. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温・高圧域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術会論文集,* **46,** *6,* 1031-1037, 2015年.
3224. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Temperature Detection Characteristics of Engine Exhaust Gases Using CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *International Journal of Mechanical Systems Engineering,* **1,** 1-7, 2015.
3225. **Mohd Mohd Al-Hafiz Nawi, Naoya Uwa, Yuki Ueda, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Droplets Behavior and Evaporation of Diesel Spray Affected by Ambient Density after Pilot Injection, *SAE Technical Papers,* **2015-32-0724,** 2015.
3226. **Takeshi Matsumoto, Daisuke Sato *and* Yoshihiro Hashimoto :** Individual and Combined Effects of Noise-Like Whole Body Vibration and Parathyroid Hormone Treatment on Bone Defect Repair in Ovariectomized Mice, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part H, Journal of engineering in medicine,* **230,** *1,* 30-38, 2015.
3227. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Y. Kiyota :** High temperature field application of two dimensional temperature measurement technology using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Flow Measurement and Instrumentation,* **46,** *Part A,* 51-57, 2015.
3228. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Y. Kiyota :** Time resolved 2D concentration and temperature measurement using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Flow Measurement and Instrumentation,* **46,** *Part B,* 312-318, 2015.
3229. **Zhen Zhen Wang, Jun Jie Yan, Ji Ping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Sensitive Cesium Measurement in Liquid Sample Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **114,** 74-80, 2015.
3230. **B. Yenerdag, M. Shimura, K. Aoki, Y. Naka, M. Tanahashi *and* Yuzuru Nada :** A DNS Study on Global and Local Flame Structures In Thin Reaction Zones, *SAE Technical Papers, 2015-01-1909,* 2015.
3231. **B. Yenerdag, M. Shimura, Y. Naka, M. Tanahashi *and* Yuzuru Nada :** A 3D DNS Investigation on the Flame-Wall Interactions and Heat Loss in a Constant Volume Vessel, *SAE Technical Papers, 2015-01-1910,* 2015.
3232. **Kyuki Shibuya, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Comparison of reconstructed images between ghost imaging and Hadamard-transform imaging, *Optical Review,* **22,** *6,* 897-902, 2015.
3233. **日野 順市, 園部 元康 :** 形状記憶合金を用いたセミアクティブ動吸振器の開発, *設計工学,* **50,** *12,* 643-649, 2015年.
3234. **Naoya Taki, Yasuhiro Mizutani, T. Kojima, H. Yamamoto, T. Kozawa *and* Tetsuo Iwata :** Optical trapping of nanoparticles on a silicon subwavelength grating and their detection by an ellipsometric technique, *International Journal of Optomechatronics,* **10,** *1,* 24-31, 2015.
3235. **兼岡 良樹, 坂下 竜一, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** マイクロレンズアレイを用いた表面プラズモン共鳴による膜厚分布測定, *日本機械学会論文集,* **81,** *832,* 1-8, 2015年.
3236. **園部 元康, 日野 順市 :** 立位時における人体前額面の姿勢制御モデルの検討 (周波数応答実験による伝達関数モデルの同定), *日本機械学会論文集,* **81,** *832,* 15-00260, 2015年.
3237. **Yusuke Takidani, Kazuki Morimoto, Kenta Kondo, Tomoyuki Ueki, Takuro Tomita, Yasuhiro Tanaka *and* Tatsuya Okada :** Low-Temperature Diffusion at Ni/SiC Interface with the Aid of Femtosecond Laser-Induced Strain, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **10,** *3,* 314-319, 2015.
3238. **Sho Okubo, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba, Atsushi Onae, Mamoru Hashimoto *and* Takeshi Yasui :** Near-infrared broadband dual-frequency-comb spectroscopy with a resolution beyond the Fourier limit determined by the observation time window, *Optics Express,* **23,** *26,* 33184-339193, 2015.
3239. **賀谷 龍, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおけるセンタ直噴の効果に関する研究(天然ガスエンジンの熱効率向上), *自動車技術会論文集,* **47,** *5,* 1013-1018, 2016年.
3240. **B. Yenerdag, Y. Minamoto, K. Aoki, M. Shimura, Yuzuru Nada *and* M. Tanahashi :** Flame-wall interactions of lean premixed flames under elevated, rising pressure conditions, *Fuel,* **189,** 8-14, 2016.
3241. **Z. Wang, Yoshihiro Deguchi, S. Katsumori, A. Ikutomo, J. Yan, J. Liu, K. Tainaka, K. Tanno, H. Watanabe *and* R. Kurose :** Improved Measurement Characteristics of Elemental Compositions Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Spectroscopy,* **31,** *1,* 22-35, 2016.
3242. **Doo-Won Choi, Min-Gyu Jeon, Gyeong-Rae Cho, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Deog-Hee Doh :** Performance Improvements in Temperature Reconstructions of 2-D Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS), *Journal of Thermal Science,* **25,** *1,* 84-89, 2016.
3243. **Takeo Minamikawa, Kenta Hayashi, Tatsuya Mizuguchi, Yi-Da Hsieh, Dahi Ghareab Abdelsalam, Yasuhiro Mizurani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Real-time determination of absolute frequency in continuous-wave terahertz radiation with a photocarrier terahertz frequency comb induced by an unstabilized femtosecond laser, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **37,** *5,* 473-485, 2016.
3244. **Takeshi Matsumoto, Shinya Itamochi *and* Yoshihiro Hashimoto :** Effect of Concurrent Use of Whole-Body Vibration and Parathyroid Hormone on Bone Structure and Material Properties of Ovariectomized Mice, *Calcified Tissue International,* **98,** *5,* 520-529, 2016.
3245. **稲垣 具志, 藤澤 正一郎, 高橋 和哉, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘 :** 歩行実験に基づく視覚障害者の道路横断のための方向定位支援ツールの提案, *交通工学論文集,* **2,** *A,* 166-173, 2016年.
3246. **重光 亨, 竹島 康東司, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンのスポーク形状が性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械,* **44,** *2,* 89-97, 2016年.
3247. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Doo Won Choi *and* Joon Hwan Shim :** VALIDATION OF THE REAL-TIME 2D TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD USING THE CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *Heat Transfer Research,* **47,** *2,* 193-202, 2016.
3248. **出口 祥啓 :** 知的財産を用いた自主的創造力創出教育, *砥粒加工学会誌,* **60,** *2,* 83-86, 2016年.
3249. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Shih-Hsuan Chiu :** Preparation and characterization of halloysite nanocomposites by rapid prototyping technology, *Key Engineering Materials,* **665,** 61-64, 2016.
3250. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, モハンマド サフェール アラム タハ :** CT半導体レーザ吸収法の空間分解能及び精度評価, *自動車技術会論文集,* **47,** *2,* 279-285, 2016年.
3251. **CHOI DOOWON, KIM KWANGNAM, CHO GYONGRAE, SHIM JOONHWAN, KIM DONGHYUK, 出口 祥啓, DOH DEOGHEE :** Developments of a Cross-Correlation Calculation Algorithm for Gas Temperature Distributions Based on TDLAS, *Transactions of the Korean Hydrogen and New Energy Society,* **27,** *1,* 127-134, 2016年.
3252. **岩田 哲郎, 米井 一平, 水谷 康弘 :** 位相差制御方式進行波型超音波モータの恒温駆動, *精密工学会誌,* **82,** *2,* 180-185, 2016年.
3253. **Toshihiro Yamamoto, Takashi Furukawa *and* Hideo Nishino :** Frequency dependence of the defect sensitivity of guided wave testing for efficient defect detection at pipe elbows, *Materials Transactions,* **57,** *3,* 397-403, 2016.
3254. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた排ガス中の微量成分計測, *日本燃焼学会誌,* **58,** *184,* 73-78, 2016年.
3255. **Hiroyuki Ukida *and* Masafumi Miwa :** LED Panel Detection and Pattern Discrimination Using UAV's On-Board Camera for Autoflight Control, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 295-303, 2016.
3256. **Emmanuel Abraham, Harsono Cahyadi, Mathilde Brossard, Jérôme Degert, Eric Freysz *and* Takeshi Yasui :** Development of a wavefront sensor for terahertz pulses, *Optics Express,* **24,** *5,* 5203-5211, 2016.
3257. **T. Itakura, S. Horike, Munehiro Inukai *and* S. Kitagawa :** Freeze-drying synthesis of an amorphous Zn2+ complex and its transformation to a 2-D coordination framework in the solid state, *Dalton Transactions,* **45,** *10,* 4127-4131, 2016.
3258. **Kazuya Kusaka, Yutaka Maruoka *and* Tatsuya Matsue :** Residual stress and bending strength of ZnO films deposited on polyimide sheet by RF sputtering system, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **34,** *3,* 031507-1-031507-4, 2016.
3259. **Zhenzhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Fangjung SHIOU, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Aplication of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Real-Time Elemental Monitoring of Iron and Steel Making Processes, *ISIJ International,* **56,** *5,* 723-735, 2016.
3260. **出口 祥啓 :** 四国支部と四国地域の知財について, *パテント,* **68,** *6,* 52-54, 2015年.
3261. **北 正彦, 石田 徹 :** 極間距離自動制御機構の開発と応用, *東海職業能力開発大学校 紀要, 22,* 42-44, 2015年.
3262. **Ryota Kurozumi, Toru Yamamoto *and* Shoichiro Fujisawa :** Development of Safety concept of electric wheelchair driving support system based on assessment of risk, *Studies in Health Technology and Informatics,* **217,** 984-987, 2015.
3263. **石田 徹 :** 放電加工による穴内面への穴創成法の開発, *先端加工技術, 96,* 13-15, 2015年6月.
3264. **溝渕 啓 :** 硬脆材料への高品位小径貫通穴加工と電着工具の開発, *機械技術,* **63,** *6,* 26-29, 2015年6月.
3265. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **56,** *655,* 596-598, 2015年8月.
3266. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 傾斜機能化の新展開 : 分散協調型太陽熱-岩石蓄熱エネルギー供給システムの研究開発 (特集 高機能化を実現する傾斜機能材料の最新開発動向), *工業材料,* **63,** *9,* 22-25, 2015年9月.
3267. **髙岩 昌弘 :** ROBOMEC2015におけるフルードパワー技術研究動向, *フルードパワーシステム,* **46,** *5,* 227-228, 2015年9月.
3268. **高木 均 :** グリーンコンポジットの開発とその特性評価, *機械の研究,* **67,** *9,* 731-737, 2015年9月.
3269. **伊藤 照明 :** 「設計工学とシステム工学の新展開2015」特集号発刊にあたって, *日本機械学会論文集,* **81,** *830,* 15, 2015年10月.
3270. **Teruaki Ito :** Preface for the special issue of International Conference on Design and Concurrent Engineering (iDECON2015), *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **10,** *7,* 1, Oct. 2015.
3271. **石田 徹 :** グラビア&インタビュー 精密工学の最前線 放電加工機と放電加工技術の進化(株式会社 牧野フライス製作所), *精密工学会誌,* **81,** *11,* 979-982, 2015年11月.
3272. **石田 徹 :** 放電加工による穴内面への深穴創成, *精密工学会誌,* **81,** *11,* 995-999, 2015年11月.
3273. **高木 均 :** 第20回国際複合材料会議報告, --- Multifuctional composites ---, *日本複合材料学会誌,* **41,** *6,* 213-214, 2015年12月.
3274. **三輪 昌史 :** 「ドローン」が実現できた三つの理由, *トランジスタ技術 2015年12月号,* 58-71, 2015年12月.
3275. **安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナーを用いたバイオイメージング, *光アライアンス,* **27,** *1,* 22-26, 2016年1月.
3276. **三輪 昌史 :** 飛躍するドローン 輸送・配布 第5章 利用形態 第1節 ―空中台車技術を中心に―, *飛躍するドローン 輸送・配布 第5章 利用形態 第1節 ―空中台車技術を中心に―,* 233-244, 2016年1月.
3277. **安井 武史 :** デュアルフォトキャリアテラヘルツコムを用いたテラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *応用物理学会誌,* **85,** *2,* 123-126, 2016年2月.
3278. **名田 譲, 志村 祐康 :** 乱流予混合火炎の局所火炎構造の解明とモデル化, *日本燃焼学会誌,* **58,** *183,* 33-40, 2016年2月.
3279. **髙岩 昌弘 :** 徳島大学機械システム制御学研究室 人間支援ロボットシステムの実現に向けて, *油空圧技術,* **30,** *2,* 62-64, 2016年3月.
3280. **Takashi Ogura, Kenta Hayashi, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Absolute Frequency Measurement of CW-THz Wave Based on a Free-Running THz Comb, *CLEO: Science & Innovations 2015,* STu4H.5, San Jose, May 2015.
3281. **Yuki Nagata, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata *and* Yukitoshi Ohtani :** Photothermal detection of single nanoparticle by using single element interferometer, *CLEO 2015 Laser Science to Photonic Applications, San Jose Convention Center, San Jose, CA, USA,* May 2015.
3282. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of wheelchair users activity level for developing a small device, *2015 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2015) Proceedings,* 1348-1352, Pisa, Italy, May 2015.
3283. **Yi-Da Hsieh, Sho Okubo, Hajime Inaba, Mamoru Hashimoto *and* Takeshi Yasui :** Discrete Fourier Transform Infrared Spectroscopy Using Precisely Periodic Pulse, *CLEO:Science & Innovations 2015,* SW3G.6, San Jose, May 2015.
3284. **Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Kenta Hayashi, Kaoru Minoshima, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Adaptive Sampling Dual Comb Spectroscopy in Terahertz Region Using Unstabilized Dual Femtosecond Lasers, *CLEO:Science & Innovations 2015,* STh1N.8, San Jose, May 2015.
3285. **Toshihiro Yamamotoh, Takashi Furukawa *and* Hideo Nishino :** Influence of the dimensions of an elbow on defect sensitivity of guided wave testing at an elbow part, *Proceedings of 11th International Conference on Nondestructive Evaluation,* May 2015.
3286. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Ryosuke Tanaka, Tetsuo Iwata, Shuichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In situ visualization of dermal collagen dynamics during skin burn healing using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9531,** 95313U, Rio de Janeiro, May 2015.
3287. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Development of LIBS measurement system of fly ash contents using laser-induced breakdown spectroscopy, *The Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2015,* 22, Jun. 2015.
3288. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu, Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Research on trace heavy metal contents of gas phase samples using LIBS and LB-TOFMS, *The Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2015,* 28, Jun. 2015.
3289. **Takeshi Yasui :** (Invited Talk) Adaptive sampling dual THz comb spectroscopy using unstabilized dual fs lasers, *3rd International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications,* Okinawa, Jun. 2015.
3290. **Koyama Masashi, Kitamura Haruki, Masashi Ishikawa, Hatta Hiroshi, Ogasawara Nagahisa *and* Kogo Yasuo :** Improvement of detection of defects of concrete in the infrared pulse phase thermography, *Proceedings of 20th International Conference on Composite Materials,* Jul. 2015.
3291. **Yoshihiro Deguchi, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, K. Tainaka *and* K. Tanno :** Quantitative measurement of fly ash contents for the control of coal fired burner using laser-induced breakdown spectroscopy, *The 5th International Conference on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and the 51st Summer Symposium on Powder Technology, ICCCI2015,* AO-20, Jul. 2015.
3292. **Kasim Shahir Bin Mohd, Abdullah Izamshah bin Raja Raja, Ali Amran Mohd, Teruaki Ito, Nasir Norazlin *and* Teoh Siang Yong :** Trade-off between material removal rate and productivity based on multi-objective optimization during milling inconel 718, *Proceedings of International Symposium on Scheduling 2015,* 67-72, Kobe, Jul. 2015.
3293. **Abdullah Izamshah bin Raja Raja, Kasim Shahir Bin Mohd, Ali Amran Mohd, Teruaki Ito, Nasir Norazlin *and* Teoh Siang Yong :** Scheduling of machiing parameter to optimize productivity in medical implant fabrication, *Proceedings of International Symposium on Scheduling 2015,* 73-78, Kobe, Jul. 2015.
3294. **Kasim Shahir Mohd, Haron Hassan Che Che, A.Ghani Jaharah, Teruaki Ito, Ali Amran Md Mohd, Bakar Hadzley Abu Mohd *and* Izamshah Raja :** Trade-off between material removal rate and productivity based on multi-objective optimization during milling Inconel 718, *International Symposium on Scheduling 2015 (ISS2015),* 67-72, Kobe, Jul. 2015.
3295. **Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd, Mohamad Effendi, Ali Amran Mohd, Hadzley Mohd, Teruaki Ito, Nasir Norazlin *and* Teoh Siang Yong :** Scheduling of machining parameter to optimize productivity in medical implant fabrication, *International Symposium on Scheduling 2015 (ISS2015),* 73-78, Kobe, Jul. 2015.
3296. **Kazuya Kusaka, Yutaka Maruoka *and* Tatsuya Matsue :** Residual stress and bending strength of ZnO films deposited on polyimide sheet by rf sputtering system, *The 13th international symposium on sputtering & plasma prosesses,* 407-410, Jul. 2015.
3297. **Hitoshi Takagi *and* Shih-Hsuan Chiu :** Rapid prototyping of advanced polymer nanocomposites, *Workshop for UT-NTUST project collaboration achievements,* Taipei, Jul. 2015.
3298. **Junichiro Fukutomi, Toru Shigemitsu *and* Nakamura Rei :** Pre-Whirl Flow and Its Control in a Cross Flow Fan, *Proceedings of the 12th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Lerici, Italy, Jul. 2015.
3299. **Teruaki Ito, Kasim Shahir Mohd, Raja Izamshah bin Raja Abdullah, Nasir Norazlin *and* Teoh Siang Yong :** Cloud-based project supervision to support vitrual team for academic collaboration, *Proceedings of the 22th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,* 81-90, Delft, Jul. 2015.
3300. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Ke Liu :** Multi-functional properties in natural fiber reinforced composites, *Proceedings of the 20th International Conference on Composite Materials,* 5211-4\_1-5211-4\_5, Copenhagen, Jul. 2015.
3301. **Takako Osawa, Takeshi Matsumoto, Hisashi Naito *and* Masao Tanaka :** Tissue/Material Properties of Enzymatically-Degenerated Articular Cartilage Evaluated by Using Viscoelastic Model Considering Depth-Dependent Microstructure, *Pro. 11th World Cong. Comput. Mech.,* a3543-1-a3543-2, Barcelona, Jul. 2015.
3302. **Hiroyuki Ukida *and* Kazuki Tanaka :** Mobile Robot Operation by Gesture Recognition Using Continuous Human Motion, *SICE Annual Conference 2015 Conference Proceedings,* 8-13, Hangzhou, China, Jul. 2015.
3303. **Toru Shigemitsu, Takeshima Yasutoshi, Tanaka Chihiro *and* Junichiro Fukutomi :** Influence of Spoke Geometry on Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Hydroturbine, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015,* Seoul, Korea, Jul. 2015.
3304. **Toru Shigemitsu, Hirotaka Shinohara, Takumi Matsubara *and* Junichiro Fukutomi :** Internal Flow Condition of Fluid Food Pump Using Semi-Open Impeller, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015,* Seoul, Korea, Jul. 2015.
3305. **Kazuki Ueda *and* Akira Mizobuchi :** Study on High-Aspect-Ratio Drilling of Quartz Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *The 3rd International Scientific Conference on Engineering and Applied Sciences,* 417-423, Jul. 2015.
3306. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** ARM-COMS for entrainment effect enhancement in remote communication, *Proceedings of the ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 47960,* 1-6, Boston, Aug. 2015.
3307. **Abraham Emmanuel, Harsono Cahyadi, Degert Jerome, Freysz Eric *and* Takeshi Yasui :** (Invited talk) Wavefront Measurement Of Terahertz Pulses Using A Hartmann Sensor Combined With 2D Electro-optic Imaging, *40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2015),* Hong Kong, Aug. 2015.
3308. **Eiji Hase, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In situ visualization of collagen fiber produced by cultured osteoblasts using sensitive second-harmonic-generation microscopy equipped with a 10-fs mode-locked Ti:sapphire laser, *CLEO Pacific Rim 2015,* 26H3-5, Busan, Aug. 2015.
3309. **Takashi Ogura, Kenta Hayashi, Kosuke Nagai, Yoshiaki Nakajima, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Absolute Frequency Measurement of CW-THz radiation Based on a Free-Running THz Comb, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27B1-5, Busan, Aug. 2015.
3310. **Tatsuya Mizuguchi, Ryuichi Ichikawa, Takuma Matsumoto, Yi-Da Hsieh, Kaoru Minoshima, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Adaptive Sampling, Terahertz Dual Comb Spectroscopy using Unstabilized Dual lasers, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-7, Busan, Aug. 2015.
3311. **Harsono Cahyadi, Degert Jerome, Freysz Eric, Takeshi Yasui *and* Abraham Emmanuel :** Terahertz Wavefront Characterization using a Hartmann Sensor Combined with 2D Electro-Optic Imaging, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-11, Busan, Aug. 2015.
3312. **Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Kohei Kotani, Sho Okubo, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Dual Optical Comb Spectroscopy using Modified Adaptive Sampling Method, *CLEO Pacific Rim 2015,* Busan, Aug. 2015.
3313. **Kosuke Atsuta, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Compact Probe Head of Second-Harmonic-Generation Microscopy for Dermatological Applications, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-92, Busan, Aug. 2015.
3314. **Takayuki Ogawa, Dahi Ibrahim, Takashi Masuoka, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Off-Axis Terahertz Digital Holography using Continuous-Wave Terahertz Radiation, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-122, Busan, Aug. 2015.
3315. **Dahi Abdelsalam, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Digital holographic microscopy using partially coherent, instantaneously bright, femtosecond pulse light, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27I2-4, Busan, Aug. 2015.
3316. **Kyuki Shibuya, Yasuhiro Mizurani, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Optical Detection of Micro defect by single-pixel imaging, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27I2-3, Busan, Aug. 2015.
3317. **Yi-Da Hsieh, Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Gas-Phase Spectroscopy using THz Frequency Synthesizer based on Dual Optical Combs, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-12, Busan, Aug. 2015.
3318. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Shinichiro Yoshimura, Katsuki Onoda, Daisuke Asao *and* Aizam Mohd Shahroni Arshad :** Spray Characteristics of a Fuel-water Internally Rapid Mixing Injector for Burner Combustion, *The 13th international Conference on Liquid Atomization and Spray Systems (ICLASS 2015),* **E3-1-053,** Tainan, Aug. 2015.
3319. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** (Invited talk)Real-Time Terahertz Color Scanner, *11th Finland-Japan Joint Symposium on Optics in Engineering,* Joensuu, Finland, Sep. 2015.
3320. **Mitsuhiro Ohta, Ryohei Hotta, Yozo Toei *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Bubble Deformation and Breakup in Simple Shear Flow, *The 16th International Conference on Fluid Flow Technologies (CMFF'15),* Budapest, Sep. 2015.
3321. **Ali Amran Md Mohd, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Bakar Hadzley Abu Mohd, Salleh Rizal Mohd, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd *and* Teruaki Ito :** Effect of CNC Milling and EDM Die Sinking Process on Surface Roughness of Core Mould Surface, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 5,* 1-6, Tokushima, Sep. 2015.
3322. **Nasir Norazlin, Teruaki Ito *and* Hashim Yusairi Bani Ahmad :** Agent-Based Communication in JADE Platform for Manufacturing Processes, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 8,* 1-5, Tokushima, Sep. 2015.
3323. **Rahimah Hamid Abdul *and* Teruaki Ito :** A Proposal of Wire Bending Mechanism for Dentistry Applications, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 10,* 1-8, Tokushima, Sep. 2015.
3324. **Maharof Madihah, Teruaki Ito, Jamaludin Zamberi *and* Watanabe Tomio :** A proposal of ARM-COMS control based on the combination of local and remote interaction, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 12,* 1-6, Tokushima, Sep. 2015.
3325. **Teoh Siang Yong, Teruaki Ito *and* Perumal Puvanasvaran :** Analysis of bottleneck processs impact on the whole processes in the production line, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 13,* 1-5, Tokushima, Sep. 2015.
3326. **Kasim Shahir Mohd, C.H. Hassan Che, Perumal Puvanasvaran, A.Ghani Jaharah, Teruaki Ito, Mohamed Bahri Saiful, Izamshah Raja, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Ali Amran Md Mohd *and* Ibrahim Zabidi :** Surface roughness of common industrial material bars: Analysis of the influence of the feed rate, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 17,* 1-6, Tokushima, Sep. 2015.
3327. **Izamshah Raja, Zulhairi Mohd, Ali Amran Md Mohd, Kasim Shahir Mohd, Mohamad Effendi, Mohamed Bahri Saiful, Bakar Hadzley Abu Mohd, Aziz Sanusi Abdul Mohd *and* Teruaki Ito :** Development of Variable Helix Cutter Design for Machining Thin Wall Aerospace Component, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 38,* 1-10, Tokushima, Sep. 2015.
3328. **Izamshah Raja, Affendi Helmi, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Kasim Shahir Mohd, Bakar Hadzley Abu Mohd, Ali Amran Md Mohd, Sulaiman Amri Mohd *and* Teruaki Ito :** Modelling Effect of Cutter Geometrical Feature for Shoulder Milling Of Thin Deflecting Wall, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 39,* 1-9, Tokushima, Sep. 2015.
3329. **Attan Hassan, Boejang Hambali, Harun Hatiqah Nurul, Kasim Shahir Mohd, Izamshah Raja *and* Teruaki Ito :** Feasible Study on Dental Restoration Using Time Compression Technologies, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 41,* 1-7, Tokushima, Sep. 2015.
3330. **Sahroni Roni Taufik, Boejang Hambali, Loong Ann Win *and* Teruaki Ito :** Design Analysis of Anti Crimping Roll Position, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 43,* 1-8, Tokushima, Sep. 2015.
3331. **Sahroni Roni Taufik, Lau Ying Li, Loong Ann Win *and* Teruaki Ito :** Design of Welded Joint based on Transient Thermal Condition, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 44,* 1-8, Tokushima, Sep. 2015.
3332. **Mazenan Nizam Mohd, Tan Swee Tian, Soh Samson Sarah, Azmi Azhim Noor Azran, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Takahiro Emoto, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd *and* Teruaki Ito :** Malay Corpus Design for Articulation Disorder Patient for Early Screening Diagnosis, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2015 (iDECON2015), 51,* 1-11, Tokushima, Sep. 2015.
3333. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Junichiro Fukutomi :** PIV Measurement of Inlet and Outlet Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *Proceedings of the 13th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Tokyo, Japan, Sep. 2015.
3334. **Toru Shigemitsu, Sakaguchi Masahiro, Ogawa Yudai *and* Junichiro Fukutomi :** Study on High Performance Design of Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 13th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Tokyo, Japan, Sep. 2015.
3335. **Junichiro Fukutomi *and* Toru Shigemitsu :** Effects of Eccentric Vortex on Performance and Internal Flow of a Cross-Flow Fan, *Proceedings of the 13th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Tokyo, Japan, Sep. 2015.
3336. **Takahiko Mizuno, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Proposal of a Hadamard-Transform Fluorescence-Lifetime Imaging Method, *The 14th Conference on Methods and Applications in Fluorescence (MAF-14) Würzburg, Germany,* Sep. 2015.
3337. **Bin-Han Wu, Nai-Shang Liou, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Investigating time dependent mechanical properties of cellulose nanofibres sheets, *Proceedings of The Mechanical Engineering Congress, 2015 Japan,* G0400304\_1-G0400304\_3, Sapporo, Sep. 2015.
3338. **Wan-Ting Sun, Shih-Hsuan Chiu, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Development of halloysite nanocomposites prepared by rapid prototyping method, *Proceedings of The Mechanical Engineering Congress, 2015 Japan,* J0450305\_1-J0450305\_4, Sapporo, Sep. 2015.
3339. **Soo-Jeong Park, Antonio Norio Nakagaito, Yun-Hae Kim *and* Hitoshi Takagi :** Impact property of unsaturated polyester contain ing halloysite nanotubes heat-treated at various temperatures, *Proceedings of The Mechanical Engineering Congress, 2015 Japan,* J0450205\_1-J0450205\_5, Sapporo, Sep. 2015.
3340. **Hiroyuki Ukida, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** 3D Shape and Color Estimation Using Linear Light Sources and Cameras, *2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques Proceedings (IST2015),* 427-431, Macau, China, Sep. 2015.
3341. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Shih-Hsuan Chiu :** Preparation and characterization of halloysite nanocomposites by rapid prototyping technology, *Proceeding of the 14th International Conference on Fracture and Damage Mechanics,* 362\_1-362\_4, Budva, Sep. 2015.
3342. **Takeshi Matsumoto, Shinya Itamochi *and* Shota Sato :** Bone and Microvascular Imaging by K-edge Subtraction µCT Using Synchrotron Lights With Zirconia Contrast Medium, *Proc.10th World Cong. Microcirc.,* 76, Kyoto, Sep. 2015.
3343. **Hiroyuki Ukida *and* Kazuki Tanaka :** Mobile robot operation by gesture recognition using continuous human motion, *2015 54th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers of Japan, SICE 2015,* 1-6, Sep. 2015.
3344. **Hiroshi KITAGAWA, Shoichiro Fujisawa, Takao YANAGIHARA *and* Norihiro IKEDA :** A WALKING ASSIST SYSTEM FOR LOW VISION PEDESTRIAN AT NIGHT, --- AN APPROACH AND CHARACTERISTICS OF USING THE SOUND AND LIGHT ---, *TRANSED2015,* 1-8, Lisbon, Sep. 2015.
3345. **Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, T. Kamimoto, T. Takagi, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** Reaction path and product analysis of sodium-water chemical reactions using laser, *Heat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control(IWHT2015),* IWHT2015-1161193, Oct. 2015.
3346. **T. Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* S. Tachibana :** 2D Measurement of spatial and temporal variations of equivalence ratio in a low-swirl combustor using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *3rd International Workshop onHeat Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control(IWHT2015),* IWHT2015-1169, Oct. 2015.
3347. **Hitoshi Takagi, Takaya Miyazaki *and* Antonio Norio Nakagaito :** Structural controlling of cellulose nanofiber-reinforced PVA nanocomposites, *Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015,* 205, Toyohashi, Oct. 2015.
3348. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Machanical performance of hybrid green composites, *Proceedings of the International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2015,* 101, Toyohashi, Oct. 2015.
3349. **Tohru Ishida, Naohiro Uchida, Jotaro Eto, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Arc-Shaped Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *Proc. of 8th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), C26 (1108),* 1-4, Kyoto, Japan, Oct. 2015.
3350. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Preparation and characterization of hybrid green composites, *Book of Abstracts: International Conference on Advances in Mechanics of Composite Materials and Structures,* 66, Seoul, Oct. 2015.
3351. **Yuki Kagawa, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Miniature Drilling of Chemically Strengthened Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proc. of 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), E39 (0805),* 1-3, Oct. 2015.
3352. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Shih-Hsuan Chiu :** Mechanical performance of potassium titanate whisker reinforced epoxy-based nanocomposites, *Proceedings of The 10th Korea-Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 7-8, Jeonju, Oct. 2015.
3353. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improvement in mechanical performance of cellulose nanocomposites by microsturucture modification technique, *Proceedings of 2015 International Symposium on Nano Science and Technology,* 17-18, Tainan, Oct. 2015.
3354. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Shunpei Katsumori, Tatsuma Komatsubara, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Temperature Effect on Quantitative Element Detection of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **28,** 551-555, Nov. 2015.
3355. **Shiou Fang-Jung, Yoshihiro Deguchi *and* Chen Jian-Yuan :** An Innovative Measurement System for Iron-Making Processes by Integrating the Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) with the 3D Profile Measurement System, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **28,** 558, Nov. 2015.
3356. **Yoshihiro Deguchi, Katsumori Shunpei, Ikutomo Akihiro *and* Shiou Fang-Jung :** Quantitative elemental detection of LIBS for iron and steel making processes, *Current Advances of Materials and Processes (CAMP-ISIJ),* **28,** 564-565, Nov. 2015.
3357. **Wakazuki Sena, Fujii Takuya, Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of Selenium and Tellurium Addtion for n-type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductors without Harmful Dopant, *12th International Ecomatrials Conference on Ecomaterials (ICEM12),* Tainan City, Taiwan, Nov. 2015.
3358. **Motomichi Sonobe, Hirotaka Yamaguchi *and* Junichi Hino :** Acceleration control of an electric skateboard considering postural sway, *The 16th Asian Pacific Vibration Conference, Hanoi, Vietnam,* Nov. 2015.
3359. **Antonio Norio Nakagaito, Sakaki Hayato *and* Hitoshi Takagi :** Affordable Extraction of Cellulose Nanofibers by a Modified Kitchen Blender, *Conference Proceedings The Joint Conference of HKICEAS EECS,* 471-475, Hong Kong, Dec. 2015.
3360. **Yoshihiro Deguchi, Fang-Jung Shiou, Zhenzhen Wang, Shunpei Katsumori *and* Akihiro Ikutomo :** Applications of Laser Induced Breakdown Spectroscopy and Laser-Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry to Conventional Boilers, IGFC, and Iron and Steel Making Processes, *The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2015),* ANYL1177, Dec. 2015.
3361. **Takayuki Ogawa, Dahi Ghareab Abdelsalam, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Off-axis terahertz digital holography using continuous-wave terahertz quantum cascade laser, *Asian CORE Student Meeting 2015,* Osaka, Dec. 2015.
3362. **Tatsuya Mizuguchi, Ryu-ichi Ichikawa, Yi-Da Hsieh *and* Takeshi Yasui :** Adaptive sampling, terahertz dual comb spectroscopy using unstabilized dual lasers, *Asian CORE Student Meeting 2015,* Osaka, Dec. 2015.
3363. **Hitoshi Takagi :** Degradation behavior of starch-based biodegradable composites, *Abstract of the 6th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P3.30, Waikoloa, Dec. 2015.
3364. **Hitoshi Takagi :** Effect of microstructural modification on tensile properties of cellulose nanocomposites, *Proceedings of the KIMS-ASEAN International Symposium 2016 on Material Science and Technology,* P5.1-P5.5, Bangkok, Jan. 2016.
3365. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa *and* Hirotsugu Yamamoto :** Scan-less, line-field confocal microscopy by combination of wavelength/space conversion with dual optical comb, *Proceedings of SPIE,* **9720,** 972006, San Francisco, Feb. 2016.
3366. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Observation of tendon repair in animal model using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **9712,** 97121R, San Francisco, Feb. 2016.
3367. **Shuji Miyamoto, Eiji Hase, Ryuji Ichikawa, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** One shot confocal microscopy based on wavelength / space conversion by use of multichannel spectrometer, *Proceedings of SPIE,* **9720,** 97201C, San Francisco, Feb. 2016.
3368. **Kouki Ichihashi, Tomoyuki Maehara, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Optical design and numerical simulations for an object-side-telecentric surface-plasmon-resonance microscope with a diffraction grating, *10th Onternational Conference on Optics-Photonics Design & Fabrication (ODF'16),* Weingarten, Germany, Feb. 2016.
3369. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Manufacturing and evaluation of heat-treated cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol (PVA) nanocomposite, *Proceedings of the 2nd International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 111-112, Tokushima, Mar. 2016.
3370. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Evaluation properties of cellulosic fibres in green hybrid composites, *Proceedings of the 2nd International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 117-119, Tokushima, Mar. 2016.
3371. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Shih-Hsuan Chiu :** Development and evaluation of potassium titanate whisker reinforced nanocomposites, *Proceedings of the 2nd International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 19-21, Tokushima, Mar. 2016.
3372. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Safiul Alam Toaha, Shin Kikuchi *and* Akikazu Kurihara :** Reaction path and product analysis of sodium-water chemical reactions using laser diagnostics, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 249-251, Tokushima, Mar. 2016.
3373. **Taku Takagi, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori *and* Masato Nakagawa :** 2D temperature measurement using CT tunable diode laser absorption spectroscopy in high temperature and high pressure field, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 133-135, Tokushima, Mar. 2016.
3374. **Keita Saito, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi, Masaaki Nagase, Akira Uehara, Kazuya Ikeda, Michio Yamaji *and* Kazuteru Tanaka :** Development of Concentration Measurement Method of Metal Organic Gases Using Ultraviolet Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 265-267, Tokushima, Mar. 2016.
3375. **Shunpei Katsumori, Yoshihiro Deguchi *and* Akihiro Ikutomo :** Plasma temperature collection of laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative measurement of fly ash contents, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 129-131, Tokushima, Mar. 2016.
3376. **Weigang Nan, Yoshihiro Deguchi, Huanran Wang, Shunpei Katsumori, Renwei Liu, Zhenzhen Wang *and* Junjie Yan :** Quantitative content measurement of fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 257-259, Tokushima, Mar. 2016.
3377. **Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Shunpei Katsumori, Fang-jung Shiou, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Application of LIBS to iron and steel making processes, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 163-164, Tokushima, Mar. 2016.
3378. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo, Tatsuya Okada, Fang-jung Shiou, Jiping Liu *and* Zhenzhen Wang :** Composition measurement of steel at evaluated temperature using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 165-167, Tokushima, Mar. 2016.
3379. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D Temperature Detection Characteristics of Engine Exhaust Gasesusing CT Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 39-41, Tokushima, Mar. 2016.
3380. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi, Gyeong-Rae Cho *and* Deog-Hee Doh :** Diode Laser Absorption Spectroscopy(TDLAS)Three-dimensional measurement device for CT-Tunable, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 47-49, Tokushima, Mar. 2016.
3381. **Krunal G. Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Taku Takagi *and* Yoshiki Nishida :** Evaluation of 2D CO2 concentration measurementin high temperature and pressure field using CT-TDLAS with fast wavelength-wide scanning by 2.0µm DFG laser, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 43-45, Tokushima, Mar. 2016.
3382. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** 2D temperature measurement of pulverized coal combustion field using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 245-247, Tokushima, Mar. 2016.
3383. **Tatsuma Komatsubara, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo *and* Shunpei Katsumori :** Real-timemeasurement of trace elementsusing laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 237-239, Tokushima, Mar. 2016.
3384. **Akihiro Ikutomo, Yoshihiro Deguchi *and* Shunpei Katsumori :** Real-timemeasurement of slag and steel materialsusing laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 241-243, Tokushima, Mar. 2016.
3385. **Ryosuke Nakao, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Keita Saito *and* Kazumasa Udagawa :** 2D concentration measurement of NH3 in bend pipe flows using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 253-255, Tokushima, Mar. 2016.
3386. **Yung-Lu Chen, Chen-Chia Chou *and* Yoshihiro Deguchi :** Deposition of ZrO2 oxide films on AZ91 magnesium alloyusing Plasma Electrolytic Oxidation method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 27-29, Tokushima, Mar. 2016.
3387. **FANG-JUNG SHIOU, CHIEN-YUAN CHEN, TZU-HAN HSU, Yoshihiro Deguchi *and* YUMA MORI :** Dynamic Measurement of a 3D Object Profile Using Fringes Projection Method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 89-90, Tokushima, Mar. 2016.
3388. **FANG-JUNG SHIOU, CHIEN-YUAN CHEN, TZU-HAN HSU, Yoshihiro Deguchi *and* YUMA MORI :** 3D Profile Measurement of a Heated Slag Using Fringes Projection Method, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 153-154, Tokushima, Mar. 2016.
3389. **Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Detection Characteristics of Trace Heavy Metals Using Low Pressure Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2016,* 159-161, Tokushima, Mar. 2016.
3390. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Low cost extraction of cellulose nanofibers and their use in nanocomposites, *Program & Abstract of Energy Materials Nanotechnology Taipei Meeting 2016,* 45-46, Taipei, Mar. 2016.
3391. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Manufacturing and characterization of cellulose nanofiber reinforced polyvinyl alcohol (PVA) composite with heat treatment, *Program & Abstract of Energy Materials Nanotechnology Taipei Meeting 2016,* Taipei, Mar. 2016.
3392. **Perumal Puvanasvaran, Teoh Siang Yong, Teruaki Ito *and* Mahamud Syafilla binti Nur :** Hidden Wastes in Overall Equipment Effectiveness (OEE) under the study of Maynard's Operation Sequence Technique (MOST), *Proceedings of 6th International Conference on Industrial Engineering and Oprations Management,* 450, Kuala Lumpur, Mar. 2016.
3393. **Yuzuru Nada, Daisuke Asao, Shin-ichiro Yoshimura *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Atomization and Emulsification Characteristics of Soybean Oil Discharged from Fuel-Water Internally Rapid Mixing Injector, *Proceedings of the First Pacific Rim Thermal Engineering Conference, PRTEC-14860,* Hawaii, Mar. 2016.
3394. **庄井 政二, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 二液混合型修復剤を用いた自己修復材料システムの提案, *第13回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 33-34, 2015年4月.
3395. **小玉 拓寛, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 炭素繊維強化プラスチックの層間破壊じん性値の向上に関する研究, *第13回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 35-36, 2015年4月.
3396. **北谷 陸人, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** バクテリアセルロースエアフィルタの開発に関する研究, *第13回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 37-38, 2015年4月.
3397. **國井 博之, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** ルーメンの有無によるPLA-マニラ麻コンポジットの機械的特性の変化, *第13回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 39-40, 2015年4月.
3398. **三木 浩平, 畠 明宏, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性に及ぼすCr/CrNの膜厚比の影響, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 9-10, 2015年4月.
3399. **楠本 尚哉, 長谷川 翼, 米倉 大介 :** 電子ビーム照射処理鋼の粉末溶込量に及ぼす金属膜被覆の効果, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 11-12, 2015年4月.
3400. **田口 裕樹, 小前 宏城, 米倉 大介 :** 超音波を利用したガラスへのハンダ接合挙動に及ぼす亜鉛の影響, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 13-14, 2015年4月.
3401. **清水 厚詞, 米倉 大介 :** プラズマ窒化処理とUNSM処理との複合処理を施したステンレス鋼の疲労特性, *日本材料学会四国支部第14回学術講演会講演論文集,* 19-20, 2015年4月.
3402. **重光 亨, 竹島 康東司, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンのスポーク形状が性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械協会総会講演会,* 2015年5月.
3403. **板持 伸弥, 松本 健志, 田中 正夫 :** 骨粗鬆症マウスモデルに対する全身性微振動負荷および副甲状腺ホルモン投与の併用効果の検証, *第54回日本生体医工学会大会抄録集,* 255, 2015年5月.
3404. **藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 清山 幹弘, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和哉 :** 横断歩道口に敷設した発光ブロックの視認性, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015講演論文集, 1P2-D08,* 1-3, 2015年5月.
3405. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルトロータ型無人航空機に関する考察 Tri-Copter 型ティルトロータUAV の構想, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A1-F09, 2015年5月.
3406. **茶谷 直希, 植村 慎司, 三輪 昌史 :** 推力偏向板を用いたクアッドコプタの壁面への微速接近機構, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F02, 2015年5月.
3407. **丸橋 伸也, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを用いたテイルシッタ型VTOL 機の開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F03, 2015年5月.
3408. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 小型無人航空機の手投げ発進と自律飛行, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F05, 2015年5月.
3409. **酒井 良裕, 三輪 昌史 :** マルチコプタを応用したテールシッタ型VTOL 機の開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F06, 2015年5月.
3410. **徳岡 諒, 三輪 昌史 :** ロータが故障したクアッドロータヘリコプタの不時着制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F07, 2015年5月.
3411. **岡本 和大, 三輪 昌史 :** ダクトファンを脚部に取り付けた人型ロボットの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2A2-F08, 2015年5月.
3412. **三輪 昌史, 茶谷 直希, 伊豆 智幸 :** トンネル災害現場の画像取得を目的としたマルチコプタの応用, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2015,* 2P1-O07, 2015年5月.
3413. **松野 卓司, 髙岩 昌弘, 平田 健太郎, 佐々木 大輔 :** 空気式多自由度アクチュエータを用いた乳がん触診シミュレータ, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2015,* 2015年5月.
3414. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温・高圧域における2次元温度分布計測の特性評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* 1207-1212, 2015年5月.
3415. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, Mohammad Safiul Alam Toaha :** CT半導体レーザ吸収法の空間分解能及び精度評価, *自動車技術学術講演会前刷集(春季),* 1201-1206, 2015年5月.
3416. **小畑 智, 西野 秀郎 :** Lamb波用水結合センサーの開発, *非破壊検査協会超音波部門講演会資料,* 23-26, 2015年5月.
3417. **高木 均 :** CFRPの層間破壊に関する話題, *2015年度第1回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_4, 2015年5月.
3418. **髙岩 昌弘, 平田 健太郎, 佐々木 大輔 :** 体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *平成27年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集,* 49-51, 2015年5月.
3419. **中川 慎一, 長町 拓夫, 吉村 英徳, 吉木 秀和 :** 異周速圧延による鞍反りと簡易シュー成形による小径管の製造方法 -第3報 異径圧延による反りの発生メカニズム-, *平成27年度塑性加工春季講演会,* 149-150, 2015年5月.
3420. **大石 篤哉, 久家 謙一, 橋詰 克也 :** Android端末を用いたIsogeometric解析学習支援システム, *計算工学講演会論文集,* **20,** 2015年6月.
3421. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 茶谷 直希 :** LEDパネルを用いた情報提示によるUAVの飛行制御, *第21回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-14-1, 2015年6月.
3422. **園部 元康, 山口 大貴, 日野 順市 :** 搭乗者のダイナミクスを考慮した電動スケートボードの加速度制御, *第14回「運動と振動の制御」シンポジウム,* 2015年6月.
3423. **犬飼 宗弘, 板倉 智也, 堀毛 悟史, 北川 進 :** 構造欠陥を利用した多孔性配位高分子のプロトン伝導能の向上, *第18回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 9-12, 2015年7月.
3424. **中村 浩一, 村上 明, 犬飼 宗弘 :** 非線形超音波共鳴を用いた緩和現象の間接的観測, *第18回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 45-48, 2015年7月.
3425. **浮田 浩行, 三輪 昌史, 茶谷 直希 :** UAVのカメラを用いたLEDパネルの検出とパターン識別, *第20回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 19-24, 2015年7月.
3426. **三輪 昌史, 茶谷 直希 :** 4発ティルトロータヘリコプタの任意姿勢ホバリング, *第18回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* A2-2, 2015年7月.
3427. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の速度ジャンプ, *混相流シンポジウム2015,* 2015年8月.
3428. **高木 均 :** サステナブル複合材料の研究開発, *あわぎん経営研究会2015,* 1-6, 2015年8月.
3429. **髙田 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9アルミニウム三重結晶の引張変形および焼鈍による粒界挙動, *日本金属学会中国四国支部第55回講演大会講演概要集,* 35, 2015年8月.
3430. **南 俊介, 植木 智之, 岡田 達也 :** {112}板面アルミニウム単結晶の<110>方向せん断変形による変形帯形成, *日本金属学会中国四国支部第55回講演大会講演概要集,* 36, 2015年8月.
3431. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面におけるフェムト秒レーザ照射誘起ひずみを応用した低温拡散, *日本金属学会中国四国支部第55回講演大会講演概要集,* 52, 2015年8月.
3432. **石川 真志, 小山 昌志, 八田 博志, 小笠原 永久, 山田 浩之, 笠野 英行, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 遠距離加熱装置を用いた構造物の高効率検査技術の開発, *JSNDI赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム講演論文集,* 9-14, 2015年8月.
3433. **kazuki Tanaka *and* Hiroyuki Ukida :** Mobile Robot Handling System by Gesture Recognition Using Continuous Natural Gesture, *平成27年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 講演論文集,* 1629-1630, Aug. 2015.
3434. **福田 裕章, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの部分流量における前後段動翼列間流れ場, *日本機械学会2015年度年次大会,* 2015年9月.
3435. **阪口 昌寛, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型遠心ポンプの高性能設計指針に関する研究, *日本機械学会2015年度年次大会,* 2015年9月.
3436. **竹島 康東司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** インライン式小型ハイドロタービンの安定運転に向けた研究開発, *日本機械学会2015年度年次大会,* 2015年9月.
3437. **森岡 亮, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズδ-Ag2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究III, *日本物理学会秋季大会,* 2015年9月.
3438. **稲垣 具志, 藤澤 正一郎, 高橋 和哉, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘 :** 視覚障害者の道路横断のための新たな方向定位支援ツールの提案, *第35回交通工学研究発表会,* 471-476, 2015年9月.
3439. **高橋 恒紀, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 繰り返しひずみ付与による骨芽細胞の形状変化と細胞内ひずみ分布の経時観察, *日本機械学会第26回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2015年9月.
3440. **山本 蒼馬, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 繰返し伸縮ひずみに対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会第26回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2015年9月.
3441. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 無線遠隔操縦システムの安全性と問題点, *第33回日本ロボット学会 学術講演会,* 1L2-04, 2015年9月.
3442. **日下 一也, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武 :** 地域地域における実際の問題を解決するにおける実際の問題を解決する企画設計実習の取り組み, *第63回工学教育研究講演会講演論文集,* 2A06\_1-2, 2015年9月.
3443. **髙岩 昌弘, 中谷 健太, 佐々木 大輔 :** 負圧を用いた空気式抵抗力呈示装置の開発, *第33回日本ロボット学会学術講演会講演論文集,* 2015年9月.
3444. **藤本 修吾, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡に発現するマイクロスケール構造, *化学工学会第47回秋季大会,* 2015年9月.
3445. **奥 唱生, 太田 光浩 :** 壁面近傍における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第47回秋季大会,* 2015年9月.
3446. **安井 武史 :** (チュートリアル)知的テラヘルツ計測, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 2015年9月.
3447. **松原 央樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 経時的その場観察における繰り返し伸縮刺激下の骨芽細胞産生コラーゲン評価, *日本機械学会2015年度年次大会,* S0210102, 2015年9月.
3448. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザー照射によるNi/SiC界面へのひずみ導入と低温アニール, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-2F-10, 2015年9月.
3449. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド 共焦点顕微鏡の開発(1)~共焦点ラインイメージの取得~, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-2G-14, 2015年9月.
3450. **石井 誠吾, 西野 秀郎, 古川 隆, 山本 敏弘 :** T(0,1) モードガイド波の軸方向欠陥における反射挙動, *日本機械学会2015年年次大会講演概要集,* J0420202, 2015年9月.
3451. **小畑 智, 渡邉 雄太, 西野 秀郎 :** A0 mode Lamb波用水結合式トランスデューサの試作機開発, *日本機械学会2015年年次大会講演概要集,* J0420204, 2015年9月.
3452. **高木 均, 上野 善貴, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 天然繊維強化複合材料の機能性, *日本機械学会2015年年次大会講演論文集,* J0450104\_1-J0450104\_4, 2015年9月.
3453. **西村 建哉, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛 :** セルロースナノ繊維複合材料の延伸による高強度化に関する研究, *日本機械学会2015年年次大会講演論文集,* J0450402\_1-J0450402\_3, 2015年9月.
3454. **結城 正太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノ繊維シートで補強したPVA複合材料の開発, *日本機械学会2015年年次大会講演論文集,* J0450403\_1-J0450403\_4, 2015年9月.
3455. **太田 光浩, 内藤 清嗣 :** 水平矩形管における非ニュートン流体系気液二相流動プロセスのスケールアップ, *日本機械学会2015年度年次大会,* 2015年9月.
3456. **石川 真志, 小山 昌志, 八田 博志, 笠野 英行, 小笠原 永久, 山田 浩之, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 赤外線サーモグラフィを用いた構造物の遠距離非破壊検査法の開発, *日本機械学会2015年度年次大会講演論文集,* 2015年9月.
3457. **久保寺 光, 小山 昌志, 石川 真志, 八田 博志, 向後 保雄 :** 赤外線サーモグラフィによる非破壊検査における欠陥検出能力の高精度化, *日本機械学会2015年度年次大会講演論文集,* 2015年9月.
3458. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/1D空間変換によるビーム走査フリーなラインフィールド共焦点顕微鏡, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 14a-2E-8, 2015年9月.
3459. **伊藤 照明 :** 共存共栄のグローバリゼーション, --- 現地産業との発展を目 指すデザイン・マネジメント ---, *日本機械学会年次大会2015,* 2015年9月.
3460. **Ibrahim Dahi, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** High Contrast Digital Holographic Microscopy by use of Femtosecond Pulse Light, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 15p-2F-3, Sep. 2015.
3461. **髙岩 昌弘, 中谷 健太, 平田 健太郎, 佐々木 大輔 :** 負圧を用いたパッシブ型力覚提示装置の開発, *日本機械学会2015年度年次大会講演論文集,* 2015年9月.
3462. **西野 秀郎, 浅見 研一, 池田 隆, 四辻 淳一, 鹿子 慎太郎, 四阿 佳昭 :** 円周ガイド波による配管減肉検出技術研究会報告 第1報 (ガイド波技術(磁歪方式と圧電方式)の配管検査への適用), *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* **28,** 716, 2015年9月.
3463. **村上 侑平, 小畑 智, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 円周ガイド波による配管減肉検出技術研究会報告 第4報 板を伝搬するガイド波の欠陥での反射現象の解明と数学モデルの構築, *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* **28,** 719, 2015年9月.
3464. **髙岩 昌弘 :** 空気圧アクチュエータを用いた人間支援システムの構築, *日本機械学会2015年度年次大会講演論文集,* 2015年9月.
3465. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面におけるフェムト秒レーザ照射誘起ひずみ及び低温アニールによるNiシリサイド形成, *日本金属学会2015年秋期講演大会(第157回)概要集,* 80, 2015年9月.
3466. **中村 浩一, 井藤 弘章, 田村 優実, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** オリビン系リチウム遷移金属酸化物における高温でのリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2015年秋季大会 講演概要集,* 2015年9月.
3467. **伊藤 照明, Shahir Mohd KASIM, Raja ISAMSHAR, Nasir NORASLIN, Siang Yong TEOH :** TMAC 研究教育ユニットによるアカデミックコラボレーション, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1301,* 1-6, 2015年9月.
3468. **Teruaki Ito, Shahir Mohd KASIM, Raja ISAMSHAR, Siang Yong TEOH *and* Nasir NORASLIN :** Preparation of TMAC Workshop for Global Design Education, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1302,* 1-6, Sep. 2015.
3469. **Teruaki Ito, Shahir Mohd KASIM, Raja ISAMSHAR, Siang Yong TEOH *and* Nasir NORASLIN :** Implementation of TMAC Workshop for Global Design Education, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1303,* 1-6, Sep. 2015.
3470. **Raja ISAMSHAR, Mohd ZULHAIRI, Mohd ALI AMRAN, Shahir Mohd KASIM, Effendi MOHAMMAD, Hadzley BAKAR Mohd ABU, Mohd SANUSI *and* Teruaki Ito :** Development of New Cutter Design for Machining Thin Wall Aerospace Component, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1304,* 1-6, Sep. 2015.
3471. **Shahir Mohd KASIM, Raja ISAMSHAR, Saiful Mohd MOHAMED, Amran ALI Mohd MD, Hadzley BAKAR Mohd ABU, Nizam Mohd MAZENAN *and* Teruaki Ito :** Spreadsheet Application In Solving Engineering Problem: Development Of Shaft Alignment Program, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1305,* 1-6, Sep. 2015.
3472. **Nizam Mohd MAZENAN, Swee Tian TAN, Samson Sarah SOH, Noor Azran Azhim AZMI, Hirofumi Nagashino, Masatake Akutagawa, Raja IZAMSHAH, Shahir Mohd KASIM *and* Teruaki Ito :** Malay articulation disorder diagnostic tool design by using Hidden Markov Model, *第25回日本機械学会設計工学システム部門研究発表講演会2015・講演論文集, 1306,* 1-6, Sep. 2015.
3473. **長谷 栄治, 高橋 光彦, 佐藤 克也, 安井 武史 :** 第二高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた腱修復のモニタリング, *生体医工学シンポジウム2015,* 1A-19, 2015年9月.
3474. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 第二高調波発生(SHG)顕微鏡の小型化, *生体医工学シンポジウム2015,* 1A-20, 2015年9月.
3475. **伊佐見 薫平, 太田 光浩, 松隈 洋介 :** 単一円柱障害物を横切る塑性流体流れの数値解析, *日本流体力学会年会2015,* 2015年9月.
3476. **一宮 昌司, 中村 育雄, 田村 和大 :** 円管助走部境界層の強制遷移過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2015講演論文集,* 2015年9月.
3477. **安井 武史 :** (セミナー)テラヘルツヘルツ計測の基礎と各種応用, *情報機構セミナー,* 2015年9月.
3478. **田中 康弘, 鉄井 利光, 長谷崎 和洋 :** TiAl 表面被覆 Nb シリサイド耐酸化コーティング被膜の界面断面構造, *第 26 回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム <FGMs2015>,* 2015年9月.
3479. **草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 熱電材料による太陽熱エネルギーのカスケード利用, *第26回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2015 in福岡)講演論文集,* **26,** *1,* 26, 2015年9月.
3480. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 非線形光学顕微鏡を用いたラット創傷治癒過程の時系列モニタリング, *第26回バイオフロンティア講演会,* A102, 2015年10月.
3481. **厚田 耕佑, 安井 武史 :** 第二高調波発生(SHG)顕微鏡の小型化, *第26回バイオフロンティア講演会,* C207, 2015年10月.
3482. **安井 武史 :** (招待講演)国家標準にトレーサブルなコヒーレント周波数リンクに基づいたテラヘルツヘルツ周波数標準技術の系統的構築, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
3483. **水口 達也, 林 建太, 安井 武史 :** 非制御フェムト秒レーザーを用いたCW-THz波のリアルタイム精密周波数計測開発, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
3484. **謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 周波数標準にトレーサブルなTHz周波数シンセサイザーの開発, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
3485. **賀谷 龍, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおけるセンタ直噴の効果に関する研究, *2015年自動車技術会秋季大会学術講演会予稿集,* 207-212, 2015年10月.
3486. **大石 篤哉 :** Isogeometric解析への機械学習の適用, *第28回計算力学講演会講演論文集(CD-ROM),* 2015年10月.
3487. **小山 昌志, 石川 真志, 八田 博志, 宇都宮 真, 小笠原 永久, 山田 浩之, 笠野 英行, 西谷 豊, 福井 涼 :** 遠距離加熱を用いた赤外線サーモグラフィによる構造物検査, *日本非破壊検査協会 平成27年度秋季講演大会 講演論文集,* 243-244, 2015年10月.
3488. **高木 均 :** 植物由来コンポジットの開発と機能性評価, *第45回木材の化学加工研究会シンポジウム講演集,* 13-18, 2015年10月.
3489. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/空間変換に基づくマルチチャネル分光器型ワンショット共焦点顕微鏡, *Optics & Photonics japan 2015,* 30pD2, 2015年10月.
3490. **小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響イメージングのためのファイバー光コム型音響波センサーに関する基礎研究, *Optics & Photonics Japan 2015,* 29pA7, 2015年10月.
3491. **佐藤 昭洋, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** テラヘルツ周波数領域での幾何学的位相の直接測定, *Optics & Photonics Japan 2015,* P25, 2015年10月.
3492. **小川 貴之, ダヒ イブラヒム, 南川 丈夫, 安井 武史, 山本 裕紹 :** THz量子カスケードレーザーと2次元非冷却マイクロボロメーターを用いたテラヘルツディジタルホログラフィー, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aE9, 2015年10月.
3493. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた腱修復状態の観察, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC9, 2015年10月.
3494. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 繰り返し伸縮刺激下における骨芽細胞産生コラーゲンのSHGイメージングによる評価, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC8, 2015年10月.
3495. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムを用いたスキャンレス共焦点顕微鏡の開発ー共焦点ライニメージングへの応用ー, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC3, 2015年10月.
3496. **水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 巡回アダマール励起パターンと単一検出器を用いた蛍光寿命イメージング法の提案, *Optics & Photonics Japan 2015,* 2015年10月.
3497. **前原 知侑, 市橋 宏基, 水谷 康弘, 岩田 哲郎 :** グレーティング結合型SPRセンサによる屈折率の高感度測定, *Optics & Photonics Japan 2015,* 2015年10月.
3498. **謝 宜達, 澁谷 九輝, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** デュアル光コム分光エリプソメトリーに関する基礎研究, *Optic & Photonics Japan 2015,* 30pD1, 2015年10月.
3499. **山口 大貴, 園部 元康, 日野 順市 :** 実験的に構築した立位人体モデルへのフィードフォワード制御の適用, *スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2015,* 2015年10月.
3500. **犬飼 宗弘, 板倉 智也, 堀毛 悟史, 北川 進 :** 構造欠陥を利用したプロトン伝導性配位高分子, *第41回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2015年11月.
3501. **尾花 大記, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 対称形ケーシングを有するクロスフロー風車の CFD 解析, *第93期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3502. **竹島 康東司, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 小型ハイドロタービンにおける前後段翼列間流れに関する研究, *第93期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3503. **福田 裕章, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 二重反転形小型軸流ファンの設計流量における前後段動翼列間流れ場, *第93期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3504. **阪口 昌寛, 福富 純一郎, 重光 亨 :** 医療用超小型ポンプの研究, *第93期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3505. **Hideo Nishino, Kodai Iwata *and* Masashi Ishikawa :** A method of the wall thickness measurement using resonant phenomena of the circumferential Lamb waves generated by plural transducers located evenly on the girth, *Proceedings of symposium on Ultrasonic electronics,* **36,** Nov. 2015.
3506. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 岩田 修一 :** 高粘性アルカリ溶解会合性高分子溶液中における気泡上昇運動の詳細観察, *日本機械学会第93期流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3507. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳製造工程における牛乳充填条件の最適化, *日本機械学会第93期流体工学部門講演会,* 2015年11月.
3508. **松原 渥樹, 大原 健史, 一宮 昌司 :** 微小周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の影響), *日本機械学会第93期流体工学部門講演会講演論文集,* 2015年11月.
3509. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 直井 美貴, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** レーザー支援アニールによるNi/SiC界面でのニッケルシリサイド形成及び炭素拡散, *公益社団法人 応用物理学会 先進パワー半導体分科会 第2回講演会,* **2,** 148, 2015年11月.
3510. **三輪 昌史, 植村 慎司, 今村 彰隆 :** ティルトロータ機の任意姿勢ホバリングと飛行, *第53回飛行機シンポジウム,* 2C01, 2015年11月.
3511. **西村 建哉, 松井 喬寛, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 延伸によるセルロースナノコンポジットの組織制御, *第7回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 39-40, 2015年11月.
3512. **結城 正太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノ繊維/PVA系複合材料の高強度化, *第7回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 51-52, 2015年11月.
3513. **浅雄 大輔, 芳村 伸一郎, 中村 一輝, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルから噴射される植物油の噴霧特性と液滴内部構造, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 482-483, 2015年11月.
3514. **浮田 浩行 :** LEDパネルとオンボードカメラを用いたUAVの自律飛行制御, *第20回パターン計測シンポジウム資料,* 9-14, 2015年11月.
3515. **梅岡 優, 吉岡 光太郎, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を過剰にしたLiFe0.2Co0.8O2のLiイオン拡散性能の調査, *第22回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 43-44, 2015年11月.
3516. **中村 浩一, 井藤 弘章, 田村 優実, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn)における局所構造とLi+イオンの運動状態, *第41回固体イオニクス討論会,* 16-17, 2015年11月.
3517. **五家 基樹, 三浦 到, 西野 秀郎, 古川 隆, 山本 敏弘, 外輪 純久, 永田 博幸, 服部 行也, 浅見 研一 :** ハイパワーガイド波を活用した埋設配管探傷技術の開発, *第14回評価診断に関するシンポジウム,* **15,** *123,* 12-25, 2015年11月.
3518. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 無線操縦装置の信頼性と将来, *日本航空宇宙学会・第21回スカイスポーツシンポジウム,* 2015年11月.
3519. **田中 和樹, 浮田 浩行 :** 単純な繰り返し動作を用いたジェスチャ認識による移動ロボットの操作, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2015,* 378-385, 2015年12月.
3520. **石田 徹, 衛藤 穣太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -加工可能な穴長さの限界-, *電気加工学会全国大会(2015)講演論文集,* 85-86, 2015年12月.
3521. **稗田 泰文, 寒川 翔太, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油直噴ディーゼル機関の燃焼と排気に対するEGR の影響, *第26回内燃機関シンポジウム講演論文集, 97-20158062,* 2015年12月.
3522. **勝盛 俊平, 出口 祥啓, 生友 章裕, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた石炭灰組成計測技術, *第3回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集 SAAMT2015,* 23-25, 2015年12月.
3523. **生友 章裕, 出口 祥啓, 勝盛 俊平 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いたスラグ・鉄鋼材料のリアルタイム計測技術開発, *第3回 先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム 講演論文集 SAAMT2015,* 26-28, 2015年12月.
3524. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** 高温・高圧燃焼場に対するCT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度分布計測技術の計測精度に関する研究, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 364-365, 2015年12月.
3525. **髙木 琢, 出口 祥啓, 神本 崇博, 森 悠馬, 中川 真人, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温・高圧場における二次元温度分布計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 366-367, 2015年12月.
3526. **出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度・濃度分布計測技術の開発, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 396-397, 2015年12月.
3527. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章, 黒瀬 良一 :** 微粉炭燃焼場におけるCT半導体レーザ吸収法を用いた二次元温度分布計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 348-349, 2015年12月.
3528. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 渡邊 裕章, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓, 黒瀬 良一 :** CT波長可変半導体レーザ吸収分光法による定格3 kg/h微粉炭燃焼場に対する2次元温度分布の時系列計測, *第53回燃焼シンポジウム講演論文集,* 398-399, 2015年12月.
3529. **中島 紘一, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 重度障害者を対象とした意思伝達装置に関する研究, *第16回システムインテグレーション部門講演会,* 93-95, 2015年12月.
3530. **石橋 樹, 吉村 祥吾, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 前野 哲哉 :** 知的・精神障害者の作業分析に関する研究, *第16回システムインテグレーション部門講演会,* 96-98, 2015年12月.
3531. **糸永 昇平, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 上田 喜敏 :** 介助作業における腰部負担評価に関する研究, *第16回システムインテグレーション部門講演会,* 99-101, 2015年12月.
3532. **三輪 昌史 :** トンネル災害調査用マルチコプタ型ドローン, *第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 0741-0743, 2015年12月.
3533. **西川 弘太郎, 赤対 真行, 平田 健太郎, 髙岩 昌弘 :** ベローズアクチュエータを用いた空気式義手の開発, *平成27年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2015年12月.
3534. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第15 回レスキューロボットコンテストにおける電波管理と安全管理上の問題について, *第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1658-1662, 2015年12月.
3535. **富田 優作, 集堂 裕也, 三輪 昌史 :** 無線LAN を用いた有線マルチコプタ型ドローンの操縦システム, *第16回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2341-2344, 2015年12月.
3536. **吉岡 光太郎, 梅岡 優, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** 異なるLi源LiFe0.2Co0.8O2の合成と電気化学的特性評価, *第54回セラミックス基礎科学討論会,* 2016年1月.
3537. **片山 学, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** ビデオレート時間分解能でのストレッチを受ける細胞のカルシウム応答その場観察, *第28回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 2D12, 2016年1月.
3538. **布引 健太, 福岡 諒, 南 和幸, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチを受ける細胞のその場観察に基づく細胞内ひずみ分布の計測, *第28回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 2D13, 2016年1月.
3539. **安井 武史 :** (招待講演)アダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *日本レーザー学会第36回年次大会,* 11a-1, 2016年1月.
3540. **立石 浩平, 岩貞 邦也, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 高振幅・広帯域ガイド波のインパクタによる励起とモード解析及びその応用, *第23回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 85-88, 2016年1月.
3541. **岩貞 邦也, 立石 浩平, 石川 真志, 西野 秀郎, 山本 敏弘, 古川 隆 :** ガイド波によるノッチ状減肉の長さと深さと角度による検出感度, *第23回超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 81-84, 2016年1月.
3542. **松原 巧, 重光 亨, 福富 純一郎 :** 流体食品ポンプのバックシュラウド近傍における内部流れ, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2016年3月.
3543. **小畑 智, 石川 真志, 西野 秀郎 :** ベースライン信号の低減化による高感度A0 mode Lamb波用水結合式トランスデューサ, *第171回春季講演大会概要集,* **29,** 2016年3月.
3544. **浮田 浩行, 藤本 浩史 :** UAV の自律飛行制御におけるオンボードカメラを用いたLED パネルの検出と識別, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2016,* IS2-A4, 2016年3月.
3545. **藤本 啓太, 松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 小倉 有紀, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激による線維芽細胞のコラーゲン産生促進, *日本機械学会中国四国支部第46回学生員卒業研究発表講演会,* 816, 2016年3月.
3546. **安井 龍太, 大庭 洋樹, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 押し込み刺激とストレッチ刺激に対する骨芽細胞カルシウム応答機序の違い, *日本機械学会中国四国支部第46回学生員卒業研究発表講演会,* 818, 2016年3月.
3547. **河済 択哉, 一宮 昌司 :** 平板上乱流くさび干渉による境界層の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
3548. **田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内流れの乱流遷移過程(助走部後段での孤立乱流塊), *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
3549. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 振動板周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の差異), *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会講演論文集,* 2016年3月.
3550. **小川 真央, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 強いShear-thinning性を有するアルカリ溶解性会合高分子溶液中における気泡上昇運動, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会,* 2016年3月.
3551. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体系単純剪断場における液滴の変形挙動の数値解析, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会,* 2016年3月.
3552. **Rahimah Hamid Abdul *and* Teruaki Ito :** A review of computer-aided wire bending systems for prosthodontics and orthodontics, *日本機械学会中国四国支部・第54期総会・講演会講演論文集,* **165,** *1,* 505, Mar. 2016.
3553. **徐 楊, 伊藤 照明 :** シミュレーションモデルを用いたJSSの比較評価, *日本機械学会中国四国支部・第54期総会・講演会講演論文集,* **165,** *1,* 501, 2016年3月.
3554. **Madihah MAHAROF, Teruaki Ito, Zamberi JAMALUDIN *and* 渡辺 富夫 :** Development of a local interaction module for ARM-COMS, *日本機械学会中国四国支部・第54期総会・講演会講演論文集,* **165,** *1,* 503, Mar. 2016.
3555. **山本 大貴, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** ひずみ勾配場を有する伸展刺激付与のためのストレッチチャンバーの開発, *日本機械学会中国四国支部第54期総会・講演会,* 1008, 2016年3月.
3556. **松本 正幸, 高橋 伸佳, 杉山 和也, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 平行噴流バーナーを用いた高温空気噴霧燃焼の NOx 排出特性に対するノズル間隔の影響, *日本機械学会 中国四国支部第54期講演会論文集 CD-ROM (713),* 2016年3月.
3557. **徳岡 諒, 三輪 昌史 :** クアッドコプタのプロペラ破損時における不時着制御(第2報), *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 813, 2016年3月.
3558. **酒井 良裕, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型VTOL機の開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 903, 2016年3月.
3559. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** UAV を用いた建築物の形状異常検出, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 901, 2016年3月.
3560. **丸橋 伸也, 三輪 昌史 :** 可変ノズルを用いたテイルシッタ型 VTOL 機の姿勢制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 815, 2016年3月.
3561. **茶谷 直希, 三輪 昌史 :** 推力偏向を用いたダクテッドファンヘリコプタの平行移動制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 817, 2016年3月.
3562. **藤中 秋輔, 三輪 昌史 :** レスキューリフトシステムの検討, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 819, 2016年3月.
3563. **岡本 和大, 三輪 昌史 :** 脚部にダクトファンを取り付けた人型ロボットの姿勢制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 906, 2016年3月.
3564. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 潜水型マルチコプタの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 905, 2016年3月.
3565. **板持 伸弥, 松本 健志, 田中 正夫 :** がん骨破壊に対する全身性高周波微振動負荷の抑制作用の検討, *日本機械学会関西支部第91期総会・講演会講演論文集,* 355, 2016年3月.
3566. **Rashid Warikh Abd Mohd, 伊藤 照明, Fuziana Fariza, Mohamad Bin Effendi, Saleh Rizal Mohd, 森賀 俊広 :** Aluminium Alloy Recycling for Sustainable Manufacturing, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2016・講演論文集,* 2016年3月.
3567. **植田 和輝, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 石英ガラス板への高アスペクト比穴加工を目的とした電着工具の開発, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 19-20, 2016年3月.
3568. **香川 祐樹, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 化学強化ガラスへの高品位穴加工技術に関する研究, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 21-22, 2016年3月.
3569. **貝出 悠輔, 金 鐘剛, 石田 徹, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 教示再生法を適用した曲がり穴放電加工における教示作業の自動化, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 35-36, 2016年3月.
3570. **岡﨑 翼, 依岡 和也, 石田 徹, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2重C-Spaceを用いた干渉回避法の提案, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 37-38, 2016年3月.
3571. **森下 友統, 太田 光浩, Mark Sussman :** 単一自由落下液滴の不混和液体層への衝突ダイナミクス, *化学工学会第81年会,* 2016年3月.
3572. **安井 武史, 宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 山本 裕紹 :** 共焦点スリットと波長/空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点レーザー顕微鏡の開発, *2016年度精密工学会春季大会学術講演会,* T66, 2016年3月.
3573. **安藤 正紀, 石川 真志, 西野 秀郎, 八田 博志, 宇都宮 真 :** レーザー励起アクティブサーモグラフィによるCFRPの非破壊検査, *第7回日本複合材料会議(JCCM-7)講演論文集,* 2016年3月.
3574. **石川 真志, 安藤 正紀, 西野 秀郎 :** 赤外線パルス・サーモグラフィ検査におけるCFRP中の欠陥検出精度の定量化, *第7回日本複合材料会議(JCCM-7)講演論文集,* 2016年3月.
3575. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/1D空間変換および共焦点スリットを用いたフルフィールド・スキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 20p-H116-9, 2016年3月.
3576. **澁谷 九輝, 松本 拓磨, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21a-H116-7, 2016年3月.
3577. **長谷 栄治, 宮本 周治, 謝 宜達, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(2)~2次元波長分散光学系の構築~, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21a-H116-11, 2016年3月.
3578. **厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 吉木 啓介, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生)顕微鏡の小型化, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21p-S422-7, 2016年3月.
3579. **南川 丈夫, 謝 宜達, 澁谷 九輝, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** デュアル光コム分光エリプソメトリー, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21p-P15-8, 2016年3月.
3580. **兼岡 良樹, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** SC光を用いた表面プラズモン共鳴分光エリプソメータ, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21p-P15-14, 2016年3月.
3581. **鉄野 翔太, 渋谷 九輝, 岩田 哲郎 :** サブピクセルシフト巡回型アダマール変換イメージングにおけるデコンボリューション, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 2016年3月.
3582. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** オリビン型LiMPO4(M=Fe, Mn)におけるLi+イオンの運動状態の変化, *日本物理学会第71回年次大会 講演概要集,* 2016年3月.
3583. **川崎 祐, 瀧本 涼介, 岸本 豊, 中村 浩一, 上田 寛 :** δ-Bi4V2O11のNMRによる研究, *日本物理学会第71回年次大会 講演概要集,* 2016年3月.
3584. **小川 貴之, 南川 丈夫, 安井 武史, 山本 裕紹 :** THz量子カスケードレーザと2次元非冷却マイクロボロメータを用いたテラヘルツディジタルホログラフィ, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-6, 2016年3月.
3585. **胡 国庆, 水口 達也, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアルTHzコム計測のための2波長モード同期Erファイバーレーザー, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-12, 2016年3月.
3586. **水口 達也, 林 健太, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 非制御フェムト秒レーザー励起フォトキャリアTHzコムを用いたCW-THz波のリアルタイム絶対周波数計測, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-13, 2016年3月.
3587. **浮田 浩行, 田中 和樹 :** 反復動作による移動ロボットの操作と操作者の識別, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 89-94, 2016年3月.
3588. **Hitoshi Takagi :** An overview of multifunctional structural green composites, *Special Seminar on Composite Materials,* 1-8, Apr. 2015.
3589. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** Cellulose nanofiber extraction and potential applications, *日本材料学会複合材料部門委員会GCWG第23回グリーンコンポジットWG会合,* 2015年5月.
3590. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢 :** CT利用半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・濃度計測技術-高圧燃焼場への適用技術, *中四国熱科学・工学研究会 平成27年度研究討論会,* 2015年5月.
3591. **溝渕 啓 :** 小径穴加工時の切りくず処理の悩みを解決する工具の開発, *企業情報「とくしま」8月号,* 6-7, 2015年8月.
3592. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツカラースキャナ, *宇都宮大学第98回オプティクス教育研究セミナー,* 2015年8月.
3593. **溝渕 啓 :** 難削材料への高品位加工技術の紹介, *あわぎん経営研究会,* 2015年8月.
3594. **高木 均 :** 低環境負荷，有限資源下の工業材料の選択と設計, *3DCAD講座 コマ7,* 77-83, 2015年8月.
3595. **高木 均 :** 非鉄金属・複合材料・レアメタルとその用途, *3DCAD講座 コマ8,* 85-105, 2015年9月.
3596. **KASIM Shahir Mohd, IZAMSHAH Raja, NASIR Norazlin, TEOH Siang Yong *and* Teruaki Ito :** Notch wear observation during end milling Inconel 718, *Engineering Festival 2015,* 21, Sep. 2015.
3597. **IZAMSHAH Raja, KASIM Shahir Mohd, NASIR Norazlin, TEOH Siang Yong *and* Teruaki Ito :** Novel Twin Spindle Milling Cutter Adapter for Effectively Machining Thin-Wall Aerospace Structural Component, *Engineering Festival 2015,* 21, Sep. 2015.
3598. **NASIR Norazlin, IZAMSHAH Raja, KASIM Shahir Mohd, TEOH Siang Yong *and* Teruaki Ito :** An Agent-based System for Manufacturing Processes towards Smart Factory, *Engineering Festival 2015,* 22, Sep. 2015.
3599. **TEOH Siang Yong, IZAMSHAH Raja, KASIM Shahir Mohd, NASIR Norazlin *and* Teruaki Ito :** Quantification of interrelationship between manufacturing processes, *Engineering Festival 2015,* 22, Sep. 2015.
3600. **Antonio Norio Nakagaito :** Composites based on nano-sized cellulose, chitin, and mineral reinforcements, *TMAC Autumn Symposium 2015,* 1, Sep. 2015.
3601. **石川 真志 :** 赤外線サーモグラフィを用いた構造物の高効率非破壊検査手法の開発, *第15回エンジニアリングフェスティバル,* 2015年9月.
3602. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** 環境に優しいセルロースナノファイバーに基づく材料, *第 124 回講習会「機械工学の基礎講習会」機能性材料と特性解析,* 2015年9月.
3603. **中島 紘一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 重度障害者を対象とした意思伝達装置に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **CT15,** *133,* 9-11, 2015年9月.
3604. **石橋 樹, 吉村 祥吾, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 前野 哲哉 :** 知的・精神障害者の作業分析に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **CT15,** *134,* 13-15, 2015年9月.
3605. **太田 光浩 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の特異性, *第3回混相流に関する最先端科学技術シンポジウム,* 2015年11月.
3606. **Antonio Norio Nakagaito :** Cellulose: from paper to nanocomposites, *TMAC Lecture Series, Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Malaysia,* Nov. 2015.
3607. **出口 祥啓, Shunpei Katsumori, Akihiro Ikutomo, Tsu-Han Hsu, Fang-Jung Shiou :** Real-time composition measurement of iron and steel processes using LIBS with 3D profile measurement, *Third Symposium on applications of advanced measurement technologies SAAMT2015,* 2-4, 2015年12月.
3608. **金井 純子, 藤澤 正一郎 :** 徳島大学創成学習開発センターにおける学生のプロジェクト活動の報告, *第13回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム,* 30, 2015年12月.
3609. **吉田 典正, 山田 直人, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** 微細加工を施すことによるSUS製プレート式蒸発器の伝熱性の向上, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会(大学院生発表会),* 2015年12月.
3610. **溝渕 啓 :** 難削材料への高品位加工技術の紹介, *第112回 四国テクノサイエンス研究会,* 2015年12月.
3611. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度の2次元，時系列計測技術, *多様なニーズに対応する計測・診断技術(自動車技術会),* **No.12-15,** 65-70, 2016年1月.
3612. **坊岡 正之, 田中 真美, 藤井 秀之, 奥 英久, 米田 郁夫, 藤澤 正一郎 :** 車いす用タイヤ空気圧と乗り心地の官能評価, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-006,* 1-4, 2016年1月.
3613. **米田 郁夫, 坊岡 正之, 橋詰 努, 奥 英久, 藤澤 正一郎 :** 手動車いす操縦負担の定量的評価法に関する考察, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-007,* 5-8, 2016年1月.
3614. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 視覚障害者誘導用ブロックの方向提示性能の定量的評価, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-009,* 11-13, 2016年1月.
3615. **永濱 秀明, 清山 幹弘, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和哉 :** 視覚障害者のための方向定位付きLED発光ブロックの実証実験, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-010,* 15-17, 2016年1月.
3616. **大嶋 昇, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 坊岡 正之 :** 介助用手動車いすのタイヤ空気圧調整時における振動計測, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-013,* 25-28, 2016年1月.
3617. **藤澤 正一郎 :** 人と機械をつなぐ情報・制御技術，および委員会活動の総括, *電気学会研究会資料制御研究会, CT-16-016,* 35-37, 2016年1月.
3618. **松本 健志 :** 骨形態・機能のマイクロスコピック解析, *日本生体医工学会専門別研究会・第158回バイオメカニクス研究会,* 2016年1月.
3619. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動による人間支援ロボットシステム, *第107回岡山県医用工学研究会,* 2016年2月.
3620. **Teruaki Ito *and* Rahimah Hamid Abdul :** 3D prosthodontics wire bending mechanism with a linear segmentation algorithm, *3rd TMAC Symposium 2016,* Feb. 2016.
3621. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 徳島大学創成学習開発センターが支援する自主プロジェクト演習による創造性教育, *工学教育シンポジウム2016,* 2016年3月.
3622. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** ものづくり教育による大学生の能力向上, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-16-036,* 93-95, 2016年3月.
3623. **藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 末田 統 :** 横断歩道における視覚障害者の単独歩行のための移動支援機器間の連続性に関する研究, *電気学会研究会資料 制御研究会, CT-16-032,* 75-79, 2016年3月.
3624. **山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** 水の沸騰条件下での微細加工を施したSUS製プレートの伝熱性の評価, *第18回化学工学会学生発表会(福岡大会),* 2016年3月.
3625. **Madihah MAHAROF, Teruaki Ito *and* Zamberi JAMALUDIN :** An approach of hear motion control for remote communication, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 50-52, Mar. 2016.
3626. **Rashid Mohd Abd WARIKH, Rizal Mohd SALLEH, Effendi MOHAMAD, Toshihiro Moriga *and* Teruaki Ito :** International Educational Collboration at Faculty of Manucacturing Engineering (FKP): TokushimaU-UTeM Academic Centre, *Proceedings of International Symposium on Global Engineering,* 3-4, Mar. 2016.
3627. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成27年度),* 大阪, 2016年3月.
3628. **河村 保彦, 外輪 健一郎, 前田 健一, 中野 晋, 多田 吉宏 :** 2016年4月.
3629. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Plasma Science and Technology - Progress in Physical States and Chemical Reactions, Chapter 15 , Industrial Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, InTech, Apr. 2016.
3630. **高木 均 :** ポリプロピレンの改質，複合化と応用事例 --耐熱性，耐衝撃性の改善/接着技術--, --- ポリプロピレンへのセルロースナノファイバーの分散 ---, 技術情報協会, 東京, 2016年6月.
3631. **太田 光浩, 他 :** 気泡・分散系現象の基礎と応用, 三恵社, 名古屋, 2016年10月.
3632. **Dahi Ghareab Abdelsalam, Takeshi Yasui, Takayuki Ogawa *and* Baoli Yao :** Chapter 12. Surface Characterization by the Use of Digital Holography, INTECH Open Access Publisher, Mar. 2017.
3633. **Zhenzhen WANG, Yoshihiro Deguchi, Ren Wei Liu, Jun Jie Yan *and* Ji Ping Liu :** Characteristics of emission from laser-induced plasma of metallic compounds in gaseous condition: the effects of gas pressure and laser pulse energy, *Spectroscopy Letters; an International Journal for Rapid Communication,* **49,** *6,* 396-403, 2016.
3634. **Takahiko Mizuno *and* Tetsuo Iwata :** Hadamard-transform fluorescence-lifetime imaging, *Optics Express,* **24,** *8,* 8202-8213, 2016.
3635. **Yi-Da Hsieh, Hiroto Kimura, Kenta Hayashi, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Terahertz frequency-domain spectroscopy of low-pressure acetonitrile gas by a Photomixing terahertz synthesizer referenced to dual optical frequency combs, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **37,** *9,* 903-915, 2016.
3636. **Eiji Hase, Oki Matsubara, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In situ time-series monitoring of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts using a second-harmonic-generation microscope., *Applied Optics,* **55,** *12,* 3261-3267, 2016.
3637. **Masatsugu Oishi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Keiji Shimoda, Toshiyuki Matsunaga, Hajime Arai, Yoshio Ukyo, Yoshiharu Uchimoto, Zempachi Ogumi *and* Toshiaki Ohta :** Direct observation of reversible oxygen anion redox reaction in Li-rich manganese oxide, Li2MnO3, studied by soft X-ray absorption spectroscopy, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **4,** *23,* 9293-9302, 2016.
3638. **Hamid Abdul Rahimah *and* Teruaki Ito :** 3D prosthodontics wire bending mechanism with a linear segmentation algorithm, *Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **10,** *1,* 33-46, 2016.
3639. **Ritesh Haldar, Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Kazuhiro Uemura, Susumu Kitagawa *and* Kumar Tapas Maji :** 113Cd Nuclear Magnetic Resonance as a Probe of Structural Dynamics in a Flexible Porous Framework Showing Selective O2/N2 and CO2/N2 Adsorption, *Inorganic Chemistry,* **55,** *9,* 4166-4172, 2016.
3640. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 紙容器入り牛乳の製造プロセスへの充填操作条件の影響, *化学工学論文集,* **42,** *3,* 83-91, 2016年.
3641. **Kazuhiro Hasezaki, Sena Wakazuki, Takuya Fujii *and* Masato Kitamura :** Constituent Element Addition to n-Type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductor without Harmful Dopants by Mechanical Alloying, *Materials Transactions,* **57,** *6,* 1001-1005, 2016.
3642. **Hideo Nishino, Kodai Iwata *and* Masashi Ishikawa :** Wall thickness measurement using resonant phenomena of circumferential Lamb waves generated by plural transducer elements located evenly on girth, *Japanese Journal of Applied Physics,* **55,** 7S1, 2016.
3643. **DOOWON CHOI, GYONGRAE CHO, JOONHWAN SHIM, JOONHWAN SHIM, 出口 祥啓, DONGHYUK KIM, DEOGHEE DOH :** 2D Temperature Measurement of CT-TDLAS by Using Two-Ratios-of-Three-Peaks Algorithm, *Transactions of the Korean Hydrogen and New Energy Society,* **27,** *3,* 318-327, 2016年.
3644. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Y. Shisawa, Y. Kitauchi *and* Y. Eto :** DEVELOPMENT OF FUEL COMPOSITION MEASUREMENT TECHNOLOGY USING LASER DIAGNOSTICS, *Applied Thermal Engineering,* **102,** 596-603, 2016.
3645. **Naoki Ogiwara, Munehiro Inukai, Tomoya Itakura, Satoshi Horike *and* Susumu Kitagawa :** Fast Conduction of Organic Cations in Metal Sulfate Frameworks, *Chemistry of Materials,* **28,** *11,* 3968-3975, 2016.
3646. **Yi-Da Hsieh, Shota Nakamura, Ghareab Dahi Abdelsalam, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Dynamic terahertz spectroscopy of gas molecules mixed with unwanted aerosol under atmospheric pressure using fibre-based asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy., *Scientific Reports,* **6,** 28114, 2016.
3647. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi *and* Masaaki Toyohara :** Performance and Flow Condition of Cross-Flow Wind Turbine with a Symmetrical Casing Having Side Boards, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **9,** *2,* 169-174, 2016.
3648. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Junichiro Fukutomi :** PIV Measurement of Inlet and Outlet Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **9,** *2,* 175-181, 2016.
3649. **Akitaka Imamura, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Flight Characteristics of Quad Rotor Helicopter with Thrust Vectoring Equipment, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 334-359, 2016.
3650. **Motomichi Sonobe, Masafumi Miwa *and* Junichi Hino :** Effectiveness of Delayed Feedback Control Applied to a Small-Size Helicopter with a Suspended Load System, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 351-360, 2016.
3651. **Masafumi Miwa, Shinji Uemura *and* Akitaka Imamura :** Arbitrary Attitude Hovering Control of Quad Tilt Rotor Helicopter, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **28,** *3,* 328-333, 2016.
3652. **Shih-Hsuan Chiu, Ivan Ivan, Cheng-Lung Wu, Kun-Ting Chen, Sigit Tri Wicaksono *and* Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of urethane diacrylate/bamboo powder composite fabricated by rapid prototyping system, *Rapid Prototyping Journal,* **22,** *4,* 676-683, 2016.
3653. **Shih-Hsuan Chiu, Cheng-Lung Wu, Shun-Ying Gan, Kun-Ting Chen, Yi-Ming Wang, Sheng-Hong Pong *and* Hitoshi Takagi :** Thermal and mechanical properties of copper/photopolymer composite, *Rapid Prototyping Journal,* **22,** *4,* 684-690, 2016.
3654. **重光 亨, 竹島 康東司, 小川 雄也, 楠 丁, 福富 純一郎 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼近傍における圧力変動, *ターボ機械,* **44,** *7,* 429-437, 2016年.
3655. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 安井 武史, 山本 裕紹 :** スリット共焦点と波長/空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡, *精密工学会誌,* **82,** *7,* 679-682, 2016年.
3656. **Zhen Zhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Zhang, Zhe Wang, Xiaoyan Zeng *and* Jun Jie Yan :** Laser-induced breakdown spectroscopy in Asia, *Frontiers of Physics,* **11,** *6,* 114213-1-114213-25, 2016.
3657. **多田 博夫, 豊崎 一輝, 藤澤 正一郎, 原野 智哉, 川畑 成之 :** 狭隘な住宅環境に適した全方位移動電動車いすの研究, *ライフサポート,* **28,** *2,* 57-64, 2016年.
3658. **Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Tomoya Itakura, Ryota Shinozaki, Naoki Ogiwara, Daiki Umeyama, Sanjog Nagarkar, Yusuke Nishiyama, Michal Malon, Akari Hayashi, Takashi Ohhara, Ryoji Kiyanagi *and* Susumu Kitagawa :** Encapsulating Mobile Proton Carriers into Structural Defects in Coordination Polymer Crystals: High Anhydrous Proton Conduction and Fuel Cell Application, *Journal of the American Chemical Society,* **138,** *27,* 8505-8511, 2016.
3659. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳紙容器への牛乳充填プロセスの三次元数値解析, *日本レオロジー学会誌,* **44,** *3,* 159-166, 2016年.
3660. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Mechanical properties of heat-treated cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol nanocomposite, *Journal of Composite Materials,* 2016.
3661. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yan Li *and* Geoffrey I.N. Waterhouse :** Effect of alkali treatment on interfacial bonding in abaca fiber-reinforced composites, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **90,** 589-597, 2016.
3662. **Akira Mizobuchi, Yuki Kagawa *and* Tohru Ishida :** Miniature Drilling of Chemically Strengthened Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **10,** *5,* 780-785, 2016.
3663. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Koujiro Itotani *and* Yoshiro Fukubayashi :** Development and characterization of thermoset green composites reinforced by unidirectional abaca fibers, *Journal of Materials Research,* **230,** *5,* 934-938, 2016.
3664. **Xin Zhao, Guoqing Hu, Bofeng Zhao, Cui Li, Yingling Pan, Ya Liu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Picometer-resolution dual-comb spectroscopy with a free-running fiber laser, *Optics Express,* **24,** *19,* 21833-21845, 2016.
3665. **SAHRONI RONI Taufik, LAU Ying Li *and* Teruaki Ito :** Design of welded joint based on transient thermal condition, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **10,** *7,* 1-8, 2016.
3666. **Feian Sun, Zhenguo Sun, Qiang Chen, Riichi Murayama *and* Hideo Nishino :** Mode conversion behavior of guided wave in a pipe inspection system based on a long waveguide, *Sensors,* **16,** *10,* 1737, 2016.
3667. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Minchao Cui, Xiaolan Han, Shuqin Fan *and* Tohru Ishida :** An Experimental Study on the Compressing Process for Joining Al6061 Sheets, *Thin-Walled Structures,* **108,** 56-63, 2016.
3668. **Perumal A. Puvanasvaran, Teruaki Ito, Siang Yong Teoh *and* Sieng Sai Yoong :** Examination of Overall Equipment Effectiveness (OEE) in Term of Maynard's Operation Sequence Technique (MOST), *American Journal of Applied Sciences,* **13,** *11,* 1214-1220, 2016.
3669. **Ikuma Takahashi, Katsutoshi Fukuda, Tomoya Kawaguchi, Hideyuki Komatsu, Masatsugu Oishi, Haruno Murayama, Masaharu Hatano, Takayuki Terai, Hajime Arai, Yoshiharu Uchimoto *and* Eiichiro Matsubara :** Quantitative Analysis of Transition-Metal Migration Induced Electrochemically in Lithium-Rich Layered Oxide Cathode and Its Contribution to Properties at High and Low Temperatures, *The Journal of Physical Chemistry C,* **120,** *48,* 27109-27116, 2016.
3670. **Eiji Hase, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Takeo Minamikawa, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of the histological and mechanical features of tendon healing in a rabbit model with the use of second-harmonic-generation imaging and tensile testing, *Bone & Joint Research,* **5,** *11,* 577-585, 2016.
3671. **Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of Mechanical Alloying on Thermal Conductivity of Bi2Te3-Sb2Te3, *Materials Transactions,* **57,** *12,* 2153-2157, 2016.
3672. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた腱修復の観察, *生体医工学,* **54,** *6,* 253-260, 2016年.
3673. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kenya Nishimura *and* Takahiro Matsui :** Mechanical characterisation of nanocellulose composites after structural modification, *WIT Transactions on the Built Environment,* **166,** 335-341, 2016.
3674. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Tensile and flexural properties of polylactic acid-based hybrid green composites reinforced by kenaf, bamboo and coir fibers, *Industrial Crops and Products,* **94,** 562-573, 2016.
3675. **Kosuke Kurahashi, Takashi Matsuda, Takaharu Goto, Yuichi Ishida, Teruaki Ito *and* Tetsuo Ichikawa :** Duplication of complete dentures using general-purpose handheld optical scanner and 3-dimensional printer: Introduction and clinical considerations, *Journal of Prosthodontic Research,* **61,** *1,* 81-86, 2017.
3676. **出口 祥啓, 神本 崇博, 髙木 琢, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内の2次元時系列温度分布計測, *自動車技術会論文集,* **48,** *1,* 35-40, 2017年.
3677. **坊岡 正之, 藤澤 正一郎, 奥 英久, 米田 郁夫 :** 車いす用タイヤ空気圧変化が操作力に与える影響, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *1,* 40-45, 2017年.
3678. **Toshihiro Sera, Ryosuke Higashi, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Distribution of Nanoparticle Depositions after a Single Breathing in a Murine Pulmonary Acinus Model, *International Journal of Heat and Mass Transfer,* **108,** *Part A,* 730-739, 2017.
3679. **西川 弘太郎, 赤対 真行, 平田 健太郎, 髙岩 昌弘 :** 感覚フィードバック機能を備えた空気圧ベローズ式筋電義手の開発, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *1,* 127-135, 2017年.
3680. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond laser-induced modification at aluminum/diamond interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **56,** *2,* 026601-1-026601-5, 2017.
3681. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本機械学会論文集,* **83,** *845,* 2017年.
3682. **Hayato Masuda, Takafumi Horie, Robert Hubacz, Mitsuhiro Ohta *and* Naoto Ohmura :** Prediction of Onset of Taylor-Couette Instability for Shear-thinning Fluids, *Rheologica Acta,* **56,** *2,* 73-84, 2017.
3683. **Masayuki Ohshima, Shohei Matsuda, Toshimitsu Tetsui *and* Kazuhiro Hasezaki :** MoSi2 Oxidation-Resistance Lifetime of Functionally Graded Materials Coatings for γ-TiAl, *Journal of Functionally Graded Materials,* **31,** 1-5, 2017.
3684. **Suguru Ohira, Hideo Tanaka, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yasuaki Kumamoto, Satoaki Matoba, Hitoshi Yaku *and* Tetsuro Takamatsu :** Label-free detection of myocardial ischaemia in the perfused rat heart by spontaneous Raman spectroscopy., *Scientific Reports,* **7,** 42401, 2017.
3685. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Yuli Yang, Cui Li, Ming Bai, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Measurement of absolute frequency of continuous-wave terahertz radiation in real time using a free-running, dual-wavelength mode-locked, erbium-doped fibre laser., *Scientific Reports,* **7,** 42082, 2017.
3686. **Makoto Ginya, Makoto Kimura *and* Tetsuo Iwata :** Optical-rotatory-dispersion measurement approach using the nonlinear behavior of the geometric phase, *Optics Express,* **25,** *4,* 3024-3037, 2017.
3687. **Syota Tetsuno, Kyuki Shibuya *and* Tetsuo Iwata :** Subpixel-shift cyclic-Hadamard microscopic imaging using a pseudo-inverse-matrix procedure, *Optics Express,* **25,** *4,* 3420-3432, 2017.
3688. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Takuyuki Baba, Toru Yamauchi, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in δ-Ag2/3V2O5, *Journal of Physics: Conference Series,* **807,** *062001-1 062001-6,* 2017.
3689. **Kouki Ichihashi, Tomoyuki Maehara, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Proposal of a new optical system for prism-based surface-plasmon-resonance imaging, *Optical Review,* **24,** *2,* 156-164, 2017.
3690. **Keiji Shimoda, Masatsugu Oishi, Toshiyuki Matsunaga, Miwa Murakami, Keisuke Yamanaka, Hajime Arai, Yoshio Ukyo, Yoshiharu Uchimoto, Toshiaki Ohta, Eiichiro Matsubara *and* Zempachi Ogumi :** Direct observation of layered-to-spinel phase transformation in Li2MnO3 and the spinel structure stabilised after the activation process, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **5,** 6695-6707, 2017.
3691. **Yoshihiro Deguchi, R. Muranaka, T. Kamimoto, T. Takagi, S. Kikuchi *and* A. Kurihara :** Reaction path and product analysis of sodium-water chemical reactions using laser diagnostics, *Applied Thermal Engineering,* **114,** 1319-1324, 2017.
3692. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Deog-Hee Doh *and* Gyeong-Rae Cho :** PERFORMANCES OF NEW RECONSTRUCTION ALGORITHMS FOR CT-TDLAS(COMPUTER TOMOGRAPHY-TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY), *Applied Thermal Engineering,* **115,** 1148-1160, 2017.
3693. **Ryosuke Higashi, Toshihiro Sera, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Pulmonary Kinematic Analysis With Non-Rigid Deformable Registration for Detecting Localised Emphysema, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Imaging & Visualization,* **5,** *2,* 100-109, 2017.
3694. **日野 順市, 中原 佑貴, 園部 元康 :** 質量変更法による正規化固有モードの推定手法に関する研究, *D&D2016 日本機械学会機械力学・計測制御部門講演会論文集,* 2016年.
3695. **山口 大貴, 園部 元康, 日野 順市 :** 遅延を考慮した立位人体前額面の1 自由度力学モデリング, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
3696. **森實 卓朗, 日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する インパルス加振力の推定, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
3697. **長町 周, 日野 順市 :** カルマンフィルタによるインパルス加振力の時間領域推定に関する研究, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年.
3698. **Takeo Minamikawa, Hisataka Matsuo, Yoshiyuki Kato, Yoshinori Harada, Eigo Otsuji, Akio Yanagisawa, Hideo Tanaka *and* Tetsuro Takamatsu :** Simple and optimum background-free estimation method of PPIX fluorescence for 5-ALA-based fluorescence diagnosis of malignant lesions, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10047,** 100470S, 2017.
3699. **Takeo Minamikawa, Yoshinori Harada *and* Tetsuro Takamatsu :** Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10054,** 100541E, 2017.
3700. **Kosuke Atsuta, Yuki Ogura, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held, second-harmonic-generation microscope, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10069,** 100692B, 2017.
3701. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10069,** 1006909, 2017.
3702. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging with dual comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10076,** 100761C, 2017.
3703. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Hyperspectral single-pixel imaging with dual optical combs, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10076,** 100761C, 2017.
3704. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィ法によるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *2016年度(第87回)関東支部優秀研究報告集,* 109-112, 2017年.
3705. **Takeo Minamikawa, Ogura Takashi, Masuoka Takashi, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yamaoka Yoshihisa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb based ultrasound sensor, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10064,** 100645C, 2017.
3706. **Daisuke Yonekura, Hiroki Ushita *and* Sakaguchi Yusuke :** Stability of ZnO/Self-Assembled Gold Nanoparticle Network Film, *Advanced Science Letters,* **22,** *4,* 1045-1050, 2016.
3707. **髙岩 昌弘 :** 空気圧編ー3．空気圧の新しい成長分野ー介護・福祉, *フルードパワー,* **30,** *2,* 124-125, 2016年5月.
3708. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 中嶋 善晶, 浅原 彰文, 美濃島 薫, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムを用いたスキャンレス共焦点位相イメージング, *光学,* **48,** *6,* 227, 2016年6月.
3709. **長町 拓夫 :** 年間展望-ロール成形-, *塑性と加工,* **57,** *667,* 700-702, 2016年8月.
3710. **安井 武史, 宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹 :** ライン集光スリットと波長-空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点レーザー顕微鏡, *光アライアンス,* **27,** *11,* 10-13, 2016年11月.
3711. **逸見 知弘, 藤澤 正一郎 :** 計測制御技術によるライフイノベーション, *電気学会論文誌C (電子，情報，システム部門誌),* **137,** *2,* 200-203, 2017年2月.
3712. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Junichiro Fukutomi :** Wake and Potential Interference of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan at Design Flow Rate, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2016,* Honolulu, Apr. 2016.
3713. **Toru Shigemitsu, Matsubara Takumi, Sakaguchi Masahiro *and* Junichiro Fukutomi :** Influence of Back Shroud Shape on Performance and Internal Flow of Fluid Food Pump, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2016,* Honolulu, Apr. 2016.
3714. **Yu Kawasaki, Ryo Morioka, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei Nishiyama, Takehide Koyama, Takeshi Mito, Takuyuki Baba, Toru Yamauchi, Masahiko Isobe *and* Yutaka Ueda :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in δ-Ag2/3V2O5, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Hangzhou, May 2016.
3715. **Rashid Warikh Abd Mohd, Hatta Akmal Mohd Maziati, Azlan AL-Amani Umar, Mohamad Effendi, Salleh Rizal Mohad Mohad, Teruaki Ito *and* Toshihiro Moriga :** Preparation and properties of layer-by-layer K0.5Na0.5NbO3 thin films derived from sol-gel technique, *13rd Intertnational Conference on Ceramic Processing Science,* Nara, May 2016.
3716. **Tetsuo Iwata, Akihiro Sato *and* Takeshi Yasui :** Direct measurement of the geometric phase of metal screw hole arrays in THz-TDS, *EMN Meeting on Tearhertz Energy Materials Nanotechnology,* 139, San Sebastian, Spain, May 2016.
3717. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Super-resolution discrete Fourier transform spectroscopy beyond time window size limitation using precisely periodic THz pulse train, *EMN (Energy Materials Nanotechnology) Meeting on Terahertz,* San Sebastian, May 2016.
3718. **Ikutomo Akihiro, Yoshihiro Deguchi, Katsumori Shunpei, Komatsubara Tatsuma, Liu Renwei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Rapid detection of trace elements using laser breakdown time-of-flight mass spectrometry, *Laser Solution for Space and the Earth 2016 OPIC2016,* LSSEp5-7, Yokohama, May 2016.
3719. **Yoshihiro Deguchi, Ikutomo Akihiro, Katsumori Shunpei, Shiou Fang-jung, Liu Renwei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** LIBS Applications to Thermal Power Plants and Iron and Steel Making Processes, *Laser Solution for Space and the Earth 2016 OPIC2016,* LSSE6-2, Yokohama, May 2016.
3720. **Yoshio Tanimoto, Hideki Yamamoto, Kuniharu Nanba, Akihiro Tokuhiro, Kazunari Furusawa *and* Hiroyuki Ukida :** Measurement of wheelchair users calorie consumption to develop a wheelchair activity device, *2016 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2016) Proceedings,* 1222-1227, Taipei, May 2016.
3721. **Hiroyuki Ukida, Masafumi Miwa, Yoshio Tanimoto, Tetsuya Sano *and* Hideki Yamamoto :** Flight Control of UAV Using LED Panel and On-board Camera, *2016 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2016) Proceedings,* 183-188, Taipei, May 2016.
3722. **Mitsuhiro Ohta, Ogawa Mao *and* Shuichi Iwata :** Dynamic Behavior of a Bubble Rising in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer (HASE) Solution; Dependence on the HASE Type, *The 9th International Conference on Multiphase Flow,* Firenze, May 2016.
3723. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Yuli Yang, Cui Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time absolute frequency measurement of continuous-wave terahertz radiation using a free-running, dual-wavelength, dual-comb mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SM1H.2, San Jose, Jun. 2016.
3724. **Kyuki Shibuya, Takuma Matsumoto, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Scan-less dual comb spectroscopic imaging with a single pixel detector, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SM2I.2, San Jose, Jun. 2016.
3725. **Takeshi Yasui, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima *and* Kaoru Minoshima :** Strain sensing with a disturbance/RF-converting fiber comb cavity, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM2J.1, San Jose, Jun. 2016.
3726. **Xin Zhao, Bofeng Zhao, Guoqing Hu, Cui Li, Yingling Pan, Ya Liu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Picometer-resolution, dual-comb spectroscopy based on a dual-wavelength mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM4K.4, San Jose, Jun. 2016.
3727. **Ya Liu, Xin Zhao, Bofeng Zhao, Zijun Yao, Zheng Gong, Takeshi Yasui, Lin Zhang *and* Zheng Zheng :** High-resolution, dual-comb spectroscopy enabled by a polarization-multiplexed, dual-comb femtosecond fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM4K.5, San Jose, Jun. 2016.
3728. **Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less, line-field, confocal microscopy based on dimensional-conversion optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SW1H.3, San Jose, Jun. 2016.
3729. **Takeo Minamikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Yoshiki Kaneoka, Sho Okubo, Hajime Inaba, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-optical-comb spectroscopic ellipsometry, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SW1H.5, San Jose, Jun. 2016.
3730. **Xin Zhao, Cui Li, Yingling Pan, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dual-comb-assisted real-time microwave frequency measurement with a single mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* JTh2A.134, San Jose, Jun. 2016.
3731. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effects of microstructural modification on mechanical performance of cellulose nanofiber composites, *Program and proceedings of the International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2016),* 14, Bali, Jun. 2016.
3732. **Toru Shigemitsu, Takeshima Yasutoshi, Ogawa Yuya *and* Junichiro Fukutomi :** Internal Flow of Contra-Rotating Small Hydroturbine at Off-Design Flow Rates, *Proceedings of the 28th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* **49,** *10,* Grenoble, France, Jul. 2016.
3733. **Masahiro Takaiwa :** Wrist rehabilitation training simulator for P.T. using pneumatic parallel manipulator, *IEEE International conference on Advanced Intelligent Mechatronics, AIM 2016,* Jul. 2016.
3734. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** Motion control algorithm of ARMCOMS for entrainment enhancement, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 9734,* 339-346, Toronto, Jul. 2016.
3735. **Takahashi Shinji, Ishibashi Tatsuki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Quantitative Evaluation of Orientation Performance of Tactile Walking Surface Indicators for the Blind, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 151-158, Orlando, Jul. 2016.
3736. **Nagahama Hideaki, Inagaki Tomoyuki, Ikeda Norihiro, Takahashi Kazuya, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Proof Experiment of LED Block Equipped with Projections to Locate Travel Direction for Blind and Vision Impaired Persons, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 159-169, Orlando, Jul. 2016.
3737. **Masayuki Booka, Hidehisa Oku, Ikuo Yoneda *and* Shoichiro Fujisawa :** Effect of Tire Pressure to Driving Forces at a Wheelchair, *Proceedings of the AHFE2016 International Conference on Human Factors in Transportation,* 171-181, Orlando, Jul. 2016.
3738. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** Emotional entrainment enhancement using an active display interface, *Advances in Affective and Pleasurable Design,* **483,** 563-569, Orlando, Jul. 2016.
3739. **Takeshi Matsumoto *and* Shinya Itamochi :** Effects of Whole Body Vibration on Breast Cancer Bone Metastasis and Vascularization in Mice, *Physiology 2016 Abstracts,* 166, Dublin, Jul. 2016.
3740. **Shinya Itamochi *and* Takeshi Matsumoto :** Combined Effect of Whole-body Vibration and Parathyroid Hormone on Bone Structure and Material Properties of Ovariectomized Mice, *Physiology 2016 Abstracts,* 356-357, Dublin, Jul. 2016.
3741. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Takahiro Matsui *and* Kenya Nishimura :** Preparation of structurecontrolled cellulose nanocomposites and their mechanical properties, *Proceedings of the 17th US-Japan Conference on Composite Materials,* 25\_1-25\_4, Sapporo, Aug. 2016.
3742. **Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Takahiro Kamimoto, Masato Nakagawa *and* Yoshihiro Deguchi :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to Pulverized Coal Combustion Fields, *36th International Symposium on Combustion,* WIP160731-0805, Seoul, Korea, Aug. 2016.
3743. **Tomoya Kawaguchi, Masashi Sakaida, Masatsugu Oishi, Katsutoshi Fukuda, Satoshi Toyoda, Tetsu Ichitsubo *and* Eiichiro Matsubara :** Strain effects on redox reaction in Li-rich layered oxide electrode, *PRiME 2016/230th ECS Meeting, Honolulu, Hawaii, (2016. 8.2-7).,* 290, Aug. 2016.
3744. **Kenji Matsumoto, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Effect of Milk Inflow Condition on a Filling Process of Paper Carton Milk, *The 17th International Congress on Rheology,* Kyoto, Aug. 2016.
3745. **Chen-Chia Cho, Yu-Ren Chen, Dikky A. Hutauruk, Da-Hsiang Tsai *and* Yoshihiro Deguchi :** Phase Evolution in Plasma Electrolytic Oxidation Coatings on Hot-Dipped Aluminized Medium Carbon Steels, *European Advanced Materials Congress,* 10.5185/eamc2016, Yokohama, Aug. 2016.
3746. **Kotaro Nisikawa, Masayuki Shakutsui, Kentaro Hirata *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Pneumatic Myoelectric Hand with Simple Motion Selection, *The 9th International Conference on Intelligent Robotics and Applications,* **9835,** 147-157, Tokyo, Aug. 2016.
3747. **Yoshihiro Deguchi, A. Ikutomo, Y. Fujita, M. Teramura, T. Sudou *and* T. Haga :** Development of Trace Element Detection Method Using Laser Breakdown - Time of Flight Development of Trace Element Detection Method Using Laser Breakdown - Time of Flight Mass Spectrometry, *The 9th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2016),* IF6, Chamonix-France, Sep. 2016.
3748. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Zhang, Daotong Chong, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Emission characteristics from laser-induced plasma using coaxial long and short double-pulse LIBS, *The 9th International Conference on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS2016),* P93, Chamonix-France, Sep. 2016.
3749. **Ohshima Masayuki, Matsuda Shohei, Tetsui Toshimitsu *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistance of MoSi2/Mo FGMs Layer for Titanium Aluminide Intermetallic Compound, *14th International Symposium Functionally Graded Materials,* Bayreuth, Sep. 2016.
3750. **Rahimah Hamid Abdul *and* Teruaki Ito :** Wire bending using sheet metal feature for dentistry application, *Proceedings of International Design and Concurrent Engineering Conference 2016 (iDECON2016), 104,* 1-5, Langkawi, Sep. 2016.
3751. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Redzuwan Ikram Bahrin, Zaimi Muhammad, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd, Ali Amran Md Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Cutting Performance of Electroless Ternary Ni-W-P Coated Cutting Tools, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering (iDECON2016), 102,* 1-4, Langkawi, Malaysia, Sep. 2016.
3752. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kenya Nishimura *and* Takahiro Matsui :** Mechanical characterisation of nanocellulose composites after structural modification, *Proceedings of the 2016 High Performance and Optimum Design of Structures and Materials,* 532-538, Siena, Sep. 2016.
3753. **Hiroyuki Ukida :** Mobile Robot Operation by Repeated Human Motion and Operator Discrimination, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2016,* 385-390, Tsukuba, Sep. 2016.
3754. **Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Isotropic BixSb2-xTe3 by Mechanical Alloying and Followed by Hot Pressing, *14th European Conference on Thermoelectrics (ECT2016),* Lisbon, Sep. 2016.
3755. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Gapless Dual THz Comb Spectroscopy, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* M2C.5, Copenhagen, Sep. 2016.
3756. **Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Off-Axis THz digital holography by use of THz quantum cascade laser and uncooled micro-bolometer array detector, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* T5P.09.07, Copenhagen, Sep. 2016.
3757. **Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Yuli Yang, Cui Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time Absolute Frequency Measurement Of CW-THz Radiation Using Dual THz Combs Induced By A Free-running, Dual-wavelength, Mode-locked Fiber Laser, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* W5P.15.02, Copenhagen, Sep. 2016.
3758. **Teruaki Ito, HAMID Abdul Rahimah *and* Tetsuo Ichikawa :** Collaborative Design and Manufacturing of Prosthodontics Wire Clasp, *Proceedings of the 23th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,* 421-428, Curitiba, Oct. 2016.
3759. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control in cellulose nanofiber-reinforced green nanocomposites, *The Fiber Society 2016 Fall Meeting and Technical Conference,* 26, Ithaca, Oct. 2016.
3760. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction from grasses by kitchen blender and ultrasonication, *The Fiber Society 2016 Fall Meeting and Technical Conference,* Ithaca, Oct. 2016.
3761. **Kota Honda, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Investigation of Grinding Fluid for Prevention of Chip Adhesion in Miniature Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proceedings of 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2016), 100,* 1-4, Matsue, Oct. 2016.
3762. **Ding Nan, Toru Shigemitsu *and* Takeshima Yasutoshi :** Internal Flow with Foreign Vegetable Materials of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of 7th International Symposium on Fluid Machinery and Fluids Engineering,* Jeju, Korea, Oct. 2016.
3763. **Shuji Miyamoto, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Video-rate volume imaging confocal microscope based on wavelength / space conversion by use of multichannel spectrometer, *Frontier in Optics (FiO) 2016,* JTh2A.128, New York, Oct. 2016.
3764. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi, Takahiro Matsui *and* Kenya Nishimura :** Effect of multiple extensions on mechanical performance of cellulose nanofiber/polyvinyl alcohol composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-03\_1-P-03\_3, Kobe, Nov. 2016.
3765. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Enhanced mechanical properties of cellulose nanofiber polyvinyl alcohol green composites by heat treatment, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-02\_1-P-02\_3, Kobe, Nov. 2016.
3766. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Tensile, impact and flexural strengths of hybrid green composites reinforced by kenaf, bamboo and coir, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-13\_1-P-13\_3, Kobe, Nov. 2016.
3767. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Affordable extraction of cellulose nanofibers from grass straw and their application in green composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* S01-04\_1-S01-04\_4, Kobe, Nov. 2016.
3768. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction by kitchen blender and ultrasonication, *Program and Abstract Book Innovation in Polymer Science and Technology (IPST) 2016,* 126, Medan, Nov. 2016.
3769. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control of cellolose nanofiber-reinforced green composites, *Abstracts and Programme Book of Advances in Materials and Processing Technologies Conference (AMPT 2016),* 131, Kuala Lumpur, Nov. 2016.
3770. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Cellolose nanofiber-reinforced green nanocomposites, --- Fablication and characterization ---, *Program Book of Second Composite Materials and Manufacturing Symposium (CMM Symposium 2016),* 9, Kuala Lumpur, Nov. 2016.
3771. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Dual-comb spectroscopy in the THz region, *Light, Energy and the Environment Congress/Fourier Transform Spectroscopy (FTS2016),* FTh3B.1, Leipzig, Germany, Nov. 2016.
3772. **Ya Liu, Xin Zhao, Bofeng Zhao, Zijun Yao, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Broadband dual-comb spectroscopy with a polarization- multiplexed, dual-comb fiber laser, *Light, energy and the Environment Congress/Fourier Transform Spectroscopy,* FM4D.2, Leipzig, Germany, Nov. 2016.
3773. **Satoshi Obata, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A highly sensitive Lamb wave transducer by immersion method with natural rubber insulator, *The 29th symposium on ultrasonic electronics 2016,* Nov. 2016.
3774. **Kota Watanabe, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Improvement of Chip Discharge in Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool with Eccentric Arm, *Proceedings of Annual Conference on Engineering and Applied Science (2016 ACEAT), ACEAT-1017,* 133-134, Kyoto, Nov. 2016.
3775. **Naoto Yamada, Daiki Mine, Norimasa Yoshida, Masahiro Katoh, Kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura,  *and* Shigeru Sugiyama :** (1) Heat transfer enhancement for water flow boiling by using micro fabricated SUS plate evaporators, *29th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2016),* Miyazaki, Dec. 2016.
3776. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Randomness Representation with Kolmogorov Complexity in Laminar-Turbulent Transition Process of Mixing Layer, *Proceedings of 20th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Perth, Australia, Dec. 2016.
3777. **Ryotaroh Nakatsu *and* Masashi Ichimiya :** Laminar-Turbulent Transition in an Inlet Region of a Circular Pipe Induced by the Jet Disturbance, *Proceedings of 20th Australasian Fluid Mechanics Conference,* Perth, Australia, Dec. 2016.
3778. **Kou Kubodera, Masashi Ishikawa, Masashi Koyama, Hiroshi Hatta *and* Yasuo Kogo :** Improvement of defect detectability in pulse phase thermographic non-destructive inspection using data processing techniques, *The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering,* Dec. 2016.
3779. **Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masaki Ando, Hideyuki Kasano *and* Hatta Hiroshi :** Infrared thermographic non-destructive testing using laser-scanning excitation, *The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering,* Dec. 2016.
3780. **Kosuke Atsuta, Yuki Ogura, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held, second-harmonic-generation microscope, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10069-81, San Francisco, Jan. 2017.
3781. **Takeo Minamikawa, Takashi Ogura, Takashi Masuoka, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb-based ultrasound sensor, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10064-192, San Francisco, Jan. 2017.
3782. **Takeo Minamikawa, Matsuo Hisataka, Kato Yoshiyuki, Harada Yoshinori, Otsuji Eigo, Yanagisawa Akio, Tanaka Hideo *and* Takamatsu Tetsuro :** Simple and optimum background-free estimation method of PPIX fluorescence for 5-ALA-based fluorescence diagnosis of malignant lesions, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* **10047,** San Francisco, Feb. 2017.
3783. **Takeo Minamikawa, Harada Yoshinori *and* Takamatsu Tetsuro :** Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* **10054,** San Francisco, CA, USA, Feb. 2017.
3784. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Hyperspectral single-pixel imaging with dual optical comb, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10076-47, San Francisco, Feb. 2017.
3785. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10069-8, San Francisco, Feb. 2017.
3786. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Krunal Girase, Min-Gyu Jeon, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Evaluation of two-dimensional CO2 concentration distribution using computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 193-195, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3787. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazumasa Udagawa, Junji Sakai *and* Hitoshi Matsui :** Development of 2D concentration measurement technique of NH3 in two cross sections using CT tunable laser absorption spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 177-179, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3788. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Fujita Yuki, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Application of collinear long and short dual-pulse LIBS to carbon steel samples, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 181-183, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3789. **Yoshihiro Deguchi, Fang-jung Shiou *and* Zhenzhen Wang :** Application of LIBS and 3D Profile Measurement to iron and steel making processes, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 139-141, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3790. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Akihiro Ikutomo *and* Zhenzhen Wang :** Real-time measurement of steel materials using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 189-191, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3791. **Zhengtao Hu, Yoshihiro Deguchi, Qulan Zhou, Renwei Liu *and* Heng Xu :** The Temperature Influence on Unburned Carbon Detection of Rice Husk Ash by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 197-199, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3792. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Qulan Zhou, Takahiro Kamimoto *and* Krunal G. Girase :** Evaluation of 2D H2O and CH4 measurement in high temperature and pressure field using CT-TDLAS, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 185-187, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3793. **Krunal Girase, Liu Hsin Lun, Qulan Zhou, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi *and* Chen-Chia Chou :** Spectroscopic investigation of Zirconia thick film coatings on Magnesium Alloy AZ91 using Plasma Electrolytic Oxidation, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 173-175, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3794. **Fang-Jung Shiou, Geo-Ry Tang, Tzu-Han- Hsu, Ming-Chung Yeh, Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Application of the Laser Fringes Projection System Embedded with Two CCD Cameras to the 3D Profile Measurement of the Heated Slags, *Proceedings of International Forum on Advanced Technologies IFAT2017,* 169-171, Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
3795. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Structural changes in cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol nanocomposites, *Program and Proceedings of The 3rd International Forum on Advanced Technologies,* 85-87, Hualien, Mar. 2017.
3796. **Teruaki Ito :** Activities in Japan with regard to supporting SME, *CeBIT2017 - IoT Expert Conference,* Hannover, Mar. 2017.
3797. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルト型クアッドロータヘリコプタのモデリングおよび制御, *日本航空宇宙学会第47期年会講演会,* JSASS-2016-1027, 2016年4月.
3798. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 手投げによるマルチコプタの運用方法, *日本航空宇宙学会第47期年会講演会,* JSASS-2016-1028, 2016年4月.
3799. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 23-24, 2016年4月.
3800. **坂口 友哉, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛 :** PVA/CNF複合材料の延伸による高強度化, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 37-38, 2016年4月.
3801. **庄治 匡之郎, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 牧草のセルロース繊維を用いたスピーカ振動板材の低コスト化に関する研究, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 31-32, 2016年4月.
3802. **栗須 祥寛, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** ブレンダーを基に植物繊維の解繊に特化した機器の開発, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 35-36, 2016年4月.
3803. **畠 明宏, 米倉 大介 :** 結晶粒径に及ぼす電子ビーム照射処理の影響, *日本材料学会四国支部第14回学術講演会講演論文集,* 17-18, 2016年4月.
3804. **南川 丈夫, 安井 武史 :** 周波数コムを用いたTHz周波数標準技術の構築, *超高速光エレクトロニクス研究会,* 2016年4月.
3805. **浮田 浩行 :** 3次元全周形状計測のための欠損部の検出, *第97回パターン計測部会研究会資料,* 12-17, 2016年5月.
3806. **高木 均 :** 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の基礎知識, *2016年度第1回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_5, 2016年5月.
3807. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 規則性ナノ空間に閉じ込められた二酸化炭素の特異的なダイナミクス, *第59回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年5月.
3808. **長町 拓夫, 仲子 武文 :** 長手方向予ひずみがロール成形される広幅断面材のポケットウェーブに及ぼす影響, *平成28年度塑性加工春季講演会,* 299-300, 2016年5月.
3809. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 森 悠馬, 中川 真人, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元燃料濃度・温度分布同時計測, *自動車技術会2016年春季大会学術講演会講演予稿集,* **CD-ROM(192),** 2016年5月.
3810. **神本 崇博, 出口 祥啓, 髙木 琢, 森 悠馬, 中川 真人, 木戸口 善行, 名田 譲 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元燃料濃度・温度分布同時計測, *自動車技術学術講演会前刷集,* **41,** *16,* 1027-1031, 2016年5月.
3811. **出口 祥啓, 髙木 琢, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内の2次元温度分布リアルタイム計測, *自動車技術学術講演会前刷集,* **41,** *16,* 1032-1037, 2016年5月.
3812. **髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いたP.T.のための手首リハビリシミュレータ, *平成28年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集,* 2016年5月.
3813. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** 機械学習を用いたIsogeometric局所接触探索, *計算工学講演会論文集,* **21,** 2016年6月.
3814. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 清山 幹弘, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘, 高橋 和哉 :** 視覚障害者のための方向定位付きLED 発光ブロックの実証実験, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集,* 2P1-03a3(1)-2P1-03a3(3), 2016年6月.
3815. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 視覚障害者誘導用ブロックの方向定位性能の定量的評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016講演論文集,* 2P1-03a4(1)-2P1-03a4(3), 2016年6月.
3816. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** オンボードカメラを用いた LED パネルの検出と識別による UAV の飛行制御, *第22回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-06, 2016年6月.
3817. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水中移動可能なクアッドコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1A1-18b7, 2016年6月.
3818. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルトロータ型クアッドコプタの基礎的検討 H 型,+型およびX 型のフレーム構成を比較, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1P1-17b4, 2016年6月.
3819. **三輪 昌史, 丸橋 伸也 :** 可変ノズルを用いた推進型VTOL, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1A1-17b6, 2016年6月.
3820. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** UAV の手離し発進法の提案, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2016,* 1P1-18a5, 2016年6月.
3821. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ティルトロータ型クアッドコプタの基礎的検討. ―H 型,+型および X 型のフレーム構成を比較―., *ロボティクスメカトロニクス講演会2016,* 1P1-17b4, 2016年6月.
3822. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 局所構造の擾乱にともなうニオブ酸ナトリウムのイオン伝導挙動の変化, *第19回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 79-82, 2016年6月.
3823. **高川 裕太, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2016,* 2016年6月.
3824. **南川 丈夫, 小倉 隆志, 増岡 孝, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器型ひずみセンサーの開発, *第57回光波センシング技術研究会講演会,* 145-150, 2016年6月.
3825. **橋本 拓哉, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶上に電子ビーム蒸着したニッケル薄膜の双晶化, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 26, 2016年7月.
3826. **政井 勇輝, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Al/ダイヤモンド単結晶界面へのフェムト秒レーザ照射に伴う微細周期構造形成, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 27, 2016年7月.
3827. **板東 洋太, 竹中 一将, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 44, 2016年7月.
3828. **藤本 修吾, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する特異なマイクロ構造を有する気泡の運動, *混相流シンポジウム2016,* 2016年8月.
3829. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2016,* 2016年8月.
3830. **浮田 浩行, 三輪 昌史 :** LED パネルとオンボードカメラを用いた UAV の飛行制御, *第21回知能メカトロニクスワークショップ講演概要集,* 156-161, 2016年8月.
3831. **廣澤 克彦, 重光 亨, 福田 裕章 :** 二重反転形小型軸流ファンの設計流量における動翼先端流れ場, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
3832. **佐竹 央基, 重光 亨, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの研究開発, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
3833. **小川 雄也, 竹島 康東司, 楠 丁, 重光 亨 :** インライン式小型ハイドロタービンの設計に関する研究, *日本機械学会2016年度年次大会,* 2016年9月.
3834. **重光 亨, 竹島 康東司, 楠 丁 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼近傍における圧力変動, *ターボ機械協会北見講演会,* 2016年9月.
3835. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 池田 隆, 浅見 研一 :** 実機欠陥部での波動伝搬シミュレーションと実験, *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* 134, 2016年9月.
3836. **浅見 研一, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発, *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* 135, 2016年9月.
3837. **村上 侑平, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0420103, 2016年9月.
3838. **岩貞 邦弥, 立石 浩平, 石川 真志, 西野 秀郎, 山本 敏弘, 古川 敬 :** T(0,1) mode ガイド波によるノッチ状欠陥の検出と検出感度, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0420104, 2016年9月.
3839. **南川 丈夫, 小倉 隆志, 増岡 孝, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器によるひずみセンシング, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会,* B62, 2016年9月.
3840. **南川 丈夫, 長谷 栄治, 宮本 周治, 謝 宜達, 水谷 康弘, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムの波長/空間次元変換を援用したスキャンレス共焦点光学顕微鏡, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会,* B18, 2016年9月.
3841. **藤本 修吾, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の運動への溶液pHの影響, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
3842. **髙岩 昌弘, 高川 裕太 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *LIFE2016,* 2016年9月.
3843. **森下 友統, 太田 光浩 :** 単一落下液滴の不混和静止液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
3844. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法の工業プロセスへの応用展開, *2016JASISコンファレンス, レーザーアブレーションワークショップ,* 2016年9月.
3845. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 高圧送電線から電子コンパスへの影響, *第34回日本ロボット学会学術講演会,* 1F2-02, 2016年9月.
3846. **菱田 聡, 三輪 昌史 :** オープンソースフライトコントローラを用いた産業, *第34回日本ロボット学会学術講演会,* 1F2-04, 2016年9月.
3847. **岡﨑 翼, 依岡 和也, 石田 徹, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2重C-Spaceを用いた干渉回避法の開発, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 461-462, 2016年9月.
3848. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓 :** 微粉炭燃焼場における2次元温度分布の時系列可視化計測, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0510105, 2016年9月.
3849. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛, 坂口 友哉 :** 延伸処理したセルロースナノコンポジットの評価, *日本機械学会2016年年次大会講演論文集,* J0450201\_1, 2016年9月.
3850. **田口 裕樹, 米倉 大介 :** Sn-Zn 系ハンダとガラスの接合強度に及ぼす亜鉛の影響, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年9月.
3851. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** NaCoO2のNa組成とNaサイト周辺の局所構造, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
3852. **南川 丈夫 :** 術中医療センシングを目指したラマン散乱分光法, *BioOpt Japan 2016,* 2016年9月.
3853. **Clement Trovato, Dahi Ghareab Abdelsalam, Abraham Emmanuel *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength digital holography using optical frequency synthesizer, *第77回応用物理学会秋季学術講演会/JSAP-OSA Joint Symposia予稿集,* 14a-C301-4, Sep. 2016.
3854. **栂村 誠哉, 米倉 大介 :** 移流集積法を用いた微細マイクロレンズアレイ用鋳型の作製, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年9月.
3855. **Takeshi Yasui :** (Invited talk)Discrete Fourier transform spectroscopy using precisely periodic THz pulse train, *第77回応用物理学会秋季学術講演会/JSAP-OSA Joint Symposia予稿集,* 15p-C301-8, Sep. 2016.
3856. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-4, 2016年9月.
3857. **長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 共焦点レーザー走査型光コムの開発, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-8, 2016年9月.
3858. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム型超音波センサーに関する基礎研究, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-7, 2016年9月.
3859. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド 共焦点顕微鏡の開発(3)~2次元共焦点イメージの取得~, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15a-C42-6, 2016年9月.
3860. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計の製作, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
3861. **鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 疑似逆行列を用いたサブピクセルシフト巡回型アダマールイメージング, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
3862. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2016年9月.
3863. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーを用いたデュアルTHzコム参照型THz絶対周波数計測, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 16a-B2-10, 2016年9月.
3864. **謝 宜達, 中村 翔太, 南川 丈夫, フランシス ヒンデル, 安井 武史 :** 動的THzガス分光とマルチピークフィッティングを用いた煙混在ガスの定量分析, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 16a-B2-9, 2016年9月.
3865. **宇治田 俊樹, 松本 健志 :** がん骨破壊に対する全身性微振動刺激の作用について:インビボ位相 CT に基づく検討, *JBMES2016 Proceedings,* 57, 2016年9月.
3866. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復の観測, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-6, 2016年9月.
3867. **小倉 有紀, 厚田 耕祐, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 第2高調発生光顕微鏡の小型化, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-8, 2016年9月.
3868. **小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** 画像解析手法を用いた第二高調波発生によるコラーゲンin vivoイメージングの定量化と，肌弾力性との関連, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-7, 2016年9月.
3869. **瀧本 涼介, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 上田 寛 :** δ-Bi4V2O11 のNMRによる研究, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
3870. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang :** Enhancement of plasma temperature and signal intensity using coaxial long and short double-pulse LIBS, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会,* 522-524, 2016年9月.
3871. **Renwei Liu, 出口 祥啓, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Wang :** Enhancement of plasma temperature and signal intensity using coaxial long and short double-pulse LIBS, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会,* 518-520, 2016年9月.
3872. **生友 章裕, 出口 祥啓, 劉 人瑋 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いたスラグ・鉄鋼材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 講演論文集,* PS-66, 2016年9月.
3873. **Renwei Liu, 出口 祥啓, Akiriro Ikutomo, Weigang Nan, Zhenzhen Wang, Junjie Yan, Jiping Liu :** Measurement of the steel samples using laser-induced breakdown spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 講演論文集,* PS-76, 2016年9月.
3874. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** Isogeometric解析における接触探索の計算量, *第29回計算力学講演会講演論文集CD-ROM,* **16,** *4,* 1-2, 2016年9月.
3875. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** Isogeometric要素行列計算への機械学習の適用, *第29回計算力学講演会講演論文集CD-ROM,* **16,** *4,* 1-2, 2016年9月.
3876. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 乱流境界層の再層流化過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2016講演論文集,* 2016年9月.
3877. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 圓井 良, 杉本 卓也, 濱田 泰以 :** 厚物鋼板のガス溶断時に発生するノロの抑制に関する 熟練技術, *日本材料学会第2回材料WEEK講演論文集,* 2016年10月.
3878. **伊藤 照明, 宇都 義浩, Mohammad Bin Effendi, Salleh Rizal Bin Mohd :** TMAC Design Workshop 2016 によるアカデミックコラボレーション, *日本機械学会設計工学システム部門講演会2016・講演論文集,* **16,** *1402,* 1-8, 2016年10月.
3879. **伊藤 照明, Hamid Abdul Rahimah, Rashid Warikh Abd Mohd, Osman Edynoor :** TMAC Design Workshop Training Seminar 2016 によるグローバル教育, *日本機械学会設計工学システム部門講演会2016・講演論文集,* **16,** *1401,* 1-8, 2016年10月.
3880. **Hamid Abdul Rahimah, 伊藤 照明 :** Verification of Sheet Metal based Wire Bending Procedures, *日本機械学会設計工学システム部門講演会2016・講演論文集,* **16,** *1403,* 1-6, 2016年10月.
3881. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行, 小笠原 永久, 山田 浩之, 八田 博志, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 遠隔加熱装置を利用した構造物のアクティブサーモグラフィ検査システムの開発, *M&M2016 材料力学カンファレンス,* 2016年10月.
3882. **伊藤 照明, 川上 祐輝, 渡辺 富夫 :** ロボットアームを用いたハンドジェスチャ追随動作の実装と評価研究, *日本機械学会設計工学システム部門講演会2016・講演論文集,* **16,** *3103,* 1-8, 2016年10月.
3883. **山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸縮ひずみに対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* 15, 2016年10月.
3884. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生コラーゲンのin vivo線維配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* 17, 2016年10月.
3885. **清水 亮太, 松本 健志 :** 骨粗鬆症における骨修復遅延およびepoxyeeicosatrienoic acid による骨修復改善効果の解析:放射光位相CTによる検討, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会・講演抄録,* 14, 2016年10月.
3886. **川人 勇介, クレモン トロバト, 小川 貴之, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 2波長デジタルホログラフィーを用いたバイオイメージング, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-2, 2016年10月.
3887. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/空間変換およびマルチチャネル分光器を用いたワンショット・フルフィールド共焦点光学顕微鏡の開発, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-1, 2016年10月.
3888. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた修復腱におけるコラーゲン配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* I-7, 2016年10月.
3889. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解第2高調波発生光顕微鏡を用いた組織コラーゲン配向の計測, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-1, 2016年10月.
3890. **髙岩 昌弘, 高川 裕太 :** ワイヤー式空気圧シリンダを用いたエネルギー自律型歩行支援シューズの開発, *平成28年フルードパワーシステム秋季講演会論文集,* 2016年10月.
3891. **中野 秀亮, 小林 慎一, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第1報 燃焼コンセプト), *自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集,* **CD-ROM(164),** 2016年10月.
3892. **賀谷 龍, 小林 慎一, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第2報 燃焼諸元の影響), *自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集,* **CD-ROM(165),** 2016年10月.
3893. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子内部の架橋配位子と二酸化炭素のダイナミクス, *第60回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年10月.
3894. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生 コラーゲンの線維配向に関するin vivo解析, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 101-102, 2016年10月.
3895. **安井 龍太, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 基質伸展による骨芽細胞カルシウム応答の異なる伝達経路による動態の違い, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 3-4, 2016年10月.
3896. **山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸縮ひずみの付与に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル変動, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 5-6, 2016年10月.
3897. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の鉄鋼プロセスへの応用展開, *第119回 熱経済技術部会(日本鉄鋼協会),* 2016年10月.
3898. **三輪 昌史 :** テザー飛行での墜落条件と安全対策, *第54回飛行機シンポジウム,* 3H15, 2016年10月.
3899. **山本 敏弘, 古川 敬, 西野 秀郎 :** ガイド波試験による配管エルボ探傷での欠陥位置と欠陥検出感度の関係, *平成28年度火力原子力発電大会,* 2016年10月.
3900. **出口 祥啓 :** レーザ応用先端計測技術の工業応用展開, *持続可能な社会と先端技術を支えるレーザプロセシング技術調査専門委員会(電気学会),* 2016年10月.
3901. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 米倉 大介, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復におけるコラーゲ ン配向解析, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA4, 2016年10月.
3902. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた 共焦点位相差イメージング, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA7, 2016年10月.
3903. **小野瀬 翔, 髙橋 昌史, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** 高速LEDアレイへのランダムドットパターンの 埋め込みを用いたシングルピクセルイメージ ング, *Optics&Photonics Japan2016,* 1aE2, 2016年10月.
3904. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** デュアルコム分光シングルピクセルイメー ジング, *Optics&Photonics Japan2016,* 1aE3, 2016年10月.
3905. **鉄野 翔太, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 疑似逆行列を用いたサブピクセルシフト巡回型アダマールイメージング, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
3906. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計の製作, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
3907. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** 高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
3908. **水野 孝彦, 多賀 貴規, 岩田 哲郎 :** 高効率光子計数型位相変調方式方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2016,* 2016年10月.
3909. **今村 雅紀, 圓井 良, 杉本 卓也, 溝渕 啓 :** 伝統的溶断加工におけるノロ削減技術, *第24回機械材料・材料加工技術講演会講演論文集,* 2016年11月.
3910. **川上 祐輝, 重光 亨, 尾花 大記 :** コルゲート翼を有するクロスフロー風車のCFD解析, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
3911. **佐竹 央基, 重光 亨, 小倉 康平 :** 開水路条件に設置するプロペラ水車への二相流解析の適用とその効果, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
3912. **長川 祐樹, 重光 亨 :** 極低比速度遠心ポンプの高性能化に関する研究開発, *第94期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2016年11月.
3913. **石川 真志, 小山 昌志, 久保寺 光, 向後 保雄 :** 温度データのフーリエ変換による位相画像を利用したサーモグラフィ検査の高精度化, *第21回神奈川県非破壊試験技術交流会・技術発表会,JSNDI赤外線サーモグラフィ部門合同ミニシンポジウム,* 2016年11月.
3914. **南川 丈夫, 増岡 孝, 小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光コムセンシングキャビティによる超音波計測, *Optics & Photonics Japan 2016,* 2pD6, 2016年11月.
3915. **長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 光コムを用いた共焦点レーザー走査型顕微鏡 の開発, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA8, 2016年11月.
3916. **小川 貴之, トロヴァト クレモン, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光シンセサイザを用いた多波長ディシタルホログラフィ計測, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aE1, 2016年11月.
3917. **松本 憲治, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 牛乳充填過程への流入速度条件の効果に関する数値解析, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会,* 2016年11月.
3918. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(レイノルズ数の差異), *日本機械学会第94期流体工学部門講演会講演論文集,* 2016年11月.
3919. **小川 真央, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子中における気泡上昇速度の不連続変化, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会,* 2016年11月.
3920. **中津 亮太郎, 田村 和大, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱を用いた円管内助走部後段における孤立乱流塊の特性, *日本機械学会第94期流体工学部門講演会講演論文集,* 2016年11月.
3921. **田村 優実, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子の空隙に物理吸着させた気体分子のダイナミクス, *第55回 NMR討論会,* 2016年11月.
3922. **溝渕 啓, 植田 和輝, 渡部 航大, 本田 康太, 石田 徹 :** キャビテーション援用によるストレート面付き電着工具の貫通穴加工, *第17回国際工作機械技術者会議論文集(ポスターセッション論文抜粋版),* 86-87, 2016年11月.
3923. **川崎 史也, 野村 匠太, 石原 達朗, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流非予混合火炎の浮き上がり高さに対する既燃ガス温度の影響の解明, *第54回燃焼シンポジウム講演論文集,* **USB-memory (C112),** 2016年11月.
3924. **森 悠馬, 出口 祥啓, 神本 崇博, GIRASE Krunal, JEON Min-Gyu, 中川 真人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元メタン濃度・温度分布同時計測技術の特性評価, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* P107, 2016年11月.
3925. **出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二, 宇田川 和正, 酒井 順司, 松井 仁, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** レーザ応用計測技術の実用燃焼機器への応用展開 -最近の動向と計測の2次元・3次元化について-, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* A311, 2016年11月.
3926. **神本 崇博, 出口 祥啓, KRUNAL Girase, Min-gyu JEON, 森 悠馬, 中川 真人 :** CT半導体レーザ吸収法による高温・高圧燃焼場における2次元多種成分同時計測技術の開発, *第54 回燃焼シンポジウム講演論文集,* A321, 2016年11月.
3927. **安井 武史, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮 :** デュアル・テラヘルツ・コム分光を簡略化する2色モード同期ファイバーレーザー, *テラヘルツ科学の最先端Ⅲ,* 2016年11月.
3928. **坂口 友哉, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛 :** PVA/CNF複合材料の延伸による高強度化, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 196-198, 2016年11月.
3929. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 193-195, 2016年11月.
3930. **大塚 豊, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** プレス成形が及ぼすマニラ麻ルーメンの強度特性及び温度特性評価, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 199-201, 2016年11月.
3931. **杉山 和也, 松本 正幸, 藤田 翔久, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼のNOx 排出特性に対するバーナー構造の影響, *第54回燃焼シンポジウム講演論文集,* **USB-memory (A342),** 2016年11月.
3932. **北村 政人, 長谷崎 和洋 :** 等方性BixSb2-xTe3熱電材料の格子熱伝導率における組成依存性, *第27回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウムFGMs2016,* 2016年11月.
3933. **角谷 洋平, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 二軸追尾型太陽熱集熱装置の移設状況, *第27回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウムFGMs2016,* 2016年11月.
3934. **板東 洋太, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面及び膜厚依存性, *第27回光物性研究会論文集,* **27,** 19-22, 2016年12月.
3935. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** A free-running, dual-wavelength, mode-locked Er:fiber laser based real-time determination of absolute frequency of continuous-wave terahertz radiation, *第1回フォトニクス研究会,* Dec. 2016.
3936. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響波検出のためのRF変換ファイバー光コムの開発, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
3937. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ波を用いたディジタルホログラフィによる3次元計測, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
3938. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアルTHzコム分光のための2波長モード同期ファイバーレーザー, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
3939. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長分散素子を用いたスキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
3940. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子の多核NMR, *16-2 NMR 研究会 最新の多核NMR,* 2016年12月.
3941. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系を用いた人間支援システムの構築, *計測自動制御学会中国支部平成28年度チュートリアル講演会,* 2016年12月.
3942. **出口 祥啓, 森本 恵美, 織田 聡, 井内 健介, 藤井 章夫 :** 徳島大学における地域企業ニーズを反映した実践的知財教育, *日本知財学会第14回年次学術研究発表会予稿集,* 2D2, 2016年12月.
3943. **大石 昌嗣, 下田 景士, 岡田 宗次郎, 渡邊 巌, 内本 喜晴 :** リチウム過剰系正極材料Li2MnO3の平均・局所構造解析, *第42回固体イオニクス討論会 (2016.12.05-07),* 2016年12月.
3944. **寒川 翔太, 稗田 泰文, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油を直接適用した直噴ディーゼル機関における潤滑油の燃料希釈に関する研究, *第27回内燃機関シンポジウム講演論文集,* **CD-ROM(71),** 2016年12月.
3945. **井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn, Co)における高温でのイオン運動と局所構造の変化, *第42回固体イオニクス討論会,* 100-101, 2016年12月.
3946. **出口 祥啓, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人, 宇田川 和正, 酒井 順司, 松井 仁 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・濃度計測特性とエンジン筒内2次元時系列温度分布計測, *第27回内燃機関シンポジウム,フォーラム 2 「進化を続けるける計測技術」,* 2016年12月.
3947. **森下 友統, 太田 光浩 :** 静止液体層への不混和液滴の衝突ダイナミクスの数値解析, *第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム,* 2016年12月.
3948. **末次 祐基, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム,* 2016年12月.
3949. **久保 和博, 浮田 浩行 :** 欠損部の自動検出による3次元全周形状計測, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2016,* 315-320, 2016年12月.
3950. **出口 祥啓 :** LIBS及びLB-TOFMSの工業プロセス応用, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 22-23, 2016年12月.
3951. **生友 章裕, 出口 祥啓, 劉 人瑋 :** ロング・ショートDP-LIBS法を用いたリアルタイム元素組成計測特性, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 24-25, 2016年12月.
3952. **崔 敏超, 出口 祥啓, 刘 人玮, 藤田 裕貴 :** Application of collinear long and short dual-pulse LIBS to iron and steel samples, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 28-29, 2016年12月.
3953. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕 :** LB-TOFMSを用いた微量元素成分のリアルタイム計測の開発, *第4回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* 26-27, 2016年12月.
3954. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 高圧送電線周辺における方位センサの誤差, *第22回スカイスポーツシンポジウム,* 1-6, 2016年12月.
3955. **山田 理恵, 名田 譲, 平岡 克大, Basmil YENARDAG, 源 勇気, 志村 祐康, 店橋 護 :** 定容容器内乱流予混合火炎のためのフラクタル・ダイナミックSGS燃焼モデルの構築, *第30回数値流体力学シンポジウム,* 2016年12月.
3956. **富田 優作, 集堂 裕也, 三輪 昌史, 室内 聡子, 松浦 太郎 :** インターネット回線を用いた有給電マルチコプの遠隔操作, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1664-1667, 2016年12月.
3957. **三輪 昌史, 二井見 博文, レスキューロボットコンテスト実行委員会 :** 第16 回レスキューロボットコンテストにおける電波管理と安全管理上の問題について, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2H1-3, 2016年12月.
3958. **藤澤 正一郎, 末田 統 :** 視覚障害者の移動支援の現状, --- 視覚障害者誘導用ブロックと音響式信号機について ---, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2816-2818, 2016年12月.
3959. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 視覚障害者誘導用ブロックの方向定位性能の定量的評価, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2819-2821, 2016年12月.
3960. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 清山 幹弘, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻野 弘, 高橋 和哉 :** 視覚障害者用方向定位付きLED 発光ブロックの実証実験, *第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2016),* 2822-2825, 2016年12月.
3961. **水田 悠介, 梅岡 優, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を変化させたLiFe0.2Co0.8O2の合成および電気化学的特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 68-69, 2016年12月.
3962. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いたP.T.のための手首リハビリシミュレータ, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
3963. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた歩容矯正用パワーアシストウエアの開発, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
3964. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いたエアーオペレートバルブの開発, *平成28年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2016年12月.
3965. **出口 祥啓 :** レーザ応用先端計測技術の工業応用展開, *2016年度第1回 粉体界面における高温反応のメカニズム解明とモデリング ワークショップ(粉体工学会),* 2016年12月.
3966. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
3967. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響波検出のためのRF変換ファイバー光コムの開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3968. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 荒木 勉, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアル光コム分光のための2波長ファイバー光コム光源, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3969. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡による共焦点位相イメージング, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3970. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ・ディジタルホログラフィを用いた3次元形状計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3971. **宮本 周治, 長谷 栄治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 波長/空間変換を用いたスキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3972. **出口 祥啓, 神本 崇博, Zhenzhen Wang, Min-gyu JEON, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** 火力発電プラントへのレーザ応用計測利用, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集, S-3電力・公共インフラの維持・保全に向けたレーザー利用,* S307p02, 2017年1月.
3973. **森 悠馬, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン排ガス特性評価, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI02, 2017年1月.
3974. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 宇田川 和正 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元NH3濃度計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI04, 2017年1月.
3975. **刘 人玮, 出口 祥啓, 王 珍珍, 南 维刚 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の測定の環境影響因子, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI08, 2017年1月.
3976. **寺村 昌幸, 出口 祥啓, 生友 章裕, 藤田 裕貴 :** LB-TOFMSを用いた微量成分のリアルタイム計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E909pI03, 2017年1月.
3977. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕, 寺村 昌幸 :** レーザー誘起ブレークダウン法を用いた鉄鋼材料・スラグ組成リアルタイム計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E608pI07, 2017年1月.
3978. **鈴木 彰真, 出口 祥啓, Safil Alam Toaha, 森 悠馬, 菊地 晋, 栗原 成計 :** レーザー計測技術を用いたナトリウム-水表面反応場における生成物の計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* E909pI02, 2017年1月.
3979. **南川 丈夫 :** デュアル光コム顕微鏡, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
3980. **中田 直理, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬 :** T(0,1) モードガイド波の軸方向ノッチ欠陥におけるSH板波へのモード変換とその共鳴現象, *第24回超音波による非破壊評価シンポジウム,* **24,** 33-34, 2017年1月.
3981. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 池田 隆, 浅見 研一 :** 実機配管減肉部での実験とシミュレーションによるSH板波の反射挙動, *第24回超音波による非破壊評価シンポジウム,* **24,** 43-44, 2017年1月.
3982. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによる多孔性配位高分子のダイナミクス解析と機能発現, *1. 環境調和セラミック材料研究会 名工大-FS調査共同研究支援事業 共同研究 講演会,* 2017年1月.
3983. **南川 丈夫, 永井 大規, 金子 貴昭, 谷口 一徹, 安藤 真理子, 赤間 亮, 竹中 健司 :** 浮世絵技法の復元的研究のための光計測・画像解析基盤技術の創出, *文部科学省 共同利用・共同研究拠点 日本文化資源デジタル・アーカイブ研究拠点 2016年度成果発表会,* 2017年2月.
3984. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 呼吸性胸郭運動を模擬した繰り返しストレッチ刺激に対する皮膚線維芽細胞の感受性評価, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年2月.
3985. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微小振動とストレッチを組み合わせた刺激による骨芽細胞コラーゲン産生促進, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年2月.
3986. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィ法によるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *2016年度(第87回)関東支部研究発表会,* 2017年2月.
3987. **川崎 祐 :** Aサイト秩序型マンガン酸化物における電子相分離, *研究会「核磁気共鳴を主とした物性研究の新展開」,* 2017年3月.
3988. **南川 丈夫 :** 医療応用を目指したラマン散乱分光法, *光材料・応用技術研究会 第4回研究会,* 2017年3月.
3989. **太田 光浩, 末次 祐基 :** Shear-thinning流体中における気泡の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
3990. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨構造への影響と骨微小血管形成の関与, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
3991. **清水 亮汰, 松本 健志 :** 放射光位相CTに基づく⾻構造ダイナミクスのインビボイメージング:マウス骨欠損モデルへの応用, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
3992. **秦 啓訓, 石田 徹, 川﨑 健人, 佐藤 佑哉, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 昆虫型マイクロロボットによる曲がり穴放電加工システムの開発 -放電加工機能を有したマイクロロボットによる穴創成の実現-, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集, 909,* 1-2, 2017年3月.
3993. **森本 颯, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 副室直噴式天然ガスエンジンにおける筒内混合気分布の数値シミュレーション, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **CD-ROM (710),** 2017年3月.
3994. **清水 恒希, 野田 裕也, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 噴射条件によるディーゼル噴霧の混合気形成過程の変化が着火，燃焼に及ぼす影響, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **CD-ROM (714),** 2017年3月.
3995. **中村 将秀, 中村 優志, 宮崎 進之介, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の後燃え期間における燃焼と燃焼生成物濃度履歴に関する研究, *日本機械学会 中国四国支部第55期講演会論文集,* **CD-ROM (715),** 2017年3月.
3996. **中津 亮太郎, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部後段での孤立乱流塊の特性, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
3997. **松原 渥樹, 一宮 昌司 :** 2次元混合層に及ぼす微小周期撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
3998. **花光 愛勇希, 一宮 昌司 :** 外部流れにおける解析領域と数値解の精度の関係, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年3月.
3999. **出口 祥啓, 神本 崇博, 木戸口 善行, 名田 譲, 太田 光浩 :** CT 半導体レーザ吸収法の開発及び実用化展開, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会,* 2017年3月.
4000. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 生友 章裕, 寺村 昌幸 :** レーザー誘起ブレークダウン法を用いた溶融スラグリアルタイム計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会, 705,* 2017年3月.
4001. **寺村 昌幸, 出口 祥啓, 生友 章裕, 藤田 裕貴 :** LB-TOFMS を用いた微量成分のリアルタイム計測と計測技術の開発, *日本機械学会 中国四国支部第55 期 総会・講演会, 701,* 2017年3月.
4002. **小田 康人, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用衝突回避機構, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1209, 2017年3月.
4003. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1210, 2017年3月.
4004. **落合 祐太, 三輪 昌史 :** 水難救助用のマルチコプタの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1211, 2017年3月.
4005. **大西 貴斗, 三輪 昌史 :** 2DSLAMを用いたUAVの位置制御, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1307, 2017年3月.
4006. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチコプタを用いたテールシッタ型VTOLの開発, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 1213, 2017年3月.
4007. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 異なる表面粗さを有するSUS製プレート面における伝熱性能の評価, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
4008. **浮田 浩行, 久保 和博 :** 3 次元形状を用いた物体表面の光沢の推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2017,* 298-301, 2017年3月.
4009. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長独立モード同期ファイバーレーザーを用いた非同期光サンプリング式テラヘルツ時間領域分光法, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-211-2, 2017年3月.
4010. **山際 将具, 小川 貴之, 川人 勇介, Clement TROVATO, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コム参照型シンセサイザを用いたカスケードリンク多波長デジタルホログラフィ, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14p-F205-8, 2017年3月.
4011. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー型光周波数コムを用いた超音波センサーの開発, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14p-514-5, 2017年3月.
4012. **依岡 和也, 石田 徹, 岡﨑 翼, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2+5軸制御荒加工用メインプロセッサの開発, *2017年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 401-402, 2017年3月.
4013. **長谷 悠樹, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 1ビット光子自己相関計による蛍光寿命計, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 2017年3月.
4014. **浅見 研一, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発3, *日本鉄鋼協会第173回春季講演大会概要集,* **30,** 296, 2017年3月.
4015. **Siang Yong Teoh, 伊藤 照明, Perumal Puvanasvaran :** Hidden wastes in Overall Equipment Effectiveness in term of transportation between processes, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2017・講演論文集,* **17,** *8,* 81-82, 2017年3月.
4016. **石川 真志, 小山 昌志, 西谷 豊, 福井 涼, 羽深 嘉郎 :** CFRP積層板のアクティブサーモグラフィ検査における積層構成の影響, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
4017. **遠藤 光哉, 石川 真志, 西野 秀郎, 杉本 直 :** 空中超音波反射法によるCFRP の内部検査に向けた基礎研究, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
4018. **安藤 正紀, 石川 真志, 西野 秀郎 :** レーザー走査を用いたアクティブサーモグラフィ検査によるCFRP積層板の非破壊検査, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
4019. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
4020. **竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaxCoO2の電気伝導と局所構造変化, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
4021. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子のダイナミクスとプロトン伝導能, *第1 回有機・バイオイオニクス研究会・第67 回固体イオニクス研究会,* 2017年3月.
4022. **大石 昌嗣, 山中 恵介, 山重 寿夫, 服部 将司, 山本 健太郎, 水口 仁志, 渡辺 巌, 内本 喜晴, 太田 俊明 :** 金属酸化物電極材料における,Liイオン脱離時の酸素アニオンの電子状態解析, *電気化学会第84回大会(東京) (2017.3.25-27),* 1L10, 2017年3月.
4023. **浮田 浩行, 原田 千珠 :** ニューラルネットワークを用いた反復動作のジェスチャ認識, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 77-81, 2017年3月.
4024. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた2次元時系列温度・濃度計測技術, *燃焼・ガス化数値解析技術の高度化に関する研究会,* 2016年6月.
4025. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた塗膜モニタリング技術, *試験方法研究会 西支部 平成28年度 講演会,* 2016年7月.
4026. **高木 均 :** 低環境負荷，有限資源下の工業材料の選択と設計, *3DCAD講座 コマ7,* 77-83, 2016年8月.
4027. **誉田 栄一, 伊藤 照明 :** ゆらぎおよびフラクタル理論に基づく無疲労LED照明の開発, *イノベーション・ジャパン2016, L65,* 2016年8月.
4028. **高木 均 :** 炭素繊維とセルロースナノファイバーの利活用について, *とくしま高機能素材活用コンソーシアム講演会要旨,* 1-8, 2016年8月.
4029. **高木 均 :** 非鉄材料・複合材料・レアメタルとその用途, *3DCAD講座 コマ8,* 84-90, 2016年9月.
4030. **長町 拓夫 :** ロール成形の基礎と成形解析, *ロール成形基礎技術講演会資料,* 2016年9月.
4031. **伊藤 照明 :** 目に優しいLEDライト, *JST新技術説明会,* 2016年9月.
4032. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン法の鉄鋼プロセスへの応用展開, *製鋼計測化学研究会第68回会議(日本学術振興会),* 2016年10月.
4033. **泰中 一樹, 丹野 賢二, 神本 崇博, 中川 真人, 出口 祥啓 :** CT-波長可変半導体レーザ吸収分光法を用いた定格3 kg/h微粉炭燃焼場における2次元温度および水蒸気濃度分布時系列計測, *第53回石炭科学会議, No.2-3,* 2016年10月.
4034. **伊藤 照明 :** 協調工学からIoTへ, *科学技術・未来創造シンポジウム,* 2016年10月.
4035. **伊藤 照明 :** 1/fゆらぎとフラクタル理論による目に優しいLED照明の開発, *平成28年度四国オープンイノベーションワークショップ,* 85-94, 2016年11月.
4036. **大石 昌嗣 :** Li2MnO3正極材料の酸素による電荷補償の直接観察, *軟X線分光法を用いた二次電池研究の最前線,立命館大学SRセンターシンポジウム,* 2016年11月.
4037. **米田 郁夫, 橋詰 努, 坊岡 正之, 奥 英久, 李 虎奎, 藤澤 正一郎 :** 不安定な車いすの有用性, *電気学会研究会資料, CT-16,* 5-8, 2016年12月.
4038. **山本 宰, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 樫山 直樹, 藤本 陽亮, 田中 義浩 :** 農作業補助具の開発及び装着時の評価, *電気学会研究会資料, CT-16,* 9-11, 2016年12月.
4039. **石橋 樹, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一 :** 注意喚起ブロックの突起直径と間隔の違いによる方向定位性能の評価, *電気学会研究会資料, CT-16,* 13-16, 2016年12月.
4040. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 高橋 和也 :** 方向定位付きLED発光ブロックの敷設位置の検証, *電気学会研究会資料, CT-16,* 33-35, 2016年12月.
4041. **南 遼太郎, 髙岩 昌弘 :** 空気式デルタロボットを用いた力覚呈示装置の開発, *電気学会制御研究会,* 23-26, 2016年12月.
4042. **出口 祥啓 :** 工業界に革新をもたらす「知的レーザ計測機器」CT半導体レーザ吸収法システム, *NEDO Technology Commercialization Program 2016(NEDO-TCP2016),* 2016年12月.
4043. **原口 雅宣, 木内 陽介, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 201-202, 2016年12月.
4044. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ・デジタル・ホログラフィを用いた3次元形状計測, *LED総合フォーラム2016,* 2016年12月.
4045. **水口 達也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** テラヘルツ波を用いた煙混在ガスのリアルタイム濃度センシング, *LED総合フォーラム2016,* 2016年12月.
4046. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *情報機構セミナー,* 2017年1月.
4047. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートの水の沸騰条件下での伝熱促進挙動, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
4048. **金井 純子, 井上 貴文, 日下 一也, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 創成学習開発センターが支援するプロジェクトマネジメント基礎による創造性教育, *教育シンポジウム2017,* 2017年3月.
4049. **出口 祥啓 :** 徳島大学における実践的知財教育体系, *パテコンサミットin一関 「商品化・ビジネス化への展開」,* 2017年3月.
4050. **高木 均 :** CNF強化グリーンコンポジットの延伸による特性改善, *複合材料研究センター2016年度末成果発表会要旨集,* 29-32, 2017年3月.
4051. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン法(LIBS)の基本と鉄鋼分野への応用展開, 一般社団法人 日本鉄鋼協会 評価・分析部会編, 2017年7月.
4052. **中村 浩一 :** 次世代電池用電極材料の高エネルギー密度，高出力化, --- 第2章 第5節 リチウム過剰系LixV2O5とLi2MnO3における局所構造とリチウムイオン拡散挙動 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2017年11月.
4053. **髙岩 昌弘 :** 23.3.2 空気圧アクチュエータ, 2017年12月.
4054. **Antonio Norio Nakagaito, Abe Kentaro *and* Hitoshi Takagi :** Production of Cellulose Nanofibers, CRC Press, Boca Raton, Jan. 2018.
4055. **南川 丈夫, 高松 哲郎 :** ラマン分光顕微鏡, 朝倉書店, 東京, 2018年1月.
4056. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Xiaolan Han, Minchao Cui, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation of the Mechanical Reshaping Process for Joining Aluminum Alloy Sheets with Different Thicknesses, *Journal of Manufacturing Processes,* **26,** 105-112, 2017.
4057. **Tatsuya Okada, Hirofumi Tai *and* Minoru Tagami :** Early-Stage Recrystallized Grains in Copper Single Crystals Deformed in Tension along <111> Direction, *Materials Transactions,* **58,** *4,* 574-579, 2017.
4058. **Abdelsalam Ghareab Dahi *and* Takeshi Yasui :** High brightness, low coherence, digital holographic microscopy for 3D visualization of an in-vitro sandwiched biological sample, *Applied Optics,* **23,** *13,* F1-F6, 2017.
4059. **小倉 有紀, 厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 第2高調波発生顕微鏡の小型化, *生体医工学,* **55,** *2,* 91-96, 2017年.
4060. **小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生光)イメージの2次元自己相関解析に基づいたヒト真皮コラーゲン線維構造の定量化, *生体医工学,* **55,** *2,* 97-102, 2017年.
4061. **Hisataka Matsuo, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yoshiyuki Kato, Yasutoshi Murayama, Eigo Otsuji, Tetsuro Takamatsu *and* Hideo Tanaka :** Efficient fluorescence detection of protoporphyrin IX in metastatic lymph nodes of murine colorectal cancer stained with indigo carmine., *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy,* **19,** 175-180, 2017.
4062. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Minchao Cui, Xiaolan Han, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Effects of Geometrical Parameters on the Strength and Energy Absorption of the Height-Reduced Joint, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **90,** *9-12,* 3533-3541, 2017.
4063. **Inagaki Tomiyuki, Shoichiro Fujisawa, Takahashi Kazuya, Ikeda Norihiro, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi *and* Kobayakawa Satoru :** Experimental observations on the optimal layout of orientation blocks for safe road crossing by the visually impaired, *IATSS Research,* **41,** *42,* 82-88, 2017.
4064. **Tetsuo Iwata *and* Takahiko Mizuno :** High-speed, FPGA-based photon-counting fluorometer with high data-gathering efficiency, *Measurement Science & Technology,* **28,** *7,* 075501-8, 2017.
4065. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *強化プラスチックス,* **63,** *6,* 287-289, 2017年.
4066. **Takeshi Matsumoto *and* Daichi Goto :** Effect of Low-Intensity Whole-Body Vibration on Bone Defect Repair and Associated Vascularization in Mice, *Medical and Biological Engineering and Computing,* **55,** 2257-2266, 2017.
4067. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Redzuwan Ikram Bahrin, Zaimi Muhammad, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd, Ali Amran Md Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Mechanical Properties and Cutting Performance of Electroless Ternary Ni-W-P Coated Cutting Tools, *Jurnal Teknologi,* **76,** *5-2,* 101-104, 2017.
4068. **Emmanuel Abraham, Takayuki Ogawa, Mathilde Brossard *and* Takeshi Yasui :** Interferometric terahertz wavefront analysis, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **23,** *4,* 7781635, 2017.
4069. **Chao Chen, Shuqin Fan, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Minchao Cui *and* Tohru Ishida :** Experimental Study on the Height-Reduced Joints to Increase the Cross-Tensile Strength, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **91,** *5-8,* 2655-2662, 2017.
4070. **出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** CT 半導体レーザー吸収法とその応用, *月刊 オプトロニクス,* **7,** 105-110, 2017年.
4071. **Kota Honda, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Investigation of Grinding Fluid for Prevention of Chip Adhesion in Miniature Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Key Engineering Materials,* **749,** 52-57, 2017.
4072. **Kosaku Kurata, Takashi Yoshii, Yoshihiro Deguchi *and* Hiroshi Takamatsu :** Raman microspectroscopic detection of thermal denaturation associated with irreversible electroporation, *International Journal of Heat and Mass Transfer,* **111,** 163-170, 2017.
4073. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Xiaolan Han, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation on the Joining of Aluminum Alloy Sheets Using Improved Clinching Process, *Materials,* **10,** *887,* 1-14, 2017.
4074. **Toshihiro Sera, Yuya Iwai, Takaharu Yamazaki, Tetsuya Tomita, Hideki Yoshikawa, Hisashi Naito, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** Strain Measurements of the Tibial Insert of a Knee Prosthesis Using a Knee Motion Simulator, *Journal of Orthopaedics,* **14,** *4,* 495-500, 2017.
4075. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *コンクリート工学年次論文報告集,* 2017年.
4076. **Akira Mizobuchi, Kota Honda *and* Tohru Ishida :** Improved Chip Discharge in Drilling of Glass Plate Using Back Tapered Electroplated Diamond Tool, *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing,* **18,** *9,* 1197-1204, 2017.
4077. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Renwei Liu, Akihiro Ikutomo, Zhenzhen Zhang, Daotong Chong, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Fang-Jung Shiou :** Emission characteristics from laser-induced plasma using collinear long and short dual-pulse LIBS, *Applied Spectroscopy,* **71,** *9,* 2187-2198, 2017.
4078. **Kohei Kawazoe, Takahiro Kubota *and* Yoshihiro Deguchi :** Evaluation of 3D Measurement Performance of Laser Scanner with Simplified Receiver Optics, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **1,** *3,* 195-206, 2017.
4079. **Masatsugu Oishi, Shohei Shiomi, Takashi Yamamoto, Tomoyuki Ueki, Yoichiro Kai, Shigefusa F. Chichibu, Aiko Takatori *and* Kazunobu Kojima :** High temperature degradation mechanism of a red phosphor, CaAlSiN3:Eu for solid-state lighting, *Journal of Applied Physics,* **122,** *11,* 113104-113111, 2017.
4080. **中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上と NOx 低減の両立(第1報，燃焼コンセプト), *自動車技術会論文集,* **48,** *5,* 975-980, 2017年.
4081. **中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上と NOx 低減の両立(第2報，燃焼諸元の影響), *自動車技術会論文集,* **48,** *5,* 981-986, 2017年.
4082. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Scan-less hyperspectral dual-comb single-pixel-imaging in both amplitude and phase., *Optics Express,* **25,** *18,* 21947-21957, 2017.
4083. **Shoichiro Fujisawa, Ishibashi Tatsuki, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Osamu Sueda :** Evaluation of Orientation Performance of Attention Patterns for Blind Person, *Studies in Health Technology and Informatics,* **242,** 910-917, 2017.
4084. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Hirosawa Katsuhiko :** Unsteady Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small Sized Axial Fan, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **7,** *3,* 371-385, 2017.
4085. **Takeo Minamikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Eiji Hase, Yoshiki Kaneoka, Sho Okubo, Hajime Inaba, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopic ellipsometry., *Nature Communications,* **8,** 610, 2017.
4086. **Takeo Minamikawa, Nagai Daiki, Kaneko Takaaki, Taniguchi Ittetsu, Ando Mariko, Akama Ryo *and* Takenaka Kenji :** Analytical imaging of colour pigments used in Japanese woodblock prints using Raman microspectroscopy, *Journal of Raman Spectroscopy,* **48,** *12,* 1887-1895, 2017.
4087. **倉橋 宏輔, 岩脇 有軌, 松田 岳, 後藤 崇晴, 石田 雄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄 :** 汎用デジタル機器を用いて製作した複製義歯:材料特性と臨床評価, *日本補綴歯科学会誌,* **9,** *4,* 357-364, 2017年.
4088. **TEOH Siang Yong, Teruaki Ito *and* PERUMAL Puvanasvaran :** Invisibility of impact from customer demand and relations between processes in Overall Equipment Effectiveness (OEE), *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **11,** *5,* 1-11, 2017.
4089. **Takeo Minamikawa, Yoshinori Murakami, Naokazu Matsumura, Hirohiko Niioka, Shuichiro Fukushima, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Photo-induced cell damage analysis for single- and multi-focus coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy, *Journal of Spectroscopy,* **2017,** 5725340, 2017.
4090. **Yuzuru Nada, So Morimoto, Yoshiyuki Kidoguchi, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Numerical Simulations of Mixture Formation in Combustion Chambers of Lean-Burn Natural Gas Engines Incorporating a Sub-Chamber, *SAE Technical Papers, 2017-01-2280,* 2017.
4091. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Internal Flow and Performance with Foreign Vegetable Materials in a Contra-Rotating Small Hydro-Turbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **10,** *4,* 385-393, 2017.
4092. **Toru Shigemitsu, Junichiro Fukutomi, Matsubara Takumi *and* Sakaguchi Masahiro :** Unsteady Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **10,** *4,* 432-438, 2017.
4093. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on the surface of a single-crystalline diamond, *Japanese Journal of Applied Physics,* **56,** *11,* 112701-1-112701-5, 2017.
4094. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Structural modification of cellulose nanocomposites by stretching, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **116,** 251-256, 2017.
4095. **Chao Chen, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Fan Xu, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Comparative Study on Two Compressing Methods of Clinched Joints with Dissimilar Aluminum Alloy Sheets, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **93,** *5-8,* 1929-1937, 2017.
4096. **Mathilde Brossard, Harsono Cahyadi, Mathias Perrin, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Direct wavefront measurement of terahertz pulses using two-dimensional electro-optic imaging, *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology,* **7,** *6,* 741-746, 2017.
4097. **Xin Zhao, Cui Li, Ting Li, Guoqing Hu, Ruixiao Li, Ming Bai, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dead-band-free, high-resolution microwave frequency measurement using a free-running triple-comb fiber laser, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **24,** *3,* 1101008, 2017.
4098. **Yuji Masuda, Yuki Ogura, Yuta Inagaki, Takeshi Yasui *and* Yoshihisa Aizu :** Analysis of the influence of collagen fibres in the dermis on skin optical reflectance by Monte Carlo simulation in a nine- layered skin model, *Skin Research and Technology,* **24,** *2,* 248-255, 2017.
4099. **Katsuya SATO, Kenta NUNOBIKI, Shoichiro Fujisawa, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** In situ observation and measurement of actin stress fiber deformation in stretched osteoblast like cell, *Advances in Bioscience and Biotechnology,* **8,** 421-433, 2017.
4100. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Computational mechanics enhanced by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **327,** 327-351, 2017.
4101. **HAMID Abdul Rahimah *and* Teruaki Ito :** Automatic extraction of vertices coordinates for CNC code generation for dental wire bending, *International Journal of Agile Systems and Management,* **10,** *3/4,* 321-340, 2017.
4102. **Kouki Ichihashi *and* Tetsuo Iwata :** Numerical simulation of a metal diffraction grating-based SPR sensor with a water immersion lens, *Optical Review,* **24,** *6,* 668-676, 2017.
4103. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control by stretching in cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **754,** 135-138, 2017.
4104. **Toyoda Hiroki, Masayuki Tsukagoshi, Masashi Ishikawa *and* Takao Ueda :** Inspection of initial failure of polymer cement waterproofing membranes by using active thermography, *Proceedings of HydrophobeVIII,* 202-209, 2017.
4105. **Toru Shigemitsu, Kensuke Tanaka, Katsuhiko Hirosawa *and* Keisuke Miyazaki :** Internal Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small-Sized Axial Fan at Low Flow Rate, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **7,** *4,* 709-723, 2017.
4106. **HAMID Abdul Rahimah *and* Teruaki Ito :** Integration of CAD/CAM in developing the CNC dental wire bending machine, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **12,** *3,* 1-12, 2018.
4107. **野本 朝輝, 柏瀬 早季子, 中川 恭輔, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg-Al-Caダイカスト合金における微細C15-Al2Ca相による析出分散強化, *日本金属学会誌,* **82,** *4,* 94-101, 2018年.
4108. **南 埈咩, 出口 祥啓, Huanran Wang, 刘 人玮, 生友 章裕, Zhenzhen Wang :** Reduction of CO2 effect on unburned carbon measurement in fly ash using LIBS, *Spectroscopy and Spectral Analysis,* **38,** *1,* 258-262, 2018年.
4109. **Chao Chen, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Fan Xu, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Influence of Sheet Thickness on Mechanical Clinch-Compress Joining Technology, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering,* **232,** *6,* 662-673, 2018.
4110. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた下肢振り上げ支援用パワーアシストウエアの開発, *計測自動制御学会論文集,* **54,** *1,* 69-75, 2018年.
4111. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いたエアオペレートバルブの開発, *計測自動制御学会論文集,* **54,** *1,* 118-125, 2018年.
4112. **Kazuyuki MINAMI, Tatsuya HAYASHI, Katsuya SATO *and* Tasuku NAKAHARA :** Development of micro mechanical device having two-dimensional array of micro chambers for cell stretching, *Biomedical Microdevices,* **20,** *1,* 10, 2018.
4113. **Yoshiyuki Kidoguchi, Yuzuru Nada, Shota Sangawa, Masato Kitazaki *and* Daichi Matsunaga :** Effect of low load combustion and emissions on fuel dilution in lubricating oil and deposit formation of DI diesel engines fueled by straight rapeseed oil, *Fuel,* **221,** 35-43, 2018.
4114. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Numerical Analysis of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine with Cylinder Spoke, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **11,** *1,* 21-29, 2018.
4115. **H.X. Sun, Minchao Cui, Y.S. Zhang, S.D. Zhao, D.W. Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Performance of AC servo axial-infeed incremental warm rolling equipment and simulated production of spline shafts., *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **94,** *5-8,* 2089-2097, 2018.
4116. **Tetsuo Iwata, Takanori Taga *and* Takahiko Mizuno :** FPGA-based photon-counting phase-modulation fluorometer and a brief comparison with that operated in a pulsed-excitation mode, *Optical Review,* **25,** *1,* 94-101, 2018.
4117. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita, Renwei Liu, Fang-Jung Shiou *and* Shengdun Zhao :** Enhancement and stabilization of plasma using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **142,** 14-22, 2018.
4118. **Harumi Watanabe, Mikiko Sato, Masafumi Miwa, Makoto Imamura, Shintaro Hosoai, Nobuhiko Ogura, Hiroyuki Nakamura *and* Kenji Hisazumi :** Compulsory Game based Robot Contest for Embedded System Development Education, *Proceedings of the 2018 7th International Conference on Software and Computer Applications,* 259-263, 2018.
4119. **Masashi Ishikawa *and* Koyama Masashi :** Influence of Composite Ply Layup on Active Thermographic Non-destructive Inspection of Carbon Fiber-Reinforced Plastic Laminates, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **37,** *2,* 2018.
4120. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Dahi Ghareab Abdelsalam, Kyosuke Okabe, Noriaki Tsurumachi, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Amplitude and Phase Imaging of Optically Opaque Objects by Combining Full-Field Off-Axis Terahertz Digital Holography with Angular Spectrum Reconstruction, *Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,* **39,** *6,* 561-572, 2018.
4121. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Takeshima Yasutoshi :** Study on performance of contra-rotating small hydro-turbine with thinner blade and longer front hub, *Renewable Energy,* **117,** 184-192, 2018.
4122. **山本 敏弘, 古川 敬, 西野 秀郎 :** 配管エルボ部の欠陥検出におけるガイド波試験の欠陥検出感度の周波数依存性, *日本金属学会誌,* **81,** *6,* 301-307, 2017年.
4123. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **10383,** 103830J, 2017.
4124. **日野 順市, 長町 周 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究(5自由度モデルに対する適用), *D&D2017講演論文集,* 2017年.
4125. **日野 順市, 森實 卓朗 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定, *D&D2017講演論文集,* 2017年.
4126. **園部 元康, 山口 大貴, 日野 順市, 芝田 京子, 井上 喜雄 :** 低周波数帯域における位相特性を考慮した立位バランス制御モデルの構築, *D&D2017講演論文集,* 2017年.
4127. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島 論文集,* 111-112, 2018年.
4128. **Ikuo Yoneda, Tsutomu Hashizume, Masayuki Booka, OKU Hidehisa *and* Shoichiro Fujisawa :** Advantages of Unstable Manual Wheelchair, *Studies in Health Technology and Informatics,* **242,** 782-785, 2017.
4129. **Haiqing Jiang, Zhibing Yi, Pan Cheng, Chuncai Kong, Mufang Li, Xiaojun Wang, Ke Liu, Hitoshi Takagi, Dong Wang *and* Zhimao Yang :** Modified thermal resistance networks model for transverse thermal conductivity of unidirectional fiber composite, *Composites Communications,* **6,** 52-58, 2017.
4130. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Hiroki Kawakami, Yuki Fuchikami, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Low-temperature diffusion assisted by femtosecond laser-induced modifications at Ni/SiC interface, *Applied Physics Express,* **11,** *1,* 016502-1-016502-4, 2018.
4131. **髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリ支援システム, *計測と制御,* **56,** *4,* 286-289, 2017年4月.
4132. **髙岩 昌弘 :** 空気圧システムの現状と展望, *計測と制御,* **56,** *4,* 241-242, 2017年4月.
4133. **髙岩 昌弘 :** 特集:人に寄り添う空気圧システムの現状と展望, *計測と制御,* **56,** *4,* 240, 2017年4月.
4134. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎 :** 術中応用を目指したラマン散乱分光法~分子振動に基づく医療センシングの可能性~, *光アライアンス,* **28,** *5,* 42-47, 2017年5月.
4135. **長谷 栄治, 宮本 周治, 市川 竜嗣, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スペクトル・エンコーディングを用いたラインフィールド共焦点デュアル光コム顕微鏡, *レーザー研究,* **45,** *6,* 324-327, 2017年6月.
4136. **伊藤 照明 :** VE時代の設計/ものづくり:徳島地域におけるIoT利活用の動き, *日本機械学会誌,* **120,** *1184,* 28-41, 2017年7月.
4137. **伊藤 照明 :** 機械工学年鑑:ヒューマンインタフェース・感性設計, *日本機械学会年鑑,* 2017年8月.
4138. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系での気泡・液滴運動, *混相流,* **31,** *3,* 267-275, 2017年10月.
4139. **澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史, 岩田 哲郎 :** 光コムを用いたスキャンレス超高密度ハイパースペクトルイメージング -デュアルコム分光とシングル・ピクセル・ イメージングの融合-, *月刊 オプトロニクス,* **36,** *10,* 81-86, 2017年10月.
4140. **下田 正敏, 西川 雅浩, 野口 勝三, 佐藤 唯史, 田上 公俊, 中野 博紀, 名田 譲 :** リポート:第28回内燃機関シンポジウム, *JSAE Engine Review,* **8,** *7,* 2-14, 2018年.
4141. **安井 武史 :** デュアル・テラヘルツ・コム分光法を用いた煙混在ガス濃度の動的モニタリング, *光アライアンス,* **28,** *2,* 29-32, 2018年2月.
4142. **南川 丈夫, 長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長分散素子を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *ケミカルエンジニヤリング,* **63,** *3,* 28-35, 2018年3月.
4143. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Masato Nakagawa, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to Combustion Analysis, *4th International Workshop on Heat Transfer, IWHT2017,* TFEC-IWHT2017-17716, Las Vegas, USA, Apr. 2017.
4144. **Yi-Da Hsieh, Shota Nakamura, Takeo Minamikawa, Hindle Francis *and* Takeshi Yasui :** Real-time monitoring of gas concentration mixed with unwanted smoke under "atmospheric pressure using asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *7th International Conference on Optical Terahertz Science and Technology,* PS2:01, London, Apr. 2017.
4145. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Yuli Yang, Cui Li, Ming Bai, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time frequency measurement of CW-THz radiation using dual photo-carrier THz combs induced by a free-running, dual-wavelength mode-locked, Er:fiber laser, *7th International Conference on Optical Terahertz Science and Technology,* PS3:04, London, Apr. 2017.
4146. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Katsuya SATO :** In situ second-harmonic-generation imaging of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts, *Focus on Microscopy 2017,* P1-E/7, Bordeaux, Apr. 2017.
4147. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Fourier transform-based confocal microscopy using image-encoded optical-frequency-comb, *Focus on Microscopy 2017,* P2-F/20, Bordeaux, Apr. 2017.
4148. **Tetsuya Ueta, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of the Shear-induced Deformation and Breakup of a Bubble in a Viscous Liquid, *The 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Toyama, May 2017.
4149. **Shohei Yamamoto, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Effect of Solution pH on the Bubble Rise Motion in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Toyama, May 2017.
4150. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Shengdun Zhao *and* Yasutoshi Takeshima :** Numerical Analysis of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine with Cylinder Spoke, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **11,** *1,* 21-29, Okinawa, Japan, May 2017.
4151. **Toru Shigemitsu, Fukuda Hiroaki *and* Hirosawa Katsuhiko :** Unsteady Flow Condition between Front and Rear Rotor of Contra-Rotating Small Sized Axial Fan, *Proceedings of the 13th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows,* Okinawa, Japan, May 2017.
4152. **Hiroyuki Ukida :** 3D Shape Measurement with Defect Detection, *Proceedings of SPIE,* **10338,** 103380S-1-103380S-5, Tokyo, May 2017.
4153. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running, dual-wavelength-comb fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* SW4J.1, San Jose, May 2017.
4154. **Cui Li, Xin Zhao, Ruixiao Li, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dead-band-free, real-time high-resolution microwave frequency measurement with a multi-comb laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* STh3L.3, San Jose, May 2017.
4155. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb single-pixel imaging for scan-less hyperspectral imaging, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* STh3L.5, San Jose, May 2017.
4156. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui *and* Clement Torovato :** Digital holography using multiple synthesized wavelengths cascaded by optical frequency synthesizer, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* JTh2A.71, San Jose, May 2017.
4157. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Development of confocal laser scanning microscopy by use of optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* SF2C.3, San Jose, May 2017.
4158. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori, Masato Nakagawa, Gyeong-Rae Cho *and* Deog-Hee Doh :** Three-dimensional measurement method of H2O using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(TDLAS), *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
4159. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** 2D temperature measurement of the pulverized coal combustion field using CT-TDLAS, *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
4160. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Deog-Hee Doh :** ADVANCED RECONSTRACTION ARUGORISM OF CT-TDLAS FOR ITS INDUSTRIAL APPLICATONS, *Proceedings of ICCHM2T2017,* PaperNumber160169, Seoul, Korea, May 2017.
4161. **Shiwei Zhang, Yoshihiro Deguchi, Krunal G. Girase, Fusheng Yang, Takahiro Kamimoto, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Hydrocarbon Wavelength-wide Scanning Measurement by TDLAS using the DFG Laser in the Mid-IR wavelength range from 3346nm to 3386nm, *Proceedings of ICCHM2T2017,* Seoul, Korea, May 2017.
4162. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Off-axis digital holography in THz region, *Digital Holography & 3-D Imaging 2017,* TM3A.5, Jeju Island, May 2017.
4163. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Multiple-synthesized-wavelengths digital holography using optical frequency synthesizer, *Digital Holography & 3-D Imaging 2017,* Tu1A.5, Jeju Island, May 2017.
4164. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui, Yuki Fujita, Renwei Liu *and* Junjie Yan :** Improved Detection Ability Improved Detection Ability, *Proceedings of EMSLIBS2017,* Pisa, Italy, Jun. 2017.
4165. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Z.Z. Wang, Yuki Fujita *and* Renwei Liu :** Dynamics and Parameters of Plasma Generated by Long and Short Dual Pulses Laser Interacting with Steel Sample, *Proceedings of EMSLIBS2017,* Pisa, Italy, Jun. 2017.
4166. **Takeshi Yasui :** Gapless dual THz comb spectroscopy, *9th THz Days,* Dunkerque, Jun. 2017.
4167. **Rahimah Hamid Abdul, Morisaki Kenta *and* Teruaki Ito :** B-code generation for a cnc dentistry wire bending mechanism, *International Symposium on Scheduling 2017 (ISS2017),* 105-110, Nagoya, Jun. 2017.
4168. **Masatsugu Oishi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Direct observation of oxygen anion redox reaction in Li-rich layered manganese oxides, *21th International conference on Solid State Ionics,* Jun. 2017.
4169. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Structural modification of cellulose nanocomposites by stretching, *Proceedings of the 8th International Conference on Computational Methods and Experiments in Material and Contact Characterisation,* 247-253, Tallinn, Jun. 2017.
4170. **Kenta Tsubota, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Three-Dimensional Numerical Simulations of the Motion of a Bubble Passing Through a Liquid-Liquid Layer, *The 3rd International Conference on Numerical Methods in Multiphase Flows (ICNMMF-III),* Tokyo, Jun. 2017.
4171. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Eexperimental investigation of effects of mechanical extension on performance of PVA/CNF nanocomposites, *Collaborative Conference on Materials Research (CCMR2017),* 344-346, Jeju, Jun. 2017.
4172. **Imamura Masaki, Marui Ryo, Sakai Takayuki, Akira Mizobuchi *and* Hamada Hiroyuki :** Process analysis during edge preparation for steel plate between expert and non-expert, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing,* **606,** 435-442, Jul. 2017.
4173. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Easy cellulose nanofiber extraction from residue of agricultural crops, *Abstract Book AMDP 2017 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 29, Pune, Jul. 2017.
4174. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** Image-based active control for AEM function of ARM-COMS, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 10273,* 529-538, Vancouver, Jul. 2017.
4175. **Hitoshi Sugiyama *and* Daisuke Yonekura :** Effect of ion bombardment condition on substrate surface properties, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 75, Pune, Jul. 2017.
4176. **Daisuke Yonekura :** Application of ultrasonic assisted soldering method to hard-to-solder material, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 26, Pune, Jul. 2017.
4177. **Ryuchu Kanda *and* Daisuke Yonekura :** Study on contact angle of tool steel surface treated by electron beam alloying technique, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 94, Pune, Jul. 2017.
4178. **Anzai Kento *and* Daisuke Yonekura :** Fretting fatigue properties of ti-6al-4v alloy with cr/crn multilayer, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 95, Pune, Jul. 2017.
4179. **Tomoyuki Inagaki, Hideaki Nagahama, Norihiro Ikeda, Kazuya Takahashi, Kiyohito Takeuchi, Hiroshi Ogino, Katsuya SATO, Shin-ichi Ito *and* Shoichiro Fujisawa :** Verification of Installed Position of LED Block Equipped with Projections to Indicate Travel Direction, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Factors in Transportion,* 817-824, Los Angeles, Jul. 2017.
4180. **Okada Tomohiro, Miyamoto Takashi, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO, Ikeda Norihiro, Osamu Sueda *and* Shoichiro Fujisawa :** Research on Blinking-Luminescence Travel Support for Visually Impaired Persons, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Factors in Transportion,* 319-324, Los Angeles, Jul. 2017.
4181. **Teruaki Ito *and* Tomio Watanabe :** Eye-Tracking Analysis of User Behavior with an Active Display Interface, *Advances in Intelligent Systems and Computing,* **585,** 72-77, Los Angeles, Jul. 2017.
4182. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control by stretching in cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **754,** 135-138, Florence, Jul. 2017.
4183. **Yuya Noda, Koki Shimizu, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Keiya Nishida, Pengbo Dong *and* Youichi Ogata :** Study of Diesel Spray Development from Mixture Formation and Evaporation to Initial Flame Development, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced, Engine Systems (COMODIA 2017), B101,* Okayama, Jul. 2017.
4184. **Hitoshi Matsui, Kazumasa Udagawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Masato Nakagawa :** Simultaneous two cross-sectional measurements of NH3 concentration in bend pipe flow using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced Engine Systems (COMODIA 2017),* 63, Okayama, Japan, Jul. 2017.
4185. **Hideaki Nakano, Ryu Kaya, Shinichi Kobayashi, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** A Study on the Influence of the Strength of Ejected Jet on Combustion in a Natural Gas Lean Burn Engine with a Sub-chamber with Direct Injector Inside, *The Ninth International Conference on Modeling and Diagnostics for Advanced, Engine Systems (COMODIA 2017), USB memory, C301,* Okayama, Jul. 2017.
4186. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *CLEO-PR, OECC and PGC 2017,* Singapore, Aug. 2017.
4187. **Ibrahim Ghareab Abdelsalam Dahi *and* Takeshi Yasui :** A comparison of terahertz time domain spectroscopy and terahertz digital holography for large film thickness measurement, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* Oral2-2P-5, Singapore, Aug. 2017.
4188. **Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Developement of ultrasonic sensor using fiber-based optical-frequency-comb cavity, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* P3-114, Singapore, Aug. 2017.
4189. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Shape measurement by cascade link multi-wavelength digital holography using optical frequency comb referenced synthesizer, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* Oral3-3F-5, Singapore, Aug. 2017.
4190. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *SPIE Optics + Photonics 2017,* 10383-18, San Diego, Aug. 2017.
4191. **Watanabe Aruto, Orikasa Yuki, Nakanishi Koji, Masatsugu Oishi, Yamamoto Kentaro *and* Uchimoto Yoshiharu :** Improvement of rate performance for lithium-rich solid solution cathode by 4d transition metal to suppress oxygen evolution, *The 9th Asian Conference on Electrochemical Power Sources 2017 (ACEPS-9), Korea,* Korea, Aug. 2017.
4192. **Takeshi Yasui :** Adaptive sampling dual THz comb spectroscopy, *24thGeneral Congress of International Comission for Optics,* Tu1G-02, Tokyo, Aug. 2017.
4193. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Comparison of two-dimensional auto-correlation analysis and Fourier transform analysis in secondharmonic-generation image of dermal collagen fibers, *24th General Congress of International Commission on Optics,* Tu1C-05, Tokyo, Aug. 2017.
4194. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Mode-resolved amplitude and phase imaging by dual-comb spectroscopy combined with a single-pixel imaging, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-03, Tokyo, Aug. 2017.
4195. **Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Detection of ultrasonic wave using optical-frequency-comb cavity, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-114, Tokyo, Aug. 2017.
4196. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Phase imaging by multiple-synthesized-wavelength digital holography using optical frequency synthesizer, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-45, Tokyo, Aug. 2017.
4197. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Continuously-polarization-resolved SHG microscopy using electro-optic Pockells cell, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P5-02, Tokyo, Aug. 2017.
4198. **Kenta Kotera *and* Masafumi Miwa :** Development of Tailsitter VTOL using Multi copter, *The 13th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=1051, Taipei, Aug. 2017.
4199. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Obstacle avoidance system for multicopter, *The 13thInternational Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=#1057, Taipei, Aug. 2017.
4200. **Ryo Goto *and* Masafumi Miwa :** Development of VTOL with movable legs, *The 13thInternational Conference on Intelligent Unmanned Systems,* PaperID=#1053, Taipei, Aug. 2017.
4201. **Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Absolute frequency measurement using terahertz frequency comb, *XXXII International Union of Radio Science General Assembly & Scientific Symposium,* A11-3, Montreal, Aug. 2017.
4202. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Application of dual comb technique for scan-less confocal phase microscopy, *24th General Congress of Intenational Commission for Optics,* Th3A-03, Tokyo, Aug. 2017.
4203. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Amplitude and phase imaging of optically opaque object using THz digital holography, *24th General Congress of International Commission for Optics,* Th1F-03, Tokyo, Aug. 2017.
4204. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Development of long and short double-pulse LIBS to porous materials put on water, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-05, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4205. **Bowen Xue, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Chenxu Wang *and* Zifan Miao :** Influences of Sample Microstructure on Plasma Emission Characteristics Using SP-LIBS and Long-short DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-04, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4206. **Chenxu Wang, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Emission Characteristics of the Plasma Generated by LIBS from Steel Samples in Different Temperatures, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-15, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4207. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui *and* Fang-jung Shiou :** Development of Long and Short Pulse DP-LIBS with 3D Profile Measurement to Iron and Steel Making Processes, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-44, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4208. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Minchao Cui :** Long distance measurement of steel samples using LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-6, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4209. **Zhengtao Hu, Yoshihiro Deguchi, Heng Xu *and* Qulan Zhou :** Detection of Unburned Carbon in Rice Hush Ash Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy considering the influence of laser pulse width, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-18, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4210. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Chenxu Wang, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Quantitative analysis of manganese in steel samples at different temperatures using long-short DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-35, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4211. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Chenxu Wang, Bowen Xue *and* Zifan Miao :** Reduction of sample temperature influences on LIBS by long pulse laser beam, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P1-17, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4212. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Ryo Furukawa *and* Minchao Cui :** Development of real time measurement of trace element Detection Using LB-TOFMAS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-07, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4213. **Zifan Miao, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Chenxu Wang *and* Bowen Xue :** Quantitative analysis of Cadmium in Soil Samples Using LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-19, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4214. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Ruomu Hu, Renwei Liu, Minchao Cui, Junjie Yan *and* Jiping Liu :** Comparison of detection ability between SP-LIBS and DP-LIBS, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* O-32-I, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4215. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Jiping Liu *and* Junjie Yan :** Situation analysis of LIBS measurement on steel samples under different sample temperature, *2 nd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2017,* P2-05, Tokushima, Japan, Aug. 2017.
4216. **Takeshi Yasui, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa *and* Hirotsugu Yamamoto :** Amplitude and phase imaging of visibly opaque object by THz digital holography, *42nd International Conference on Infrared Millmeter and Terahertz Waves,* TD.26, Cancun, Aug. 2017.
4217. **Takeshi Yasui, Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li *and* Zheng Zheng :** Asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy with a free-running, dual-wavelength ,mode-locked fiber laser, *42nd International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* WA4.2, Cancun, Aug. 2017.
4218. **Siang Yong Teoh, Teruaki Ito *and* Perumal Puvanasvaran :** Visibility of customer demand and its impact in Overall Equipment Effectiveness (OEE), *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 41-1-41-6, Osaka, Sep. 2017.
4219. **Hamid Abdul Rahimah *and* Teruaki Ito :** Feasibility study on B-code generation method for CNC dental wire bending operation, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 41-1-41-11, Osaka, Sep. 2017.
4220. **Teruaki Ito, Yoshihiro Uto, Toshihiro Moriga, Abidin Zaimi Zainal Muhammad, Effendi Mohammad *and* Salleh Rizal Mohd :** Concurrent Engineering-based Team Working for Japan-Malaysia Academic Collaboration, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 46-1-46-3, Osaka, Sep. 2017.
4221. **Hiroki Kimachi *and* Teruaki Ito :** Head Motion Display for Remote Collaboration in Concurrent Engineering -Development of Face-image Pan-Title Display-, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 12-1-12-6, Osaka, Sep. 2017.
4222. **Mohammad Effendi, Rahman Arfauz A Muhamad, Salleh Shukor Mohd, Sulaiman Amri Mohd, Salleh Rizal Mohd, Yahaya Hafiz Saifudin, Teruaki Ito *and* Hussein Lubnah :** Ergonomic design chair for postpartum mothers, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 28-1-28-9, Osaka, Sep. 2017.
4223. **Salleh Rizal Mohd, Nagalingam Ravichandran, Mohamad Effendi, Rahman Arfauz A Muhamad, , Sulaiman Amri Mohd *and* Teruaki Ito :** Enhancing Manufacturing Efficiency through Excellence Operating System (EOS), *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 39-1-39-7, Osaka, Sep. 2017.
4224. **Kamat Rahayu Seri, Hamid Hafiz A Mohd, Shamsuddin Syamimi, Minoru Fukumi, Teruaki Ito *and* Husain Kalthom :** Ergonomics Study Of Working Postures In Demould Process At Aerospace Manufacturing, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 8-1-8-10, Osaka, Sep. 2017.
4225. **Ani Firdaus Mohammad, Hamid Hafiz A Mohd, Shamsuddin Syamimi, Minoru Fukumi *and* Teruaki Ito :** A Study of Biomechanical Factor for Driver Fatigue using Regression Model, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering Conference 2017 & Manufacturing Systems Conference 2017,* **17,** *205,* 9-1-9-10, Osaka, Sep. 2017.
4226. **Chao Chen, Tohru Ishida, Shengdun Zhao, Xiaolan Han *and* Xuzhe Zhao :** Numerical and Experimental Investigations of the Two-Step Clinching Process, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering 2017 & Manufacturing Systems Conference (iDECON/MS2017), 20,* 1-9, Osaka, Japan, Sep. 2017.
4227. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Tohru Ishida, Yusuke Kaide, Chonggang Kim, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Automated Teaching Process in Teaching Playback Method for Curved Hole Electrical Discharge Machining, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering 2017 & Manufacturing Systems Conference (iDECON/MS2017), 25,* 1-4, Osaka, Japan, Sep. 2017.
4228. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Microstructural control in PVA/CNF green composites by stretching treatment, *Proceedings of The 11th Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials,* 31, Sendai, Sep. 2017.
4229. **Hiroyuki Ukida :** 3D position estimation using ultrasonic waves based on inverse GPS method, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2017,* 476-478, Kanazawa, Sep. 2017.
4230. **Hirota Kenji, Kitamura Masato *and* Kazuhiro Hasezaki :** High Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0+x (x: from -0.025 to 0.2) by Mechanical Alloying, *15th European Conference on Thermoelectrics (ECT2017),* Padova, Sep. 2017.
4231. **Katsuya SATO, Manabu KATAYAMA, Shoichiro Fujisawa, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** Video rate observation of intracellular calcium signaling response to uniaxial stretching stimuli in osteoblastic cell, *ISB2017 full abstract book,* Brisbane, Sep. 2017.
4232. **Kitamura Masato, Hirota Kenji *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0 Depended on Milling Energy by Mechanical Alloying, *15th European Conference on Thermoelectrics (ECT2017),* Padova, Sep. 2017.
4233. **Hitoshi Takagi, Yuya Sakaguchi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Microstructural changes in cellulose nanofiber composites upon stretching, *Proceedings of The 16th Asian Workshop on Polymer Processing (AWPP2017),* 189-190, Hanoi, Oct. 2017.
4234. **Yuzuru Nada, So Morimoto, Yoshiyuki Kidoguchi, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Numerical Simulations of Mixture Formation in Combustion Chambers of Lean-Burn Natural Gas Engines Incorporating a Sub-Chamber, *The SAE 2017 International Powertrains, Fuels and Lubricants Meeting,* Beijing, Oct. 2017.
4235. **Masahiro Takaiwa *and* Hiroyuki Imanaka :** Wrist rehabilitation simulator for P.T. using pneumatic parallel manipulator, *Proc. of the 10th JFPS International Symposium on Fluid Power,* Oct. 2017.
4236. **Shohei Yamamoto, Fujimoto Shugo, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** A Novel Study of Bubbles Rising in a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9),* Okinawa, Oct. 2017.
4237. **Toru Shigemitsu, Nakaishi Eito *and* Sakaguchi Masahiro :** Influence of Blade Outlet Angle on Performance and Internal Flow of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *Proceedings of the 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Okinawa, Japan, Oct. 2017.
4238. **Toru Shigemitsu, Ikebuchi Tomofumi, Nan Ding *and* Takeshima Yasutoshi :** Influence of Tip Clearance on Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 9th JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference,* Okinawa, Japan, Oct. 2017.
4239. **Zhenzhen Wang, Renwei Liu, Ruomu Hu, Wangzheng Zhou, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** LIBS Detection Characteristics of Trace Heavy Metal in Different Buffer Gases, *Proceedings of POEM International Photonics and OptoElectronics Meetings,* Wuhan, China, Nov. 2017.
4240. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Takahiro Kamimoto :** Application of LIBS and CT-TDLAS to Industrial Processes, *Proceedings of POEM International Photonics and OptoElectronics Meetings,* Wuhan, China, Nov. 2017.
4241. **Ryo Goto *and* Masafumi Miwa :** Development of VTOL with movable legs, *6th ARF & Heli Japan 2017,* 358-361, Kanazawa, Nov. 2017.
4242. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Obstacle avoidance system for multicopter, *6th ARF & Heli Japan 2017,* E109\_k17-ARF6-061, Kanazawa, Nov. 2017.
4243. **Kenta Kotera *and* Masafumi Miwa :** Development of Tailsitter VTOL using Multi copter, *6th ARF & Heli Japan 2017,* Kanazawa, Nov. 2017.
4244. **Endo Mitsuya, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino *and* Sugimoto Sunao :** Development of the air-coupled ultrasonic vertical reflection method, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
4245. **Tohru Ishida, Shohei Tahara, Shikitaro Ogawa, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining ---Expansion of Machinable Hole Diameter---, *Proc. of 9th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), D32 (023),* 1-5, Hiroshima, Japan, Nov. 2017.
4246. **Ando Masaki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Infrared thermographic inspection of CFRPs using laser scanning excitation, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
4247. **Masashi Ishikawa, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Ogasawara Nagahisa, Yamada Hiroyuki, Hatta Hiroshi, Fukui Ryo, Nishitani Yutaka *and* Utsunomiya Shin :** Inspection of concrete structures using the active thermography method with remote heating apparatuses, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
4248. **Kenji Hirota, Masato Kitamura, Kana L. Hasezaki, Hikaru Saito, Satoshi Hata *and* Kazuhiro Hasezaki :** Carbon Particle Dispersion in Bi0.3Sb1.7Te3.1 Thermoelectric Semiconductor by Mechanical Alloying, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4249. **Kazuki Nitta, Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy using a single free-running dual-wavelength mode-locked fiber laser, *4th International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2017),* IV-69, Nov. 2017.
4250. **Hosoi Tomoya *and* Kazuhiro Hasezaki :** Rotational speed dependence of thermoelectric material ZnSb, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4251. **Miyaoka Kei *and* Kazuhiro Hasezaki :** Improvement of Thermoelectric Properties of PbTe by Mechanical Grinding, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4252. **Kitamura Masato, Hirota Kenji *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0 Depended on Milling Energy, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4253. **Takagi Katsuhiro, Tetsui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings on Curved Surface of Gamma-TiAl Intermetallic Compounds by Electron Beam Irradiation, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4254. **Isogai Leona, Kosalathip Voravit, Kumpeerapum Taswal *and* Kazuhiro Hasezaki :** PbTe Thermoelectric Thin Film Fabricated by Using CW CO2 Laser Ablation Technique, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
4255. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Effect of fiber orientation control in cellulose nanofiber-reinforced green composites, *Proceedings of the 9th Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM9),* D3-S8\_1-D3-S8\_4, Sydney, Nov. 2017.
4256. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *6th Shenzhen International Conferences on Advanced Science and Technology (SICAST2017),* Dec. 2017.
4257. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Effects of stretching treatment on mechanical properties of cellulose nanofiber green composites, *Abstracts of the 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC2017),* sciforum-012040, Miri, Dec. 2017.
4258. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Kei Uchida :** Preparation and characterization of bacterial cellulose reinforced biocomposites, *Abstract of the 6th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P39, Waikoloa, Dec. 2017.
4259. **Toru Shigemitsu, Hirosawa Katsuhiko, Miyazaki Keisuke *and* Fukuda Hiroaki :** Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *Proceedings of International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery 2017,* Maui, USA, Dec. 2017.
4260. **Shoichiro Fujisawa, Ranmaru Mandai, Ryota Kurozumi, Shin-ichi Ito *and* Katsuya SATO :** Identification of Visually Impaired Person with Deep Learning, *Proceedings of the 1st International Conference on Intelligent Human Systems Integration (iHSI 2018),* 601-606, Dubai, Jan. 2018.
4261. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Ryo Oe, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multi-dynamic range compressional wave detection using optical-frequency-comb, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **110464,** 110464-105, San Francisco, Jan. 2018.
4262. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing fiber comb using intracavity multi-mode interference fiber sensor, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10488,** 10488-41, San Francisco, Jan. 2018.
4263. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Two-dimensional auto-correlation analysis and Fourier-transform analysis of second-harmonic-generation image for quantitative analysis of collagen fiber in human facial skin, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10498,** 10498-90, San Francisco, Jan. 2018.
4264. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb single-pixel imaging in both amplitude and phase, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10505,** 10505-31, San Francisco, Jan. 2018.
4265. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Video-rate confocal phase imaging by use of scan-less dual comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10505,** 10505-8, San Francisco, Jan. 2018.
4266. **Kyuki Shibuya, Hiroyuki Araki, Shinya Adachi *and* Tetsuo Iwata :** Single-pixel diffraction-phase microscopic imaging combined with photon counting, *SPIE Photonics West BIOS,* San Francisco (USA), Jan. 2018.
4267. **Izamshah Raja, Rasid Firdauz Abd Muhamad, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Kasim Shahir Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation of Hybrid Rotary Ultrasonic Assisted Micro Drilling on Chemically Strengthened Glass, Feb. 2018.
4268. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Fang-jung Shiou :** Improvement of LIBS Quantitative Capability Using Collinear Long and Short DP Laser, *Pittcon 2018 Symposia Recent Advances in Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Orlando, USA, Feb. 2018.
4269. **Yuma Mori, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Kazuma Tsujimoto :** Evaluation of real-time measurement of temperature and concentration in furnace in steel making process using TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-26, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4270. **Akimasa Suzuki, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yuma Mori, Shin Kikuchi *and* Akikazu Kurihara :** Evaluation of sodium-water chemical reactions and product using laser diagnostics, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-28, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4271. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on the non-premixed flame using Lagrangian coherent structures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-17, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4272. **Kazuki Fujita, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Gas sensing properties in negative-pressure and high-temperature conditions using TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-30, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4273. **Krunal Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Eddy Huang *and* Chen-Chia Chou :** Evaluation of Plasma emission behavior during Plasma Electrolytic Oxidation on AZ91D Mg-alloy, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-24, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4274. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Application of collinear long-short DP-LIBS to iron and steel samples under different temperatures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-23, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4275. **Min-Gyu Jeon, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Deog-Hee Doh :** Valuation of 2D temperature measurement using CT-TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-22, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4276. **Masato Nakagawa, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Development of the 2D measurement technique for the temperature in the combustor using CT-TDLAS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-25, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4277. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita *and* Ryo Furukawa :** Development of quantitative measurement technology for steel materials in long distance using LIBS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-25, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4278. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi, Takihiro Kamimoto, Min-Gyu Jeon, Shiwei Zhang, Krunal Girase, Du Wen, Yoshiki Nishida *and* Satomi Kusanagi :** Development of hydrocarbon measurement by TDLAS using DFG laser, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-23, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4279. **Zifan Miao, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Bowen Xue :** The application of LIBS on soil pollution, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-20, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4280. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Minchao Cui :** Long distance measurement of steel samples using LIBS, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-30, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4281. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** CT-tunable diode laser absorption spectroscopy : time resolved 2D temperature and concentration measurement for industrial applications, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O5-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4282. **Chenxu Wang, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Bowen Xue :** Inter-pulse delay optimization in long-short DPLIBS of a steel sample at different temperatures, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-19, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4283. **Wei Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Nonlinear analysis of thermoacoustic instability in a Rijke tube using phase space reconstruction, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-21, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4284. **Bowen Xue, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Wang Chenxu *and* Zifan Miao :** The study of laser induced breakdown spectroscopy to measure underwater metal materials, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-18, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4285. **Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Development of long and short DP-LIBS to porous materials underwater, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-24, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4286. **Zhenzhen Wang, Renwei Liu, Ruomu Hu, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Improved measurement of unburned carbon in fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O6-3, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4287. **Yoshihiro Deguchi, Fang-jung Shiou, Zhenzhen Wang *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of Long and Short Pulse DP-LIBS with 3D Profile Measurement for the application to Iron and Steel Making Processes, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O6-4, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4288. **Shiou Jung Fang, Rytang Geo, Yuanchen Chien, Hsu Han Tzu, Hsu Han Tzu, Yoshihiro Deguchi *and* Wang Zhen-zhen :** Development of anIn-situ 3D Profile Measurement System for the Heated Slags, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* K03, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4289. **Yan-Jang Huang, Felix Tjiang, Chen-Chia Chou, Krunal Girase, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Soft Sparking Characteristics for Oxide Coating on Magnesium using Plasma Electrolytic Oxidation, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* O1-1, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4290. **Yan-Jang Huang, Chen-Chia Chou, Krunal Girase, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Soft-Sparking Controlling and Analysis of Oxide Films under Plasma Electrolysis Oxidation, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-2, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4291. **Zhengtao Hu, Heng Xu, Yuki Fujita, Yoshihiro Deguchi *and* Qulan Zhou :** Researches on Carbon Content Quantitative Detection of Rice Husk Ash and the Characters of Hardly Burned Particle, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P1-04, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4292. **Shiwei Zhang, Yoshihiro Deguchi, Krunal G. Girase, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Yoshiki Nishida, Satomi Kusanagi *and* Fusheng Yang :** Hydrocarbon Scanning Measurement at Different Temperature by TDLAS using the DFG Laser in the Mid-IR wavelength range from 3346nm to 3386nm, *Proceedings of 4th International Forum on Advanced Technologies IFAT2018,* P2-05, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4293. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Mechanical properties of stretch-treated CNF reinforced polymer composites, *Proceedings of The 4th International Forum on Advanced Technologies,* I4-2\_1-I4-2\_3, Tokushima, Mar. 2018.
4294. **Yusuke Iguchi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Surface plasmon polariton of graphene ribbon array in terahertz region, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* P2-11, Tokushima, Mar. 2018.
4295. **Yan-Jang Huang, Pin-Han Lu, Chen-Chia Chou, Krunal Girase *and* Yoshihiro Deguchi :** Correlation of plasma generation and microstructural development of oxide coatings on magnesium alloy using plasma electrolytic oxidation technique, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I03, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4296. **Fang Jung Shiou, Geo Rytang, Chien Yuanchen, Tzu Han Hsu, Yoshihiro Deguchi, Ming Chung Yeh *and* Zhen Zhenwang :** Development of anIn-situ 3D Profile Measurement System for the Heated Slags, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I08, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4297. **Zhenzhen Wang, Ruomu Hu, Wangzheng Zhou, Renwei Liu, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Research on Influence Factorsfor Trace Heavy Metal Measurement in Gas Phase using LIBS, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I10, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4298. **Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Accuracy evaluation of 2D temperature and concentration measurement in multi-jet burners using CT-TDLAS, *Proceedings of International Symposium on Advanced Laser Measurement Technology ISALMT2018,* I12, Tokushima, Japan, Mar. 2018.
4299. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水中移動可能なクアッドコプタの開発, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C03, 2017年4月.
4300. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 補助推力としてマルチロータを用いるSTOL/VTOL固定翼機の検討, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C07, 2017年4月.
4301. **三輪 昌史 :** 斜面におけるクアッドコプタの離着陸特性, *日本航空宇宙学会 第48期定時社員総会および年会講演会,* 1C04, 2017年4月.
4302. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 大塚 豊, 國井 博之 :** 内部構造を変化させた麻繊維の機械的性質, *第15回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 11-12, 2017年4月.
4303. **小山 徹也, 畠 明宏, 米倉 大介 :** 炭素鋼の表面特性に及ぼす電子ビーム照射処理の影響, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 9-10, 2017年4月.
4304. **西尾 晃一, 田口 裕樹, 米倉 大介 :** 超音波援用接合法によるSn-Bi系ハンダとガラスの接合強度に及ぼすBiの影響, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 13-14, 2017年4月.
4305. **中井 聡, 安齋 研人, 米倉 大介 :** 多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 15-16, 2017年4月.
4306. **塚越 雅幸, 豊田 啓生, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィ法によるシーリング目地の漏水箇所の推定, *2017年度日本建築学会 四国支部研究発表会,* 2017年5月.
4307. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系防水層の塗膜厚さの推定, *2017年度日本建築学会 四国支部研究発表会,* 2017年5月.
4308. **清水 亮汰, 松本 健志 :** Monitoring of Bone Repair Process by In-Line Phase-Contrast CT: Evaluation of Osteoporotic Bone Repair in Mice, *第56回日本生体医工学会大会抄録集,* 324, 2017年5月.
4309. **小田 康人, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用衝突回避機能, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P1-F06, 2017年5月.
4310. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型VTOLの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P2-2E05, 2017年5月.
4311. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を持つVTOLの開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017,* 1P2-2E06, 2017年5月.
4312. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空クアッドコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会-2017,* 1P1-E06, 2017年5月.
4313. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 無人航空機の超短距離着陸に関する基礎的検討 失速対策と制御について, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会-2017,* 1P1-H06, 2017年5月.
4314. **高川 裕太, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
4315. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧ゴム人工筋を使用した下肢用パワーアシストウェアの開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
4316. **野﨑 孝志, 佐々木 祐介, 五谷 寛之, 浜田 佳孝, 佐々木 康介, 髙岩 昌弘, 益田 正 :** 手指関節運動をセンシングした1指駆動形インテリジェント装飾電動手指義手の研究開発, *日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会2017,* 2017年5月.
4317. **永濱 秀明, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也, 伊藤 伸一, 稲垣 具志, 池田 典弘, 竹内 聖人, 荻原 弘, 高橋 和哉 :** 方向定位付きLED発光ブロックの全盲者向け敷設位置の検証, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2017講演論文集,* 2A2-M03(1)-2A2-M03(4), 2017年5月.
4318. **重光 亨, 尾花 大記, 川上 祐輝 :** 対称形ケーシングを有するクロスフロー風車に関する研究, *ターボ機械協会総会講演会,* 2017年5月.
4319. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 外部撹乱が2次元混合層に及ぼす効果, *第19回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2017年5月.
4320. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた患者手首シミュレータの構築, *平成29年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集,* 2017年5月.
4321. **大草 晃, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三角 侑司 :** 補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性向上に関する研究, *日本材料学会第66期学術講演会講演論文集,* 316\_1-316\_2, 2017年5月.
4322. **高木 均, 坂口 友哉, ナカガイト ノリオ アントニオ :** PVA/CNF系グリーンコンポジットの延伸による特性改善, *日本材料学会第66期学術講演会講演論文集,* 314\_1-314\_2, 2017年5月.
4323. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** 深層学習における計算効率化の検討, *計算工学講演会論文集,* **22,** 2017年6月.
4324. **南川 丈夫 :** ラマン分光センシング ∼分子振動に基づく新たな無染色組織診断法∼, *Translational Research Center (TRC) セミナー,* 2017年6月.
4325. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe,Mn)におけるLi+イオン運動と局所構造の変化, *第20回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 71-74, 2017年7月.
4326. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた精密計測への応用, *第388回精密工学会講習会「精密光計測の基礎 ー干渉から光コムまでー」,* 2017年7月.
4327. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質, *2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 55, 2017年7月.
4328. **安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡 ∼ 生体コラーゲンのin situ可視化 ∼, *電子情報通信学会 バイオメトリクス研究会(BioX)/MEとバイオサイバネティックス研究会(MBE),* 10, 2017年7月.
4329. **廣田 健二, 北村 政人, 長谷崎 和洋 :** Bi0.3Sb1.7Te3.0の熱電性能のTe添加依存性, *第28回新構造・傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2017),* 2017年8月.
4330. **高木 克弘, 鉄井 利光, 長谷崎 和洋 :** 電子ビーム照射を用いたTiAl金属間化合物への曲面形状に対応した耐酸化コーティング, *第28回新構造・傾斜機能材料シンポジウム(FGMs2017),* 2017年8月.
4331. **太田 光浩, 末次 祐基, 上田 哲也 :** Shear-thinning流体中における気泡・液滴の剪断分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2017,* 2017年8月.
4332. **網本 翔太, 髙田 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9対応粒界を有する銅およびアルミニウム三重結晶の焼鈍に伴う粒界挙動, *日本金属学会第57回中国四国支部講演大会講演概要集,* B11, 2017年8月.
4333. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射による改質導入, *日本金属学会第57回中国四国支部講演大会講演概要集,* A21, 2017年8月.
4334. **久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** γ/γ′2相組織を呈する耐熱Ni基合金における析出形態の評価手法, *日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 60 回・金属第 57 回 合同講演大会,* 2017年8月.
4335. **浮田 浩行, 佐伯 祐介 :** 超音波と無線を用いた逆GPS方式による3次元座標の計測, *第22回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 2A3-2, 2017年8月.
4336. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量による混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本流体力学会年会2017講演論文集,* 2017年8月.
4337. **宮崎 恵佑, 重光 亨, 佐竹 央基, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの高性能化に向けた研究開発, *日本機械学会2017年度年次大会,* 2017年9月.
4338. **佐藤 賢, 重光 亨 :** 低比速度遠心ポンプの性能改善に関する研究, *日本機械学会2017年度年次大会,* 2017年9月.
4339. **今村 雅紀, 圓井 良, 坂井 貴行, 溝渕 啓, 濱田 泰以 :** 熟練者による開先加工のプロセス解析, *日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, S0450104,* 1-4, 2017年9月.
4340. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究 II, *日本物理学会秋季大会,* 2017年9月.
4341. **浮田 浩行 :** 欠損部の検出・再計測による全周形状計測, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-11, 2017年9月.
4342. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞のコラーゲン産生における振動・ストレッチ複合刺激の影響, *日本機械学会2017年年次大会,* S0210201, 2017年9月.
4343. **石田 徹, 俵原 翔平, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発(加工穴内径の拡大), *日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, S1340101,* 1-4, 2017年9月.
4344. **出口 祥啓, ZhenZhen Wang, 刘 人玮, 南 埈咩, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた石炭灰組成計測におけるレーザパルス幅の影響, *粉体工学会第53回夏期シンポジウム,* 2017年9月.
4345. **Zhengtao Hu *and* Yoshihiro Deguchi :** Measurement of Unburned Carbon in Rice Hush Ash Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Considering the Powder Motion Condition, *粉体工学会第53回夏期シンポジウム,* Sep. 2017.
4346. **萬代 蘭丸, 黒住 亮太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** ディープラーニングによる視覚障害者の認識, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 523-528, 2017年9月.
4347. **劉 楠, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** 視覚障害者のための階段昇降支援ロボットの開発, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 529-531, 2017年9月.
4348. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6a-A414-3, 2017年9月.
4349. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(4)~2次元共焦点位相イメージング~, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6p-A414-11, 2017年9月.
4350. **金井 純子, 日下 一也, 井上 貴文, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 社会人基礎力育成に向けたプロジェクトマネジメント教育の効果, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 355-358, 2017年9月.
4351. **長谷 悠樹, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 1ビット光子自己相関計による非同期方式蛍光寿命測定, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
4352. **銀屋 真, 岩田 哲郎 :** Jones N行列で表される系の極分解の検討, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
4353. **荒木 洋之, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** シングルピクセル回折位相顕微鏡の提案, *第78回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 2017年9月.
4354. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 励起周波数掃引方式光子計数型位相変調方式蛍光寿測定計, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 2017年9月.
4355. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー型光コム共振器を用いたマルチダイナミックレンジひずみセンシング, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7a-C14-7, 2017年9月.
4356. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射によるダイヤモンド単結晶表面への改質導入とアニールに伴う変化, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7p-S45-12, 2017年9月.
4357. **小川 貴之, 南地 暉, 山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** フルフィールドTHzデジタル・ホログラフィーを用いた不透明物体のリアルタイム振幅/位相イメージング, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8p-A405-11, 2017年9月.
4358. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光周波数コム参照型シンセサイザを光源としたカスケード・リンク多波長デジタルホログラフィによる段差計測, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-PB1-1, 2017年9月.
4359. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-PB1-2, 2017年9月.
4360. **耒海 拓己, 伊藤 照明, 渡辺 富夫 :** MQTT を用いた遠隔動作通信によるロボットアーム制御, *日本機械学会・第27回設計工学システム部門講演会2017・講演論文集,* **17,** *32,* 1206-1-1206-7, 2017年9月.
4361. **Yakai Wang, 伊藤 照明, A.PERUMAL Puvanasvaran :** A concept for Design Support System of Automobile Suspension based on LEMIS Database, *日本機械学会・第27回設計工学システム部門講演会2017・講演論文集,* **17,** *32,* 2501-1-2501-7, 2017年9月.
4362. **HAMID ABDUL Rahimah, 伊藤 照明 :** Image Segmentation to Design Semi-optimized Curve for B-code Generation, *日本機械学会・第27回設計工学システム部門講演会2017・講演論文集,* **17,** *32,* 2502-1-2502-12, 2017年9月.
4363. **KAMAT Rahayu Seri, HALWANI Nurul, 福見 稔, 伊藤 照明 :** Design a manual culf massager for prolonged standing workers by using ergonomic approach, *日本機械学会・第27回設計工学システム部門講演会2017・講演論文集,* **17,** *32,* 2505-1-2505-10, 2017年9月.
4364. **FIRDAUS Mohammad, KAMAT Rahayu Seri, MINHAT Mohamad, 福見 稔, 伊藤 照明 :** Effect of vibration towards drivning fatigue and development of regression model based on vibration, *日本機械学会・第27回設計工学システム部門講演会2017・講演論文集,* **17,** *32,* 2506-1-2506-10, 2017年9月.
4365. **大島 宏之, 高田 孝, 堂田 哲広, 菊地 晋, 古賀 信吉, 出口 祥啓 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発 (1)シミュレーションシステム構築全体計画概要, *日本原子力学会2017年秋の大会,* 2E15, 2017年9月.
4366. **菊地 晋, 栗原 成計, 古賀 信吉, 出口 祥啓, 高田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(4)コードV&Vのための実験データベース構築, *日本原子力学会2017年秋の大会,* 2E18, 2017年9月.
4367. **伊藤 照明 :** Motion Control から考える懐の深い設計, *27 2017,* **17,** *32,* 2017年9月.
4368. **武市 和真, 小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡における画像解析手法の検討 ~画像自己相関法と画像フーリエ変換法の比較~, *生体医工学シンポジウム2017,* 2A-12, 2017年9月.
4369. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** 深層学習を用いた要素積分最適化のための学習データ作成, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **17,** *4,* 2017年9月.
4370. **山本 健斗, 加藤 正大, 大石 篤哉 :** Isogeometric解析における要素積分への深層学習の適用, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **17,** *4,* 2017年9月.
4371. **加藤 正大, 山本 健斗, 大石 篤哉 :** Isogeometric解析における局所接触探索への深層学習の適用, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **17,** *4,* 2017年9月.
4372. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激が骨および骨微小血管分布に及ぼす影響 : 放射光CT による検討, *JBMES2017 Proceedings,* 114, 2017年9月.
4373. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物の合成および充放電特性の評価, *日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム,* 2017年9月.
4374. **太田 光浩, 奥 唱生 :** 固体壁近傍における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
4375. **南川 丈夫 :** 光コムによる共焦点振幅・位相顕微鏡, *2017年度精密工学会秋季大会,* 2017年9月.
4376. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広 :** Na系遷移金属酸化物における局所構造とNa+イオンの運動状態, *日本物理学会2017年秋季大会 講演概要集,* 2017年9月.
4377. **南川 丈夫, 謝 宜達, 澁谷 九輝, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** デュアル光コム分光法を用いた分光エリプソメトリーの開発, *2017年度精密工学会秋季大会学術講演会,* P44, 2017年9月.
4378. **藤澤 正一郎, 三原 佑太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也 :** VR技術を用いた視覚障害体験システムの開発, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会論文集, 1B3-06,* 1-4, 2017年9月.
4379. **山本 憲作, 中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx低減の両立(第3報 エンジン出力から見た効果検証), *自動車技術会2017年秋季大会学術講演会講演予稿集, 318,* 2017年10月.
4380. **石川 真志, 小笠原 永久, 山田 浩之, 笠野 英行, 小山 昌志, 八田 博志, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 高周波数位相差の利用によるパルス・フェイズ・サーモグラフィ法の検査時間短縮, *(一社)日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会 講演論文集,* 229-230, 2017年10月.
4381. **小山 昌志, 石川 真志, 笠野 英行 :** ランプおよびレーザーによる加熱を用いた遠距離加熱サーモグラフィ, *(一社)日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会 講演概要集,* 227-228, 2017年10月.
4382. **厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** コンパクト第2高調波発生光顕微鏡の開発, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* IV-6, 2017年10月.
4383. **石田 徹, 貝出 悠輔, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 教示再生法を適用した曲がり穴放電加工における教示作業の自動化(電極運動軌跡の3次元化), *日本設計工学会2017年度秋季大会研究発表講演会講演論文集,* 129-130, 2017年10月.
4384. **高木 均, 坂口 友哉, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CNF複合材料の延伸処理による微細構造変化, *日本機械学会M&M2017 材料力学カンファレンス 講演論文集,* 1239-1241, 2017年10月.
4385. **南川 丈夫 :** フルフィールド共焦点光コム顕微鏡, *日本オプトメカトロニクス協会「最新レーザー・赤外応用技術」セミナー,* 2017年10月.
4386. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *第62回固体NMR・材料フォーラム,* 2017年10月.
4387. **船越 雅貴, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ミトコンドリアを可視化マーカーとして用いた伸展刺激付与細胞の変形場計測, *第28回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A22, 2017年10月.
4388. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 呼吸を模擬したストレッチ付与に対する線維芽細胞の応答評価, *第28回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A23, 2017年10月.
4389. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨アナボリック効果と骨微小血管の関与, *第28回バイオフロンティア講演会・講演論文集 USB,* C14, 2017年10月.
4390. **宇治田 俊樹, 松本 健志 :** がん骨転移における微振動刺激の作用関す実験的検証, *第28回バイオフロンティア講演会・講演論文集 USB,* C15, 2017年10月.
4391. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光周波数コムを用いた光超音波イメージングに関する基礎研究, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B16, 2017年10月.
4392. **武市 和真, 南川 丈夫, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)画像自己相関法を用いた真皮コラーゲン線維分布の定量化, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B13, 2017年10月.
4393. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたコラーゲン線維配向計測, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B11, 2017年10月.
4394. **宮内 智大, 多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** ランダム励起1ビット光子相関型蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
4395. **荒木 洋之, 足立 真弥, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 光子計数型シングルピクセル回折位相顕微鏡の提案, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
4396. **多賀 貴規, 水野 孝彦, 岩田 哲郎 :** 連続遅延掃引型光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2017,* 2017年10月.
4397. **増岡 孝, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 超音波センシング型ファイバー光コムの特性評価, *Optics & Photonics Japan 2017,* 31aB6, 2017年10月.
4398. **山際 将具, 小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** オフアクシス型 THzデジタルホログラフィ を用いた不透明物体のリアルタイム振幅/位相イメージング, *Optics & Photonics Japan 2017,* 31aP9, 2017年10月.
4399. **麻植 隆, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マルチモード干渉ファイバーセンシング光コムを用いた屈折率計測, *Optics & Photonics Japan 2017,* 1pB3, 2017年11月.
4400. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚SiCにおける極性面に依存したラマンスペクトル, *先進パワー半導体分科会第4回講演会,* IIA-20, 2017年11月.
4401. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 電気光学的偏光回転を用いた偏光分解第2高調波発生光(SHG)顕微鏡, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2pA6, 2017年11月.
4402. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡による共焦点位相差イメージングの高速化, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2aA10, 2017年11月.
4403. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *日本鉄鋼協会第31回分析技術部会大会,* 2017年11月.
4404. **石原 達朗, 川崎 史也, 坂井 秀成, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流拡散火炎の浮き上がり高さに対する既燃ガス巻き込みの影響の解明, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (A121),* 2017年11月.
4405. **力武 翔, 名田 譲, 木戸口 善行, 店橋 護 :** 双曲線関数を用いた層流予混合火炎の火炎特性の予測, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (D134),* 2017年11月.
4406. **大喜多 弘樹, 杉山 和也, 名田 譲, 木戸口 善行 :** LPG を用いた高温空気燃焼のNOx 排出特性に対する空気混合の影響, *第55回燃焼シンポジウム講演論文集 (D323),* 2017年11月.
4407. **鈴木 一成, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 再生セルロースを用いた全セルロース複合材料, *第9回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 31-32, 2017年11月.
4408. **藤井 紘, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三宅 真也, 大森 博徳, 赤松 伸一, 長澤 次男 :** 発泡樹脂シート材の特性評価に関する研究, *第9回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 69-70, 2017年11月.
4409. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 坂口 友哉 :** セルロースナノファイバー強化ナノコンポジットの組織制御に関する研究, *2017同志社大学先端複合材料研究センターシンポジウム,* PS-05, 2017年11月.
4410. **高木 均 :** グリーンコンポジット, --- 古くて新しいサステナブル複合材料 ---, *神奈川大学工学研究科講演会,* 2017年11月.
4411. **三輪 昌史, 小田 康人 :** 全天候型マルチコプタのためのティルトロータ, *第55回 飛行機シンポジウム,* 3B15, 2017年11月.
4412. **松本 健志 :** 骨リモデリング・再生における微振動刺激作用の検証, *第44回日本臨床バイオメカニクス学会・抄録集,* 87, 2017年11月.
4413. **谷本 遼太朗, 溝渕 啓, 石田 徹, 今村 雅紀 :** 極厚鋼板のガス切断時のノロの抑制, *2017年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会講演論文集,* 25-26, 2017年11月.
4414. **北岡 和義, 金井 純子, 日下 一也, 織田 聡, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** イノベーション教育のための全学組織「創新教育センター」の設置と今後の展望, *イノベーション教育学会第5回年次大会,* 2017年11月.
4415. **峯田 一秀, 須谷 和弘, 佐藤 克也, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** 繰り返しストレッチ刺激を契機としたヒト線維芽細胞におけるカルシウムシグナル応答の検討, *第47回日本創傷治癒学会予稿集,* JO-01, 2017年11月.
4416. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 義晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測, *第2回フォトニクス研究会「光の極限を探る!」,* PTM-22P, 2017年12月.
4417. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 電気光学結晶を用いた連続偏光分解 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡の開発, *第2回フォトニクス研究会「光の極限を探る!」,* PTM-21P, 2017年12月.
4418. **竹内 智史, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaxMO2(M=Co,Cr)の電気伝導と局所構造変化, *第43回固体イオニクス討論会,* 4-5, 2017年12月.
4419. **犬飼 宗弘, 高木 翼, 中村 浩一 :** 構造欠陥を利用したプロトン伝導性配位高分子, *第43回固体イオニクス討論会,* 2017年12月.
4420. **Masatsugu Oishi, Takuya Doi, Takashi Yamamoto, Takashi Nakamura, Koji Amezawa *and* Yuji Okuyama :** Evaluation of the electronic and local structure of proton-conducting oxide, (CaZr1-x,Mnx)O3-d, to elucidate a novel protonation mechanism, *43rd symposium on solid state ionics of Japan,* Dec. 2017.
4421. **山下 裕都, 名田 譲, 木戸口 善行, 賀谷 龍, 中野 秀亮, 小林 慎一 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンの副室より噴出する既燃ガス噴流進展の解明, *第28回内燃機関シンポジウム,* 2017年12月.
4422. **岡本 裕晃, 浮田 浩行 :** UAV 自動飛行制御のためのカメラを用いた 3 次元位置推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2017,* 130-134, 2017年12月.
4423. **原田 千珠, 浮田 浩行 :** ロボット操作のための繰り返し動作によるジェスチャ認識, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2017,* 481-486, 2017年12月.
4424. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiCのサブミクロン厚領域におけるラマンスペクトルの数値計算, *第28回光物性研究会,* IIA-68, 2017年12月.
4425. **佐藤 克也, 山本 蒼馬, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎 :** ストレッチおよびストレッチリリースに伴う骨芽細胞内カルシウム濃度変動の観察, *第30回バイオエンジニアリング講演会 講演論文集,* 214, 2017年12月.
4426. **安井 龍太, 中原 佐, 南 和幸, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 伸展保持および繰り返し伸縮に対する骨芽細胞カルシウム応答の違い, *第30回バイオエンジニアリング講演会 講演論文集,* 216, 2017年12月.
4427. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解 SHG(第2高調波発生光) 顕微鏡を用いたコラーゲン線維配向の評価, *第30回バイオエンジニアリング講演会,* 2E-10, 2017年12月.
4428. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨アナボリック作用と骨微小循環構築の関与, *第30回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 264, 2017年12月.
4429. **小山 昌志, 石川 真志, 笠野 英行 :** コンクリート構造物の遠距離加熱検査, *(一社)日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム 講演論文集,* 17-21, 2017年12月.
4430. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候型 に向けた 小型無人航空機の開発, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 355-357, 2017年12月.
4431. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型 VTOL, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 349-351, 2017年12月.
4432. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を持つVTOLの開発, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 358-361, 2017年12月.
4433. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** バイコプタの遷移飛行に関する検討, *第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1B2-03, 2017年12月.
4434. **井西 健太, 佐々木 大輔, 後藤田 中, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧ソフトアクチュエータを用いた運動矯正用トレーニングウェアの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4435. **植田 直, 佐々木 大輔, 井上 豊, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧供給システムに使用する容積可変タンクのエネルギー損失の検討, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4436. **八瀬 快人, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** Mooney-Rivlin 関数を用いたMcKibben 型空気圧ゴム人工筋のモデル化とその応用, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4437. **門脇 惇, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 湾曲型空気圧ゴム人工筋を用いた狭隘部移動ロボットの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4438. **安田 尚広, 髙岩 昌弘 :** 底屈動作支援機能を有する歩行支援シューズの開発, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4439. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニュピレータを用いた多自由度患者手首シミュレータの構築, *平成29年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2017年12月.
4440. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物の合成及び充放電過程における相変化の検討, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
4441. **安井 武史 :** テラヘルツ波センシング, *おかやま次世代産業関連技術研究会 第5回技術セミナー,* 2018年1月.
4442. **森 悠馬, 出口 祥啓, 王 明, 張 詩偉 :** 3µm帯中赤外広波長スキャンDFGレーザを用いたTDLASによる炭化水素計測, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* E24p, 2018年1月.
4443. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, 田中 誠也, 古川 遼 :** LIBSを用いた水中における金属材料計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
4444. **中川 真人, 出口 祥啓, 神本 崇博, 泰中 一樹, 丹野 賢二 :** CT-TDLASを用いた燃焼器内2次元温度分布計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
4445. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 下小園 真, 石井 啓之 :** 2μm帯DBR-LDを用いた高圧場におけるCO2高精度計測, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
4446. **田中 誠也, 出口 祥啓, 藤田 裕貴, 古川 遼 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた鉄鋼材料のリアルタイム長距離測定技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
4447. **藤田 一輝, 出口 祥啓, 神本 崇博, 下小園 真, 石井 啓之 :** 2μmDBR-LDを用いた実フィールド対応NH3計測技術の開発, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集,* 2018年1月.
4448. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang, 崔 敏超, Fang-jung Shiou :** ロングショートダブルパルスLIBSを用いたLIBS計測特性の改善, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会講演予稿集 シンポジウム レーザー誘起ブレークダウン分光法の産業応用展,* 2018年1月.
4449. **新田 一樹, 水口 達也, 胡 国, 南川 丈夫, Zheng Zheng, 安井 武史 :** デュアル光コム分光のための2波長ファイバー光コム光源(2) ~デュアルTHzコム分光への応用~, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* 24pIII-11, 2018年1月.
4450. **安井 武史, 南川 丈夫 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡 による生体コラーゲンのin situ可視化, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* 24pII-3, 2018年1月.
4451. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系を用いた人間支援システムの開発, *第3回四国オープンイノベーションワークショップ,* 2018年1月.
4452. **誉田 栄一, 伊藤 照明, 木内 陽介, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 吉田 みどり :** 一般照明および植物育成照明に応用できる新しいLED照明方法の開発, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 2018年2月.
4453. **竹中 佑介, 石川 真志, 西野 秀郎, 加藤 岳雄 :** レーザー周期加熱を利用した赤外線サーモグラフィによるCFRPの非破壊検査, *第9回日本複合材料会議(JCCM-9),* 2018年3月.
4454. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *超高速光エレクトロニクス研究会 第4回研究会 「超高速を接点に ~光通信とバイオフォトニクス~」,* 2018年3月.
4455. **本田 康太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 酸化チタン水溶液の光励起親水化作用を利用した電着工具への切りくず付着抑制, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会講演論文集, 1409,* 1-2, 2018年3月.
4456. **稲坂 竜二, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バーの開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会講演論文集, 1410,* 1-2, 2018年3月.
4457. **中村 優志, 宮崎 進之介, 菊井 瑠偉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の燃焼経過と未燃炭化水素の生成履歴に関する研究, *本機械学会 中国四国支部第56期講演会論文集,USB-memory (903),* 2018年3月.
4458. **佐藤 篤史, 阿部 達也, 保田 晋佑, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 小型直噴ディーゼル機関における排気低減のためのピストン燃焼室内燃焼の促進, *日本機械学会 中国四国支部第56期講演会論文集 USB-memory (902),* 2018年3月.
4459. **後藤 彰, 日野 順市 :** 圧電素子を用いた摩擦ダンパによる車両シート部の振動制御, *日本機械学会中国四国支部第56期総会講演会論文集,* 2018年3月.
4460. **大屋 怜史, 日野 順市 :** 質量変更法による固有モードの正規化と固有振動数の推定, *日本機械学会中国四国支部第56期総会講演会論文集,* 2018年3月.
4461. **中津 亮太郎, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱を用いた円管内助走部後段における乱流遷移に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4462. **福田 竜輔, 一宮 昌司 :** 振動板の後流で生じる速度の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4463. **杉山 友哉, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下での単一突起により発生する乱流くさびの特性, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4464. **黒石 敏基, 一宮 昌司 :** 回転円筒上の層流境界層に対するパデ近似の応用, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4465. **櫻間 義人, 一宮 昌司 :** 出口境界条件が平板境界層数値計算結果に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4466. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 周期攪乱に対する二次元混合層の乱流遷移(攪乱振幅の影響), *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4467. **野村 直希, 草野 剛嗣 :** 人工土壌凍結における凍結配置の最適化, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4468. **山内 一馬, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 二軸追尾型太陽熱利用システムの伝熱特性, *日本機械学会中国四国支部第56期総会・講演会講演論文集,* 2018年3月.
4469. **本多 智貴, 三輪 昌史 :** 水空クアッドコプタの開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1201, 2018年3月.
4470. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチロータを用いたテールシッタ型 VTOL, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1202, 2018年3月.
4471. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの姿勢制御特性, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1203, 2018年3月.
4472. **富田 優作, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用閉鎖空間探索技術, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1204, 2018年3月.
4473. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を用いた VTOL の開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1205, 2018年3月.
4474. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候型に向けた小型無人航空機の開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会,* 1206, 2018年3月.
4475. **大石 昌嗣, 井村 亮志, 山中 恵介, 山重 寿夫, 水口 仁志, 渡辺 巌, 内本 喜晴, 太田 俊明 :** 層状酸化物電極材料における，Liイオン脱離時の酸素アニオンの電子状態解析, *電気化学会第85回大会,東京 (2018.3.9-11).,* 2018年3月.
4476. **太田 光浩, 上田 哲也 :** 粘性流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動への粘度比の影響, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
4477. **耒海 拓己, 花崎 昭彦, 伊藤 照明 :** ARを用いた自動溶接機モニタリングシステムの開発, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 63-64, 2018年3月.
4478. **Hamid Abdul Rahimah, 伊藤 照明 :** A review of the recent advancements in automated dental wire bending, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 61-62, 2018年3月.
4479. **Ahmad Mohd Nohafiz Wan Wan, 伊藤 照明, Mahmood Hasrulnizzam Bin Wan Wan, Kamat Rahayu Binti Seri :** A proposal of speech-driven entrainment-feedback towards smart vehicle system, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 65-66, 2018年3月.
4480. **Nasaruddin Ngah Afiquah, 伊藤 照明, Tuan Boon Tee :** Digital twin approach to building information management, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 67-68, 2018年3月.
4481. **Ani Firdaus Mohamad, 福見 稔, Kamat Rahayu Binti Seri, Minhat Mohamad, 伊藤 照明 :** A construction framework of decision support system for improving driving fatigue, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 73-74, 2018年3月.
4482. **Kamat Rahayu Binti Seri, Rahman Arfaus A Mohamad, Zailan Faldi Bin Zul, 福見 稔, 伊藤 照明 :** Development of ergonomic monitoring system for safe assembly task in manufacturing, *日本機械学会生産システム部門研究発表講演会2018・講演論文集,* **18,** *4,* 75-76, 2018年3月.
4483. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 流れの可視化による微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰熱伝達機構の解明, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
4484. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 大石 昌嗣 :** SrFe1-xMnxO3-δの酸素放出特性とFe,Mnの局所構造, *益社団法人日本セラミックス協会 2018年年会,仙台 (2018.3.15-17).,* 2018年3月.
4485. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚4H-SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 18p-B203-17, 2018年3月.
4486. **南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-C303-6, 2018年3月.
4487. **片山 裕之, 川上 博貴, 今垣 諒彌, 橋本 拓哉, 山口 誠, 田中 康弘, 直井 美貴, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** p-GaN上オーミック電極形成のためのフェムト秒レーザー照射方法の検討, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-A404-11, 2018年3月.
4488. **大石 昌嗣, 塩見 昌平, 山本 孝, 植木 智之, 改井 陽一郎, 秩父 重英, 高取 愛子, 小島 一信 :** 赤色蛍光体(CaAlSiN3:Eu)の高温劣化機構の評価, *第65回応用物理学会 春季学術講演会,東京 (2018.3.17-20).,* 2018年3月.
4489. **渕上 裕暉, 橋本 拓哉, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ誘起改質を応用したNi/SiC界面における低温拡散, *第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集,* 19p-A404-9, 2018年3月.
4490. **増岡 孝, 小倉 隆史, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** センシングRFコムを用いた光音響波の計測, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-B303-2, 2018年3月.
4491. **山際 将具, 南地 暉, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフト法を用いたTHzデジタルホログラフィグ, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-A402-13, 2018年3月.
4492. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-C303-14, 2018年3月.
4493. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-P2-6, 2018年3月.
4494. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測(2) ∼屈折率依存性繰り返し周波数シフトの観測∼, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 20p-C303-1, 2018年3月.
4495. **Munehiro Inukai, 田村 優実, 堀毛 悟史, 樋口 雅一, 北川 進 *and* Koichi Nakamura :** Storage and dynamics of CO2 into porous coordination polymer controlled by ligand dynamics, *日本化学会第98春季年会,* Mar. 2018.
4496. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Na系遷移金属酸化物における電気伝導のNa組成依存性, *日本物理学会第73回年次大会 講演概要集,* 2018年3月.
4497. **Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita *and* Fang-Jung Shiou :** Study on the features of laser-induced plasma using collinear long and short dual-pulse LIBS, *Program of CSLIBS 2018 The 6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,* I12, Mar. 2018.
4498. **刘 人玮, 胡 若木, 周 王峥, 王 珍珍, 刘 继平, 出口 祥啓 :** 样品温度对LIBS测量固体钢样品影响的研究, *Program of CSLIBS 2018 The 6th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy,* Poster46, 2018年3月.
4499. **浮田 浩行, 幸田 優人 :** 欠損部を考慮した全周形状計測, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 23-27, 2018年3月.
4500. **米田 郁夫, 坊岡 正之, 橋詰 努, 藤澤 正一郎 :** 障害のある人たちの自立生活を支援する合理的技術の重要性, *電気学会研究会資料, CT-17\_51,* 15-18, 2017年6月.
4501. **萬代 蘭丸, 黒住 亮太, 伊藤 伸一, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎 :** ディープラーニングによる視覚障害者の識別, *電気学会研究会資料, CT-17\_52,* 19-24, 2017年6月.
4502. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at South China University of Technology,* Jun. 2017.
4503. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Computed Tomography-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Seminar for the 1st VTSD Editorial Meeting at SUSE,* Jul. 2017.
4504. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Computed Tomography-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *Seminar at Xian Institute of Optics and Precision Mechanics of Chinese Academy of Sciences,* Jul. 2017.
4505. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Workshop on Advanced Laser Measurement Technology for Industrial Applications(2017),* Jul. 2017.
4506. **大石 昌嗣 :** 金属酸化物の格子欠陥と電荷補償について, *東北イオニクス研究会,* 2017年8月.
4507. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートがもたらす水の伝熱促進挙動, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
4508. **石川 真志 :** 赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリート橋の非破壊検査, *徳島大学 社会産業理工学研究交流会2017,* 2017年9月.
4509. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Huazhong University of Science and Technology,* Nov. 2017.
4510. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Ocean University of China,* Nov. 2017.
4511. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Application of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University,* Nov. 2017.
4512. **出口 祥啓 :** 高温燃焼ガス・鋼材を対象とした遠隔LIBSオンライン分析, *レーザー応用技術 産学官連携成果報告会,* 2017年11月.
4513. **伊藤 照明 :** 日本・ドイツの事例にみるIoTの利活用, *IoT活用講座テキスト,* 1-12, 2017年11月.
4514. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート表面における沸騰熱伝達機構の解明をめざした流路内可視化の試み, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
4515. **出口 祥啓 :** 石炭及び炭素材料の最先端レーザ計測技術, *石炭・炭素資源利用技術第148委員会 第162回研究会,* 2017年12月.
4516. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *情報機構セミナー,* 2018年1月.
4517. **藤澤 正一郎 :** 安心・安全な人と機械のための情報・制御技術，および委員会活動の総括, *電気学会研究会資料,* **CT-18,** *049,* 9-11, 2018年1月.
4518. **伊藤 照明 :** 日独IoT連携から見える中小企業IoT, *平成29年度徳島県機械金属工業会研修会,* 2018年1月.
4519. **久澤 大夢 :** Ni 基・ Mg-Ca 基合金を例とした 2 相合金の析出形態の評価, *日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部 第39回 若手フォーラム,* 2018年2月.
4520. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-2, 2018年2月.
4521. **新田 一樹, 安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナー, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 2018年2月.
4522. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子に吸着させた気体分子の固体NMR解析, *NIMS微細構造解析プラットフォーム 2017年度 地域セミナー,* 2018年2月.
4523. **安井 武史 :** デュアルTHzコム分光の応用と汎用化, *理研セミナー,* 2018年3月.
4524. **Wang Yakai, Teruaki Ito *and* Perumal A. Puvanasavaran :** Sustainable design of automobile suspension system based on LEMIS database, *Proceedings of 13th international symposium on global engineering education,* 60-61, Mar. 2018.
4525. **Norhafiz Ahmad Wan Mohd Wan *and* Teruaki Ito :** The emotional communication between a driver and a smart electric vehicle, *Proceedings of 13th international symposium on global engineering education,* 17-18, Mar. 2018.
4526. **Nasaruddin Ngah Afiqah, Teruaki Ito, Tuan Boon Tee *and* Tahir Mohd Musthafa :** A study of digital twin in building performance visualization, *Proceedings of 13th international symposium on global engineering education,* 19-20, Mar. 2018.
4527. **藤澤 正一郎, 日下 一也, 北岡 和義, 織田 聡, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 世界で活躍する『創新(イノベーション)人材』育成のための「創新教育センター」の概要, *電気学会研究会資料，制御研究会,* **CT-18,** *076,* 27-30, 2018年3月.
4528. **出口 祥啓 :** 徳島大学におけるパテントコンテスト関連授業, *パテコンサミットin一関,* 2018年3月.
4529. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成29年度),* 大阪, 2018年3月.
4530. **Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, Jul. 2018.
4531. **Antonio Norio Nakagaito, Yukiko Ishikura *and* Hitoshi Takagi :** Transparent Green Composites, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, Oct. 2018.
4532. **中村 浩一 :** リチウムイオン電池における高容量化・高電圧化技術と安全対策, --- 第11章 第5節 リチウム遷移金属酸化物における組成変化と構造擾乱による伝導・拡散挙動の変化 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2018年10月.
4533. **Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Comparison of the Detection Characteristics of Trace Species Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry, Jan. 2019.
4534. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Yoichiro Sakamoto, Kuniyuki Koyama, Toshihiro Moriga, Naoaki Kuwata *and* Juinichi Kawamura :** Milling effect on the local structure, site occupation, and site migration in aluminum substituted lithium manganese oxides, *Solid State Ionics,* **317,** 214-220, 2018.
4535. **Kyuki Shibuya, Hiroyuki Araki *and* Tetsuo Iwata :** Photon-counting-based diffraction phase microscopy combined with single-pixel imaging, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **57,** 042501, 2018.
4536. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Texture analysis of secondharmonicgeneration images for quantitative analysis of reticular dermal collagen fibre in vivo in human facial cheek skin, *Experimental Dermatology,* **28,** *8,* 899-905, 2018.
4537. **Takeo Minamikawa, Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Eiji Hase, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Strain sensing based on strain to radio-frequency conversion of optical frequency comb, *Optics Express,* **26,** *8,* 9484-9491, 2018.
4538. **Ke Liu, Yuan Wang, Pan Cheng, Ying Liu, Chuncai Kong, Zhibing Yi, Mufang Li, Qiongzhen Liu, Weibing Zhong, Hitoshi Takagi *and* Dong Wang :** Nanosized nickel decorated sisal fibers with tailored aggregation structures for catalysis reduction of toxic aromatic compounds, *Industrial Crops and Products,* **119,** 226-236, 2018.
4539. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of Scan-less Two-Dimensional Confocal Microscopy Based on a Combination of Confocal Slit With Wavelength/Space Conversion, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **25,** *1,* 7101407, 2018.
4540. **出口 祥啓, 神本 崇博, 岡本 智美, 渡邉 直人 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内，排気計測技術, *計測と制御,* **57,** *5,* 318-322, 2018年.
4541. **Munehiro Inukai, Masanori Tamura, Satoshi Horike, Masakazu Higuchi, Susumu Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Storage of CO2 into Porous Coordination Polymer Controlled by Molecular Rotor Dynamics, *Angewandte Chemie International Edition,* **57,** *28,* 8687-8690, 2018.
4542. **Masashi Ishikawa, Ogasawara Nagahisa, Yamada Hiroyuki, Kasano Hideyuki, Koyama Masashi, Hatta Hiroshi, Utsunomiya Shin, Nishitani Yutaka *and* Fukui Ryo :** Reducing inspection time of pulse phase thermography by using phase data at higher frequency range, *Infrared Physics & Technology,* **92,** 53-59, 2018.
4543. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Shuji Miyamoto, Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Kyuki Shibuya, Katsuya SATO, Yoshiaki Nakajima, Akifumi Asahara, Kaoru Minoshima, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging based on dual-comb microscopy, *Optica,* **5,** *5,* 634-643, 2018.
4544. **Harumi Watanabe, Mikiko Sato, Masafumi Miwa, Makoto Imamura, Shintaro Hosoai, Nobuhiko Ogura, Hiroyuki Nakamura *and* Kenji Hisazumi :** Multidisciplinary skill assessment for embedded software development education via a robot contest, *Proceedings of the 40th International Conference on Software Engineering: Companion Proceeedings,* 151-152, 2018.
4545. **Hideo Nishino, Tateishi Kohei, Masashi Ishikawa, Takashi Furukawa *and* Motoki Goka :** Attenuation characteristics of the leaky T(0,1) mode guided wave propagating in piping coated with anticorrosion grease, *Japanese Journal of Applied Physics,* **57,** *7S1,* 07LC02, 2018.
4546. **本田 康太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 非イオン系界面活性剤の物性による切りくず付着の抑制, *砥粒加工学会誌,* **62,** *6,* 324-329, 2018年.
4547. **Toru Shigemitsu, Miyazaki Keisuke, Hirosawa Katsuhiko *and* Fukuda Hiroaki :** Performance and Internal Flow of Contra-Rotating Small-Sized Cooling Fan, *Open Journal of Fluid Dynamics,* **8,** *2,* 181-194, 2018.
4548. **Antonio Norio Nakagaito, Sohtaro Kanzawa *and* Hitoshi Takagi :** Polylactic acid reinforced with mixed cellulose and chitin nanofibers, --- Effect of mixture ratio on the mechanical properties of composites ---, *Journal of Composites Science,* **2,** *2,* 36-49, 2018.
4549. **Masahiro Katoh, Norimasa Yoshida, Naoto Yamada, Daiki Mine, kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura *and* Shigeru Sugiyama :** Enhancement in Boiling Heat Transfer for Water Using a Polished Plate Surface, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **51,** *6,* 518-523, 2018.
4550. **西川 弘太郎, 平田 健太郎, 髙岩 昌弘 :** 感覚フィードバック機能を備えた無動力型空気式義手の開発, *日本フルードパワーシステム学会論文集,* **49,** *2,* 56-63, 2018年.
4551. **塚越 雅幸, 細川 明香里, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィによる塗膜系仕上材料下のコンクリートひび割れ位置の推定法の提案, *コンクリート工学年次論文集,* **40,** *1,* 1809-1814, 2018年.
4552. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系防水層の劣化度の推定, *コンクリート工学年次論文集,* **40,** *1,* 1351-1356, 2018年.
4553. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Easy cellulose nanofiber extraction from residue of agricultural crops, *International Journal of Modern Physics B,* **32,** *19,* 1840080-1-1840080-5, 2018.
4554. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ueki *and* Yuki Taguchi :** Application of ultrasonic assisted soldering method to hard-to-solder material, *International Journal of Modern Physics B,* **32,** *19,* 1840054-1-1840054-5, 2018.
4555. **Junichi Hino *and* Takuro Morizane :** A time domain approach of input force estimation using SVD and regularization, *25th International Congress on Sound and Vibration 2018, ICSV 2018: Hiroshima Calling,* **7,** 4437-4444, 2018.
4556. **Ding Nan, Toru Shigemitsu *and* Shengdun Zhao :** Investigation and Analysis of Attack Angle and Rear Flow Condition of Contra-Rotating Small Hydro-Turbine, *Energies,* **11,** *7,* 1806, 2018.
4557. **Ryo Oe, Shuji Taue, Takeo Minamikawa, Kohsuke Nagai, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing optical comb based on photonic radio-frequency conversion with intracavity multi-mode interference fiber sensor, *Optics Express,* **26,** *15,* 19694-19706, 2018.
4558. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Ryo Oe, Kazuki Nitta, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual terahertz comb spectroscopy with a single free-running fibre laser, *Scientific Reports,* **8,** *1,* 11155, 2018.
4559. **Masato Kitamura, Kenji Hirota *and* Kazuhiro Hasezaki :** Relationships between Thermoelectric Properties and Milling Rotational Speed on Bi0.3Sb1.7Te3.0 Thermoelectric Materials, *Materials Transactions,* **59,** *8,* 1225-1232, 2018.
4560. **Kenji Hirota, Masato Kitamura, Katsuhiro Takagi *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Behaviors of Bi0.3Sb1.7Te3.0 with Excess or Deficiency of Tellurium Prepared by Mechanical Alloying Followed by Hot Pressing, *Materials Transactions,* **59,** *8,* 1233-1238, 2018.
4561. **Minchao Cui, Zhao Shengdun, Yoshihiro Deguchi, Chen Chao *and* Fan Dengzhu :** Performance of Flux Switching Integrated Starter-Generator system with dual-mode control circuit, *International Journal of Mechatronics and Automation,* **6,** *2/3,* 94-103, 2018.
4562. **Ruomu HU, Zhenzhen WANG, 刘 人玮, Wangzheng ZHOU, Jiping LIU, Junjie YAN, 出口 祥啓 :** Quantitative Analysis of Unburned Carbon in Fly Ash by Laser-induced Breakdown Spectroscopy, *光子学报,* **47,** *8,* 0847005-1-0847005-8, 2018年.
4563. **Tomoya Kawaguchi, Masashi Sakaida, Masatsugu Oishi, Tetsu Ichitsubo, Katsutoshi Fukuda, Satoshi Toyoda *and* Eiichiro Matsubara :** Strain-Induced Stabilization of Charged State in Li-Rich Layered Transition-Metal Oxide for Lithium-Ion Batteries, *The Journal of Physical Chemistry C,* **122,** 19298-19308, 2018.
4564. **Yuki Ogura, Kosuke Atsuta, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Photonic-Crystal-Fiber-Coupled, Hand-Held, Polarization-Resolved Second-Harmonic-Generation Microscope for In Vivo Visualization of Dermal Collagen Fibers in Human Skin, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **25,** *1,* 6801007, 2018.
4565. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved second-harmonic-generation imaging of dermal collagen fiber in prewrinkled and wrinkled skins of ultraviolet-B-exposed mouse, *Journal of Biomedical Optics,* **24,** *3,* 031006, 2018.
4566. **Akira Mizobuchi, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Izamshah Raja *and* Tohru Ishida :** Chip Discharge Performance of Micro-hole Drilling through a Glass Plate using an Electroplated Diamond Tool with Different Drill Bits, *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing,* **19,** *9,* 1273-1280, 2018.
4567. **山口 義矢, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** 鍛造Ni基超合金 Udimet 720Li における析出相形態の定量的評価, *日本金属学会誌,* **82,** *10,* 375-383, 2018年.
4568. **Chao Chen, Tohru Ishida, Yongfei Wang, Shengdun Zhao *and* Xiaolan Han :** Numerical and Experimental Investigations of the Two-Step Clinching Process with a Bumped Die, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **12,** *6,* 1-11, 2018.
4569. **久澤 大夢, 野本 朝輝, 寺田 芳弘 :** 透過型電子顕微鏡法によるMg–Al–Ca合金の転位解析, *軽金属,* **68,** *10,* 552-554, 2018年.
4570. **太田 光浩, 徳井 紀彦, 藤本 修吾, 岩田 修一 :** 高粘性な粘弾性流体中を上昇する気泡の気液界面から発現する糸状形状に関する考察, *混相流,* **32,** *3,* 345-351, 2018年.
4571. **Tetsuo Iwata *and* Takanori Taga :** High-efficiency photon-counting fluorometer with a channel width of 5.0 ps, *Optical Review,* **25,** *5,* 608-614, 2018.
4572. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Clément Trovato, Takayuki Ogawa, Dahi Abdelsalam Ghareab Ibrahim, Yusuke Kawahito, Ryo Oe, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Emmanuel Abraham, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multicascade-linked synthetic wavelength digital holography using an optical-comb-referenced frequency synthesizer, *Optics Express,* **26,** *20,* 26292-26306, 2018.
4573. **Yamamoto Tsunehisa, Takeo Minamikawa, Harada Yoshinori, Yamaoka Yoshihisa, Tanaka Hideo, Yaku Hitoshi *and* Takamatsu Tetsuro :** Label-free Evaluation of Myocardial Infarct in Surgically Excised Ventricular Myocardium by Raman Spectroscopy., *Scientific Reports,* **8,** *1,* 14671, 2018.
4574. **Arshad Shahroni Mohd Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Asao Daisuke *and* Yoshimura Shinichiro :** Rapid emulsification of a fuelwater rapid internal mixing injector for emulsion fuel combustion, *Energy,* **167,** 35-46, 2018.
4575. **Teruaki Ito *and* Watanabe Tomio :** Cyber-physical motion of digital human model for connected society, *International Journal of the Digital Human,* **2,** *1,* 57-69, 2018.
4576. **Yao Shunchun, Zhao Jingbo, Zhenzhen Wang, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Lu Zhimin *and* Lu Jidong :** Analysis of spectral properties for coal with different volatile contents by laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **149,** 249-255, 2018.
4577. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Yuki Fuchikami, Hiroyuki Katayama, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on a 4H-SiC surface and their application to low-temperature diffusion at the Ni/SiC interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **57,** *11,* 116501-1-116501-7, 2018.
4578. **Toshihiro Sera, Hiroaki Kobayashi, Masato Hoshino, Kentaro Uesugi, Takeshi Matsumoto *and* Masao Tanaka :** The Disuse Effect on Canal Network Structure and Oxygen Supply in the Cortical Bones of Rats, *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology,* **18,** *2,* 375-385, 2018.
4579. **Hayashi Daisuke, Nakai Junya, Minami Masakazu, Fujita Kazuki, Kamimoto Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** CH4 Concentration Distribution in a Semiconductor Process Chamber Measured by the CT-TDLAS, *ECS Journal of Solid State Science and Technology,* **7,** *11,* Q211-Q217, 2018.
4580. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-Less, Kilo-Pixel, Line-Field Confocal Phase Imaging with Spectrally Encoded Dual-Comb Microscopy, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **25,** *1,* 6801408, 2018.
4581. **重光 亨, 中石 英斗 :** 低粘度流体食品用遠心ポンプの羽根出口角が性能と内部流れに及ぼす影響, *ターボ機械,* **46,** *12,* 748-756, 2018年.
4582. **Katsuya SATO, Manabu Katayama, Shoichiro Fujisawa, Tasuku Nakahara *and* Minami Kazuyuki :** Evaluation of initiating characteristics of osteoblastic calcium signaling response to stretch by video rate time-course observation, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **13,** *4,* 17-00519, 2018.
4583. **HAMID Abdul Rahimah *and* Teruaki Ito :** Shape definition and parameters validation through sheet metal feature for CNC dental wire bending, *International Journal of Computer Aided Engineering and Technology,* **11,** *6,* 763-777, 2018.
4584. **Nakashi Nakamura, Hongze Gao, Kento Ohta, Yuta Kimura, Yusuke Tamenori, Kiyofumi Nitta, Toshiaki Ina, Masatsugu Oishi *and* Koji Amezawa :** Defect chemical studies on oxygen release from the Li-rich cathode material Li1.2Mn0.6Ni0.2O2δ, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **7,** 5009-5019, 2019.
4585. **Chao Chen, Shuqin Fan, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Minchao Cui *and* Tohru Ishida :** Experimental Research on the Compressed Joints with Different Geometrical Parameters, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B, Journal of Engineering Manufacture,* **233,** *1,* 174-181, 2019.
4586. **井和丸 新, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** 鍛造Fe-Ni基合金HR6Wにおける時効析出挙動, *日本金属学会誌,* **83,** *1,* 30-35, 2019年.
4587. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Akihiro Iwasaki, Shota Amimoto, Jun Miyaji, Masaki Shisawa *and* Tomoyuki Ueki :** Grain-Boundary Sliding and its Accommodation at Triple Junctions in Aluminum and Copper Tricrystals, *Materials Transactions,* **60,** *1,* 86-92, 2019.
4588. **Katsuya SATO, Oki Matsubara, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Journal of Biomedical Optics,* **24,** *3,* 031019, 2019.
4589. **山本 憲作, 中野 秀亮, 小林 慎一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 天然ガス希薄燃焼エンジンにおける熱効率向上とNOx 低減の両立(第3 報), *自動車技術会論文集,* **50,** *1,* 7-12, 2019年.
4590. **出口 祥啓, Wang Zhenzhen, Minchao Cui, 藤田 裕貴, 田中 誠也 :** ロングショートダブルパルスを用いたレーザーブレークダウン分光による元素定量分析, *光学,* **48,** *1,* 8-12, 2019年.
4591. **Kawazoe Kohei, Kubota Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of receiver optics for simplified 3D laser scanner composition Measurement, *Measurement,* **33,** 124-255, 2019.
4592. **D. Wen, Y.S. Yao, L. Li, Min-Gyu Jeon, Q.L. Zhou, N. Li *and* Yoshihiro Deguchi :** Experimental study on the working states of membrane walls in the arch-fired boiler with different fuel proportion coefficients, *Applied Thermal Engineering,* **148,** *5,* 404-411, 2019.
4593. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島 論文集,* 131-136, 2019年.
4594. **Masashi Ishikawa, Masaki Ando, Masashi Koyama *and* Hideo Nishino :** Active thermographic inspection of carbon fiber reinforced plastic laminates using laser scanning heating, *Composite Structures,* **209,** 515-522, 2019.
4595. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki *and* Zhao Shengdun :** Improved Analysis of Manganese in Steel Samples Using Collinear LongShort Double Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), *Applied Spectroscopy,* **73,** *2,* 152-162, 2019.
4596. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Kyuki Shibuya, Ryo Oe, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Ultrasonic wave sensing using an optical-frequency-comb sensing cavity for photoacoustic imaging, *OSA Continuum,* **2,** *2,* 439-449, 2019.
4597. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Jeon Mingyu, Fujita Yuki *and* Zhao Shengdun :** Remote open-path laser-induced breakdown spectroscopy for the analysis of manganese in steel samples at high temperature, *Plasma Science and Technology,* **21,** *3,* 034007, 2019.
4598. **Cao Shengli, Li Ya, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Lagrangian analysis of mass transport and its influence on the lift enhancement in a flow over the airfoil with a synthetic jet, *Aerospace Science and Technology,* **86,** 11-20, 2019.
4599. **FU Yangting, HOU Zongyu, Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhe :** From big to strong: growth of the Asian laser-induced breakdown spectroscopy community, *Plasma Science and Technology,* **21,** *3,* 030101-030101,, 2019.
4600. **Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Kenichi Hanasaku, Kana L. Hasezaki, Hikaru Saito, Satoshi Hata *and* Kazuhiro Hasezaki :** Carbon observation by electron energy-loss spectroscopy and thermoelectric properties of graphite added bismuth antimony telluride prepared by mechanical alloying-hot pressing, *Intermetallics,* **109,** 1-7, 2019.
4601. **Antonio Norio Nakagaito, Kohei Fujii, Hitoshi Takagi *and* Yu Dong :** Strength improvement of poly(vinyl alcohol) (PVA) reinforced by Halloysite nanotube (HNT) treated with sulfuric acid, *Journal of Functionally Graded Materials,* **33,** 16-22, 2019.
4602. **Mitsuhiro Ohta, Furukawa Tomohiro, Yoshida Yutaka *and* Sussman Mark :** A Three-Dimensional Numerical Study on the Dynamics and Deformation of a Bubble Rising in a Hybrid Carreau and FENE-CR Modeled Polymeric Liquid, *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics,* **265,** 66-78, 2019.
4603. **Miyake Ryosuke, Nitanai Yukari, Nakagawa Yuki, Xing Junfei, Harano Koji, Nakamura Eiichi, Okabayashi Jun, Takeo Minamikawa, Uruma Keirei, Kanaizuka Katsuhiko *and* Kurihara Masato :** Preparation of hierarchically assembled silver nanostructures based on the morphologies of crystalline peptide-silver(I) complexes, *ChemPlusChem,* **84,** *3,* 295-301, 2019.
4604. **Kenichiro Koshiyama, Masaki Taneo, Taiki Shigematsu *and* Shigeo Wada :** Bicelle-to-Vesicle Transition of a Binary Phospholipid Mixture Guided by Controlled Local Lipid Compositions: A Molecular Dynamics Simulation Study., *The Journal of Physical Chemistry B,* **123,** *14,* 3118-3123, 2019.
4605. **日野 順市, 森實 卓朗 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(加振位置に関する推定精度の検討), *日本機械学会D&D2018講演論文集, 330,* 2018年.
4606. **IBRAHIM GHAREAB ABDELSALAM DAHI *and* Takeshi Yasui :** High-precision 3D surface topography measurement using high-stable multi-wavelength digital holography referenced by an optical frequency comb, *Optics Letters,* **43,** *8,* 1758-1761, 2018.
4607. **Ibrahim Ghareab Abdelsalam Dahi *and* Takeshi Yasui :** Multi-object investigation using two-wavelength phase-shift interferometry guided by an optical frequency comb, *Applied Physics Letters,* **112,** *17,* 171101, 2018.
4608. **南川 丈夫, 大久保 章, 稲場 肇, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *光アライアンス,* **29,** *5,* 53-58, 2018年5月.
4609. **南川 丈夫 :** 若手研究者の挑戦第30回:光コムを用いた精密計測と顕微イメージングへの応用, *月刊 オプトロニクス,* **37,** *6,* 130-136, 2018年6月.
4610. **南川 丈夫, 謝 宜達, 澁谷 九輝, 長谷 栄治, 兼岡 良樹, 大久保 章, 稲場 肇, 水谷 康弘, 山本 裕紹, 岩田 哲郎, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *光学,* **47,** *6,* 242, 2018年6月.
4611. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光周波数シンセサイザーを用いたマルチ合成波長カスケードリンク型デジタル・ホログラフィー, *レーザー研究,* **46,** *7,* 370-373, 2018年7月.
4612. **浮田 浩行 :** 部分形状の統合による全周形状計測と欠損部の自動検出, *非破壊検査,* **67,** *7,* 324-328, 2018年7月.
4613. **南川 丈夫, 安井 武史, 長谷 栄治, 山本 裕紹 :** 空間/波長次元変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *検査技術,* **23,** *11,* 6-12, 2018年11月.
4614. **石田 徹 :** 電極運動制御装置を用いた曲がり穴放電加工 -教示再生法の適用と教示の自動化-, *電気加工学会誌,* **52,** *131,* 160-165, 2018年11月.
4615. **西野 秀郎, 鹿子 慎太郎, 池田 隆, 四阿 佳昭, 浅見 研一, 古川 敬, 四辻 淳一 :** 円周ガイド波による配管減肉検出技術研究会の成果, *ふぇらむ,* **24,** *1,* 36-41, 2019年1月.
4616. **山際 将具, 南川 丈夫, 安井 武史, 諸橋 功, 山本 裕紹 :** モード操作GHz光コムを用いた マルチ合成波長デジタルホログラフィ, *光技術コンタクト,* **57,** *3,* 24-32, 2019年3月.
4617. **西野 秀郎 :** 検査設計, *溶接非破壊検査技術センター技術レビュー,* **14,** 2-3, 2019年3月.
4618. **Takeshi Yasui :** Discrete Fourier transform spectroscopy using precisely periodic THz pulse train, *5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2018),* Oludeniz Turkey, Apr. 2018.
4619. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved second-harmonic-generation imaging of dermal collagen fiber in pre-wrinkled skin of ultraviolet-B-exposed mouse, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-48, Yokohama, Apr. 2018.
4620. **Katsuya SATO, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 107110Z, Yokohama, Apr. 2018.
4621. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Scan-less, line-filed, confocal phase imaging with dual-comb microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-69, Yokohama, Apr. 2018.
4622. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Shuji Miyamoto, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of scan-less two-dimensional confocal microscopy achieved by a combination of confocal slit with wavelength/space conversion, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-55, Yokohama, Apr. 2018.
4623. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu, Eiji Hase, Kazuma Takeichi *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of incised wound healing in animal model using second-harmonic-generation and third-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-45, Yokohama, Apr. 2018.
4624. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of collagen fiber orientation in biological tissues using polarization-resolved second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-44, Yokohama, Apr. 2018.
4625. **Yuki Ogura, Kohsuke Atsuta, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of dermal collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held second-harmonic-generation microscope, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-43, Yokohama, Apr. 2018.
4626. **Eiji Hase, Ryosuke Tanaka, Shu-ichiro Fukushima *and* Takeshi Yasui :** In vivo time-series monitoring of dermal collagen fiber during skin burn healing using second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-42, Yokohama, Apr. 2018.
4627. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of healing degree in injured tendons based on orientation analysis of collagen fibers by using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy and its relationship to mechanical property, *Proceedings of SPIE,* **10711,** 10711-26, Yokohama, Apr. 2018.
4628. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Photo-acoustic sensing with fiber-based optical frequency comb cavity, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.141, San Jose, May 2018.
4629. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi, Norihiko Sekine, Iwao Hosako, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Real-time multi-wavelength digital holography using line-by-line spectral shaping of optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.155, San Jose, May 2018.
4630. **Ryo Oe, Kosuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing RF comb using intra-cavity multi-mode interference fiber sensor, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.146, San Jose, May 2018.
4631. **Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy for scanless confocal phase imaging, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* STh3L.3, San Jose, May 2018.
4632. **Takeshi Yasui :** Dual THz Comb Spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* STh1L.3, San Jose, May 2018.
4633. **Takeshi Matsumoto *and* Kawahito Yuya :** Bone-Anabolic Action of Low-Intensity Whole-Body Vibration and the Involvement of Bone Vascularization in Juvenile Mic, *IUPESM 2018 Book of Abstracts,* 569-570, Praha, Jun. 2018.
4634. **Masatsugu Oishi, Imura Ryoshi, Keisuke Yamanaka, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Electronic State Analysis of Oxygen Anion of 3d Transition Metal Layered Oxide Materials, *The 19th international meeting on lithium batteries (IMLB2018),* Jun. 2018.
4635. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *International Symposium on Molecular Spectroscopy 73RD MEETING,* TA01, Champaign, Jun. 2018.
4636. **Hiroyuki Katayama, Hiroki Kawakami, Yasuhiro Tanaka, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Femtosecond laser irradiation for the low contact resistance electrode fabrication on p-type gallium nitride, *19th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2018),* 57, Edinburgh, Jun. 2018.
4637. **Koyama Masashi, Masashi Ishikawa *and* Kasano Hideyuki :** Consideration of heating source for application of active thermography to concrete structure, *14th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2018),* Jun. 2018.
4638. **Masashi Ishikawa, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Hatta Hiroshi *and* Utsunomiya Shin :** Reduced inspection time in active thermographic non-destructive testing of low-thermal-conductivity materials, *14th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2018),* Jun. 2018.
4639. **Teruaki Ito :** Development of Working Posture Monitoring System for Ergonomic Manufacturing Work Environment, *Proceedings of the 25th International Conference on Transdisciplinary Engineering (TE2018),* 421-428, modena, Jul. 2018.
4640. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Enhancement of mechanical properties of nanocellulose fiber-reinforced composites by stretching treatment, *Program and Proceedings of International Symposium on Precision Engineering and Sustainable Manufacturing,* OP18, Sapporo, Jul. 2018.
4641. **Teruaki Ito, Kamat Rahayu Seri, Minoru Fukumi *and* Ani Hirdaus Muhammad :** Development of working-posture monitoring system for ergonomic manufacturing work environment, *Advances in Transdisciplinary Engineering,* **7,** 1112-1121, Jul. 2018.
4642. **Hideo Nishino *and* Masaki Andoh :** Leaky mode guided wave attenuations due to petrolatum anticorrosive coated on a pipe surface, *Far East NDT 2018,* **209,** Xiamen Chaina, Jul. 2018.
4643. **Katsuya SATO, Ryuta YASUI, Tasuku NAKAHARA *and* Kazuyuki MINAMI :** Different characteristics of calcium signaling response between needle indentation stimuli and substrate stretching stimuli in osteoblasti cell, *8th World Congress of Biomechanics (WCB2018),* Jul. 2018.
4644. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Characterisation of epoxy nanocomposites reinforced by potassium titanate whisker, *WIT Transactions on the Built Environment,* **175,** 41-47, Ljubljana, Jul. 2018.
4645. **Junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A two dimensional reflection model of the SH plate wave and the Lamb wave at rectangular notches, *Proceedings of 6th Japan US symposium emerging NDE capabilities for a safer world,* 279-280, Waikiki, Jul. 2018.
4646. **Teruaki Ito, Kimachi Hiroki *and* Tomio Watanabe :** Experimental observation of nodding motion in remote communication using ARM-COMS, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 10904,* 194-293, Las Vegas, Jul. 2018.
4647. **Shoichiro Fujisawa, Okada Tomohiro, Kihara Taiki, Nagahama Hideaki, Inagaki Tomoyuki, Ikeda Norihiro, Takahashi Kazuya, Takeuchi Kiyohito, Ogino Hiroshi, Shin-ichi Ito, Katsuya SATO *and* Osamu Sueda :** Verification of blinking LED block installed at crosswalk entrance for low-vision people, *Proceedings of the AHFE 2018 International Conference on Human Factors in Transportion,* 615-622, Orlando, Jul. 2018.
4648. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Introduction of anisotropic properties in nanocellulose composites by stretching, *Abstract Book of 11th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 147, Cairns, Jul. 2018.
4649. **Ryo Oe, Kosuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive index measurement based on disturbance to RF conversion function in a fiber OFC cavity, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* Tu2L.4, Hong Kong, Jul. 2018.
4650. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Kyuki Shibuya, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Static and dynamic strain sensing over 3.5 kHz with fiber-based optical frequency comb cavity, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* Tu2L.5, Hong Kong, Jul. 2018.
4651. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of tissue collagen fibers using rapidly-polarization-modulated second-harmonic-generation microscopy, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* W3A.130, Hong Kong, Aug. 2018.
4652. **Takeo Minamikawa, Shota Nakano, Eiji Hase, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Fourier transform spectroscopic optical microscopy using dual-comb spectroscopic technique, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* W4F.3, Hong Kong, Aug. 2018.
4653. **Toru Shigemitsu, Ikebuchi Tomofumi, Nan Ding *and* Takuji Hosotani :** Performance Improvement of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of World Renewable Energy Congress 2018,* London, UK, Aug. 2018.
4654. **Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Tetsuo Iwata :** Dual-comb-spectroscopic single-pixel Imaging with high frequency resolution and accuracy, *Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2018,* Toyama, Aug. 2018.
4655. **Kazunari Suzuki, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Using regenerated cellulose as adhesive in cellulose-based green composites, *Abstract Book 15th International Symposium on Functionality Graded Materials ISFGMs 2018,* 72, Kitakyushu, Aug. 2018.
4656. **Katsuhiro Takagi, Testui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings of NbSi2/Nb FGMs Layer for TiAl Intermetallic Compounds by Electron, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
4657. **Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effects of Milling Rotational Speed on n-type Bi2Te2.67Se0.33 Thermoelectric Semiconductors, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
4658. **Koji Kusano, Yusuke Minami *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermal characteristics of energy cascade utilization system based on solar thermal power supply, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
4659. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Extraction of cellulose nanofibers from parenchyma cells of plants, *PHENMA-2018 Workshop on Nanomaterials and Advanced Composites,* 257-258, Busan, Aug. 2018.
4660. **Jeon Min-Gyu, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Doh Deog-Hee :** Evaluation of 3D measurement using CT-TDLAS, *2018 International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications PHENMA2018,* P188, Busan, Korea, Aug. 2018.
4661. **Masafumi Miwa :** Underwater Movable Multi-copter using Reverse Rotation Propeller, *The 14th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* P54, 済州島(大韓民国), Aug. 2018.
4662. **Yasuto Oda *and* Masafumi Miwa :** Devevlopment of All-Weather Tilt-Roter Quad Copter, *The 14th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* P62, 済州島(大韓民国), Aug. 2018.
4663. **Hitoshi Takagi, Kenya Nishimura *and* Antonio Norio Nakagaito :** Trial fabrication of carbon fiber-reinforced thermoplastic honeycomb sandwich materials, *Key Engineering Materials,* **774,** 25-30, Seville, Sep. 2018.
4664. **Teruaki Ito :** Green manufacturing and its applications, *IOP Conference Series: Earch and environmental science,* Sep. 2018.
4665. **Bumrungpon Mongkol *and* Kazuhiro Hasezaki :** Thermoelectric Properties of Lead Telluride Processed by Mechanical Grinding and Hot-Pressing Technique, *The 10th International Conference on Materials Science and Technology (MSAT-10),* Sep. 2018.
4666. **Hiroyuki Ukida *and* Kazuki Yamada :** 3D positioning system by inverse GPS method using ultrasonic and radio waves, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2018,* 785-787, Nara, Sep. 2018.
4667. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi *and* Tomofumi Ikebuchi :** Study on High Pressure Design of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Kyoto, Japan, Sep. 2018.
4668. **Toru Shigemitsu, Ogawa Yuya *and* Nakaishi Eito :** PIV Measurement of Internal Flow in Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 29th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems,* Kyoto, Japan, Sep. 2018.
4669. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Fujita Yuki, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Improved LIBS detection ability for underwater measurement of solid samples, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-19, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4670. **Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen *and* Shiou FangJung :** LIBS Applications to Steel and Iron Making Processes, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-30, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4671. **Cui Min-Chao, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun *and* Shiou FangJung :** A comparative study between SP-LIBS and long-short DP-LIBS for the analysis of liquid steel, *The 176th ISIJ Meeting, International Organized Sessions,* Int.-30, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4672. **Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui, Yuki Fujita, Ryo Furukawa *and* Zhenzhen Wang :** Study on real-time measurement by Remote open-path Long-short double pulse LIBS for steel materials, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P4, Tokushima, Japan, Sep. 2018.
4673. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Yuki Fujita, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of underwater measurement using long-short double-pulse LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* K03, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4674. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Minchao Cui, Yuki Fujita, Seiya Tanaka *and* Ryo Furukawa :** Improvement of Quantitative Mn and C measurements in steel samples sing long and short DP-LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* K06, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4675. **Min-Chao Cui, Yoshihiro Deguchi, Seiya Tanaka, Yuki Fujita, Zhenzhen Wang *and* Shengdun Zhao :** Characteristics of plasma generated by long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P2, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4676. **Furukawa Ryo, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Cui Minchao *and* Wang Zhenzhen :** Characteristics of plasma generated by long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P5, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4677. **Fujita Yuki, Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Tanaka Seiya, Furukawa Ryo *and* Wang Zhenzhen :** Real-time measurement of steel materials underwater using long and short DP-LIBS, *Symposium on Applications of Advanced Measurement Technologies SAAMT2018 & Post-ASLIBS2017 International Symposium,* P3, Sendai, Japan, Sep. 2018.
4678. **Ryo Oe, Kohsuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multi-mode-interference fiber comb for refractive index sensing, *26th International Conference on Optical Fiber Sensors,* TuE44, ローザンヌ, Sep. 2018.
4679. **Kazuki Nitta, Chen Jie, Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopy in THz region using a single free-running dual-wavelength mode-locked fiber laser, *SPIE/COS Photonics Asia 2018,* 10826-32, Beijing, Oct. 2018.
4680. **Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Hu Ruomu, Zhou Wangzheng, Yuki Fujita, Liu Jiping, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Study of long-short DP-LIBS on the measurement of steel samples at different temperatures, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.604, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
4681. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Cui Minchao, Furukawa Ryo *and* Fujita Yuki :** Study on Real-Time Measurement of Steel Materials Using Long-Short Double Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.611, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
4682. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun, Yuki Fujita *and* Tanaka Seiya :** Study of Long-Short DP-LIBS on theMeasurement of Steel Samples at Different Temperatures, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.125, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
4683. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Shiou Fang-jung :** Improvement of LIBS Quantitative Capability Using Collinear Long and Short DP Laser, *SCIX2018 Home of International LIBS 2018,* NO.832, Atlanta, GA, America, Oct. 2018.
4684. **Junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A mathematical model of the Lamb wave reflection at a two dimensional rectangular notch, *Proceedings of 39th Symposium on ultrasonic electronics,* **39,** 1P2-12, Kyoto, Oct. 2018.
4685. **Kento Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic vertical reflection method using pulse compression and various window functions, *The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018),* Oct. 2018.
4686. **Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Dual-comb spectroscopic ellipsometry, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* FM2B, Singapore, Nov. 2018.
4687. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Use of lock-in detection in dual-comb spectroscopy, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* J2A.26, Singapore, Nov. 2018.
4688. **Kazuki Nitta, Chen Jie, Tatsuya Mizuguchi, Guqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual-THz-comb spectroscopy using wavelength-multiplexed mode-locked fiber laser, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* FT3B.6, Singapore, Nov. 2018.
4689. **Shungo Hamada, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup in Strong Simple Shear Flow, *The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018),* Taipei, Nov. 2018.
4690. **Yuya Shudo, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** The Effect of the Thermal Conductivity of the Heated Substrate on Bubble Growth in Nucleate Boiling, *The 6th International Workshop on Process Intensification (IWPI 2018),* Taipei, Nov. 2018.
4691. **Hiroyuki Katayama, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada, Yasuhiro Tanaka *and* Takuro Tomita :** Study of ohmic contact electrode on p-GaN using moderate crystal damage effect induced by femtosecond laser irradiation technique, *International Workshop on Nitride Semiconductors 2018,* ThP-ED-6, Kanazawa, Nov. 2018.
4692. **Teruaki Ito :** IoT/AI approach towards understanding and utlization of tacit welding knowledge, *Proceedings of Japanese-German Symposium on IoT design, systems and applications 2018,* 9, Duisburg, Nov. 2018.
4693. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence microscopy by Ccombination of dual-comb optical beats and 2D spectral disperser, *KEIO Symposium on Microresonator Frequency Com,* P2, Tokyo, Dec. 2018.
4694. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Effect of fiber orientation on mechanical properties of cellulose nanofiber-reinforced composites, *Proceedings of the 5th Asian Symposium on Materials and Processing,* 168-169, Bangkok, Dec. 2018.
4695. **Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging of biological samples using dual- comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10889,** 10889-47, Feb. 2019.
4696. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence imaging using 2D frequency multiplexed illumination by dual-comb optical beat and 2D spectral disperser, *Proceedings of SPIE,* **10889,** 10889-4, San Francisco, Feb. 2019.
4697. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved SHG microscopy based on continuous rotation of linear polarization with an electro-optic modulator, *Proceedings of SPIE,* **10882,** 10882-103, San Francisco, Feb. 2019.
4698. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Simultaneous measurement of concentration and temperature in liquid sample using multi-mode interference fiber comb, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **10872,** 10872-40, San Francisco, Feb. 2019.
4699. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Clément Trovato, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui, Yusuke Kawahito, Ryo Oe, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Emmanuel Abraham, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Dahi Abdelsalam G. Ibrahim :** Wide axial dynamic range digital holography using multicascade-linked synthetic wavelengths and optical wavelength10944-39, *Proceedings of SPIE,* **10944,** 10944-39, San Francisco, Feb. 2019.
4700. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Combination of lock-in detection with dual-comb spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **10925,** 10925-47, San Francisco, Feb. 2019.
4701. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Transmission phase imaging of optically opaque object using phase- shifting terahertz digital holography, *Proceedings of SPIE,* **10917,** 10917-79, San Francisco, Feb. 2019.
4702. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Characterization of eco-friendly nanocellulose fiber-reinforced composites, *The 1st International Symposium on Eco-Friendly - Fire Resistance Hybrid Composites,* 6, Changwon, Feb. 2019.
4703. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Hideaki Katogi *and* Kenichi Takemura :** Fabrication and properties of nanocellulose fiber/PVA green composites, *Proceedings of The 5th International Forum on Advanced Technologies,* 77-78, Taipei, Mar. 2019.
4704. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto, Hitoshi Takagi *and* Chang-Mou Wu :** Cellulose nanofiber extracted from agricultural residues as reinforcing phase in nanocomposites, *Proceedings of The 5th International Forum on Advanced Technologies,* 117-119, Taipei, Mar. 2019.
4705. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki, Cui Minchao *and* Shiou Fang-jung :** Developed of remote open-path Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Real-Time Elemental Monitoring of Iron and Steel Making Processes, *Fifth International Forum on Advanced Technologies IFAT2019,* Taipei, Taiwan, Mar. 2019.
4706. **勝本 悠介, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーの抽出が容易な植物種の調査, *第16回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 3-4, 2018年4月.
4707. **原田 京典, 米倉 大介 :** 無鉛ハンダとシリコン間の接合挙動に及ぼすハンダ成分の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 15-16, 2018年4月.
4708. **西尾 晃一, 米倉 大介 :** Sn-Zn系ハンダの接合強度に及ぼす微視組織の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 25-26, 2018年4月.
4709. **岡本 晃一, 神田 隆柱, 米倉 大介 :** EBA処理を施した工具鋼のトライボロジー特性に及ぼす粉末材料の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 31-32, 2018年4月.
4710. **津川 佳嗣, 杉山 斉, 米倉 大介 :** インプレーン測定におけるイオンボンバード処理材表面の構造評価, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 37-38, 2018年4月.
4711. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Wang Zhenzhen :** Development of CT-TDLAS for Industrial Applications, *第二届全国激光光谱技术青年学术论坛,* 20, Apr. 2018.
4712. **Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Zhou Wangzheng :** Multi-species detection of TDLAS using 760-3400mm laser diodes, *第二届全国激光光谱技术青年学术论坛,* 20, Apr. 2018.
4713. **髙岩 昌弘, 安田 尚広 :** 装着者の体重を用いた空気式歩行支援シューズの開発, *日本機械学会 第18回機素潤滑設計部門講演会,* 2018年4月.
4714. **細見 大樹, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手指リハビリ伸展装置の開発, *平成30年春季フルードパワーシステム講演会,* 2018年5月.
4715. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 環境に配慮したグリーンコンポジットの多機能性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 176-177, 2018年5月.
4716. **小山 徹也, 米倉 大介 :** 工業用純鉄の結晶粒径に及ぼす電子ビーム照射処理条件の影響, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 178-179, 2018年5月.
4717. **中井 聡, 井上 優香, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のエロージョン特性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 180-181, 2018年5月.
4718. **白坂 賢汰, 福田 幹哉, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** AIP法によりTi合金及びAl合金基板上に堆積させたCrN単層膜及びCr/CrN多層膜の内部応力測定, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 199-200, 2018年5月.
4719. **柏木 祐輔, 日下 一也 :** ポリイミドフィルム上に堆積した銅薄膜の回折弾性定数の基板温度および膜厚依存性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 197-198, 2018年5月.
4720. **岡 朋範, 安齊 研人, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性に及ぼす膜厚の影響, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 279-280, 2018年5月.
4721. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた反応場の2次元・3次元温度・濃度計測, *第55回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* E112, 2018年5月.
4722. **出口 祥啓 :** ロング・ショートダブルパルスLIBSを用いた溶鋼・鉄鋼の定量分析, *日本学術振興会 製鋼第19委員会 製鋼計測化学研究会第68回会議,* 12932, 2018年5月.
4723. **麻植 雄樹, 安田 尚広, 髙岩 昌弘, 佐藤 正和 :** パワーアシストスーツの装着による作業姿勢と関節トルクに基づく腰部負担の定量的評価, *人間工学,* **54,** 2018年6月.
4724. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *第21回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2018年6月.
4725. **富田 優作, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用閉鎖空間探索技術, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1A1-B08, 2018年6月.
4726. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの姿勢制御特性, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1A1-C08, 2018年6月.
4727. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOLの遷移制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1P1-A07, 2018年6月.
4728. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** バイコプタの重心移動機構 タンデム翼機のVTOL 化, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 1P1-C10, 2018年6月.
4729. **野崎 孝志, 川島 大明, 髙岩 昌弘, 益田 正 :** 手指関節運動をセンシングした1指駆動形インテリジェント装飾電動手指義手の研究開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
4730. **井上 豊, 佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動ウェアラブルデバイスのための2ポート型エアオペレートバルブの開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
4731. **安田 尚広, 髙岩 昌弘, 山崎 裕行, 橋本 一郎 :** 神経障害性糖尿病患者のための自立型歩行支援シューズの開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2018,* 2018年6月.
4732. **山田 竜平, 矢口 勇一, 三輪 昌史 :** UAV墜落状況の可視化システムの構築, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2018,* 2A1-I16, 2018年6月.
4733. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行 :** フーリエ変換による位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ検査, *平成30年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2018年6月.
4734. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** 要素の分類に基づく要素積分の高速化, *計算工学講演会論文集,* **23,** 2018年6月.
4735. **浮田 浩行 :** 自動的な欠損部の検出と再計測による全周形状計測, *第101回パターン計測部会研究会資料,* 2018年6月.
4736. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** LED パネルとカメラを用いた UAV の自動飛行制御, *第24回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* DS1-05, 2018年6月.
4737. **橋本 圭史, 松本 健志 :** Effects of Rest Insertion Combined with Whole-Body Vibration on Bone Healing in Ovariectomized Mice, *第57回日本生体医工学会大会抄録集,* 489, 2018年6月.
4738. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** 二種類の基板上に堆積したCrN単層膜およびCr/CrN多層膜の残留応力評価, *第52回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 67-70, 2018年7月.
4739. **Cao Shengli, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Lagrangian Coherent Structure Analysis and Its Application for Flow and Combustion Fields, *燃焼CAEコンソーシアム,* Jul. 2018.
4740. **南川 丈夫 :** ノーベル賞から見るバイオメディカルイメージングの潮流, *バイオエンジニアリング部門若手講演交流会,* 2018年7月.
4741. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** LEDパネルとカメラを用いたUAVの飛行制御, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 23-27, 2018年7月.
4742. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** 4H-SiC表面へのフェムト秒レーザ照射改質導入によるNi/SiC界面反応の促進, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* 4, 2018年8月.
4743. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質を導入したダイヤモンド表面へのTi蒸着, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 5, 2018年8月.
4744. **出口 祥啓 :** 鉄鋼プロセスへのLIBS応用, *粉体工学会 高温反応場における計測・モデリングに関するワークショップ,* 2018年8月.
4745. **山本 翔平, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡の気液界面から発現する特徴的構造, *混相流シンポジウム2018,* 2018年8月.
4746. **上田 哲也, 太田 光浩 :** 単純剪断場における液滴の変形分裂挙動に及ぼす粘度比の影響, *混相流シンポジウム2018,* 2018年8月.
4747. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射改質の導入によるTi/ダイヤモンド界面反応, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 25, 2018年8月.
4748. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質の導入によるNi/SiC界面のNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 26, 2018年8月.
4749. **岩﨑 旭紘, 網本 翔太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する純Alおよび純Cu三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第58講演大会講演概要集,* 52, 2018年8月.
4750. **森 寛央, 野尻野 旭, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
4751. **森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造のNMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
4752. **吉川 直弥, 重光 亨, 荘田 勤, 渡邊 惠信 :** 船舶用スラスターの性能改善に関する研究, *日本機械学会2018年度年次大会,* 2018年9月.
4753. **仲谷 斗喜也, 重光 亨, 佐藤 賢 :** 低比速度遠心ポンプのバランスホール径が性能に及ぼす影響, *日本機械学会2018年度年次大会,* 2018年9月.
4754. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 岡本 裕晃 :** LED パネルとカメラを用いた屋内における UAV の飛行制御, *第23回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 2A2-1, 2018年9月.
4755. **出口 祥啓, 神本 崇博, Wang Zhenzhen :** 産業応用を目指したLIBS及びCT半導体レーザー吸収法の開発, *レーザー学会第523 回研究会「レーザー応用」,* 2018年9月.
4756. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 大石 昌嗣 :** SrFe1-xCoxO3-δのBサイトカチオンの局所構造，酸素量と酸素吸収放出特性の評価, *公益社団法人日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム,* 1PG02, 2018年9月.
4757. **出口 祥啓, 菊地 晋, 菊地 晋, 高田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発 (8)反応界面における反応生成物エアロゾル粒径計測, *日本原子力学会2018年秋の大会,* 1i11, 2018年9月.
4758. **今中 宏之, 髙岩 昌弘 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた患者手 首シミュレータの構築, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2018年9月.
4759. **三輪 昌史, 水野 一郎, 澤田 英司 :** 夜間の鳥獣害対策としてのマルチコプタ運用, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2I2-01, 2018年9月.
4760. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** ドローン無線通信の現状と将来について, *第36回日本ロボット学会学術講演会,* 2I2-02, 2018年9月.
4761. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析, *日本流体力学会年会2018講演論文集,* 2018年9月.
4762. **佐藤 克也, 藤本 啓太, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 20fsパルス幅レーザー照射による骨芽細胞へのフォトダメージ評価, *日本機械学会2018年 年次大会,* S0210103, 2018年9月.
4763. **石原 準也, 石川 真志, 西野 秀郎 :** SH板波とLamb波の2次元矩形状欠陥における反射数学モデルの構築と検証, *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集,* **18,** *1,* J0410103, 2018年9月.
4764. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** SH 板波の実機欠陥での反射現象と AI を利用した減肉深さ推定の試み, *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集,* **18,** *1,* J0410204, 2018年9月.
4765. **耒海 拓己, 伊藤 照明 :** 自動溶接機モデルを用いたIoT実装方式の検討, *日本機械学会年次大会2018・講演論文集, S141003,* 1-4, 2018年9月.
4766. **常國 雄平, 石田 徹, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発(板ばねの薄片化による穴内面穴の真直化), *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, S1330001,* 1-3, 2018年9月.
4767. **富田 卓朗, 竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也 :** 表面局在した格子振動に由来するSiCのラマンスペクトル, *日本物理学会2018年秋季大会,* 11aPS36, 2018年9月.
4768. **高木 均 :** 樹脂系複合材料の基礎と応用, *第3回新居浜高専技術交流会,* 1\_1-1\_7, 2018年9月.
4769. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 半導体レーザ吸収法を用いたオンライン温度・多成分濃度の同時計測, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-44, 2018年9月.
4770. **田中 誠也, 出口 祥啓, 古川 遼 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた金属材料組成のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-43, 2018年9月.
4771. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Development of a hydrocarbon measurement method using tunable diode laser absorption spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第178回秋季講演大会講演予稿集,* PS-46, Sep. 2018.
4772. **武市 和真, 長谷 栄治, 坂上 卓也, 穂積 直裕, 吉田 祥子, 安井 武史 :** SHG顕微鏡，超音波顕微鏡，及びHE染色を用いたコラーゲ線維イメージング, *生体医工学シンポジウム2018,* 1A-30, 2018年9月.
4773. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ロックイン検出型デュアル光コム分光法, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-PA4-19, 2018年9月.
4774. **壷田 健太, 太田 光浩 :** Shear-thinning性を有する液滴の液体層への衝突過程の数値解析, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
4775. **集堂 裕也, 太田 光浩 :** 核沸騰による気泡の成長・離脱過程の数値解析, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
4776. **増田 勇人, 太田 光浩, 大村 直人 :** 複雑流体を扱うプロセスに対する合理的な設計論の構築に向けた基礎的課題と対策, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
4777. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子の合成と構造解析, *第57回NMR討論会,* 2018年9月.
4778. **太田 光浩 :** 水平管内非ニュートン流体系気液二相流れ, *化学工学会第50回秋季大会,* 2018年9月.
4779. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(2) ∼520 nm帯光コムによる蛍光イメージング∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-11, 2018年9月.
4780. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型共焦点光コム分光顕微鏡の開発, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-9, 2018年9月.
4781. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 谷口 一徹, 安井 武史, 太田 博文 :** マルチモーダル分光計測を用いた茶葉に与える抹茶製法の影響分析, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-8, 2018年9月.
4782. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(5)∼共焦点位相差イメージングの高速化∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-438-12, 2018年9月.
4783. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いた液体サンプルの温度・濃度同時計測, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-438-3, 2018年9月.
4784. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化(3)∼高速スイッチング合成波長を用いた広ダイナミックレンジ形状計測∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-431B-13, 2018年9月.
4785. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Fujita Yuki, Tanaka Seiya, Wang Zhenzhen, Zhao Shengdun *and* Shiou FangJung :** Influences of sample temperature on LIBS and the corresponding weakening method, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-119, Sep. 2018.
4786. **古川 遼, 出口 祥啓, 藤田 裕貴, 田中 誠也, Minchao Cui :** LIBSを用いた鉄鋼材料の長距離計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-117, 2018年9月.
4787. **田中 誠也, 出口 祥啓, Minchao Cui, 古川 遼, 藤田 裕貴 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-114, 2018年9月.
4788. **藤田 裕貴, 出口 祥啓, Minchao Cui, 田中 誠也, 古川 遼 :** レーザ誘起ブレークダウン法を用いた水中における金属材料のリアルタイム計測技術の開発, *日本鉄鋼協会 第176回秋季講演大会講演予稿集,* PS-116, 2018年9月.
4789. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーを用いたアダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-212A-3, 2018年9月.
4790. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフトTHzデジタルホログラフィによる不透明物体の透過振幅/位相イメージング, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-212A-3, 2018年9月.
4791. **岩﨑 旭紘, 網本 翔太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する純Alおよび純Cu三重結晶における粒界すべり, *日本金属学会2018年秋期講演大会講演概要集,* 91, 2018年9月.
4792. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬, 四辻 淳一, 鹿子 慎太郎 :** AIを援用したガイド波による減肉深さ推定の検討, *第176回日本鉄鋼協会秋季公演大会,* **31,** 704, 2018年9月.
4793. **久澤 大夢, 岡田 達也 :** Ni基合金におけるγ′析出相の分散に及ぼす格子ミスフィットの影響, *日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会概要集,* 57, 2018年9月.
4794. **久保田 竜太, 石田 徹, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -加工穴の小径化の試み-, *日本機械学会 第12回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, B08,* 1-2, 2018年10月.
4795. **大草 晃, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三角 侑司 :** 補強材添加によるCFRPの層間強度への影響, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 18\_1-18\_2, 2018年10月.
4796. **志内 貴佳, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを用いた高強度撚糸の開発, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 20\_1-20\_2, 2018年10月.
4797. **辻 康介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小川 仁, 松原 敏夫, 濱田 善仁, 平田 武彦 :** 熱可塑性CFRPとNCナットの異種材料接合, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 19\_1-19\_2, 2018年10月.
4798. **峯田 一秀, 須谷 和弘, 佐藤 克也, 吉本 聖, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** ケロイド由来線維芽細胞における繰り返しストレッチ刺激に起因したカルシウムシグナル応答の検討, *第27回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2018年10月.
4799. **志内 貴佳, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを用いた高強度撚糸の開発, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 36-37, 2018年10月.
4800. **高崎 浩平, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** TEMPO酸化CNFによる複合材料の補強効果に関する研究, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 32-33, 2018年10月.
4801. **石川 裕稀, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** ねじり処理したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール複合材料のねじりによる機械的特性, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 34-35, 2018年10月.
4802. **亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞の増殖および石灰化促進に有効な微振動刺激の条件検討, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A21, 2018年10月.
4803. **須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 前胸部ストレッチを模擬した刺激に対する正常およびケロイド線維芽細胞の刺激感受性の違い, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A23, 2018年10月.
4804. **船越 雅貴, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ストレッチを受けた線維芽細胞におけるストレスファイバー内ひずみ分布の計測, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A26, 2018年10月.
4805. **今川 尊稔, 須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 持続的な繰り返しストレッチ刺激に対する真皮線維芽細胞のCa2+シグナル応答, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 2A24, 2018年10月.
4806. **長谷崎 和洋 :** 宇宙太陽光発電システムの可能性とその地上要素研究, *日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018,* 282, 2018年10月.
4807. **井西 健太, 佐々木 大輔, 後藤田 中, 髙岩 昌弘, 八瀬 快人 :** 空気圧ゴム人工筋を用いた運動矯正用トレーニングウェアの開発, *平成30年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2018年10月.
4808. **細見 大樹, 髙岩 昌弘 :** 手指・手首拘縮患者のための空気式リハビリ伸展装置の開発, *平成30年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2018年10月.
4809. **安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光顕微鏡)を用いた皮膚シワ形成とコラーゲン線維配向の関連性に関する考察, *第41回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2018年10月.
4810. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム蛍光顕微鏡によるスキャンレス・フルフィールド蛍光イメージング法の開発, *第41回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2018年10月.
4811. **大嶋 奈津美, 藤代 史, 土井 卓哉, 桜木 時央, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物SrFe1-xMxO3-δ (M = Mn, Co)の価数変化と, *第54回熱測定討論会,* 2018年10月.
4812. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 不透明物体計測のための位相シフトTHzデジタルホログラフィーの開発, *Optics & Photonics Japan 2018,* 31aP3, 2018年10月.
4813. **安井 武史 :** Dual-comb microscopy, *Optics & Photonics Japan 2018,* 31aAJ6, 2018年10月.
4814. **川口 裕輝, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 高圧小型ハイドロタービンの高性能化に関する研究, *第96期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2018年11月.
4815. **武市 大輝, 重光 亨 :** 軸流式ブロワの高性能化に関する研究, *第96期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2018年11月.
4816. **藤原 光, 新田 一輝, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 半導体表面プラズモンプローブを用いたテラヘルツ近接場分光における高空間分解能の実現, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pP4, 2018年11月.
4817. **是澤 秀紀, GOURAYEB Marc, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光エリプソメトリーを用いた薄膜測定, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pB14, 2018年11月.
4818. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡国 庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2 波長デュアルル光コムファイバーレーザーに よるアダプティブ・サンプリング式デュアルテラヘルツコム分光法, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pB13, 2018年11月.
4819. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたマルチ合成波長デジタルホログラフィーによる形状計測, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1aP12, 2018年11月.
4820. **宮内 智大, 岩田 哲郎 :** OFDM励起光を用いた位相変調蛍光寿命計, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
4821. **長谷 悠樹, 岩田 哲郎 :** FPGAを用いた光子統計測定装置, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
4822. **荒木 洋之, 岩浅 修平, 澁谷 九輝, 岩田 哲郎 :** 二波長直交回折位相顕微鏡の検討, *Optics&Photonics Japan2018,* 2018年11月.
4823. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コムビートの2 次元周波数多重化ビームを用いた蛍光イメージング法の開発, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2aA5, 2018年11月.
4824. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの共焦点位相差イメージング, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2aA4, 2018年11月.
4825. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2018年11月.
4826. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CNF複合材料の力学特性に及ぼす延伸処理の影響, *第26回機械材料・材料加工技術講演会講演論文集,* 31-33, 2018年11月.
4827. **石田 徹, 常國 雄平, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 放電加工による穴内面への穴創成およびその大径化と真直化, *第18回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 66-67, 2018年11月.
4828. **耒海 拓己, 伊藤 照明 :** 頭部動作を用いたロボット制御におけるローカルインタラクションの導入, *日本機械学会・第28回設計工学システム部門講演会2018・講演論文集,* 2204-1-2204-6, 2018年11月.
4829. **林 秀幸, 伊藤 照明 :** 車両一体型パーソナルモビリティの技術動向調査, *日本機械学会・第28回設計工学システム部門講演会2018・講演論文集,* 2205-1-2205-7, 2018年11月.
4830. **檜垣 優, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多変数ベータ関数を用いた仮定PDF法による乱流拡散火炎の数値計算, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集 USB-memory (A223),* 2018年11月.
4831. **本庄 博人, 日浦 悠, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 平行噴流バーナーを用いた高温空気噴霧燃焼の数値計算, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集, USB-memory (P211),* 2018年11月.
4832. **鈴木 彰真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT半導体レーザ吸収法による高温・高圧燃焼場における2次元多種成分同時計測技術の開発, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 354t, 2018年11月.
4833. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 半導体レーザ吸収法を用いた燃焼場における多成分同時計測, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 353m, 2018年11月.
4834. **Dang Nannan, ZHANG Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Nonlinear analysis of combustion instability in a Rijke burner, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 352e, Nov. 2018.
4835. **Cao Shengli, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Study on the mass transport of premixed turbulent flame using Lagrangian coherent structures, *第56回燃焼シンポジウム講演論文集,* 351i, Nov. 2018.
4836. **辻 康介, 高木 均, ナカガイト アントニオ, 小川 仁, 松原 敏夫, 濱田 善仁, 平田 武彦 :** CFRTPとNCナットの異種材料接合, *第10回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 91-92, 2018年11月.
4837. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *日本鉄鋼協会第32回分析技術部会大会,* 2018年11月.
4838. **出口 祥啓 :** 鉄鋼プロセスへのリアルタイム元素分析法の開発, *日本鉄鋼協会 分析技術部会 若手分析技術者のための講演会,* 2018年11月.
4839. **出口 祥啓 :** 地域企業ニーズを反映した実践的知財教育と起業家マインドの向上, *日本機械学会No.18-58講演会,* G180514, 2018年11月.
4840. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jeon Min-Gyu *and* Wang Zhenzhen :** 2D and 3D Temperature and Concentration Measurements Using CT-TDLAS for Combustion Analysis, *第四届燃烧诊断技术学术研讨会,* Nov. 2018.
4841. **南川 丈夫, 山本 経尚, 原田 義規, 山岡 禎久, 田中 秀央, 夜久 均, 髙松 哲郎 :** ラマン散乱分光法を用いたヒト心筋梗塞評価, *第16回医用分光学研究会,* 2018年11月.
4842. **大石 篤哉, 矢川 元基 :** 深層学習を用いた高精度有限要素解析, *第31回計算力学講演会講演論文集,* **18,** *8,* 2018年11月.
4843. **髙岩 昌弘 :** 空気圧駆動系による人間支援システムの構築, *第1回日本再生医療とリハビリテーション学会学術大会,* 2018年11月.
4844. **井村 亮志, 岡田 宗次郎, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオンの電子状態解析, *第28回キャラクタリゼーション講習会,* 2018年11月.
4845. **菊井 瑠偉, 宮崎 進之介, 中吉 航大, 木戸口 善行, 名田 譲 :** ディーゼル噴霧の燃焼経過が燃焼ガス中の未燃成分濃度の履歴に及ぼす影響, *第29回内燃機関シンポジウム,* 2018年11月.
4846. **石田 徹, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -ツイン板ばね方式による穴内面穴の真直化-, *電気加工学会全国大会(2018)講演論文集,* 53-54, 2018年11月.
4847. **牧田 卓也, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡に発現するマイクロ構造へのpHの影響, *日本機械学会第96期流体工学部門講演会,* 2018年11月.
4848. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子, *第44回固体イオニクス討論会,* 2018年12月.
4849. **土井 卓哉, 奥山 勇治, 山本 孝, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物における新規プロトン溶解反応と, *第44回固体イオニクス討論会,* 2018年12月.
4850. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 岡本 裕晃 :** LED パネルと UAV 搭載カメラを用いた UAV の飛行制御, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2018,* 231-236, 2018年12月.
4851. **岡本 裕晃, 浮田 浩行 :** UAV 飛行制御のための LED マーカーとカメラを用いた 3 次元位置推定, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2018,* 496-501, 2018年12月.
4852. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** Li4Ti5O12の局所構造の擾乱と伝導挙動の変化, *第44回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 100-101, 2018年12月.
4853. **三谷 慶一郎, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池用層状酸化物正極材料の機械的特性, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
4854. **株丹 大輝, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の結晶・非晶質構造の二体相関解析, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
4855. **大田 雄也, 前田 将志, 大石 昌嗣 :** 赤色酸窒化物蛍光体の高温熱評価と酸化物被覆技術の確立, *第25回ヤングセラミストミーティングin中四国,* 2018年12月.
4856. **壷田 健太, 太田 光浩 :** Shear-thinning性を有する液滴の液体層への衝突過程の数値解析―液滴衝突速度の影響―, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
4857. **上田 哲也, 太田 光浩 :** 単純剪断場における気泡・液滴の変形分裂挙動の数値解析―密度比の影響―, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
4858. **山本 翔平, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子溶液中を上昇する気泡から発現するマイクロスケール構造の時間発展過程, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会,* 2018年12月.
4859. **Rie Takahara, Sun Jung-Ting, Kohei Shizukawa, Yusuke Mizuta, Koichi Nakamura, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effects of Different Titanium Lithium Ration in LiTin(0,N)z (1.25<n<2.0, Z~4.0) on Electrochemical Performance as an Anode Material, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 38-39, Dec. 2018.
4860. **三輪 昌史, 渡辺 一生, 西村 浩司, 井上 繁和, 稲田 純次 :** Japan Innovation Challenge における無人航空機を用いた山岳救難調査について, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1C4-04, 2018年12月.
4861. **南 政樹, 三輪 昌史, 古橋 大地, 臼田 裕一郎, 下田 亮, 稲田 純次, 塚田 忠則 :** 無人航空機(UAV)を用いた西日本豪雨の広域被災状況調査, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1C4-11, 2018年12月.
4862. **元木 悠太, 西村 聡一郎, 池光 直人, 三輪 昌史 :** 第 18 回レスキューロボットコンテストにおけるとくふぁい!の取り組み, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A6-08, 2018年12月.
4863. **二井見 博文, 三輪 昌史, 上殿 泰生, 渡邊 彩夏 :** 第 18 回レスキューロボットコンテストにおけるデバイス管理, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A6-11, 2018年12月.
4864. **安田 尚広, 髙岩 昌弘 :** 装着者の体重を用いた歩行支援シューズの開発, *平成30年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2018年12月.
4865. **佐藤 克也, 岡澤 章汰, 亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激による骨芽細胞のマトリクス産生促進, *第31回バイオエンジニアリング講演会論文集,* 1F31, 2018年12月.
4866. **橋本 圭史, 松本 健志 :** 不規則的な休止期を挿入した全身振動刺激は骨粗鬆症マウスの骨欠損修復を促進する, *第31回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 1B15, 2018年12月.
4867. **大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** 繰り返し圧縮を受ける関節軟骨組織のX 線位相差ダイナミックCT観察, *第31回バイオエンジニアリング講演会・講演論文集,* 1E24, 2018年12月.
4868. **重松 大輝, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 混合脂質二重膜の線張力推定の分子動力学シミュレー ション:細胞膜中に形成した微小孔の挙動制御に向け て, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1A24, 2018年12月.
4869. **竹田 圭佑, 伊井 仁志, 吉永 司, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 気道および肺実質内の音響伝播モデルを用いた肺音伝 播メカニズムの考察, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1G13, 2018年12月.
4870. **種子尾 将希, 越山 顕一朗, 重松 大輝, 越山 顕一朗, 和田 成生 :** 局所脂質分子組成の制御によるナノリポソーム形成に関する分子動力学解析, *日本機械学会第31回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* 1G33, 2018年12月.
4871. **富田 優作, 三輪 昌史 :** 壁面調査のためのマルチコプタ用操縦支援技術, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-09, 2018年12月.
4872. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタの制御特性に関する検討, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-10, 2018年12月.
4873. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型 VTOL の水平飛行実験, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-12, 2018年12月.
4874. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** 月面探査無人ローバにおける GNSS 衛星の利用に関する検討, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3D5-11, 2018年12月.
4875. **井上 豊, ，佐々木 大輔, 髙岩 昌弘 :** 空圧ウェアラブルデバイスに用いる供給システムの構築, *平成30年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2018年12月.
4876. **笹岡 千夏, 藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** 混合導電性酸化物Ba1-xSrxFe0.9In0.1O3-δ の酸素欠損量とFe の化学状態・局所構造の相関, *第57 回セラミックス基礎科学討論会,* 1C16, 2019年1月.
4877. **吉田 みどり, 誉田 栄一, 伊藤 照明, 市川 哲雄, 芥川 正武, 榎本 崇宏, 木内 陽介 :** 多波長植物専用LED照射装置を用いた完全制御型水耕栽培システム, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* 2019年2月.
4878. **宮脇 大輝, 浮田 浩行 :** LEDパネルを用いた屋内でのUAVの飛行制御, *信学技報,* **PRMU2018-122,** 43-48, 2019年2月.
4879. **笹岡 千夏, 藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** 混合導電体Ba1-xSrxFe0.9In0.1O3-δの電気伝導特性とメスバウアー分光法により評価したFeの化学状態の相関関係, *メスバウアー分光研究会 第20回シンポジウム,* 2019年3月.
4880. **野尻野 旭, 森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2019年3月.
4881. **中尾 玲子, 宮脇 克行, 出口 祥啓, 髙橋 章, 二川 健 :** 宇宙栄養・食糧関連技術の開発とGatewayへの期待, *国際宇宙探査ワークショップ(その2),* 2019年3月.
4882. **大森 大輝, 渡部 雄基, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** 数十Hz帯域での繰り返しストレッチに対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会中国四国学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集,* 103, 2019年3月.
4883. **三宅 嶺, 今川 尊稔, 須谷 和弘, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ステロイド剤投与によるケロイド由来線維芽細胞のストレッチ刺激に対する感受性抑制の可能性についての検討, *日本機械学会中国四国学生会 第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集,* 104, 2019年3月.
4884. **竹中 佑介, 石川 真志, 加藤 岳雄, 大槻 哲也, 西野 秀郎 :** レーザー周期加熱とFFTを利用したアクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査, *第10回日本複合材料会議(JCCM-10),* 2019年3月.
4885. **鈴木 健斗, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波による1探触子垂直反射探傷法のフィージビリティスタディ, *第10回日本複合材料会議(JCCM-10),* 2019年3月.
4886. **川人 侑弥, 松本 健志 :** 微振動刺激による骨粗鬆症抑制効果と骨微小循環構築の関与:休止期挿入による影響について, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 107, 2019年3月.
4887. **橋本 圭史, 松本 健志 :** 骨粗鬆症マウスの骨欠損修復における断続性微振動刺激の効果, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 108, 2019年3月.
4888. **細川 侑也, 太田 善規, AIZAM SHAHRONI BIN MOHD ARSHAD, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルの微粒化特性に対するGLRおよび粘性の影響の解明, *日本機械学会 中国四国支部第57期講演会論文集,* **USB-memory (814),** 2019年3月.
4889. **日野 順市, 松岡 英作 :** 未知の振動主系に対するアクティブ制振装置の検討, *日本機械学会講演論文集,* 2019年3月.
4890. **後藤 頌, 三輪 昌史 :** 可動脚を有するVTOL の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1203, 2019年3月.
4891. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタ開発の為の制御特性に関する検討, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 315, 2019年3月.
4892. **河野 周作, 三輪 昌史 :** パッシブレーザーガイドによるUAV の精密誘導, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1107, 2019年3月.
4893. **富田 優作, 三輪 昌史 :** LRF によるマルチコプタ用操縦支援技術, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1109, 2019年3月.
4894. **小寺 健太, 三輪 昌史 :** マルチコプタを用いたTailSitter 型VTOL の開発 第二報, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1201, 2019年3月.
4895. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOL の遷移制御, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1205, 2019年3月.
4896. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用Tilt Rotor UAV の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1206, 2019年3月.
4897. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1209, 2019年3月.
4898. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** アクティブレーザーガイドによるUAVの精密誘導, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1212, 2019年3月.
4899. **小田 康人, 三輪 昌史 :** 全天候に対応する無人航空機の開発, *日本機械学会 中国四国支部 第57期総会・講演会,* 1213, 2019年3月.
4900. **菊池 道裕, 一宮 昌司 :** 振動する垂直平板後流の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
4901. **藤原 拓章, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移(助走部後段での孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
4902. **渡代 大地, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下の単一突起による乱流くさびの特性(横方向速度の検討), *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
4903. **櫻間 義人, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ数値計算に計算条件が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
4904. **薮内 涼, 一宮 昌司 :** 周期撹乱の振幅が二次元混合層に与える影響, *日本機械学会中国四国支部第57期総会・講演会講演論文集,* 2019年3月.
4905. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi/SiC界面における電極形成, *2019年 第66回 応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 9a-W631-2, 2019年3月.
4906. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分光顕微鏡による偏光計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W935-3, 2019年3月.
4907. **福池 悠人, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 空間/波長変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡による生体組織観察への応用, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W641-2, 2019年3月.
4908. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたin situ真皮コラーゲン配向解析, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W641-1, 2019年3月.
4909. **片山 裕之, 直井 美貴, 岡田 達也, 田中 康弘, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射による結晶改質がp-GaNへのオーミックコンタクトに与える影響, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10a-W631-12, 2019年3月.
4910. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化(4) ~高精度形状計測~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10p-W331-14, 2019年3月.
4911. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行 :** アクティブサーモグラフィを用いたコンクリートの遠隔非破壊検査, *日本設計工学会 四国支部 平成30年度 特別講演会・研究発表講演会,* 2019年3月.
4912. **石原 壮, 石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行, 八田 博志, 宇都宮 真, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における熱波動特性を利用した検査時間の短縮, *日本設計工学会 四国支部 平成30年度 特別講演会・研究発表講演会,* 2019年3月.
4913. **溝渕 啓, 石田 徹, 高田 太一 :** 切りくず付着低減研磨バーの試作, *日本設計工学会四国支部 平成30年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 3-4, 2019年3月.
4914. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(6)~ポスト光増幅によるイメージSN比の向上~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-3, 2019年3月.
4915. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 可飽和吸収ミラー型モード同期ファイバー光コム共振器による 屈折率センシング, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-W935-10, 2019年3月.
4916. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いた液体サンプルの温度•濃度同時計測(2)~スペクトル計測による温度•濃度の算出~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-W935-9, 2019年3月.
4917. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(3) ∼ 蛍光イメージングSNRの改善 ∼, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-4, 2019年3月.
4918. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光を用いた高速偏光計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-2, 2019年3月.
4919. **浮田 浩行 :** LEDパネルを用いたUAVの自動飛行制御, *電気学会全国大会講演論文集,* S21(12)-S21(15), 2019年3月.
4920. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法を用いた低圧ガス計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 12a-S421-1, 2019年3月.
4921. **太田 光浩, 上田 哲也 :** 粘性流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動への密度比および粘度比の影響, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
4922. **越山 顕一朗, 伊井 仁志, 世良 俊博, 和田 成生 :** 吸気時の肺細葉内局所力学場に関する数値的検討:表面張力効果, *第27回バイオフィジオロジー研究会抄録集,* 10-11, 2019年3月.
4923. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** ミリングによるLi4Ti5O12の結晶構造と電気伝導挙動の変化, *日本物理学会第74回年次大会 講演概要集,* 2019年3月.
4924. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 吉川 輝, 中村 浩一 :** 高圧ガス雰囲気下のその場高分解能固体NMR, *日本化学会 第99春季年会,* 2019年3月.
4925. **浮田 浩行, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** 3D スキャナとターンテーブルを用いた物体の全周形状計測システムの検討, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 17-21, 2019年3月.
4926. **松本 裕之介, 清水 省吾, 北爪 將貴, 高橋 昌大, 大木葉 隆司, 橋本 拓也, 大石 昌嗣, 藤代 史 :** 3価イオンM3+(M:ランタノイド, Y)をBaFeO2.5へ固溶した擬立方晶物質群の合成-Mのイオン半径と固溶サイトの関係, *電気化学会第86回大会,* 2019年3月.
4927. **桜木 時央, 藤代 史, 大嶋 奈津美, 伊奈 稔哲, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合系ペロブスカイト型酸化物SrFe1-xMexO3-δ (Me=3d遷移金属)のその場XAFSによる酸素放出・貯蔵特性と電子・局所構造, *電気化学会第86回大会,京都,* 2019年3月.
4928. **Minchao Cui, 出口 祥啓, Zhang Dinghua, Yao Changfeng :** Measurement of steel samples at high temperature using laser-induced breakdown spectroscopy, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* 2019年3月.
4929. **王 珍珍, 崔 敏超, 周 王峥, 荣 凯, 田中 誠也, 严 俊杰, 出口 祥啓 :** 水下金属靶材的长短双脉冲LIBS测量方法研究, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* 2019年3月.
4930. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Tanaka Seiya *and* Shiou Fang-jung :** Development of remote LIBS system to for iron and steel making processes monitoring, *7th Chinese Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectrocopy CSLIBS2019,* Mar. 2019.
4931. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial Applications of Laser Diagnostics, *Seminar at Xi'an Jiaotong University (School of Mechanical Engineering),* Apr. 2018.
4932. **Yoshihiro Deguchi :** Development of CT-TDLAS for Industrial Applications, *Seminar at Shanghai Jiao Tong University,* May 2018.
4933. **本田 康太, 溝渕 啓 :** 研削油剤に含有する界面活性剤が工具への切りくず付着に及ぼす影響, *精密工学会 難削材加工専門委員会 研究報告, 23,* 61-62, 2018年6月.
4934. **Munehiro Inukai :** Storage and dynamics of gas molecules into porous coordination polymer, *1. 1st India-Japan NMR workshop,* Jun. 2018.
4935. **南川 丈夫 :** 研究費応募に際して若手なりに留意していること, *科研費採択向上のための説明会,* 2018年8月.
4936. **長谷崎 和洋 :** *社会産業理工学研究交流会2018,* 2018年9月.
4937. **二川 健, 髙橋 章, 宮脇 克行, 出口 祥啓 :** 無重力や寝たきりによる筋萎縮の分子メカニズムとその栄養学的アプローチ, *ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会,* 2018年11月.
4938. **峯 大樹, 山内 太陽, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰伝熱促進機構の可視化による解明, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
4939. **久澤 大夢 :** fcc を母相とする 2 相合金における析出物の形態の決定機構と強度の関係, *日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部 第42回 若手フォーラム,* 2018年12月.
4940. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *セミナー,* 2019年1月.
4941. **福池 悠人, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 空間/波長変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡の開発と角膜組織診断への応用, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-24, 2019年2月.
4942. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム顕微鏡の開発, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-23, 2019年2月.
4943. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 安井 武史 :** 擬似ライン照射型ラマン散乱顕微鏡による無染色分子イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-22, 2019年2月.
4944. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** フルフィールド共焦点顕微鏡による共焦点位相差イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-21, 2019年2月.
4945. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル光コムビートと2次元周波数多重化によるスキャンレス全視野蛍光イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-20, 2019年2月.
4946. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム分光法におけるロックイン検出の利用, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-19, 2019年2月.
4947. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** モード同期多重化ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリングを用いたデュアル・テラヘルツコム分光法, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-18, 2019年2月.
4948. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフト型テラヘルツ・デジタルホログラフィー, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-17, 2019年2月.
4949. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-2, 2019年2月.
4950. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面における水の沸騰伝熱促進機構の流れの可視化による解明, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
4951. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of laser diagnostics, *Seminar at Xian Jiaotong University,* Mar. 2019.
4952. **松本 健志 :** 骨粗鬆症患者の骨折治療を目的とした全身性ランダム様微振動の骨修復促進に関する実験的研究, *医科学応用研究財団研究報告,* **36,** 134-138, 2019年2月.
4953. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成30年度),* 大阪, 2019年3月.
4954. **渡辺 晴美, 今村 誠, 久住 憲嗣, 石田 繁巳, 大川 猛, 小倉 信彦, 汐月 哲夫, 菅谷 みどり, 松浦 佐江子, 松原 豊, 三輪 昌史, 元木 誠 :** 第4部:IoTシステム事例 12．ドローン, 株式会社 コロナ社, 東京, 2019年12月.
4955. **渡辺 晴美, 今村 誠, 久住 憲嗣, 石田 繁巳, 大川 猛, 小倉 信彦, 汐月 哲夫, 菅谷 みどり, 松浦 佐江子, 松原 豊, 三輪 昌史, 元木 誠 :** つながる! 基礎技術 IoT入門 - コンピュータ・ネットワーク・データの基礎から開発まで -, 株式会社 コロナ社, 2020年1月.
4956. **瀧川 雄登, 三輪 昌史, 三輪 昌史 :** 第4部 水中ドローン制御実験室, CQ出版社, 東京, 2020年1月.
4957. **出口 祥啓 :** IoT・AIを活用したヘルスモニタリング∼技術動向と今後の展望∼ 第2章 プラント・構造物のヘルスモニタリング事例 第2節 最先端レーザ応用計測技術の各種プラント，プロセスへの応用, 株式会社テクノシステム, 2020年2月.
4958. **Yoshiya Yamaguchi, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Microstructure Quantification in Nickel-Based Superalloy Udimet 720Li, *Materials Transactions,* **60,** *4,* 593-601, 2019.
4959. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Cui Minchao :** VALUATION OF 3D MEASUREMENT USING CT-TDLAS, *Modern Physics Letters. B,* **33,** *14 & 15,* 1940018-1-1940018-5, 2019.
4960. **Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Lens-less fiber coupling of a 1550-nm mode-locked fiber laser light on a low-temperature-grown GaAs photoconductive antenna, *OSA Continuum,* **2,** *4,* 1310-1317, 2019.
4961. **Tetsuo Iwata *and* Tomohiro Miyauchi :** 1-bit photon cross-correlation-based phase-modulation fluorometer using an OFDM signal-modulated excitation light source, *Measurement Science & Technology,* **30,** *6,* 065901-9, 2019.
4962. **Arata Iwamaru, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Microstructure Evolution of Fe-Ni-Based Alloy HR6W during Isothermal Aging, *Materials Transactions,* **60,** *5,* 824-829, 2019.
4963. **Hitoshi Takagi :** Review of functional properties of natural fiber-reinforced polymer composites, --- Thermal insulation, biodegradation and vibration damping properties ---, *Advanced Composite Materials,* **28,** *5,* 525-543, 2019.
4964. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Improvement of dynamic range and repeatability in a refractive-index- sensing optical comb by combining saturable-absorber-mirror mode- locking with an intracavity multimode interference fiber sensor, *Japanese Journal of Applied Physics,* **58,** *6,* 060912, 2019.
4965. **Renwei Liu, Yoshihiro Deguchi, Weigang Nan, Ruomu Hu, Zhenzhen Wang, Yuki Fujita, Seiya Tanaka, Kazuki Tainaka, Kenji Tanno, Hiroaki Watanabe, Jiping Liu *and* Junjie Yan :** Unburned carbon measurement in fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy with short nanosecond pulse width laser, *Advanced Powder Technology,* **30,** *6,* 1210-1218, 2019.
4966. **柏瀬 早季子, 畝川 真梨子, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg–Al–Ca合金におけるC15–Al2Ca析出相の三次元的形状, *日本金属学会誌,* **83,** *6,* 193-197, 2019年.
4967. **Masatsugu Oishi, Takashi Nakamura, Iwao Watanabe, Takashi Yamamoto, Takuya Doi, Toshiaki Ina, Kiyofumi Nitta, Koji Amezawa *and* Yuji Okuyama :** Evaluation of the Electronic and Local Structure of Mn in Proton-Conducting Oxide, Ca(Zr,Mn)O3-δ, to Elucidate a Direct Hydrogen-Dissolution Reaction, *The Journal of Physical Chemistry C,* **123,** 16034-16045, 2019.
4968. **junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A mathematical model of the Lamb wave reflection at a two-dimensional rectangular notch, *Japanese Journal of Applied Physics,* **58,** *SG,* SGGB08, 2019.
4969. **Suzuki Kento, Mitsuya Endo, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic vertical reflection method using pulse compression and various window functions: feasibility study, *Japanese Journal of Applied Physics,* **58,** *SG,* SGGB09, 2019.
4970. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Takeo Minamikawa, Akifumi Asahara, Ryo Oe, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Lock-in-detection dual-comb spectroscopy, *OSA Continuum,* **2,** *6,* 1998-2007, 2019.
4971. **Matsui Hitoshi, Udagawa Kazumasa, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Simultaneous two cross-sectional measurements of NH3 concentration in bent pipe flow using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Journal of Thermal Science and Technology,* **14,** *2,* 1-17, 2019.
4972. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Kayako Honjo, Chinmoy Das, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *Chemical Communications,* **55,** *59,* 8528-8531, 2019.
4973. **塚越 雅幸, 豊田 啓生, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィを用いた調合の異なるポリマーセメント系塗膜防水層のウェザリングによる伸び性能の低下割合の推定, *コンクリート工学年次論文集,* **41,** *1,* 1241-1246, 2019年.
4974. **藤好 一男, 上田 隆雄, 高木 均, 塚越 雅幸 :** 竹繊維を混入した法面保護用吹付けモルタルの力学特性と耐久性, *材料,* **68,** *7,* 578-583, 2019年.
4975. **Wang Zhenzhen, Liu Renwei, Hu Ruomu, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Tainaka Kazuki, Tanno Kenji, Watanabe Hiroaki, Yan Yunjie *and* Liu Jiping :** Detection Improvement of Unburned Carbon Content in Fly Ash Flow Using LIBS with a Two-Stage Cyclone Measurement System, *Energy & Fuels,* **33,** *8,* 7805-7812, 2019.
4976. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hidenori Koresawa, Takahiko Mizuno, Masatomo Yamagiwa, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Tetsuo Iwata *and* Takeshi Yasui :** Refractive index sensing with temperature compensation by a multimode-interference fiber-based optical frequency comb sensing cavity, *Optics Express,* **27,** *15,* 21469-21476, 2019.
4977. **柏瀬 早季子, 畝川 真梨子, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg–Al–Ca合金における平盤状C15–Al2Ca析出相の粗大化過程, *日本金属学会誌,* **83,** *8,* 282-287, 2019年.
4978. **Tetsuo Iwata *and* Yuki Hase :** Fluorescence lifetime estimation by 1 bit photon autocorrelation procedure from time series data recorded using a high speed digitizer, *Optical Review,* **26,** *4,* 362-368, 2019.
4979. **Tian Tian, Cai Bin, Cheng Qingqing, Fan Cheng, Wang Yanyan, Xu Gongjie, Gu Fuxing, Liao Feng, Sugihara Okihiro, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** One-drop self-assembly of ultra-fine second-order organic nonlinear optical crystal nanowires, *Nanoscale Research Letters,* **14,** *1,* 269, 2019.
4980. **M.S.A. Aziz, Akira Mizobuchi, R. Izamshah, M.S. Kasim, E. Mohamad, M.R. Salleh *and* Tohru Ishida :** Helical Micro-Hole Drilling of Chemically Strengthened Glass Using Capsule-shaped Electroplated Diamond Tool, *Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **13,** *2,* 2019.
4981. **Shahroni Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Nakamatsu Shota *and* Onoda Katsuki :** Experimental investigation of nitrogen oxide emissions from emulsified fuel combustion incorporating a rapid internal mixing injector by using temperaturetime scaling, *Fuel,* **257,** Article116017, 2019.
4982. **Lihi Shachar-Berman, Yan Ostrovski, Kenichiro Koshiyama, Shigeo Wada, Stavros C. Kassinos *and* Josué Sznitman :** Targeting inhaled fibers to the pulmonary acinus: Opportunities for augmented delivery from in silico simulations, *European Journal of Pharmaceutical Sciences,* **137,** 105003, 2019.
4983. **Sakiko Kashiwase, Mariko Unekawa, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Three-Dimensional Morphology of C15-Al2Ca Precipitates in a Mg-Al-Ca Alloy, *Materials Transactions,* **60,** *9,* 2048-2052, 2019.
4984. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Hiroyuki Katayama, Yuki Fuchikami, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Local melting of Au/Ni thin films irradiated by femtosecond laser through GaN, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **125,** *10,* 690-1-690-6, 2019.
4985. **Daisuke Hayashi, Junya Nakai, Masakazu Minami, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Simultaneous Measurement of CH4 Concentration and Temperature Distributions in a Semiconductor Process Chamber, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **52,** 485107, 2019.
4986. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Measurement of the residual stress in chromium nitride coatings deposited on an aluminum alloy substrate using arc ion plating method, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **37,** 062916-1-062916-5, 2019.
4987. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Residual stress measurement of {112}-oriented CrN layers in CrN/Cr multilayer films, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **37,** 062919-1-062919-6, 2019.
4988. **Min-Gyu Jeon, Doh Deog-Hee, 出口 祥啓 :** Measurement of Three-Dimensional Combustion Distribution using CT-TDLAS, *Transactions of the Korean Society of Mechanical Engineers, B,* **43,** *11,* 787-795, 2019年.
4989. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Minamiji Fui, Takahiko Mizuno, Yu Tokizane, Oe Ryo, Koresawa Hidenori, Yasuhiro Mizutani, Tetsuo Iwata, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Visualization of internal structure and internal stress in visibly opaque objects using full-field phase-shifting terahertz digital holography, *Optics Express,* **27,** *23,* 33854-33868, 2019.
4990. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee *and* Yoshihiro Deguchi :** Measurement Enhancement on Two-Dimensional Temperature Distribution of Methane-Air Premixed Flame Using SMART Algorithm in CT-TDLAS, *Applied Sciences,* **9,** 4955, 2019.
4991. **Yoshihiro Deguchi, T. Kamimoto, Kikuchi S., A. Kurihara, T. Takata *and* H. Ohshima :** Particle Size Measurement of Reaction Product Aerosol of Sodium Oxygen, *Journal of Physics: Conference Series,* **9,** 012020, 2019.
4992. **王 伟, 出口 祥啓, Yongsen He, Jiazhong Zhang :** Study on vortex acoustic lock-on behavior in thermoacoustic oscillation involving vortex shedding, *Acta Physica Sinica,* **68,** *23,* 234303, 2019年.
4993. **Wang-Zheng ZHOU, Zhen-Zhen WANG, Jun-Jie YAN, Dan ZHANG, 辻本 一真, Takahiro Kamimoto, 出口 祥啓 :** Measurement of 2D temperature distribution of flame using CT-TDLAS, *光子学报,* **48,** *12,* 1214001-1-1214001-9, 2019年.
4994. **Toru Shigemitsu, Yuya Ogawa *and* Eito Nakaishi :** PIV Measurement of Internal Flow in Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **12,** *4,* 251-260, 2019.
4995. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Tomofumi Ikebuchi *and* Takeru Ishiguro :** Study on High Pressure Design of Contra Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **12,** *4,* 268-276, 2019.
4996. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Kamimoto Takahiro, Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi *and* Zulkifli Mohd Faisal Bin Meor Meor :** Application of 2D temperature measurement for coal-fired furnace using CT-TDLAS, *Measurement Science & Technology,* **31,** 035203-1-035203-12, 2019.
4997. **Ervina Junaidi, Mariatti Jaafar, Sinin Hamdan *and* Hitoshi Takagi :** Effect of electrophoretically deposited graphene nanoplatelets on flexural properties of carbon fabric/epoxy laminated composites, *Journal of Physical Science,* **30,** *Supp. 2,* 91-102, 2019.
4998. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Generation of a microresonator soliton comb via current modulation of a DFB laser, *OSA Continuum,* **3,** *11,* 3218-3224, 2020.
4999. **Sakiko Kashiwase, Mariko Unekawa, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** C15-Al2Ca Precipitation in a Mg-Al-Ca Alloy, *Materials Transactions,* **61,** *2,* 375-380, 2020.
5000. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuto Yamashita, Ryo Furukawa, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Effects of Sub-Chamber Configuration on Heat Release Rate in a Constant Volume Chamber simulating Lean-burn Natural Gas Engines, *SAE International Journal of Advances and Current Practices in Mobility,* **2,** *2,* 1032-1040, 2020.
5001. **Fujishiro Fumito, Oshima Natsumi, Kamioka Nanako, Tokio Sakuragi *and* Masatsugu Oishi :** Relationship between oxygen desorption and the reduction features of Mn and Fe in perovskite-type SrFe1xMnxO3δ, *Journal of Solid State Chemistry,* **283,** 121152, 2020.
5002. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 谷本 遼太朗, 佐久間 淳 :** スラグペーストによる鋼板のガス切断におけるスラグ抑制メカニクス, *設計工学,* **55,** *1,* 33-42, 2020年.
5003. **Naoki Ogiwara, Hirokazu Kobayashi, Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Patricia Concepción, Fernando Rey *and* Hiroshi Kitagawa :** Ligand-Functionalization-Controlled Activity of MetalOrganic Framework-Encapsulated Pt Nanocatalyst toward Activation of Water, *Nano Letters,* **20,** *1,* 426-432, 2020.
5004. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** A surface-to-surface contact search method enhanced by deep learning, *Computational Mechanics,* **65,** 1125-1147, 2020.
5005. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Yan Junjie, Yao Shunchun, Girase Krunal, Jeon Min-Gyu, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Two-dimensional temperature measurement in a high temperature and high pressure combustion using CT-TDLAS with a wide scanning laser at 1335-1375nm, *Applied Spectroscopy,* **74,** *2,* 210-222, 2020.
5006. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Pulverized Coal Combustion Application of Laser-Based Temperature Sensing System using Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(CT-TDLAS), *Fuel,* **268,** 117370-1-117370-8, 2020.
5007. **Wang Zhenzhen, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Tainaka Kazuki, Tanno Kenji, Watanabe Hiroaki *and* Kurose Ryoichi :** Two dimensional temperature measurement characteristics in pulverized coal combustion field by computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy, *Applied Thermal Engineering,* **171,** 115066(10p), 2020.
5008. **Mongkol Bumrungpon, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Kenichi Hanasaku, Toshiharu Hirai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Masato Kitamura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Synthesis and thermoelectric properties of bismuth antimony telluride thermoelectric materials fabricated at various ball-milling speeds with yttria-stabilized zirconia ceramic vessel and balls, *Ceramics International,* **46,** *9,* 13869-13876, 2020.
5009. **Liu Renwei, Rong Kai, Wang Zhenzhen, Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Tanaka Seiya, Yan Junjie *and* Liu Jiping :** Sample temperature effect on steel measurement using SP-LIBS and collinear long-short DP-LIBS, *ISIJ International,* **60,** *8,* ISIJINT-2019-740, 2020.
5010. **Cao Shengli, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi, Dang Nannan *and* Tian Shaohua :** Analysis of mass transport in turbulent flame using Lagrangian coherent structures, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **4,** *1,* 79-93, 2020.
5011. **Masatsugu Oishi, Ryoshi Imura, Tomoyuki Ueki, Shimoda Keiji, Yamagishi Hirona *and* Watanabe Iwao :** Electronic state analysis of Li2RuO3 positive electrode for lithium ion secondary battery, *Modern Physics Letters. B,* **34,** *7-9,* 2040024, 2020.
5012. **Kazuaki Kisu, Sangryun Kim, Munehiro Inukai, Hiroyuki Oguchi, Shigeyuki Takagi *and* Shin-ichi Orimo :** Magnesium Borohydride Ammonia Borane as a Magnesium Ionic Conductor, *ACS Applied Energy Materials,* **3,** *4,* 3174-3179, 2020.
5013. **Tomoko Deguchi, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Haque Zeba, Laxmi C. Gupta *and* Ashok Kumar Ganguli :** NMR Study of Layered Eu-based Bismuth-Sulfide EuFBiS2, *JPS Conf.Proc.,* **30,** 011060-1-011060-6, 2020.
5014. **Girase Krunal, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Jeon Min-Gyu, Minchao Cui, Chen-chia Chou *and* Eddy Huang :** Current density effects on plasma emission during Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) on AZ91D-Mg alloy, *Modern Physics Letters. B,* **33,** *7-9,* 2040025-1-2040025-7, 2020.
5015. **Min-Gyu Jeon, Jeong-Woong Hong, Deog-Hee Doh, Yoshihiro Deguchi *and* EDDY HUANG :** A study on two-dimensional temperature and concentration distribution of Propane-Air premixed fame using CT-TDLAS, *Modern Physics Letters. B,* **34,** *7-9,* 2040020-1-2040020-5, 2020.
5016. **Asahi Nojirino, Masaya Aki, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Mitsuharu Yashima, Hidekazu Mukuda, Hisashi Kotegawa *and* Hitoshi Sugawara :** Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR, *JPS Conf.Proc.,* **30,** 011050-1-011050-6, 2020.
5017. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure in α-CoV2O6, *JPS Conf.Proc.,* **30,** 011088-1-011088-6, 2020.
5018. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** Tensile deformation and recrystallization of aluminum single crystals with sub-grained structures studied by synchrotron X-ray radiation, *Mechanical Engineering Journal,* **7,** *2,* 19-00634-1-19-00634-11, 2020.
5019. **河野 晃大, 日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(推定結果に対する直達項の影響の検討), *日本機械学会D&D2019講演論文集,* 2019年.
5020. **山室 亮太, 日野 順市 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究(推定の安定化のための重み係数), *日本機械学会D&D2019講演論文集,* 2019年.
5021. **大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池の次世代高容量正極材料, *化学と教育,* **68,** *3,* 130-131, 2020年.
5022. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto *and* Hitoshi Takagi :** Extraction of cellulose nanofiber from parenchyma cells of agricultural residues, *Modern Physics Letters. B,* **33,** *14-15,* 1940012\_1-1940012\_6, 2019.
5023. **出口 祥啓 :** 吸収分光法の基礎, *日本燃焼学会誌,* **61,** *196,* 126-131, 2019年5月.
5024. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 中嶋 善晶, 浅原 彰文, 美濃島 薫, 水谷 康弘, 岩田 哲郎, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレス光コム顕微鏡~光コムを用いたスキャンレス共焦点位相イメージング~, *光学,* **48,** *6,* 227, 2019年6月.
5025. **石田 徹 :** 放電加工を用いた穴内面に対する穴創成法の開発, *電気加工技術,* **43,** *134,* 12-16, 2019年6月.
5026. **出口 祥啓, 名田 譲, 向笠 忍, 春木 直人, 津島 将司, 近藤 義広, 河村 洋 :** 56 回日本伝熱シンポジウムの報告, *伝熱,* **58,** *244,* 13-15, 2019年7月.
5027. **大石 篤哉 :** 機械学習と計算力学, *計算工学,* **24,** *4,* 11-14, 2019年10月.
5028. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアルコム顕微鏡による共焦点位相イメージング, *光学,* **48,** *11,* 462-468, 2019年11月.
5029. **南川 丈夫 :** 術中医療診断を目指したラマン散乱分光法~分子振動に基づく新たな無染色組織分子診断法~, *分光研究,* **68,** *4,* 142-149, 2019年11月.
5030. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *Bull. Nuc. Magn. Reson. Soc. Jpn.,* **10,** 108-112, 2019年11月.
5031. **西川 啓一, 三輪 昌史, 荒木 寿徳 :** 高精度自動離着陸・航行ドローン : RTK-GNSSによるドローン自動飛行技術の開発, *検査技術,* **24,** *12,* 27-32, 2019年12月.
5032. **越山 顕一朗 :** 生体医工学技術を基礎づける非平衡脂質膜分子動力学研究, *膜,* **45,** *5,* 226-231, 2020年.
5033. **安井 武史 :** 目に見えない次世代の光「ポストLEDフォトニクス」 による元気な地方産業創出を目指して, *光学,* **49,** *3,* 124-126, 2020年3月.
5034. **高津 貢, 三輪 昌史 :** ドローンを活用した計測事例(2) ─MRH型無人航空機の自律制御向上に向けたステレオビジョンセンサの応用─, *月刊OPTRONICS,* 2020年3月.
5035. **Takeo Minamikawa, Yamamoto Tsunehisa, Harada Yoshinori, Yamaoka Yoshihisa, Tanaka Hideo, Yaku Hitoshi *and* Takamatsu Tetsuro :** Label-free evaluation of human myocardial infarction using Raman spectroscopy, *Focus on Microscopy 2019 (FOM 2019),* Apr. 2019.
5036. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Optical microscopy with optical-frequency-comb, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* Kanagawa, Apr. 2019.
5037. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less dual-comb microscopy for confocal amplitude and phase imaging, *Focus on Microscopy 2019 (FOM2019),* P1-D/10, London, Apr. 2019.
5038. **Yasuko Matsui *and* Masahiro Takaiwa :** Development of pneumatic finger-wrist extention rehabilitation device, *Proc. of the 8h International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology(ICMDT 2019),* Apr. 2019.
5039. **Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Implementation of imaging post amplifier on scan-less confocal dual-comb mcroscope, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* BISC-P-14, Yokohama, Apr. 2019.
5040. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less full-field fluorescence microscopy by using 2D spectral disperser and dual-comb optical beats, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* BISC-P-09, Yokohama, Apr. 2019.
5041. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi, Norihiko Sekine, Iwao Hosako, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Cascade-linked multi-synthetic-wavelength digital holography using line-by-line spectral shaping optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),* SM2H.5, San Jose, May 2019.
5042. **Jie Chen, Kuzuki Nitta, Xin Zhao, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Adaptive sampling terahertz dual-comb spectroscopy based on a free-running single-cavity dual- comb fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019,Technical Digest (online),* STh1G.4, San Jose, May 2019.
5043. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Combination of lock-in detection with dual-comb spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),,* JTh2A.101, San Jose, May 2019.
5044. **Takahiko Mizuno, Takuya Tsuda, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Improvement of image quality in dual-comb microscopy by post-amplification of dual comb lights, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),* AF3K.4, San Jose, May 2019.
5045. **Shoma Maruyama, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Influence of silane treatment on water absorption and mechanical properties of PLA/short bamboo fiber-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **124,** 101-107, Lisbon, May 2019.
5046. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Improvement of Quantitative Detection Ability using Long and Short Double-pulse LIBS, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research FDR2019,* FDR2019-1089, Fukushima, Japan, May 2019.
5047. **Hitoshi Takagi :** Nanocellulosic materials, --- Advances and development in various polymeric matrices ---, *International Nanotechnology Conference in The Philippines 2019,* Tagaytay, May 2019.
5048. **Kenichiro Koshiyama, Keisuke Nishimoto, Satoshi Ii *and* Shigeo Wada :** MECHANICAL ANALYSIS OF PULMONARY ACINAR INFLATION WITH HETEROGENEOUS ACINAR STRUCTURE MODELS, *CMBE19 proceedings,* **2,** 703-704, Jun. 2019.
5049. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Measurement of the residual stress in CrN films deposited on an Al alloy substrate using AIP method, *Proceedings of the 15th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2019),* 53-56, Kanazawa, Jun. 2019.
5050. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Residual stress measurement of {211}-oriented CrN layers in CrN/Cr multilayer films, *Proceedings of the 15th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2019),* 183-186, Kanazawa, Jun. 2019.
5051. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Fujita Yuki *and* Cui Minchao :** Development of Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Element Detection, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS Laser Induced Breakdown Spectroscopy CSI2019,* O.LL.9, Mexico City, Mexico, Jun. 2019.
5052. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Wang Zhenzhen :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy to 2D and 3D Temperature and Concentration Measurement at High Temperature and High Pressure Combustion Fields, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS Laser Induced Breakdown Spectroscopy CSI2019,* O.CI.2, Mexico City, Mexico, Jun. 2019.
5053. **Masatsugu Oishi, Ryoshi Imura, Yamanaka Keisuke, Yamagishi Hirona, Watanabe Iwao, Yamashige Hisao, Uchimoto Yoshiharu *and* Ohta Toshiaki :** Electronic State Analysis of Metal and Oxygen in Li-rich Positive Electrodes for Lithium Ion Secondary Battery, *22nd International Conference on Solid State Ionics, PyeongChang, Korea,* Jun. 2019.
5054. **Takeo Minamikawa, Tsunehisa Yamamoto, Yoshinori Harada, Yoshihisa Yamaoka, Hideo Takana, Hitoshi Yaku *and* Tetsuro Takamatsu :** Raman spectroscopic evaluation of human myocardial infarction, *CLEO/Europe-EQEC 2019,* Jun. 2019.
5055. **Keiji Minagawa, Minoru Watanabe, Takahito Saito *and* Hiroyuki Ukida :** Learning through Teaching Programs of Science and Technology for University Students, *8th Asian Conference on Engineering Education (ACEE2019), Innovation in Education for Global Business,* 175-180, Kota Kinabalu, Jun. 2019.
5056. **Ryosuke Shiomi, Takeo Minamikawa, Ryo Oe, Ittetsu Taniguchi, Takeshi Yasui *and* Hirofumi Ohta :** Comparative analysis of cultivation method for matcha green tea leaves by label-free multimodal microspectroscopy, *Proceedings of SPIE/OSA European Conferences on Biomedical Optics 2019,* 11075-47, Munich, Jun. 2019.
5057. **Shota Nakano, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Asahara Akifumi, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Laser scanning dual optical-frequency-comb spectromicroscopy, *CLEO/Europe-EQEC 2019,* CH-10.2CHU, Munich, Jun. 2019.
5058. **Masashi Ishikawa, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Ryo Fukui, Hiroshi Hatta, Shin Utsunomiya *and* Hideo Nishino :** Reducing inspection time of active thermographic non-destructive testing based on thermal wave theory, *The 3rd Asian Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT-Asia 2019),* Jul. 2019.
5059. **Yu Higaki, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Numerical Simulations for Turbulent Diffusion Flames by Assumed PDF Method using Multivariate Beta Function, *12th Asia-Pacific Conference on Combustion, USBmemory(1058),* Fukuoka, Jul. 2019.
5060. **Arshad Shahroni Mohd Aizam, Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuya Hosokawa *and* Yoshiki Ota :** Atomization and combustion characteristics of a fuel-water rapid internal mixing injector, *12th Asia-Pacific Conference on Combustion, USB memory (1276),* Fukuoka, Jul. 2019.
5061. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial LIBS applications for online monitoring and process control, *International summit on Laser induced Breakdown Spectroscopy LIBS summit,* Beijing China, Jul. 2019.
5062. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Trace element Detection Ability Using Long and Short Double-Pulse LIBS, *The 8th Applied Optics and Photonics China - AOPC 2019,* Beijing China, Jul. 2019.
5063. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Yan Junjie, Cui Minchao, Kamimoto Takahiro *and* Yoshihiro Deguchi :** 2D temperature and concentration measurements using CT-TDLAS in combustors, *The 8th Applied Optics and Photonics China - AOPC 2019,* 6-053, Beijing China, Jul. 2019.
5064. **Yusuke Takenaka, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Active thermographic inspection combined with laser cyclic heating and Fourier transform processing, *The 46th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference (QNDE 2019),* Jul. 2019.
5065. **Kento Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Feasibility study on air-coupled ultrasonic vertical reflection method using a single probe, *The 46th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference (QNDE 2019),* Jul. 2019.
5066. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Zhenzhen Wang, Kazuki Tainaka *and* Kenji Tanno :** Application of Computed Tomography - Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy(CT-TDLAS) to Coal Combustion Analysis, *9th International Symposium on Coal Combustion ISCC-9,* IndexNo:2.16, Qingdao China, Jul. 2019.
5067. **Wang Zhenzhen, Zhou Wangzheng, Tsujimoto Kazuma, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** 2D temperature comparison by CT-TDLAS measurement and CFD results, *9th International Symposium on Coal Combustion ISCC-9,* IndexNo:2.27, Qingdao China, Jul. 2019.
5068. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber. What is it and what is it good for?, *2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites, Conference Proceedings,* 51, Taipei, Aug. 2019.
5069. **Masatsugu Oishi :** Electronic and crystal structure analysis of metal oxides using synchrotron X-rays, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Taipei, Aug. 2019.
5070. **Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Particle Size Measurement of Reaction Product Aerosol of Sodium-Oxygen, *Journal of Physics: Conference Series,* 145, Novosibirsk, Aug. 2019.
5071. **Munehiro Inukai, Takuya Kurihara, Yasuto Noda *and* Koichi Nakamura :** Dynamics of carbon dioxides in a metal-organic framework under high pressure, *EUROISMAR 2019,* Aug. 2019.
5072. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Development of Long and Short Double Pulse Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Trace Carbon Detection in Iron and Steel Samples, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-I-03, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
5073. **Wang Zhenzhen, Liu Renwei, Rong Kai, Yoshihiro Deguchi, Yan Yunjie *and* Liu Jiping :** Application of fly ash contents measurement using LIBS, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-I-09, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
5074. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Zhang Dinghau :** Study on measurement of steel samples at differenet temperatures with long and short DP-LIBS, *3rd Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy ASLIBS2019,* O-36, Jeju, Republic of Korea, Aug. 2019.
5075. **Masafumi Miwa *and* Ryo Goto :** Development of VTOL with Movable Legs, *The 15th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 0055, Beijing, Aug. 2019.
5076. **Yuto Takigawa *and* Masafumi Miwa :** Development of Diving Tilt Rotor UAV, *The 15th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 0068, Beijing, Aug. 2019.
5077. **Asahi Nojirino, Masaya Aki, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Mitsuharu Yashima, Hidekazu Mukuda, Hisashi Kotegawa *and* Hitoshi Sugawara :** Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Sep. 2019.
5078. **Chen Jie, Kazuki Nitta, Zhao Xin, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Combination of adaptive sampling terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running single-cavity dual-comb fiber laser, *44th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* Po2-@, Paris, Sep. 2019.
5079. **Takahiko Mizuno, Takuya Moriki, Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Full-field THz polarimetric imaging with THz quantum cascade laser and THz imager, *44th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* Po2-@, Paris, Sep. 2019.
5080. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Minchao Cui :** Improvement of LIBS Quantitative Capability for Remote Elemental Detection Using Collinear Long and Short DP Laser, *10th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy EMSLIBS2019,* QA2, Sep. 2019.
5081. **Hiroyuki Ukida, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** A Calibration Method of 3D Shape Measurement System Using 3D Scanner, Turn-Table and Arm-Robot, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2019,* 136-141, Hiroshima, Sep. 2019.
5082. **Masashi Ishikawa, Soh Ishihara, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Hiroshi Hatta *and* Shin Utsunomiya :** Relationship between inspection time and frequency components of input and reflected thermal waves in active thermographic non-destructive inspection, *International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2019),* Sep. 2019.
5083. **Yuya Shudo, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations using the MOF method of Individual Bubbles Growing and Detaching due to the Nucleate Boiling Process, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019),* Sapporo, Sep. 2019.
5084. **Takuya Makita, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** An Experimental Study of the Morphology of a Drop Rising through a Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solution, *The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE2019),* Sapporo, Sep. 2019.
5085. **Monkol Bumrungpon, Issei Morioka, Toshiharu Hirai, Ryusuke Yasufuku, Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Inflection Point for Phonon Thermal Conductivity in Submicron Scale Grained Undoped PbTe by Mechanical Grinding-Hot Pressing, *17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019),* Limassol, Cyprus, Sep. 2019.
5086. **Issei Morioka, Kazuhiro Hasezaki, Kenichi Hanasaku, Mongkol Bumrungpon, Toshiharu Hirai *and* Ryusuke Yasufuku :** Influence of Milling Media on Thermoelectric Properties of Bi0.3Sb1.7Te3.0, *17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019),* Limassol, Cyprus, Sep. 2019.
5087. **Toru Shigemitsu, Nakaishi Eito *and* Maeda Machi :** Influence of Blade Number on Performance and Internal Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *Proceedings of the 15th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Busan, Korea, Sep. 2019.
5088. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Kawaguchi Yuki, Ikebuchi Tomofumi *and* Ishiguro Takeru :** Study on high load design of contra-rotating small hydroturbine, *Proceedings of the 15th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Busan, Korea, Sep. 2019.
5089. **Tsuda Takuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Post-optical-amplification of confocal amplitude and phase images in scan-less confocal dual-comb microscopy, *OSA Technical Digest of OSA Laser Congress,* JM5A.49, Wien, Sep. 2019.
5090. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive index sensor based on a combination of optical frequency comb with intracavity multi-mode interference fiber sensor, (Oct. 1-4, 2019/Limassol, Cyprus)., *7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS19),* Limassol, Oct. 2019.
5091. **Hitoshi Takagi, Hiroaki Genta *and* Antonio Norio Nakagaito :** Experimental research on strengthening of nanocellulose fiber-reinforced green composites, *The 10th Conference on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymeric Materials,* 2A\_1, Riga, Oct. 2019.
5092. **Girase Krunal, Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Chou Chen-Chai *and* Huang Eddy :** Current density effects on plasma emission during Plasma Electrolytic Oxidation (PEO) on AZ91D-Mg alloy, *the Second International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Oct. 2019.
5093. **Fujishiro Fumito, Oshima Natsumi, Sakuragi Tokio *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of the relationship between oxygen desorption property and electronic/local structure of B site ions in perovskite SrFe1xMexO3δ (Me = Mn, Co), *The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13),* Oct. 2019.
5094. **Antonio Norio Nakagaito :** Recent Development on Nanocellulose Technology, *General Assembly and the Third International Symposium of JSPS Alumni Association of Indonesia (IS-JAAI),* 9, Oct. 2019.
5095. **蓁原 史隆 *and* Masafumi Miwa :** Construction of general-purpose HiLS for Development of Large Sized Multi-copter, *Asia Pacific Conference on Robot IoT System Development and Platform (APRIS) 2019,* パタヤ(タイ), Nov. 2019.
5096. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Yuki Fuchikami, Yusaku Mizuo, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Formation of Ohmic Contact at Ni/SiC Interface with the Assistance of Femtosecond-Laser-Induced Modifications, *International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* A3-P-8-(1040), Nagoya, Nov. 2019.
5097. **Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy uing a dree-running single-cavity wavelength- multiplexed mode-locked fiber laser,, *3rd PEM International Workshop in Ise (2019),* 伊勢市, Nov. 2019.
5098. **日野 順市, 大屋 怜史, 茂内 優花 :** Estimation of normalized eigenmodes and natural frequencies by using the effect of accelerometers mass, *The 18th Asia-Pacific Vibration Conference, Book of Abstract,* 321-322, シドニー, 2019年11月.
5099. **rui kikui, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Fuel Injection Rate Control on Diesel Combustion and Histories of Combustion Gas Component Concentrations, *Small Engine Technology Conference 2019 (SETC2019), Poster session, 22,* Hiroshima, Nov. 2019.
5100. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Yuto Yamashita, Ryo Furukawa, Ryu Kaya, Hideaki Nakano *and* Shinichi Kobayashi :** Effects of Sub-Chamber Configuration on Heat Release Rate in a Constant Volume Chamber simulating Lean-burn Natural Gas Engines, *Small Engine Technology Conference 2019 (SETC2019),* Hiroshima, Nov. 2019.
5101. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yoshitoshi Nakamura *and* Yongping Li :** Extraction of nanocellulose fiber from agricultural waste, *Mini-Symposium on Green Composites,* 52, Changwon, Nov. 2019.
5102. **Mitsuhiro Ohta :** Exotic Shapes and Microscale Structure of a Bubble Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Emulsion Polymer Solutions, *The 72nd Annual Meeting of the American Physical Societys Division of Fluid Dynamics,* Seattle, Nov. 2019.
5103. **Jeon Min-Gyu, Hong Jeong-Woong, Yoshihiro Deguchi *and* Doh Deog-Hee :** Two-dimensional precision measurement of Methane-Air premixed flame using CT-TDLAS, *5th International Conference on Materials and Reliability 2019 - ICMR-2019,* Jeju, Korea, Nov. 2019.
5104. **Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Measurement of Combustion and Emission Characteristics of Water-emulsified Biomass Fuel made with Fuel-water Rapid Internally Mixing Injector, *2"d International Symposium on';Advanced Measurement, Analysis and Control foEnergy and Environment,* 30-33, Dec. 2019.
5105. **Kodai Nakayoshi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Total Gas Sampling Method to Measure Time-history of Convcentrations of Combustion Gas Component during Diesel Combustion, *2"d International Symposium on';Advanced Measurement, Analysis and Control foEnergy and Environment,* 128-130, Xi'an, Dec. 2019.
5106. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Wang Zhenzhen *and* Cui Mincho :** Applications of CT-TDLAS and LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Keynote-01, Dec. 2019.
5107. **Jeon Min-Gyu, Doh Deog-Hee, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Cui Minchao :** Development of laser diagnostics using CT-TDLAS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-09, Dec. 2019.
5108. **Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi *and* Hayashi Yuzo :** Effect on multi-gas elements detection for CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-15, Dec. 2019.
5109. **Cui Min-Chao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya, Zhao Yongqiang, Yao Changfeng *and* Zhang Dinghua :** Signal stabilization of steel measurement using long-short double-pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-17, Dec. 2019.
5110. **Wang Zhenzhen, Rong Kai, Liu Renwei, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** Fly ash content measurement using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Invited-20, Dec. 2019.
5111. **Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Li Yi :** Improvement of accuracy of 2D temperature measurement using CT-TDLAS in Bunsen burner,, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-01, Dec. 2019.
5112. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi, Kamikmoto Takahiro *and* Tsujimoto Kazuma :** Study on multi-section temperature measurement technique in combustion furnace using CT tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-02, Dec. 2019.
5113. **Hong Jeong-Woong, Doh Deog-Hee, Jeon Min-Gyu *and* Yoshihiro Deguchi :** Evaluation of ammonia measurement using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-03, Dec. 2019.
5114. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Development of hydrocarbon measurement using tunable diode laser absorption spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-05, Dec. 2019.
5115. **Zhou Wangzheng, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Yan Junjie :** Study on the analysis of CFD simulation using CT-TDLAS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-06, Dec. 2019.
5116. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Lagrangian study on the mass transport of the piloted burner, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-12, Dec. 2019.
5117. **Wang Wei, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Study on Frequency-locked Behavior in Thermoacoustic Oscillation under Mainstream Velocity Fluctuation in Combustion Chamber, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-13, Dec. 2019.
5118. **Dang Nannan, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** The Bifurcation Analysis of One-dimensional Combustion Instability, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-14, Dec. 2019.
5119. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Furukawa Ryo :** Development of real-time measurement of steel materials at high temperature using remote LIBS measurement, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-20, Dec. 2019.
5120. **Furukawa Ryo, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Maruoka Naoya :** Development of Auto-focus measurement technology for steel materials composition using LIBS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-19, Dec. 2019.
5121. **LIU Renwei, RONG Kai, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* LIU Jiping :** Pulse-to-Pulse fluctuation effects on the measurement of fly ash powder by laser-induced breakdown spectroscopy, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-23, Dec. 2019.
5122. **Rong Kai, Hu Ruomu, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* LIU Jiping :** Experimental study on flue gas of coal-fired units based on LIBS, *2nd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2019,* Poster-26, Dec. 2019.
5123. **Takako Osawa, Tatsuhiro Aoki, Tomoya Konishi, Shinji Tatsumi, Masato Hoshino *and* Takeshi Matsumoto :** Dynamic 3D Imaging of Articular Cartilage Under Repetitive Compression Measured by Phase-Contrast X-ray CT, *Proc. 17th Int. Conf. Biomed. Eng.,* 1376, Singapore, Dec. 2019.
5124. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *1st International symposium Hydrogenomics,* Jan. 2020.
5125. **Takeo Minamikawa, Terao Yoshiki, Shiomi Ryosuke *and* Takeshi Yasui :** Multivariate spectral analysis for identification of spectral features of peripheral nerves using Raman microspectroscopy, *Quantitative BioImaging Conference (QBI 2020),* Oxford, Jan. 2020.
5126. **Kenzo Yamaguchi, Eiji Hase, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Gold nanoparticles as enhanced SHG contrast agents for biological imaging, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11257-39, San Francisco, Feb. 2020.
5127. **Eiji Hase, maeda kosuke, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Effect of wavelength on polarization-resolved second-harmonic- generation microscopy in thick tissues, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 112544-75, San Francisco, Feb. 2020.
5128. **Eiji Hase, Tanaka Ryosuke, Fukushima Shuichiro *and* Takeshi Yasui :** In vivo time-series quantitative evaluation of skin burn healing using second-harmonic-generation microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 112544-74, San Francisco, Feb. 2020.
5129. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Full-field dual-comb fluorescence lifetime microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11250-42, San Francisco, Feb. 2020.
5130. **Takahiko Mizuno, tsuda takuya, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of post optical amplification for scan-less confocal amplitude and phase imaging with dual-comb microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11250-41, San Francisco, Feb. 2020.
5131. **Eiji Hase, Takeshi Yasui, Hirayama Hideki *and* Kentaro Nagamatsu :** The improving resolution for dislocation analysis in GaN by three-photon microscopy, *Photonics West 2020: OPTO2020,* San Francisco, Feb. 2020.
5132. **Kazuhiro Hasezaki, Issei Morioka, Kenichi Hanasaku, MONGKOL BUMRUNGPON, Toshiharu Hirai *and* Ryusuke Yasufuku :** Comparison of Thermoelctric Properties for p-type Bi0.3Sb1.7Te3.0 by Metal and Ceramics Vessel, *14th International Conference on Ecomaterials,* Feb. 2020.
5133. **Takeo Minamikawa, nakano shota, Eiji Hase, Asahara Akifumi, hidenori koresawa, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb microscopy with laser-scanning configuration for simultaneous and spectroscopic amplitude, quantitative phase, and polarization imaging, *Photonics West 2020: OPTO2020,* 11287-30, San Francisco, Feb. 2020.
5134. **Bumrungpon Mongkol, Ryusuke Yasufuku, Issei Morioka, Toshiharu Hirai, Kenichi Hanasaku *and* Kazuhiro Hasezaki :** Influence of Starting Matrials on Thermoelectric Properties of Undoped Lead Telluride by Hot Pressing, *14th International Conference on Ecomatrials,* Feb. 2020.
5135. **Takeo Minamikawa, Mayuko Shimizu, Hiroki Takanari, Shiomi Ryosuke, Kusaka Hiroki, Tanioka Hiroki, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Molecular imaging analysis of accumulated fats in non-alcoholic steatohepatitis by Raman microscopy, *Asian Pacific Association for the Study of the Liver 2020 (APASL 2020),* Bali, Indonesia, Mar. 2020.
5136. **Eiji Hase, Hiroki Takanari, Mayuko Shimizu, Hayashi Yuri, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Characterization of fibrosis in non-alcoholic steatohepatitis by use of second-harmonic-generation microscopy, *Asian Pacific Association for the Study of the Liver 2020 (APASL 2020),* Bali, Indonesia, Mar. 2020.
5137. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Tanaka Seiya *and* Cui Minchao :** Development of Real-Time Elemental Monitoring Method in Iron and Steel Making Processes using Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O17, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5138. **Cui Minchao, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen, Yao Changfeng *and* Zhang Dinghua :** Fraunhofer-type lines of underwater measurement using collinear long-short double pulse LIBS, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O16, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5139. **Jeon Min-Gyu, Hong Jeong-Woong, Doh Deog-Hee *and* Yoshihiro Deguchi :** Computer Tomography measurement method in temperature of real-combustion gas using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O14, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5140. **DOH Deog-Hee, JEON Min-Gyu, CHO Gyeong-Rae *and* Yoshihiro Deguchi :** Diagnosis on Thermal Flows Using Optical Approaches, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O01, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5141. **Kamimoto Takahiro, Yoshihiro Deguchi, Qiming Wang, Tsujimoto Kazuma, Hayashi Yuzo, Yi Li *and* Yang Tao :** Development of temperature and concentration imaging for industrial applications using laser absorption spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O18, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5142. **Hayashi Yuzo, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Study on Sensitive NH3 Measurement Using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P06, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5143. **Arima Yuta, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Tanaka Seiya, Furukawa Ryo, Minchao Cui *and* Wang Zhenzhen :** Development of remote measurement technology for steel materials using LIBS, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P07, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5144. **Yang Tao, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Li Yi :** Temperature distribution measurement in three-Jet burner flame using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* O19, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5145. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto akahiro :** Development of C2H6, C3H6, and C4H10 measurements using tunable diode laser absorption spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P04, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5146. **Tanaka Seiya, Yoshihiro Deguchi, Furukawa Ryo, Minchao Cui *and* Wang Zhenzhen :** Development of real-time measurement using Long-Short Double Pulse LIBS for carbon component in steel materials, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P03, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5147. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro *and* Tsujimoto Kazuma :** Improvement of accuracy of 2D temperature measurement using CT-TDLAS in Bunsen burner,, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P05, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5148. **Tsujimoto Kazuma, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Evaluation of temperature measurement based in furnace using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P01, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5149. **Ryo Furukawa, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Akihiro Takeshita :** Development of Distance measurement method using time-of-flight rage sensor, *6th International Forum on Advanced Technologies IFAT2020,* P02, Tokushima, Japan, Mar. 2020.
5150. **渡邉 拓実, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノファイバー/ポリビニールアルコール複合材料における熱処理の影響に関する研究, *第17回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 17-18, 2019年4月.
5151. **東條 史弥, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 樹脂材料とウィスカーの複合化に関する研究, *第17回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 27-28, 2019年4月.
5152. **安井 武史 :** THz 周波数帯の光コム技術とその応用, *テラヘルツテクノロジーフォーラム第17回講演会,* 2019年5月.
5153. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, Zheng Zheng, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリングを用いたデュアル・テラヘルツコム分光法, *第63回システム制御情報学会研究発表講演会,* GSc02-5, 2019年5月.
5154. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光偏光計測, *第63回システム制御情報学会研究発表講演会,* GSc02-4, 2019年5月.
5155. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** アルミニウム合金基板上に堆積させた応力勾配を有する CrN 単層膜の残留応力測定, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 31-32, 2019年5月.
5156. **日下 一也, 白坂 賢汰, 米倉 大介, 田中 勇太 :** {211}優先配向したCr/CrN多層膜の応力測定, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 33-34, 2019年5月.
5157. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** 遷移金属酸化物における局所構造の乱れとリチウムイオン拡散, *第22回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 97-102, 2019年5月.
5158. **土井 康平, 小山 徹也, 米倉 大介 :** EBA 処理を施した工業用純鉄の結晶粒径に及ぼすTi の影響, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 219-220, 2019年5月.
5159. **住本 宗, 原田 京典, 米倉 大介 :** 超音波ハンダ接合法による Sn-Bi 系ハンダとシリコンの接合強度, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 221-222, 2019年5月.
5160. **太田 善規, 細川 侑也, AIZAM SHAHRONI BIN MOHD ARSHAD, 名田 譲, 木戸口 善行 :** GLRおよび粘性の変化が内部急速混合型油水噴霧ノズルの噴霧特性に与える影響, *第56回伝熱シンポジウム講演論文集, USB-memory (F135),* 2019年5月.
5161. **大石 篤哉 :** 進化計算アルゴリズムによる最適積分パラメータ探索, *計算工学講演会論文集,* **24,** 2019年5月.
5162. **李 毅, 出口 祥啓, 神本 崇博, 辻本 一真 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた高温場の多断面温度計測技術に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G122, 2019年5月.
5163. **古川 遼, 出口 祥啓, 田中 誠也 :** LIBSを用いたリモート計測におけるプラズマ温度特性に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G114, 2019年5月.
5164. **田中 誠也, 出口 祥啓, 古川 遼, 辻本 一真 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料組成分析におけるプラズマ温度の熱的影響に関する研究, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G125, 2019年5月.
5165. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 生越 龍太 :** 紫外吸収法を用いたNO計測の温度特性評価, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G123, 2019年5月.
5166. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法の局所温度・濃度分布における計測特性評価, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G124, 2019年5月.
5167. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* 神本 崇博 :** Development of HC measurement in high-temperature field using TDLAS, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A214, May 2019.
5168. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Zhenzhen Wang :** 2D and 3D temperature and concentration measurement in reaction fields using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A215, May 2019.
5169. **Dang Nannan, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* ZHANG Jiazhong :** Numerical results on noise-induced thermoacoustic instability in Rijke type burner, *第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* A233, May 2019.
5170. **林 侑蔵, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 波長可変半導体レーザ吸収法による高応答温度・濃度計測技術に関する研究, *日本伝熱学会 第56回日本伝熱シンポジウム講演予稿集,* G113, 2019年5月.
5171. **細見 大樹, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手首手指伸展装置の開発, *2019年春季フルードパワーシステム講演会,* 2019年5月.
5172. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *レーザー学会技術専門委員会『レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用』第30回専門講演会,* 2019年6月.
5173. **安井 武史 :** 無走査共焦点画像のためのデュアルコム顕微鏡, *量子科学技術研究開発機構・関西光科学研究所 第61回KPSIセミナー,* 2019年6月.
5174. **弓場 洋輝, 河野 大輔, 浦久保 孝光, 三輪 昌史 :** UAV ティルトロータ型における低速飛行特性の解析, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N07, 2019年6月.
5175. **今村 彰隆, 三輪 昌史 :** VTOL型無人タンデム翼機の操舵機構, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-O02, 2019年6月.
5176. **富田 優作, 三輪 昌史 :** 二次元測域センサを用いたマルチコプタ用操縦支援技術の開発, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N03-1A1-B08, 2019年6月.
5177. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** アクティブレーザーガイドによるUAVの精密誘導 第2報, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-M10, 2019年6月.
5178. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N01, 2019年6月.
5179. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 有人マルチコプタ開発の為のシミュレーション環境構築, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-N05, 2019年6月.
5180. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型VTOLの遷移飛行制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会2019,* 1P2-O04-1A1-O04, 2019年6月.
5181. **三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *2019年度日本海水学会第70年会,* 2019年6月.
5182. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法を用いた無染色分子組織診断, *第58回 日本生体医工学会大会,* 2019年6月.
5183. **浮田 浩行, 服部 快 :** QRコードを用いたUAVの飛行制御, *第103回パターン計測部会研究会資料,* 2019年6月.
5184. **實生 雅之, 髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手指リハビリ伸展装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
5185. **大西 晃貴, 髙岩 昌弘 :** 空気式歩行リハビリ支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
5186. **山科 慎也, 髙岩 昌弘 :** 糖尿病患者を対象としたセルフパワー型空気式歩行支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2019,* 2019年6月.
5187. **安井 武史 :** デュアルTHzコム分光法, *第1回高出力遠赤外光・分子物質科学研究会,* 2019年6月.
5188. **浮田 浩行, 宮脇 大輝 :** パンチルトカメラによる LED マーカーを搭載した UAV の追跡, *第25回画像センシングシンポジウムダイジェスト集,* IS3-02, 2019年6月.
5189. **南川 丈夫 :** 医療応用を目指したラマン散乱分光法 ∼分子振動に基づく新たな無染色組織診断法∼, *ものづくりライフイノベーションシンポジウム2019,* 2019年6月.
5190. **桜木 時央, 大石 昌嗣, 藤代 史, 山岸 弘奈, 太田 俊明 :** 酸素貯蔵材料SrFe1-xMnxO3-d (x=0.1~1)の3d遷移金属の電子状態観察, *2019年立命館大学SRセンター研究成果報告会,草津,* 2019年6月.
5191. **井村 亮志, 大石 昌嗣, 山岸 弘奈, 渡辺 巌, 太田 俊明 :** リチウム過剰系正極材料の酸素アニオンによる電荷補償の直接観察, *2019年立命館大学SRセンター研究成果報告会,草津,* 2019年6月.
5192. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー, *第44回光学シンポジウム,* 2019年6月.
5193. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** アルミニウム合金基板上に堆積させた応力勾配を有するCrN単層膜およびCr/CrN多層膜の内部応力評価, *第53回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 5-8, 2019年7月.
5194. **日下 一也, 白坂 賢汰, 米倉 大介, 田中 勇太 :** AIP法によりTi合金基板上に堆積したCr/CrN多層膜の残留応力のドロップレット量依存性, *第53回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 13-16, 2019年7月.
5195. **今川 尊稔, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 渡部 雄基, 中原 佐, 南 和幸, 佐藤 克也 :** ケロイド線維芽細胞のストレッチ刺激に対するカルシウムオシレーション, *第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A15, 2019年7月.
5196. **亀山 結太, 伊岐 陽佑, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激が骨芽細胞のマトリックス産生に及ぼす影響, *第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A31, 2019年7月.
5197. **石本 慶太, 重松 大輝, 和田 成生, 越山 顕一朗 :** ペプチド含有ナノリポソーム形成過程に関する分子動力学解析, *日本機械学会第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A33, 2019年7月.
5198. **河野 周作, 武田 知朗, 松本 健志 :** X線位相差CTによる関節軟骨のダイナミック3Dイメージング, *信学技報,* **119,** *137,* 39-41, 2019年7月.
5199. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン線維配向のin situ可視化, *MEとバイオサイバネティックス研究会,* **119,** *0913-5685,* 43-46, 2019年7月.
5200. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による無染色組織判別, *MEとバイオサイバネティックス研究会,* **119,** *0913-5685,* 47-49, 2019年7月.
5201. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光法による高速分光偏光計測, *2019年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 3, 2019年7月.
5202. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を導入したSiC単結晶上Ni電極の特性評価, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* Fp-4, 2019年7月.
5203. **内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** ダイヤモンド単結晶表面に導入したフェムト秒レーザ照射誘起改質とTi薄膜の反応, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* Fa-7, 2019年7月.
5204. **浮田 浩行 :** LEDマーカを用いたパンチルトカメラによるUAVの追跡, *第22回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2019) Extended Abstract集,* DS-8, 2019年7月.
5205. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
5206. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 加熱壁面上に置かれた氷の溶融過程の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
5207. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰気泡の成長過程の数値解析, *混相流シンポジウム2019,* 2019年8月.
5208. **内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質とTiの反応, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B25, 2019年8月.
5209. **川口 克哉, 岩﨑 旭紘, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9対応粒界を有するアルミニウム三重結晶のクリープ変形初期段階, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* A02, 2019年8月.
5210. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi電極の作製, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B08, 2019年8月.
5211. **森本 博己, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** 純銅Σ3,3,9対応粒界三重線近傍のクリープ変形初期段階, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B04, 2019年8月.
5212. **長野 慎也, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni基合金におけるマイクロメカニクスを用いたγ′相の析出形態に影響を及ぼす要素の抽出, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* A06, 2019年8月.
5213. **髙岩 昌弘, 松井 保子 :** セルフパワード型空気式歩行支援シューズの開発, *電気学会制御研究会,* 2019年8月.
5214. **香西 将宏, 浮田 浩行 :** レーザーとカメラを用いた車載ガラスのきず検出, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 13-18, 2019年8月.
5215. **石黒 武, 重光 亨 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの効率向上に関する研究, *日本機械学会2019年度年次大会,* 2019年9月.
5216. **前田 真知, 重光 亨, 吉川 直弥 :** 遠心ファンの小型・高性能化に関する研究, *日本機械学会2019年度年次大会,* 2019年9月.
5217. **野尻野 旭, 安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
5218. **出口 智子, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, Zeba Haque, Laxmi Chand Gupta, Ashok Kumar Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
5219. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 磯部 正彦, 馬場 拓行, 山内 徹, 上田 寛 :** バナジウムブロンズδ-Ag2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
5220. **細谷 拓司, 重光 亨, 川口 裕輝, 石黒 武, 稲本 宅哉 :** 重反転形小型ハイドロタービンの高落差設計に関する研究開発, *ターボ機械協会岡山講演会,* 2019年9月.
5221. **土井 卓哉, 山本 孝, 奥山 勇治, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物A(Zr,Mn)O3-dにおけるAサイト原子がプロトン伝導特性に与える影響, *第15回固体イオニクスセミナー(滋賀),* 2019年9月.
5222. **南川 丈夫 :** 分光学に基づくヒトに優しい医療センシング, *日本実験力学会2019年度年次講演会,* 2019年9月.
5223. **近藤 肇, 小山 昌志, 石川 真志 :** コンクリート構造物に対する赤外線サーモグラフィ法非破壊検査の確立, *令和元年度 土木学会全国大会,* 2019年9月.
5224. **蓁原 史隆, 三輪 昌史 :** 大型マルチコプタ用HILSの構築, *第37回日本ロボット学会学術講演会,* 1M1-06, 2019年9月.
5225. **服部 快, 浮田 浩行 :** QRコードによる屋内環境下でのUAV飛行制御, *電気学会電子·情報·システム部門大会論文集,* 811-814, 2019年9月.
5226. **河野 周作, 武田 知朗, 大澤 恭子, 松本 健志 :** 関節軟骨の機能解析を目的としたX線位相差CTによるダイナミック3Dイメー ジング, *生体医工学シンポジウム2019・抄録集,* 1A-18, 2019年9月.
5227. **田中 優人, 川人 侑弥, 松本 健志 :** 全身微振動刺激による骨粗鬆症抑制効果の継続性について, *生体医工学シンポジウム2019・抄録集,* 1A-15, 2019年9月.
5228. **山口 堅三, 長谷 栄治, 金村 洋平, 髙成 広起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 安井 武史 :** 金ナノ粒子を用いたバイオイメージングにおけるコントラストの増強, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-30, 2019年9月.
5229. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム定量位相差顕微鏡によるバイオイメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-29, 2019年9月.
5230. **江本 顕雄, 長谷 栄治, 山口 堅三, 福田 隆史, 安井 武史 :** コラーゲン線維の明視野下における偏光顕微鏡観察, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-19, 2019年9月.
5231. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの 共焦点振幅・位相差イメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-35, 2019年9月.
5232. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 分子イメージングのための疑似ライン照射ラマン顕微鏡の構築, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-36, 2019年9月.
5233. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡によるin situヒト皮膚コラーゲン線維配向イメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-39, 2019年9月.
5234. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による無染色組織判別, *生体医工学シンポジウム2019,* 2P-12, 2019年9月.
5235. **越山 顕一朗 :** 周期的力学負荷下の機械刺激感受性チャネル含有脂質二重膜に関する, *日本機械学会2019年度年次大会講演論文集,* J02106, 2019年9月.
5236. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムにおける局所的な構造擾乱とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2019年秋季大会 講演概要集,* 2019年9月.
5237. **久澤 大夢, 岡田 達也 :** Ti/Al比によって格子ミスフィットを制御した Ni基合金におけるγ′相の析出形態 の定量解析, *日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会講演予稿集,* 282, 2019年9月.
5238. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 平板境界層強制遷移過程の各種情報量による解析, *日本流体力学会年会2019講演論文集,* 2019年9月.
5239. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 笠野 英行, 八田 博志, 宇都宮 真 :** 高周波熱波動を利用したアクティブサーモグラフィ検査の検査時間短縮, *日本機械学会 2019年度年次大会,* 2019年9月.
5240. **大石 篤哉, 南 省伍, 瀬川 陽平, 矢川 元基 :** 深層学習に基づくアダプティブ有限要素解析, *第32回計算力学講演会講演論文集,* **19,** *19,* 2019年9月.
5241. **渕上 裕暉, 薮内 麻由, 宮本 美佑, 二村 大, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたフェムト秒レーザー加工過程のパルス分解観察, *第80回応用物理学会秋季学術講演会 講演概要集,* 18p-N304-8, 2019年9月.
5242. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフトTHzデジタルホログラフィを用いた外力印加中の不透明物体の透過位相イメージング, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-PA2-18, 2019年9月.
5243. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速デュアルコム偏光分光法を用いた動的現象の計測, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-10, 2019年9月.
5244. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 安澤 幹人, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-6, 2019年9月.
5245. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 久世 直也, 安井 武史 :** マルチパラメータ測定に基づいた光コム屈折率センシングの高度化, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-7, 2019年9月.
5246. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 久世 直也, 安井 武史 :** 可飽和吸収ミラー型偏波保持ファイバー光コムを用いた屈折率センシング, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-8, 2019年9月.
5247. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(4) ∼蛍光寿命イメージング応用∼, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-11, 2019年9月.
5248. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(7)~ポスト光増幅イメージの特性評価~, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-9, 2019年9月.
5249. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分光顕微鏡による生体計測, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-PA4-12, 2019年9月.
5250. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHGイメージングにおける測定深さ依存性の影響, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-E206-9, 2019年9月.
5251. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 谷口 一徹, 安井 武史, 太田 博文 :** ラマン・自家蛍光分光計測を用いた茶葉に与える抹茶製法の影響解析, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-E206-8, 2019年9月.
5252. **南川 丈夫 :** 分光学を駆使した新たな医療診断~組織機能を可視化する~, *第20回日本光学会情報フォトニクス研究グループ研究会,* 2019年9月.
5253. **石田 徹, 貝出 悠輔, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工法の開発(加工の実現を考慮した装置動作指令の自動生成), *日本機械学会 第13回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, C20,* 276, 2019年10月.
5254. **安井 武史 :** テラヘルツ波を用いた非破壊検査, *第46回技術士全国大会/第1分科会【新技術】,* 2019年10月.
5255. **長谷崎 和洋 :** 排熱回収機能を有する熱電半導体およびその応用システムに関する研究, *地域産業技術セミナー-関西広域連合公設試研究成果発表会-,* 2019年10月.
5256. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光コム顕微鏡を用いた統合的光計測プラットホームの開発, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
5257. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 疑似ライン照射ラマン顕微鏡の構築, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
5258. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** ラマン散乱分光法による生体組織の無染色組織判別法の開発, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
5259. **勝本 悠介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 植物由来のセルロース繊維を用いた撚糸の特性評価, *日本材料学会第5回材料WEEK,* 50\_1-50\_2, 2019年10月.
5260. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *徳島大学 医歯薬学研究部公開シンポジウム『ポストLEDと医光連携』,* 2019年10月.
5261. **上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Aサイト置換したSrFeO3-δの酸素欠損量と結晶構造および酸素放出特性, *第55回熱測定討論会,* 2019年10月.
5262. **藤代 史, 笹岡 千夏, 桜木 時央, 大石 昌嗣 :** 熱重量測定およびin situ XAFSによるAeFe0.9In0.1O3-δ (Ae = Sr, Ba)の酸素放出とFeの価数変化の相関関係の評価, *第55回熱測定討論会,* 2019年10月.
5263. **篠原 大河, 重光 亨 :** 二重反転形小型冷却ファンのLES解析, *第97期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2019年11月.
5264. **南川 丈夫 :** 光コム顕微鏡~光を極限的に制御し，計測し，活用する~, *第23回光科学若手研究会,* 2019年11月.
5265. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
5266. **三宅 諒弥, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡運動への添加するアルカリ物質の影響, *日本機械学会第97期流体工学部門講演会,* 2019年11月.
5267. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 不混和静止液体層への単一液滴の衝突過程の数値解析, *日本機械学会第97期流体工学部門講演会,* 2019年11月.
5268. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 中村 浩一 :** 高圧環境下における配位高分子内部の二酸化炭素の運動, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
5269. **石川 真志, 須藤 吉寛, 西野 秀郎 :** レーザー加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査, *第63回宇宙科学技術連合講演会,* 2019年11月.
5270. **出口 祥啓 :** 研究会Ⅰ「溶鋼リアルタイム分析」, *第31回 分析技術部会大会,* 2019年11月.
5271. **井内 健介, 垣田 満, 花房 世規, 森松 文毅, 大江 瑞絵, 藤井 章夫, 久保田 邦昭, 出口 祥啓 :** 徳島大学における知的財産教育, *イノベーション教育学会第7回大会,* 2019年11月.
5272. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体の強い剪断流中における液滴の分裂挙動の数値解析, *プラスチック成形加工学会第27回秋季大会,* 2019年11月.
5273. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中における核沸騰気泡の成長・離脱過程の数値解析, *プラスチック成形加工学会第27回秋季大会,* 2019年11月.
5274. **渡邉 拓実, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノファイバー/ポリビニールアルコールの複合化に関する研究, *プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会ポスターセッション 成形加工シンポジア`19 Preprints of Seikei-Kakou Autumnal Meeting 2019,* 359-360, 2019年11月.
5275. **勝本 悠介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 植物由来のセルロース繊維を用いた撚糸の開発, *プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会ポスターセッション 成形加工シンポジア`19 Preprints of Seikei-Kakou Autumnal Meeting 2019,* 347-348, 2019年11月.
5276. **峯田 一秀, 今川 尊稔, 佐藤 克也, 吉本 聖, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** ケロイド由来線維芽細胞における繰り返しストレッチ刺激に起因した病的カルシウムシグナル応答の検討, *第28回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2019年11月.
5277. **加藤木 秀章, 竹村 兼一, 高木 均, 松本 紘宜, 恒川 弥子 :** セルロースナノファイバーが天然繊維撚糸におけるポリ乳酸の含浸に及ぼす影響, *GCWG撚糸力学小委員会,* 2019年11月.
5278. **井村 亮志, 山岸 弘奈, 渡辺 巌, 大石 昌嗣 :** 軟X線吸収分光法によるリチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオン電子状態解析, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5279. **株丹 大輝, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池高容量正極材料の二体分布関数解析, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5280. **桜木 時央, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合系ペロブスカイト型酸化物A(Fe, In)O3-d(A=Ba, Sr)の酸素放出特性と局所構造, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5281. **大田 雄也, 小島 一信, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** ナノ粒子蛍光体，被覆処理蛍光体の発光特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5282. **御手洗 祐作, 三谷 慶一郎, 吉田 尚生, 日當 圭佑, 佐藤 一永, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料の機械特性, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5283. **髙木 祥弘, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物型燃料電池のYCoO3系ペロブスカイト酸化物空気極特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5284. **吉川 輝, 小島 一信, 大石 昌嗣 :** レーザー照明の質的向上を目指した配光部の発光特性評価, *2019年日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
5285. **八木下 史敏, 岡本 将輝, 髙成 広起, 長谷 栄治, 田端 厚之, 長宗 秀明, 今田 泰嗣, 安井 武史, 河村 保彦 :** ミトコンドリアイメージングを可能とするイミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
5286. **石田 徹, 塚本 修也, 常國 雄平, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -異形断面穴の加工による形状誤差の検証-, *電気加工学会全国大会(2019)講演論文集,* 51-52, 2019年11月.
5287. **長谷 栄治, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *第17回 医用分光学研究会,* 2019年11月.
5288. **南川 丈夫 :** がんの統合的診断・治療を目指した分子から組織のマル チスケール・バイブレーショナル光学顕微鏡の創成, *徳島大学研究クラスターシンポジウム,* 2019年11月.
5289. **實生 雅之, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 外乱オブザーバを用いた制御対象の0型化による空気圧位置決め制御, *2019年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2019年11月.
5290. **平井 利治, Mongkol Bumrungpon, 花咲 憲一, 安福 隆亮, 森岡 壱誠, 長谷崎 和洋 :** 粉末冶金法における熱電材料ZnSbの粉砕速度依存性, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
5291. **安福 隆亮, 花咲 憲一, Mongkol Bumrungpon, 平井 利治, 森岡 壱誠, 長谷崎 和洋 :** メカニカルアロイング-ホットプレス(MA-HP)法によるBi2Te3-Bi2Se3熱電材料の組成依存性, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
5292. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi+イオンの運動状態, *第45回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2-3, 2019年11月.
5293. **檜垣 優, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 仮定PDF法を用いた水素火炎および既燃ガスco-flow火炎の数値計算, *第33回数値流体力学シンポジウム, 04-1,* 2019年11月.
5294. **桑折 仁, 奈良 松範, 長谷崎 和洋, 磯田 幸宏, 高井 淳治, 多田 智紀, 水戸 洋彦 :** 環境発電を利用した防災・減災センサーの実現可能性に関する検討, *第29回傾斜機能材料シンポジウム,* 2019年11月.
5295. **大石 昌嗣, 土井 卓哉, 伊奈 稔哲, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 奥山 勇治 :** Mn添加ペロブスカイト型酸化物A(Zr, Mn)O3-δ (A=Ca, Sr, Ba)におけるAサイト原子がプロトン伝導特性に与える影響の考察, *第45回固体イオニクス討論会,* 2019年11月.
5296. **越山 顕一朗 :** 動的力学負荷下の機械刺激感受性チャネルタンパク質応答に関する分子動力学解析, *日本流体力学会第33回数値流体力学シンポジウム講演論文集,* F03-4, 2019年11月.
5297. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** モード同期多重化ファイバーレーザー用いたアダプティブ・サンプリング式デュアルテラヘルツコム分光法の低圧ガス計測, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2pD3, 2019年12月.
5298. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン線維のin situ深さ分解配向イメージング, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2aF3, 2019年12月.
5299. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光ファイバー増幅器によるスキャンレス・デュアル光コム顕微鏡の画像増幅, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2aF2, 2019年12月.
5300. **山際 将具, 時実 悠, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 不透明物体の内部応力可視化に向けた位相シフトTHz デジタルホログラフィ計測, *Optics & Photonics Japan 2019,* 3pP30, 2019年12月.
5301. **越山 顕一朗 :** 次世代医工学技術開発を支援する非平衡生体分子動力学研究, *第26回次世代医工学研究会プログラム,* 2019年12月.
5302. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 安澤 幹人, 加治佐 平, 山口 堅三, 安井 武史 :** バイオセンシング光コムのためのファイバーバイオセンサーの作製, *Optics & Photonics Japan 2019,* 5aB4, 2019年12月.
5303. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コムビートによる2次元周波数多重化照明を用いた蛍光寿命イメージング法の開発, *Optics & Photonics Japan 2019,* 5aB2, 2019年12月.
5304. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形の三次元形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2019,* IS1-D3, 2019年12月.
5305. **犬飼 宗弘 :** ガラス状プロトン伝導性配位高分子の合成と NMR 解析, *第66回 固体NMR・材料フォーラム,* 2019年12月.
5306. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた屋内における UAV の自動飛行制御, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2019,* IS2-D1, 2019年12月.
5307. **髙田 健太郎, 井村 亮志, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の酸素アニオンによる電荷補償時の化学状態観察, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K19, 2019年12月.
5308. **和泉 匡哉, 尾原 幸治, 株丹 大輝, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の結晶二体分布関数解析, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K22, 2019年12月.
5309. **矢羽田 友樹, 藤代 史, 大田 雄也, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物における，Euの置換サイト違いによる蛍光特性評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K33, 2019年12月.
5310. **上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Sr1-xYxFeO3-δのFeの価数・局所構造と酸素放出特性の相関関係の評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K67, 2019年12月.
5311. **郷田 真平, 酒井 孝明, 土井 卓哉, 髙木 祥弘, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池の新規空気極材料の特性評価, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K18, 2019年12月.
5312. **土井 卓哉, 奥山 勇治, 山本 孝, 大石 昌嗣 :** 新規プロトン溶解メカニズムを用いた低温作動型燃料電池の開発, *第26回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国(香川),* K16, 2019年12月.
5313. **小野 雅也, 野田 裕也, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の噴霧挙動の変化が熱発生経過に及ぼす影響, *第30回内燃機関シンポジウム, 47,* 2019年12月.
5314. **二井見 博文, 三輪 昌史, 上殿 泰生, 渡邊 彩夏, レスキュー ロボットコンテスト実行委員会 :** 第 19 回レスキューロボットコンテストにおけるデバイス管理, *第19回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D1-09, 2019年12月.
5315. **山科 慎也, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 高齢者の躓き防止のためのセルフパワー型空気式歩行支援シューズの開発, *2019年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2019年12月.
5316. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** 2019年度セルロース学会西部支部セミナー「セルロースナノファイバー応用の将来性」, 2019年12月.
5317. **出口 祥啓, Zhenzhen Wang, Mincho Cui :** ロング・ショート DP-LIBS の鉄鋼プロセスへの応用, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K01,1-3, 2019年12月.
5318. **神本 崇博, 出口 祥啓, Wang Qiming, 林 侑蔵 :** CT半導体レーザ吸収法におけるスペクトルデータベースのモデル化と分析, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K08,12-13, 2019年12月.
5319. **辻本 一真, 出口 祥啓, 神本 崇博, 李 毅 :** ブンゼンバーナにおけるCT半導体レーザ吸収法を用いた32・64パスによる2次元温度特性評価, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P02,23-25, 2019年12月.
5320. **田中 誠也, 出口 祥啓, Zhenzhen Wang, 古川 遼 :** ロング・ショートDP-LIBSを用いた鉄鋼材料中の炭素成分のリアルタイム計測技術の開発, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P01,20-22, 2019年12月.
5321. **有馬 勇太, 出口 祥啓, Minchao Cui, 田中 誠也 :** 低パルスエネルギーレーザによるLIBS計測の信号増強に関する研究, *第6回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* P05,31-33, 2019年12月.
5322. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 重量物運搬用マルチコプタの検討, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-11, 2019年12月.
5323. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用クアッドコプタの開発, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-13, 2019年12月.
5324. **神尾 直輝, 三輪 昌史 :** レーザーリンクによる UAV 誘導システムの開発, *第20回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3E3-05, 2019年12月.
5325. **濱田 俊吾, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体中における液滴の剪断変形・分裂現象に対する有効無次元数, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
5326. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 単一液滴と不混和静止液体層の衝突過程への液体粘度の影響, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
5327. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 加熱壁面上での氷の溶融挙動の数値解析, *化学工学会姫路大会2019,* 2019年12月.
5328. **南川 丈夫 :** 光で見る・視る・診る~医療に向けた分光学, *地域産業人材育成講座「光産業の人材育成を目指すリカレント教育プログラム」キックオフセミナー,* 2019年12月.
5329. **出口 祥啓, 神本 崇博, Zhenzhen Wang :** レーザ応用計測技術の工業応用展開, *2019年度 理研シンポジウム,* 2019年12月.
5330. **河野 周作, 大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** X線位相差ダイナミック CT による関節軟骨変形解析, *第32回バイオエンジニアリング講演会・論文集,* 1B-22, 2019年12月.
5331. **越山 顕一朗, 和田 成生, 伊井 仁志, 世良 俊博 :** 肺細葉数理モデルを用いた吸気時の力学解析:小児肺細葉メカニクス理解に向けて, *日本機械学会第32回バイオエンジニアリング講演会講演論文集,* U00127, 2019年12月.
5332. **佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 中原 佐, 南 和幸 :** ケロイド皮膚由来線維芽細胞の繰り返しストレッチに対する感受性評価, *第32回バイオエンジニアリング講演会講演論文集(USBメモリ),* 1F24, 2019年12月.
5333. **森口 茉梨亜, 寺田 賢治, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, , 北岡 和義 :** 徳島大学イノベーションプラザにおける学生プロジェクトの活動∼教学IRによる教育の質保証を目指して∼, *大学教育カンファレンス in 徳島,* 2019年12月.
5334. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *教育シンポジウム2020,* 2020年.
5335. **南川 丈夫 :** 分光学を駆使した新たな医療診断~組織機能を可視化する~, *バイオインダストリー協会未来へのバイオ技術勉強会,* 2020年1月.
5336. **長谷 栄治, 安井 武史 :** SHG顕微鏡の皮膚計測応用, *レーザー学会 学術講演会 第40回年次大会,* S04-22a-II-06, 2020年1月.
5337. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** ワンショット・フルフィールド共焦点顕微鏡を用いた植物モニタリング, *レーザー学会 学術講演会 第40回年次大会,* X03-22p-XI-03, 2020年1月.
5338. **東條 史弥, 高木 均, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加ポリプロピレンの高温引張特性, *第23回先端複合材料センターコロキウム,* 33-37, 2020年1月.
5339. **岸本 真平, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ法における定在波の考慮とその検査への影響, *日本非破壊検査協会 第27 回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2020年1月.
5340. **安岡 知行, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹, 永井 浩昭 :** 数学モデルで推定したガイド波の欠陥反射率を学習データとするAI を用いた実機減肉の深さ推定, *日本非破壊検査協会 第27 回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2020年1月.
5341. **田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹 :** アスファルトコーティングによるT(0,1) mode ガイド波の減哀率, *日本非破壊検査協会 第27 回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2020年1月.
5342. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いた温度，濃度2次元時系列計測, *自動車技術会 第12回ディーゼル機関部門委員会,* 2020年2月.
5343. **安井 武史 :** 新しい光の創成と応用, *徳島大学工業会 徳島支部総会,* 2020年2月.
5344. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** とくしま高機能素材活用促進フォーラム「セルロースナノファイバー応用の展望・個人的な見解」, 2020年2月.
5345. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2019年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2020in徳島,* 75-76, 2020年2月.
5346. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 安澤 幹人, 加治佐 平, 山口 堅三, 安井 武史 :** バイオセンシング光コムのためのバイオセンサーの開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-12, 2020年2月.
5347. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** In vivoヒト皮膚コラーゲン線維配向計測のための高速連続偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡の開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-@, 2020年2月.
5348. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による神経組織判別, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-@, 2020年2月.
5349. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会年次大会,* 2020年3月.
5350. **菊池 道裕, 一宮 昌司 :** 振動平板後流の位相遅れ, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
5351. **藤原 拓章, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱による円管内助走部の乱流遷移過程(助走部後段での孤立乱流塊の特性), *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
5352. **渡代 大地, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下での単一突起による乱流くさびの特性∼横方向発達機構について∼, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
5353. **日野 僚太, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ数値計算結果に計算領域が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
5354. **矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集,* 2020年3月.
5355. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 大重量運搬用 UAV の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11a2, 2020年3月.
5356. **金田 大, 三輪 昌史 :** QuadPlane VTOL の性能評価, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11b2, 2020年3月.
5357. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c1, 2020年3月.
5358. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** オペレータレス運用を目指した空中台車, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c3, 2020年3月.
5359. **清水 智文, 三輪 昌史 :** 四発ティルトロータ型 VTOL の遷移制御, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 11c5, 2020年3月.
5360. **神尾 直樹, 三輪 昌史, 相原 翔太 :** レーザーリンクによる UAV 誘導システムの開発 第2報, *日本機械学会 中国四国支部 第58期総会・講演会,* 12c1, 2020年3月.
5361. **堀本 啓太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 磁石による磁気吸着機能を用いたドリルに巻付く切粉の除去方法, *日本設計工学会四国支部 令和元年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 42-43, 2020年3月.
5362. **山本 悟史, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バー作製時の諸条件の影響, *日本設計工学会四国支部 令和元年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 36-37, 2020年3月.
5363. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射検査法の実現に向けた励起超音波信号の検討, *日本設計工学会 令和元年度四国支部研究発表講演会,* 19-23, 2020年3月.
5364. **須藤 吉寛, 石川 真志, 西野 秀郎, 江本 顕雄 :** 赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリートの非破壊検査における表面分光特性の影響, *日本設計工学会 令和元年度四国支部研究発表講演会,* 24-27, 2020年3月.
5365. **宮脇 大輝, 浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた障害物が存在する屋内における UAV の自動飛行制御, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2020,* 247-253, 2020年3月.
5366. **磯﨑 康佑, 日野 順市 :** ねじブレーキ機構のモデル化に関する研究, *日本設計工学会四国支部2019年度研究発表講演会論文集,* 2020年3月.
5367. **松田 萌生, 日野 順市 :** 自律的に作用する制振装置のモデルフリー制御, *日本設計工学会四国支部2019年度研究発表講演会論文集,* 2020年3月.
5368. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 安井 武史, 永松 謙太郎 :** 紫外光LEDの大気中における光減衰に関する研究, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 12p-B409-8, 2020年3月.
5369. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** DFBレーザーによるマイクロ・ソリトンコム発生, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 12p-B415-13, 2020年3月.
5370. **時実 悠, 西本 健司, 久世 直也, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 13p-B508-10, 2020年3月.
5371. **関 滉太, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 荻 博次, 安井 武史 :** ピコ秒レーザー超音波を用いたバイオイメージング ∼非同期光サンプリング式ピコ秒レーザー超音波計測∼, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14p-B409-10, 2020年3月.
5372. **水野 孝彦, 秦 祐也, 津田 卓哉, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** デュアルコムファイバーレーザーを光源としたスキャンレス共焦点デュアルコム顕微鏡, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14a-B409-10, 2020年3月.
5373. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(2) ~共振器内バイオセンサーによる繰り返し周波数シフト特性~, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14p-B409-10, 2020年3月.
5374. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(8) ~共焦点/位相接続による深さダナミックレンジの拡大~, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14a-B409-9, 2020年3月.
5375. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による末梢神経判別法の開発, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 15p-B309-5, 2020年3月.
5376. **大石 昌嗣, 尾原 幸治, 下田 景士, 株丹 大輝, 河口 智也, 内本 喜晴 :** 結晶・非晶質混在リチウム過剰系Li2MnO3の二体相関解析, *電気化学会第87回大会,* 2020年3月.
5377. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰による気泡の連続生成挙動の数値解析, *化学工学会第85年会,* 2020年3月.
5378. **石川 真志, 竹中 佑介, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの高精度非破壊検査, *第11回日本複合材料会議(JCCM-11),* 2020年3月.
5379. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムの局所構造とLi+イオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会第75回年次大会 講演概要集,* 2020年3月.
5380. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形の頭の三次元形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 2020年3月.
5381. **Fumitoshi Yagishita, Junichi Tanigawa, Masaki Okamoto, Eiji Hase, Hiroki Takanari, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Imada *and* Yasuhiko Kawamura :** Synthesis of Imidazopyridinium Salts Having Potential Application as Image-guided Photodynamic Therapy Agents, *The 100th CSJ Annual Meeting,* Mar. 2020.
5382. **安井 武史 :** 次世代の光が切り拓く新しい未来, *夢ナビTALK / 夢ナビLIVE,* 2019年7月.
5383. **南川 丈夫 :** 波長分散素子を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *イノベーション・ジャパン2019 - 大学見本市,* 2019年8月.
5384. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート面における水の沸騰伝熱促進挙動の可視化, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
5385. **南川 丈夫 :** 顕微分光学への誘い~光で医療を変える~, *夢ナビ講義ライブ,* 2019年10月.
5386. **南川 丈夫 :** 光で見る・視る・診る~可視化の科学~, *夢ナビTALK,* 2019年10月.
5387. **久澤 大夢 :** 立方晶内に析出した整合析出物によるミスフィットひずみのモデリングと応用, *日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第46回若手フォーラム,* 2019年12月.
5388. **大石 昌嗣 :** 次世代リチウムイオン二次電池高容量正極材料の放射光X線を用いた電子状態及び結晶構造解析, *グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム,* 2019年12月.
5389. **犬飼 宗弘 :** ゲスト分子吸着能を示すガラス状プロトン伝導性配位高分子, *金沢固体NMRセミナー2019,* 2020年1月.
5390. **松本 健志 :** 血管壁内の動的な局所変形を捉える位相差ダイナミックCTによる 血管マイクロダメージの評価手法の確立, *福田記念医療技術振興財団情報,* **32,** 171-178, 2019年12月.
5391. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成31年度),* 大阪, 2020年3月.
5392. **大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物の酸素不定比性-等温型TG-, 丸善出版, 2020年8月.
5393. **小倉 有紀, 安井 武史, 長谷 栄治 :** 5.5 第二高調波発生(SHG)光によるコラーゲン観察, 丸善 株式会社, 2021年2月.
5394. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Neural Networks, Springer, Mar. 2021.
5395. **瀧川 雄登, 三輪 昌史, 三輪 昌史 :** 第4部 水中ドローン制御実験室, CQ出版社, 東京, 2021年3月.
5396. **Munehiro Inukai, T. Kurihara, Y. Noda, W. Jiang, K. Takegoshi, N. Ogiwara, H. Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Probing dynamics of carbon dioxide in a metal-organic framework under high pressure by high-resolution solid-state NMR, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **22,** *26,* 14465-14470, 2020.
5397. **Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Fangjung Shiou, Seiya Tanaka, Minchao Cui, Kai Rong, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Feasibility Investigation for Online Elemental Monitoring of Iron and Steel Manufacturing Processes using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **60,** *5,* 971-978, 2020.
5398. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Changfeng Yao, Zhenzhen Wang, Seiya Tanaka *and* Dinghua Zhang :** Carbon detection in solid and liquid steel samples using ultraviolet long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **167,** 105839, 2020.
5399. **C. M. Wu, K. S. Danh *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effects of cellulose nanofiber on the thermal, mechanical, and optical properties of triacetate cellulose nanocomposites, *eXPRESS Polymer Letters,* **14,** *5,* 467-476, 2020.
5400. **袖山 恭介, 吉野 朝, 太田 光浩, 島田 直樹 :** Level Set 法を用いたフィルター上の微粒子積層解析, *化学工学論文集,* **46,** *3,* 49-56, 2020年.
5401. **Takahiko Mizuno, Takuya Tsuda, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Hidenori Koresawa, Hirotsugu Yamamoto, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Optical image amplification in dual-comb microscopy, *Scientific Reports,* **10,** *1,* 8338, 2020.
5402. **Jie Chen, Kazuki Nitta, Xin Zhao, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Francis Hindle, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Adaptive-sampling near-Doppler-limited terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running single-cavity fiber laser, *Advanced Photonics,* **2,** *3,* 036004, 2020.
5403. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Seiya Tanaka, Bowen Xue, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Fraunhofer-type signal for underwater measurement of copper sample using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **168,** 105873, 2020.
5404. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Investigation of the phase noise of a microresonator soliton comb, *Optics Express,* **28,** *13,* 19295-19303, 2020.
5405. **Tatsuya Okada, Yuki Fuchikami, Kazuki Mimura, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Formation of ohmic Ni electrodes on femtosecond laser-modified 4H-SiC surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **126,** *7,* 535-1-535-7, 2020.
5406. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Rui Kikui *and* Shinnosuke Miyazaki :** Effects of inversed-delta injection rate on late combustion and soot emissions from diesel combustion in a constant-volume chamber, *Fuel,* **279,** *118442,* 2020.
5407. **Kai RONG, Zhenzhen WANG, Ruomu HU, Renwei LIU, Yoshihiro Deguchi, Junjie YAN *and* Jiping LIU :** Experimental study on mercury content in flue gas of coal-fired units based on LIBS, *Plasma Science and Technology,* **22,** *7,* 074010, 2020.
5408. **Shengli Cao, Nannan Dang, Zeyv Ren, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Lagrangian Analysis on Routes of Synthetic Jet to Lift Enhancement of Airfoil and Their Relationships with Jet Parameters, *Aerospace Science and Technology,* **104,** 105947, 2020.
5409. **Zongyu HOU, Sungho JEONG, Yoshihiro Deguchi *and* Zhe WANG :** Way-out for laser-induced breakdown spectroscopy, *Plasma Science and Technology,* **22,** *7,* 070101, 2020.
5410. **Taiki Shigematsu, Kenichiro Koshiyama *and* Shigeo Wada :** Kelvin-Helmholtz-like instability of phospholipid bilayers under shear flow: System-size dependence., *Physical Review E,* **102,** *2-1,* 022408, 2020.
5411. **Hidenori Koresawa, Marc Gouryeb, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dynamic characterization of polarization property in liquid-crystal-on-silicon spatial light modulator using dual-comb spectroscopic polarimetry, *Optics Express,* **28,** *16,* 23584-23593, 2020.
5412. **Minchao Cui, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Changfeng Yao, Liang Tan *and* Dinghua Zhang :** Signal improvement for underwater measurement of metal samples using collinear long-short double-pulse laser induced breakdown spectroscopy, *Frontiers in Physics,* **8,** 237, 2020.
5413. **Masashi Ishikawa, Masayuki Tsukagoshi, Hideyuki Kasano *and* Hideo Nishino :** Influence of composition and surface discoloration of concrete on active thermographic nondestructive inspection, *Measurement,* **168,** 108395, 2020.
5414. **Mongkol Bumrungpon, Issei Morioka, Ryusuke yasufuku, Toshiharu Hirai, Kenichi Hanasaku, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi *and* Kazuhiro Hasezaki :** The Critical Point of Average Grain Size in Phonon Thermal Conductivity of Fine-Grained Undoped Lead Telluride, *Materials Transactions,* **61,** *10,* 2025-2029, 2020.
5415. **Eiji Hase, Hiroki Takanari, Keita Hoshi, Masaki Okamoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasuhiko Kawamura, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Two- and three-photon excitable quaternized imidazo[1,2-a]pyridines for mitochondrial imaging and potent cancer therapy agent, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **18,** *38,* 7571-7576, 2020.
5416. **Masatsugu Oishi, Keiji Shimoda, Sojiro Okada, Ryoshi Imura, Keisuke Yamanaka, Hisao Yamashige, Hitoshi Mizuguchi, Iwao Watanabe, Yoshiharu Uchimoto *and* Toshiaki Ohta :** Evaluation of oxygen contribution on delithiation process of Li-rich layered 3d transition metal oxides, *Materials Today. Communications,* **25,** 101673, 2020.
5417. **Aruto Watanabe, Kentaro Yamamoto, Yuki Orikasa, Masatsugu Oishi, Koji Nakanishi, Tomoki Uchiyama, Toshiyuki Matsunaga *and* Yoshiharu Uchimoto :** Relationship between rate performance and electronic/structural changes during oxygen redox of lithium-rich 4d/3d transition metal oxides, *Solid State Ionics,* **357,** 115459, 2020.
5418. **Keita Hoshi, Yohei Sanagawa, Ryuta Umebayashi, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasuhiko Kawamura, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis and Optical Property of Quadrupolar Pyridinium Salt and Its Application as Bioimaging Agent, *Chemistry Letters,* **49,** *12,* 1487-1489, 2020.
5419. **Yoshiyuki Kidoguchi, Ono Masaya, Noda Yuuya *and* Yuzuru Nada :** Characteristics of Heat Release History of Multi-Hole Diesel Spray Affected by Initial Mixture Formation, Wall Impingement and Spray Interaction, *SAE Technical Papers, 2020-01-2119,* 2020.
5420. **細谷 拓司, 重光 亨, 川口 裕輝, 稲本 宅哉, 石黒 武 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの高落差設計に関する研究開発, *ターボ機械,* **48,** *10,* 625-632, 2020年.
5421. **Nishikawa Kotaro, Hirata Kentaro *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Pneumatically Driven Hand Capable of Grasping Flexible Objects, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 923-930, 2020.
5422. **Yasuko Matsui, Hosomi Daiki *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Finger-Wrist Rehabilitation Device Using Pneumatically Driven Parallel Sticks, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 1044-1051, 2020.
5423. **Yokota Masashi *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Non-Wearing Type Pneumatic Power Assist Device -Basic Concept and Performance Evaluation-, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **32,** *5,* 1052-1060, 2020.
5424. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Finite Elements Using Neural Networks and a Posteriori Error, *Archives of Computational Methods in Engineering : State of the Art Reviews,* **28,** *5,* 3433-3456, 2020.
5425. **神本 崇博, 出口 祥啓, 王 启明, 林 侑蔵, 西田 好毅, 草薙 都巳, 川杉 昌弘, 諫本 圭史 :** 半導体レーザー吸収法を用いた多種炭化水素成分計測技術の開発, *自動車技術会論文集,* **51,** *6,* 978-983, 2020年.
5426. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 各種情報量を用いた混合層の層流―乱流遷移過程の解析(変動渦度と乱れエネルギー散逸率の解析), *日本機械学会論文集,* **86,** *890,* 2020年.
5427. **Masatsugu Oishi, Shimoda Keiji, Ohara Koji, Daiki Kabutan, Kawaguchi Tomoya *and* Uchimoto Yoshiharu :** Disordered Cubic Spinel Structure in the Delithiated Li2MnO3 Revealed by Difference Pair Distribution Function Analysis, *The Journal of Physical Chemistry C, 124,* 24081-24089, 2020.
5428. **Takeo Minamikawa, Mayuko Shimizu, Hiroki Takanari, Yuki Morimoto, Ryosuke Shiomi, Tanioka Hiroki, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Molecular imaging analysis of microvesicular and macrovesicular lipid droplets in non-alcoholic fatty liver disease by Raman microscopy., *Scientific Reports,* **10,** *1,* 18548, 2020.
5429. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械,* **48,** *11,* 683-691, 2020年.
5430. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 深谷 康太, 佐久間 淳 :** 炭素添加ペーストによる鋼板のガス溶断におけるスラグ固着抑制, *設計工学,* **55,** *11,* 673-680, 2020年.
5431. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Inamoto Takuya, Takeru Ishiguro *and* Nan Ding :** Influence of Number of Blades on Performance and Internal Flow of High Head Contra-Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **13,** *4,* 786-795, 2020.
5432. **Masatsugu Oishi, Tokio Sakuragi, Ina Toshiaki, Oshima Natsumi *and* Fujishiro Fumito :** In situ evaluation of the electronic/local structure in B-site mixed perovskite-type oxide SrFe0.6Mn0.4O3δ, *Journal of Solid State Chemistry,* **294,** 121893, 2020.
5433. **Daisuke Hayashi, Junya Nakai, Masakazu Minami, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Feasibility of controlling gas concentration and temperature distributions in a semiconductor chamber with the CT-TDLAS, *Journal of Vibration Testing and System Dynamics,* **4,** *4,* 297-309, 2020.
5434. **Akira Mizobuchi *and* Atsuyoshi Tashima :** Optimization of Wet Grinding Conditions of Sheets Made of Stainless Steel, *Journal of Manufacturing and Materials Processing,* **4,** *114,* 1-13, 2020.
5435. **Mitsuhiro Ohta, Toyooka Takashi *and* Matsukuma Yosuke :** Numerical Simulations of Carreau-model Fluid Flows Past a Circular Cylinder, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering,* **15,** *6,* e2527, 2020.
5436. **Takeshi Matsumoto, Ryota Shimizu *and* Kentaro Uesugi :** In Vivo Monitoring of Bone Microstructure by Propagation-Based Phase-Contrast Computed Tomography Using Monochromatic Synchrotron Light, *Laboratory Investigation; a Journal of Technical Methods and Pathology,* **100,** *1,* 72-83, 2020.
5437. **Fujishiro Fumito, Sasaoka Chinatsu, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya, Shozugawa Katsumi *and* Matsuo Motoyuki :** Relationship among the local structure, chemical state of Fe ions in Fe-O polyhedra, and electrical conductivity of cubic perovskite Ba1xSrxFe0.9In0.1O3δ with varying number of oxide ion vacancies, *Materials Research Bulletin,* **133,** 111063, 2021.
5438. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Yu Tokizane, Ryo Oe, Hidenori Koresawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Full-field fluorescence lifetime dual-comb microscopy using spectral mapping and frequency multiplexing of dual-comb optical beats, *Science Advances,* **7,** *1,* eabd2102, 2021.
5439. **Sakai Takaaki, Ogushi Masako, Hosoi Kohei, Inoishi Atsushi, Hagiwara Hidehisa, Ida Shintaro, Masatsugu Oishi *and* Ishihara Tatsumi :** Characteristics of YCoO3-type perovskite oxide and application as an SOFC cathode, *Journal of Materials Chemistry. A, Materials for Energy and Sustainability,* **9,** 3584-3588, 2021.
5440. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Akihiro Iwasaki, Katsuya Kawaguchi, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Tomoyuki Ueki *and* Takuro Tomita :** Creep fracture of aluminum and copper tricrystals having <110>-tilt Σ3, 3, 9 grain boundaries, *Materials Transactions,* **62,** *2,* 239-245, 2021.
5441. **久澤 大夢, 柏瀬 早季子, 寺田 芳弘 :** Mg-Al-Ca合金におけるα-Mg/C15-Al2Ca界面の整合性評価, *軽金属,* **71,** *2,* 127-129, 2021年.
5442. **Nannan Dang, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Numerical Study on the Route of Flame-Induced Thermoacoustic Instability in a Rijke Burner, *Applied Sciences,* **11,** *4,* 1590, 2021.
5443. **Takahiko Mizuno, Yoshiaki Nakajima, Yuya Hata, Takuya Tsuda, Akifumi Asahara, Takashi Kato, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Computationally image-corrected dual-comb microscopy with a free-running single-cavity dual-comb fiber laser, *Optics Express,* **29,** *4,* 5018-5032, 2021.
5444. **Toru Shigemitsu, Eito Nakaishi, Machi Maeda *and* Yusuke Araki :** Influence of Blade Number on Performance and Internal Flow Condition of Centrifugal Pump for Low Viscous Fluid Food, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **14,** *1,* 132-141, 2021.
5445. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of both histological and mechanical recovery in injured tendons using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **27,** *4,* 6801608, 2021.
5446. **Takeo Minamikawa, Takaaki Koma, Akihiro Suzuki, Takahiko Mizuno, Kentaro Nagamatsu, Hideki Arimochi, Koichiro Tsuchiya, Kaoru Matsuoka, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo *and* Masako Nomaguchi :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using a deep ultraviolet light-emitting diode., *Scientific Reports,* **11,** 5070, 2021.
5447. **Yu Tokizane, Hikaru Ejiri, Takeo Minamikawa, Safumi Suzuki, Masahiro Asada *and* Takeshi Yasui :** Hybrid optical imaging with near-infrared, mid-infrared, and terahertz wavelengths for nondestructive inspection [Invited], *Applied Optics,* **60,** *10,* B100-B105, 2021.
5448. **出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼リアルタイム分析技術の開発, *ふぇらむ,* **25,** *7,* 452-457, 2020年.
5449. **日野 順市, 山室 亮太 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究 (重み係数の最適化), *日本機械学会D&D2020講演論文集,* 2020年.
5450. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れ下での脂質二重膜のダイナミクス:分子動力学シミュレーション, *ながれ,* **39,** 340-343, 2020年.
5451. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Development outlook in cellulose nanofibers extraction, *Cellulose Communications,* **28,** *1,* 2-6, 2021.
5452. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 新田 一樹, 是澤 秀紀, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレス・デュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルのイメージング, *光アライアンス,* **30,** *6,* 11-14, 2020年6月.
5453. **麻植 凌, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた新たなファイバーセンサー, *光技術コンタクト,* **58,** *8,* 9-18, 2020年7月.
5454. **一宮 昌司 :** 機械工学年鑑2020，6・7乱流遷移, *日本機械学会誌,* **123,** *1220,* 2020年7月.
5455. **石川 真志 :** 熱波動の観点から考えたアクティブサーモグラフィ法の検査時間短縮の可能性, *検査技術,* **25,** *8,* 60-65, 2020年8月.
5456. **時実 悠, 安井 武史 :** 社会実装に向けた知的テラヘルツ計測の開発, *月刊 オプトロニクス,* **39,** *465,* 9-98, 2020年9月.
5457. **安井 武史 :** 目に見えない次世代の光が切り拓く「光の世紀」, *月刊 オプトロニクス,* **39,** *465,* 84-87, 2020年9月.
5458. **安井 武史 :** 「次世代光」を軸とした分野融合で新しいものを生み出す - 徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所-, *日本機械学会誌,* **123,** *1223,* 28-29, 2020年10月.
5459. **永松 謙太郎, 安井 武史 :** 期待される殺菌用・深紫外LED, *特別WEBコラム 新型コロナウィルス禍に学ぶ応用物理,* 2020年10月.
5460. **安井 武史, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 麻植 凌, 南川 丈夫 :** 光周波数コム(光コム)の新奇特徴に基づいた知的光計測, *電子情報通信学会誌,* **103,** *11,* 1126-1131, 2020年11月.
5461. **長谷 栄治, 安井 武史 :** SHG顕微鏡の皮膚計測応用, *レーザー研究,* **48,** *12,* 665-670, 2020年12月.
5462. **髙岩 昌弘 :** 拘縮患者のための空気式手首・手指リハビリ伸展装置の開発, *油空圧技術,* **60,** *1,* 45-50, 2021年1月.
5463. **西野 秀郎 :** AIを援用したガイド波計測による減肉定量の試み, *非破壊検査,* **70,** *2,* 55-58, 2021年2月.
5464. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *O plus E,* **43,** *2,* 137-142, 2021年3月.
5465. **Hiroki Takanari, Y Hayashi, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantification of liver fibrosis by SHG microscopy., *Focus on Microscopy 2020,* Osaka, Apr. 2020.
5466. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Minchao Cui :** Industrial applications of LIBS technology, *Laser Solutions for Space and the Earth LSSE2020,* LSSE8-02, PACIFICO YOKOHAMA(Web), Apr. 2020.
5467. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Optical-frequency-comb microscopy for spatio-temporal imaging with comprehensive optical information, *The 9th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2020),* Online, Apr. 2020.
5468. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less full-field fluorescence lifetime imaging by 2D spectral encoding and dual-comb heterodyne-beating, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* STu4N.5, Online, May 2020.
5469. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Generation of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb pumped by a MHz linewidth DFB laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* SW3J.3, Online, May 2020.
5470. **Kazumichi Yoshii, Hong F.-L., Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Ultra-broadband single-branch optical frequency comb using a periodically poled lithium niobate waveguide, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* SF2G.6, Online, May 2020.
5471. **Tohru Ishida, Yusuke Kaide, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of Curved Hole Electrical Discharge Machining Method ---Automatic Generation of Device Operating Command in Consideration of Realizing the Machining---, *Proc. of the JSME 2020 Conf. on Leading Edge Manufacturing/Materials and Processing (LEM&P2020), LEMP2020-8600,* 1-5, Cincinnati, Ohio, USA, Jun. 2020.
5472. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing optical comb using intra-cavity multi-mode-interference fiber sensor and its application for bio-sensing, *OSA Optical Sensors and Sensing,* JTu2A.23, Online, Jun. 2020.
5473. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Intra-cavity biosensing in refractive- index-sensing optical comb, *14th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO PR 2020),* Online, Aug. 2020.
5474. **Zhenzhen Wang, Kai Rong, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Effects of co-existing gases for trace heavy metal measurement using LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-07, Aug. 2020.
5475. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Signal improvement for underwater measurement of metal samples using long-short DP-LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-08, Aug. 2020.
5476. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Zhenzhen Wang *and* Mincho Cui :** Applications of LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-12, Aug. 2020.
5477. **Min-Gyu Jeon, Deog-Hee Doh, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Computer Tomography measurement method in temperature of turbulent flame using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-13, Aug. 2020.
5478. **Tao Yang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Temperature distribution measurement in hydrogen flame using CT-Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Oral-4, Aug. 2020.
5479. **Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Yuzo Hayashi *and* Hayata Tadamasa :** Laser alignment technology for measurement of on-line temperature and multi-component concentration in combustion process with TDLAS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* Invited-15, Aug. 2020.
5480. **Yuta Arima, Makoto Matuura *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of remote measurement technology for elements in steel materials using LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-17, Aug. 2020.
5481. **Yi Li, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** The changes in gas absorption spectrum at different temperatures and pressures by using TDLAS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-18, Aug. 2020.
5482. **Shengli Cao, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on the mass transport of the piloted burner using LCS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-19, Aug. 2020.
5483. **Daichi Takahara, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Yuzo Hayashi :** Development of two-dimensional measurements of NH3 concentration using CT-tunable diode laser absorption spectroscopy by the rectangular wave modulation technique, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-10, Aug. 2020.
5484. **Yuzo Hayashi, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** High sensitivity measurement under reduced pressure using TDLAS near 2.0µm for measurements of NH3, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-08, Aug. 2020.
5485. **Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Comparison of LIBS signal characteristics of fly ash powder using 1064nm and 532nm wavelength, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-09, Aug. 2020.
5486. **Wang Wei, Yoshihiro Deguchi *and* Jiazhong Zhang :** Study on Frequency Locking Behavior of Thermoacoustic, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-4, Aug. 2020.
5487. **Nannan Dang, Jiazhong Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** dimentional numerical study on self-excited combustion instability in a Rijke type burner and the unsteady flow field analysis, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P2-03, Aug. 2020.
5488. **Peng Chen, Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Measurement of Carbon Content in Fly Ash by LIBS in different delay time, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-21, Aug. 2020.
5489. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** Development of Hydrocarbon Measurement in Low-Temperature Coal Pyrolysis Process using Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-17, Aug. 2020.
5490. **Wangzheng Zhou, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Study on water vapor effects on CO2 measurement using TDLAS in 2.0μm, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-13, Aug. 2020.
5491. **Kai Rong, Peng Chen, Renwei Liu, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Experimental study on characteristics of laser induced gas plasma based on LIBS, *3rd International Symposium on Advanced Measurement, Analysis and Control for Energy and Environment - AMACEE2020,* P1-13, Aug. 2020.
5492. **Takeshi Yasui :** Dual-Comb Microscopy, *OSA Frontiers in Optics/Laser Science APS/DLS (FiO+LS2020),* Online, Sep. 2020.
5493. **M. Cui, Yoshihiro Deguchi, Z. Zhenzhen, C. Yao *and* D. Zhang :** Long-short double pulse laser-induced breakdown spectroscopy for carbon detection, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-3, WEB,日本, Sep. 2020.
5494. **Yoshihiro Deguchi :** Development of real-time elemental monitoring method in iron and steel making processes using long and short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-5, WEB,日本, Sep. 2020.
5495. **T. Kamimoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of 2D/3D temperature imaging technology for iron and steel making processes, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-2, WEB,日本, Sep. 2020.
5496. **Z. Zhenzhen, K. Rong, M. Cui, J. Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Focus point effect on underwater measurement of solid samples using long-short DP-LIBS, *The 180nd ISIJ autumn Meeting - International Organized Sessions,* Int.-4, WEB,日本, Sep. 2020.
5497. **Renwei Liu, Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi *and* Jiping Liu :** Calibration of PLS for Steel Measurement using LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P1-24, Sep. 2020.
5498. **Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang *and* Minchao Cui :** Application of collinear long and short DP-LIBS instrumentation to molten steel samples, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* Oral-20, Sep. 2020.
5499. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Dinghua Zhang *and* Zhenzhen Wang :** Long-short double-pulse LIBS: A bright future for on-line analysis of iron and steel products, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* Oral-21, Sep. 2020.
5500. **Kai Rong, Zhenzhen Wang, Peng Chen, Wangzheng Zhou, Yoshihiro Deguchi *and* Junjie Yan :** Measurement features of flue gas using laser-induced breakdown spectroscopy, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P1-5, Sep. 2020.
5501. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi *and* Shun Nakajima :** Development of real-time measurement technology for steel elemental composition using long and short DP-LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-7, Sep. 2020.
5502. **Makoto Matsuura, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of steel element measurement technology using autofocus LIBS, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-6, Sep. 2020.
5503. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of real-time measurement of carbon component in molten metal using long and short Double-Pulse Laser, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-8, Sep. 2020.
5504. **Yutaro Onishi, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Technical development of portable autofocus LIBS measuring device, *11th international conference on laser-induced breakdown spectroscopy -LIBS2020-,* P2-17, Sep. 2020.
5505. **Masashi Ishikawa, Soh Ishihara, Hideo Nishino, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Hatta Hiroshi *and* Utsunomiya Shin :** Consideration of input thermal wave frequency for minimizing inspection time of active thermography, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
5506. **Kawai Yuya, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Ishigaki Hayato *and* Ogawa Kenzo :** Estimation of remaining water in steel pipes using active thermography, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
5507. **Soh Ishihara, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Hiroshi Hatta *and* Shin Utsunomiya :** An attempt to shorten the inspection time of active thermography method, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
5508. **Shimpei Kishimoto, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Ryo Fukui, Yoshio Habuka *and* Yutaka Nishitan :** Investigation of wave generation and propagation during ultrasound-excited thermography testing and its effects on defect detection, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
5509. **Yoshitaka Hatakenaka, Hiroyuki Ukida, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT images, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2020,* 701-705, Chiang Mai (Online), Sep. 2020.
5510. **Masatsugu Oishi, Shimoda Keiji, Ohara Koji, Kawaguchi Tomoya *and* Uchimoto Yoshiharu :** Disordered cubic spinel structure in the delithiated Li2MnO3 revealed by difference pair distribution function analysis, *PRiME 2020 (Pacific rim meeting on electrochemisty and solid state science 2020) , Hawaii,* A010087, Oct. 2020.
5511. **Yu Tokizane, Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** 560 GHz Terahertz Wave Generation Using A Soliton Comb, *45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2020),* Online, Nov. 2020.
5512. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Yuki Kawaguchi, Inamoto Takuya, Takeru Ishiguro *and* Ding Nan :** Influence of meridional plane shape on performance and internal flow of high head contra-rotating small hydroturbine, *Proceedings of the 18th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery,* Nov. 2020.
5513. **Takeshi Hamada, Akira Mizobuchi, Tashima Atsuyoshi, Keita Horimoto *and* Tohru Ishida :** Trial Production of Recycled-Grinding Wheel for Wet Polishing using Spent Grinding Wheel, *Proceedings of 18th International Conference on Precision Engineering,* B-2-2, Nov. 2020.
5514. **Yoshihiro Deguchi :** Basic of laser diagnostics and its applications for Nuclear Energy fields, *WEB lecture meeting on nuclear research at School of Energy and Power Engineering in Xi'an Jiaotong University,* WEB,China, Nov. 2020.
5515. **Takeo Minamikawa :** Optical-frequency-comb microscopy for multivariate spectroscopic imaging utilizing amplitude and phase information, *International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* Takamatsu, Nov. 2020.
5516. **Yoshihiro Deguchi :** Application of advanced laser diagnostics to industrial processes and applied approach for process control, *2020 Silk Road International Conference on Industry-University-Research-Application Cooperation,* Dec. 2020.
5517. **Jun Asai, Mongkol Bumrungpon, Kenji Hirota, Katsuhiro Takagi, Toshiharu Hirai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Masato Kitamura *and* Kazuhiro Hasezaki :** The Improvement of Thermoelectric Performance for p-Type Bi0.3Sb1.7Te3.0 By Selecting Milling Media, *The 5th Asian Conference on Thermoelectrics and the 6th Southeast Asia Conference on Thermoelectrics (ACT&SACT2020),* AO0014, Dec. 2020.
5518. **Cody Estebe, Yang Liu, Vahab Mehdi, Alireza Moradikazerouni, Mark Sussman, Kourosh Shoele, Zeyu Huang, Sandipan Banerjee, Ahmed Islam, Yousuff Hussaini, Yongsheng Lian *and* Mitsuhiro Ohta :** A Low Mach Number, Adaptive Mesh Method for Simulating Multiphase Flows in Cryogenic Fuel Tanks, *SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE21),* Online, Mar. 2021.
5519. **Hidenori Koresawa, Marc Gouryeb, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopic polarimetry for dynamic characterization of polarization property, *Proceedings of SPIE,* **11671,** 116710H, Online, Mar. 2021.
5520. **Takuya Nakahara, Oe Ryo, Takeo Minamikawa, Taue Shuji, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Fiber biosensor based on a combination of refractive-index-sensing optical comb with chemical surface modification, *BiOS2021 in Photonics West 2021,* 11635-11618, Online, Mar. 2021.
5521. **Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy using a free-running single- cavity wavelength-multiplexed mode-locked fiber laser, *8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2021),* Online, Mar. 2021.
5522. **Hitoshi Mizuguchi, Sohma FUJIKI, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Jun-De ZHAN *and* Min-Hsin YEH :** Introduction of Non-Enzymatic Catalysts on a Track-Etched Microporous Membrane Electrode for the Selective Detection of Uric Acid, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021),* Online, Mar. 2021.
5523. **Huang Yu-Hsuan, Hsieh Yi-Ju, Masatsugu Oishi *and* Shih Shao-Ju :** Preparation and characterization of hollow granulated phosphor micron-spheres, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021),* Mar. 2021.
5524. **Masatsugu Oishi, Fujishiro Fumito, Ina Toshiaki, Yamagishi Hirona, Watanabe Iwao *and* Ohta Toshiaki :** Local Electronic and Atomic Structures of the Mixed B-Site Ions in SrFe1-xMnxO3-δ Studied with X-ray Absorption Spectroscopy, *2020 International Conference on Physics and Mechanics of New Materials and Their Applications (PHENMA 2020),* Mar. 2021.
5525. **重光 亨, 三輪 昌史, 西井 一敏, 篠原 大河 :** 二重反転形ダクテッドファンに関する研究開発, *ターボ機械協会総会講演会,* 2020年5月.
5526. **河野 周作, 大澤 恭子, 星野 真人, 松本 健志 :** 関節軟骨局所変形解析のためのX線位相差ダイナミックCTの開発, *第59回日本生体医工学会大会・抄録集,* 329, 2020年5月.
5527. **田中 優人, 川人 侑弥, 松本 健志 :** 骨粗鬆症抑制に対する全身微振動刺激の持続的効果について, *第59回日本生体医工学会大会・抄録集,* 330, 2020年5月.
5528. **杉本 仁志, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 空気圧アクチュエータを用いた歩行リハビリ支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2020,* 2020年5月.
5529. **坂田 直弥, 松井 保子, 髙岩 昌弘 :** 流体駆動型把持支援装置の開発, *ロボティクスメカトロニクス講演会2020,* 2020年5月.
5530. **佐藤 克也, 亀山 結太, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 培養骨芽細胞が産生する基質マトリクスの非線形光学顕微鏡による観察, *日本骨形態計測学会雑誌,* **30,** *1,* S102, 2020年5月.
5531. **三輪 昌史, 篠原 侑樹 :** オペレータレス運用を目指した空中台車, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B08, 2020年5月.
5532. **三輪 昌史, 井戸垣 信吾 :** 産業用大型マルチコプタシミュレータの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B11, 2020年5月.
5533. **金田 大, 三輪 昌史 :** Quad Plane VTOL の性能評価, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B17, 2020年5月.
5534. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2020 in Kanazawa,* 2A2-B19, 2020年5月.
5535. **土井 康平, 米倉 大介 :** Ti を用いた EBA 処理工業用純鉄の組成と微視構造に及ぼす処理の影響, *日本材料学会第69期学術講演会講演論文集,* 723-1-723-2, 2020年5月.
5536. **住本 宗, 原田 京典, 米倉 大介 :** 超音波ハンダ接合法による Sn Bi 系ハンダ/シリコン接合界面の評価, *日本材料学会第69期学術講演会講演論文集,* 519-1-519-2, 2020年5月.
5537. **日下 一也, 矢田貝 俊樹, 横山 亮一 :** c軸優先配向した酸化亜鉛薄膜のX線的弾性定数測定, *日本材料学会第69期学術講演会論文集,* 2020年5月.
5538. **浮田 浩行, 畑ケ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT 画像からの浄瑠璃人形頭内部の三次元形状復元, *2020年度非破壊検査総合シンポジウム,* 56-62, 2020年6月.
5539. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 笠野 英行 :** アクティブサーモグラフィ検査に要する時間と加熱方法との関係に関する熱波動の観点を踏まえた検討, *(一社)日本非破壊検査協会 2020 年度非破壊検査総合シンポジウム,* 167-170, 2020年6月.
5540. **浮田 浩行, 服部 快 :** LED パネルと QR マーカを用いた屋内における UAV の飛行制御, *第26回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2020),* IS1-07, 2020年6月.
5541. **松本 健志, 上杉 健太朗 :** 位相コントラストX線CTによる骨修復モニタリング, *第40回日本骨形態計測学会・抄録号,* **30,** *1,* S108, 2020年6月.
5542. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのホウ素イオン注入, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演概要集,* Cp-2, 2020年8月.
5543. **宮村 祥吾, 安井 武史, 久世 直也 :** 非線形偏光回転を用いた全偏光保持Er ファイバーモード同期レーザーの開発, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Bp-2, 2020年8月.
5544. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中における核沸騰気泡の連続生成挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2020,* 2020年8月.
5545. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** 単純剪断流中におけるShear-thinning流体液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2020,* 2020年8月.
5546. **中尾 和輝, 森本 博己, 川口 克哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9三重線を有する純銅および純アルミニウム三重結晶のクリープ破壊, *日本金属学会中国四国支部第60回講演大会講演概要集,* B04, 2020年8月.
5547. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射誘起改質導入とホウ素イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第60回講演大会講演概要集,* B05, 2020年8月.
5548. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *光産業技術振興協会フォトニクスデバイス 応用技術研究会2020年度第1回研究会,* 2020年8月.
5549. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
5550. **吾郷 輝夕, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** 擬一次元反強磁性体SrCo2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
5551. **金山 真也, 出口 智子, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 中井 祐介, 水戸 毅, Zeba Haque, Laxmi Chand Gupta, Ashok Kumar Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMR/NQRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
5552. **向島 直哉, 八杉 公基, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** シングルピクセルイメージング再構成データの形式で見た復元画像の構造類似性, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 8a-Z20-5, 2020年9月.
5553. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** マイクロ・ソリトンコムの位相雑音測定, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-Z19-1, 2020年9月.
5554. **時実 悠, 西本 健司, 久世 直也, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生(2), *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11p-Z24-6, 2020年9月.
5555. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 楠美 友悟, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル屈折率センシング光コム, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 8p-Z19-13, 2020年9月.
5556. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸ナトリウムの結晶構造と伝導挙動におけるリチウム置換とミリングの効果, *日本物理学会2020年秋季大会 講演概要集,* 2020年9月.
5557. **石田 徹, 佐藤 佑哉, 山田 功二, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発(加工液を作動油として用いた油圧駆動型管内自走ユニットの実現), *日本機械学会2020年度年次大会講演論文集, S13304,* 1, 2020年9月.
5558. **南 省伍, 瀬川 陽平, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた新しいアダプティブ有限要素法, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **20,** *1,* 2020年9月.
5559. **瀬川 陽平, 南 省伍, 大石 篤哉 :** 誤差情報と深層学習を用いた新しい有限要素法, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **20,** *1,* 2020年9月.
5560. **出口 祥啓, 菊地 晋, 栗原 成計, 髙田 孝, 大島 宏之 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(18)ナトリウム-酸素反応界面における反応生成物エアロゾル物性計測, *日本原子力学会2020年秋の大会講演予稿集,* 1G12, 2020年9月.
5561. **大島 宏之, 出口 祥啓, 古賀 信吉 :** ナトリウム冷却高速炉におけるマルチレベル・シナリオシミュレーション技術開発(14)4ヵ年の研究成果の総括, *日本原子力学会2020年秋の大会講演予稿集,* 1G08, 2020年9月.
5562. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼リアルタイム分析技術, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* 203, 2020年9月.
5563. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法を用いた炉内ガス成分分布計測のためのレーザアライメント技術, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* 204, 2020年9月.
5564. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた鉄鋼中元素組成のリモート計測技術開発, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-51, 2020年9月.
5565. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** TDLASを用いたガス成分濃度分布計測技術の特性評価, 日本鉄鋼協会 第180回秋季講演大会講演予稿集, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-51, 2020年9月.
5566. **忠政 飛太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 大型炉における水蒸気光吸収スペクトルを用いた温度計測技術の開発, *鉄鋼協会 第180回秋季講演大会,* PS-58, 2020年9月.
5567. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** ケロイド真皮コラーゲン線維の可視化, *生体医工学シンポジウム2020,* 2A-19, 2020年9月.
5568. **森本 博己, 川口 克哉, 中尾 和輝, 大西 厚徳, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** 純Cuおよび純Al中のΣ3,3,9対応粒界三重線におけるクリープ損傷, *日本金属学会2020年秋期講演(第167回)講演概要集,* 303, 2020年9月.
5569. **一宮 昌司, 中村 育雄 :** 円管助走部境界層の強制遷移過程における情報量解析, *日本流体力学会年会2020講演論文集,* 2020年9月.
5570. **岡田 日向, 橋本 圭史, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続不規則性が骨修復促進に及ぼす効果について, *生体医工学シンポジウム2020・抄録集,* 1A-24, 2020年9月.
5571. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れ下での脂質二重膜のダイナミク ス:分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会年会2020 講演論文集,* 2pages, 2020年9月.
5572. **細谷 拓司, 重光 亨, 稲本 宅哉, 石黒 武, 大森 拓海 :** 高落差二重反転形小型ハイドロタービンの性能と内部流動に関する研究, *ターボ機械協会長崎講演会(オンライン学会),* 2020年9月.
5573. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 合一を伴う核沸騰気泡の成長挙動の数値解析, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
5574. **坂本 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 高粘性アルカリ溶解性会合高分子溶液中における枝分かれ形状を有する気泡の上昇運動, *化学工学会第51回秋季大会,* 2020年9月.
5575. **Munehiro Inukai :** Rotation of pillar ligands of MOFs and solid-state NMR analyses, *錯体化学会第70回討論会,* Sep. 2020.
5576. **山田 遼, 鈴木 健斗, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波を用いた一探触子反射法による非破壊検査の実現に向けた励起超音波信号の最適化, *日本設計工学会 2020年度秋季大会研究発表講演会,* 2020年10月.
5577. **川井 佑恭, 石川 真志, 西野 秀郎, 石崖 隼土, 小川 健三 :** 赤外線アクティブサーモグラフィ法による鋼管内の残水量推定手法, *日本設計工学会 2021年度春季大会研究発表講演会,* 2020年10月.
5578. **西川 啓一, 三輪 昌史 :** 小型2周波数GNSSによる精密飛行の検討, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 1K3-06, 2020年10月.
5579. **三輪 昌史, 長崎びわ生産コンソーシアム :** RTK-GPSを用いた精密飛行マルチコプタによる収穫びわの運搬実験, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 1K2-03, 2020年10月.
5580. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置における支 援効果の検証, *第38回日本ロボット学会学術講演会,* 2020年10月.
5581. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置の力制御における支援効果の検証, *電気学会制御研究会,* 2020年10月.
5582. **浮田 浩行, 畑ヶ中 吉鷹, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像を用いた浄瑠璃人形頭の内部の形状復元, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 39-44, 2020年10月.
5583. **大石 昌嗣 :** リチウム電池充放電その場XAS解析, *その場観察分科会 2020年研究討論会∼テーマ:電場・液中のその場観測∼,* 2020年10月.
5584. **出口 祥啓 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代制御への活用, *第57回石炭科学会議,* 2020年10月.
5585. **安井 武史 :** 目に見えない光が切り拓く"光の世紀" -次世代のレーザー"光コム"-, *光産業技術マンスリーセミナー 第449回講演会,* 2020年10月.
5586. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 近藤 肇 :** アクティブサーモグラフィ検査の検査時間短縮に向けた入力熱波動特性の検討, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 131-132, 2020年10月.
5587. **岸本 真平, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ検査における定在波に起因した不要発熱とその検査への影響, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 133-134, 2020年10月.
5588. **勝間 隆仁, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 中実丸棒を円周方向に伝搬する弾性表面波と回廊波の理論特性とFEMと実験による検証, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 95-96, 2020年10月.
5589. **出口 祥啓 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代制御への活用, *日本伝熱学会中国四国支部&中四国熱科学・工学研究会 特別講演会,* 2020年11月.
5590. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・今後の可能性, *サイエンス&テクノロジー セミナー,* 2020年11月.
5591. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 高粘性流体中での核沸騰による気泡生成挙動の数値解析, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
5592. **松谷 壮太, 太田 光浩 :** 不混和静止液体層への単一液滴の衝突過程への液物性の影響, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
5593. **清水 亮介, 太田 光浩 :** 水平加熱平板上に置かれた氷の溶融過程の数値シミュレーション, *日本機械学会第98期流体工学部門講演会,* 2020年11月.
5594. **渡邉 拓実, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロース繊維に基づく高強度材料の開発に関する研究, *第12回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 09\_1-09\_2, 2020年11月.
5595. **東條 史弥, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加PPの機械的特性に関する研究, *第12回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 10\_1-10\_2, 2020年11月.
5596. **吉川 珠希, 長谷 栄治, 鈴木 昭浩, 越智 ありさ, 安部 秀斉, 安井 武史 :** AGE(終末糖化産物)による真皮コラーゲン線維構造変化のSHG(第2高調波発生光)イメージング, *Optics & Photonics Japan 2020,* 14pA3, 2020年11月.
5597. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の観察, *Optics & Photonics Japan 2020,* 14pA2, 2020年11月.
5598. **安井 武史 :** 目に見えない光で切り拓く「光の世紀」, *徳島大学公開シンポジウム 「SDGsの達成に向けて」,* 2020年11月.
5599. **長谷 栄治, 安井 武史 :** 第2高調波発生光顕微鏡を用いたコラーゲン計測, *Optics & Photonics Japan 2020,* 15aDS2, 2020年11月.
5600. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムの共振器ファイバー表面修飾を用いたバイオセンシング, *Optics & Photonics Japan 2020,* 17aD11, 2020年11月.
5601. **宮村 祥吾, 安井 武史, 久世 直也 :** 全偏光保持・非線形偏光回転モード同期Erファイバーレーザーによる光周波数コムの開発, *Optics & Photonics Japan 2020,* 17aA1, 2020年11月.
5602. **出口 祥啓 :** ウィズコロナ，アフターコロナにおける国際会議誘致・開催への取り組み, *コロナ禍におけるMICE・観光産業セミナー,* 2020年11月.
5603. **長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムシンセサイザーを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタルホログラフィ, *第18回医用分光学研究会,* 2020年11月.
5604. **髙木 祥弘, 高島 康太, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物型燃料電池のYCoO3系ペロブスカイト型酸化物空気極特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
5605. **大村 拓弥, 桜木 時央, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Bサイト混合ペロブスカイト型酸化物の酸素吸着特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
5606. **大谷 颯矢, 櫻井 椋太, 大石 昌嗣 :** YAG蛍光体の発光及び拡散特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四,* 2020年11月.
5607. **藤田 裕亮, 和泉 匡哉, 御手洗 祐作, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池正極材料の充放電特性評価, *第27回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2020年11月.
5608. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** 最先端レーザ計測技術の産業プロセス応用と次世代プロセス制御への活用, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* A322, 2020年12月.
5609. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 大型燃焼設備におけるオンラインマルチガス成分計測技術の開発, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P133, 2020年12月.
5610. **忠政 飛太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 燃焼プロセス中のスペクトル評価技術に関する研究, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P138, 2020年12月.
5611. **有馬 勇太, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** LIBSを用いた溶鋼中における炭素成分測定技術の開発, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集,* P142, 2020年12月.
5612. **磯田 亮介, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 液体燃料を用いた高温空気噴霧燃焼の数値計算, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集 C215,* 2020年12月.
5613. **中吉 航大, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の逆デルタ噴射が燃料分布に与える影響の数値計算, *第58回燃焼シンポジウム講演論文集, P143,* 2020年12月.
5614. **畑ケ中 吉鷹, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治, 吉田 敦也 :** CT画像からの浄瑠璃人形の頭内部の三次元形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2020,* IS2-08, 2020年12月.
5615. **高木 均 :** サステナブルソリューションとしてのグリーンコンポジット, --- その可能性と課題 ---, *SAMPE Japan 2020年度第3回技術情報交換会,* 5\_1-5\_8, 2020年12月.
5616. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** Na2Ti3O7の局所構造と伝導挙動におけるミリング効果と置換効果, *第46回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 126-127, 2020年12月.
5617. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援の動作解析, *2020年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2020年12月.
5618. **南川 丈夫 :** Withコロナ時代に向けた深紫外LEDの活用法∼深紫外LEDによるウイルス不活化の試み∼, *InterOpto 2021,* 2020年12月.
5619. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法で実現する生体機能診断, *さきがけ(光極限)公開シンポジウム,* 2020年12月.
5620. **廣岡 勇人, 太田 光浩 :** 気泡合一を伴う核沸騰過程の三次元数値解析, *化学工学会広島大会2020,* 2020年12月.
5621. **坂本 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を上昇する気泡の下部に形成される伸長形状に関する考察, *化学工学会広島大会2020,* 2020年12月.
5622. **草野 真, 越山 顕一朗 :** 肺胞形成における肺胞内力学場の理解に向けたマルチ肺胞モデルの有限要素解析, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C11-4Pages, 2020年12月.
5623. **石川 敦己, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデル開発:均質構造を基準とした不均質性の表現, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C12-4Pages, 2020年12月.
5624. **堤 優介, 越山 顕一朗 :** 張力負荷下での疎水性分子含有脂質二重膜の分子動力学シミュレーション:麻酔機序解明に向けて, *日本機械学会 第31回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1C23-4Pages, 2020年12月.
5625. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDによるウイルス不活化への取り組みについて, *日本フォトニクス協議会(JPC)フォーラム12月定例会,* 2020年12月.
5626. **三枝 渚, 髙岩 昌弘 :** 空気式駆動型パラレルスティックによる手指・手首リハビリテーション, *2020年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2020年12月.
5627. **三輪 昌史, 井戸垣 信吾 :** RTK-GPS を用いたマルチコプタの長距離飛行運用, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-02, 2020年12月.
5628. **井戸垣 信吾, 三輪 昌史 :** 産業用大型マルチコプタシミュレータの開発, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-02, 2020年12月.
5629. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** Web アプリケーションを用いた空中台車操縦システム, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* A2-08, 2020年12月.
5630. **金田 大, 三輪 昌史 :** Quad Plane VTOL の実用性の検討, *第21回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* A2-09, 2020年12月.
5631. **三好 聖一, 名田 譲, 木戸口 善行, 野田 進 :** 多変数ベータ関数を用いた仮定PDF法による乱流拡散火炎のラージエディシミュレーション, *第34回数値流体力学シンポジウム,E08-2,* 2020年12月.
5632. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れが脂質二重膜のうねりの特性に与える影響:分子動力学シミュレーショ ン, *第34回数値流体力学シンポジウム 講演論文集,* B07-4-3pages, 2020年12月.
5633. **高木 均, 東條 史弥, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 木粉及びセルロースを添加した難燃性ポリプロピレンの高温引張特性, *第24回先端複合材料センターコロキウム,* 13\_1-13\_12, 2021年1月.
5634. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法による生体組織機能情報の可視化, *レーザー学会学術講演会 第41回年次大会,* H01-19p-VII-02, 2021年1月.
5635. **安井 武史 :** デユアル光コム顕微鏡, *レーザー学会学術講演会 第41回年次大会,* I05-20a-IX-01, 2021年1月.
5636. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた 2 次元時系列温度，濃度計測, *製鋼第19委員会 反応プロセス研究科・凝固プロセス研究会・製鋼計測化学研究会の合同研究会,* 2021年1月.
5637. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *徳島大学教育シンポジウム2021,* 2021年1月.
5638. **安井 武史 :** 見えない光が切り拓く「光の世紀」, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム, オンライン,* 2021年1月.
5639. **長谷崎 和洋 :** 農業における温暖化効果ガス排出抑制のための太陽熱を利用したエコテクノロジー, *エコテクノロジー・オンラインシンポジウム—Pre-ICEM15,* 2021年1月.
5640. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDによる新型コロナウイルス不活化の試み, *LED総合フォーラム2021 in 徳島, オンライン,* 2021年2月.
5641. **三浦 拓人, 石川 真志, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ非破壊検査の有効性評価, *第12回日本複合材料会議(JCCM-12),* 2021年3月.
5642. **栄原 泰良, 田中 晴太郎, 大森 大輝, 佐藤 克也 :** 休止期を有する微振動刺激を受ける骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会 中国四国支部 第51回学生員卒業研究発表講演会,* 2021年3月.
5643. **古谷 一樹, 細川 裕史, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞の基質形成過程のSHG/THG 観察, *日本機械学会 中国四国支部 第51回学生員卒業研究発表講演会,* 2021年3月.
5644. **萩野 峻, 北庄司 泰, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温空気噴霧燃焼における炉内燃料噴霧挙動とNOx排出特性の関係, *日本機械学会 中国四国支部第59期講演会論文集,08b1,* 2021年3月.
5645. **日野 僚太, 一宮 昌司 :** OpenFOAMを用いた平板境界層流れ数値計算結果に計算条件が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
5646. **矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期攪乱に対する二次元混合層の乱流遷移, *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
5647. **佐藤 賢一, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下における単一突起によって発生する乱流くさびの特性(横方向発達機構について), *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
5648. **藤原 克也, 一宮 昌司 :** 噴流撹乱の導入による円管内助走部の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第59期総会・講演会講演論文集,* 2021年3月.
5649. **三宅 嶺, 峯田 一秀, 津田 達也, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** TAK-1 阻害剤によるケロイド線維芽細胞の遊走能と異常遺伝子発現を抑制する可能性の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 2021年3月.
5650. **小林 直矢, 津川 佳嗣, 米倉 大介 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼす薄膜 基板界面性状の影響, *日本機械学会中国四国支部第59期講演会講演論文集,* 2021年3月.
5651. **川岸 幹右, 岡 朋範, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜被覆材のフレッティング疲労特性に及ぼす積層数の影響, *日本機械学会中国四国支部第59期講演会講演論文集,* 2021年3月.
5652. **神尾 直樹, 三輪 昌史, 武内 祐輔 :** UAV用レーザー誘導システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a1, 2021年3月.
5653. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** RTK-GPSを用いたUAVの地表追従飛行, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a2, 2021年3月.
5654. **井戸垣 信吾, 三輪 昌史 :** HILSによる大型マルチコプタシミュレータ開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a3, 2021年3月.
5655. **平田 将史, 三輪 昌史 :** 悪天候時におけるクアッドコプタの姿勢制御, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a4, 2021年3月.
5656. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10a5, 2021年3月.
5657. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタ用通信システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b1, 2021年3月.
5658. **中村 優孝, 三輪 昌史 :** 多発型有人マルチコプタ技術の検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b2, 2021年3月.
5659. **瀧川 雄登, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b3, 2021年3月.
5660. **金田 大, 三輪 昌史 :** 荷物運搬用Quad Planeの検討, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b4, 2021年3月.
5661. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** 空中台車向けwebアプリケーションによる操作システム, *日本機械学会 中国四国支部 第59期総会・講演会,* 10b5, 2021年3月.
5662. **森下 陽裕, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた円環状部品側面の傷検出, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2021,* 211-215, 2021年3月.
5663. **服部 快, 浮田 浩行 :** 全天球カメラを用いた全方位距離計測と物体検出, *動的画像処理実利用化ワークショップ DIA2021,* 318-322, 2021年3月.
5664. **沼江 拓実, 石川 真志, 西野 秀郎 :** ⾚外線パルスサーモグラフィ法によるゴム-⾦属間接着状況の評価, *⽇本設計⼯学会 四国⽀部2020年度研究発表講演会,* 24-26, 2021年3月.
5665. **吉川 珠希, 長谷 栄治, 鈴木 昭浩, 越智 ありさ, 安部 秀斉, 安井 武史 :** AGE(終末糖化産物)による真皮コラーゲン繊維構造変化のSHG(第二高調波発生光)イメージング, *日本生体医工学会 専門別研究会 生体画像と医用人工知能研究会 第3回研究会若手発表会,* 2021年3月.
5666. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造と電気伝導におけるミリング効果, *日本物理学会第76回年次大会 講演概要集,* 2021年3月.
5667. **細山田 翔太, 是澤 秀紀, 加治佐 平, 安井 武史 :** 近赤外光源を用いた高感度SPRバイオセンサの構築, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16p-Z22-12, 2021年3月.
5668. **是澤 秀紀, 前田 耕祐, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-Z08-11, 2021年3月.
5669. **向島 直哉, 八杉 公基, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** 深層学習を援用したシングルピクセルイメージングにおけるマスクパターン数削減, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-P07-3, 2021年3月.
5670. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム分光顕微鏡の開発, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-Z08-10, 2021年3月.
5671. **加治佐 平, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 九十九 伸一, 坂根 亜由子, 駒 貴明, 野間口 雅子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** SARS-CoV-2由来RNAの高感度検出に向けたプラズモニックバイオセンサ, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16p-Z22-13, 2021年3月.
5672. **久澤 大夢, 中村 洋一郎, 梅田 晃平, 植木 智之, 岡田 達也 :** Ni– Al 2元系合金におけるγ′析出相の分散とその体積率依存性, *日本金属学会 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会概要集,* 166, 2021年3月.
5673. **仲原 拓弥, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(3)~アビジン/ビオチン抗体抗原反応の検出~, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 17a-Z08-10, 2021年3月.
5674. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の定量評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-7, 2021年3月.
5675. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** ラマン分光法とSVMを組み合わせた末梢神経の選択的判別と判別根拠の推定, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-8, 2021年3月.
5676. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝炎診断に対するラマン顕微鏡法の適用可能性の検証計, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-9, 2021年3月.
5677. **中井 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中の気泡に発現する伸長構造へのアルカリ物質の影響, *化学工学会第86年会,* 2021年3月.
5678. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナの不活化, *三重大学 北勢サテライト研究会「紫外発光LEDの作製と応用に関する研究と社会実装」第2回セミナー,* 2021年3月.
5679. **東郷 匠一郎, 浮田 浩行 :** ロボット操作における手領域推定を用いたジェスチャ認識, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-12, 2021年3月.
5680. **Yoshihiro Deguchi :** Industrial applications of CT-TDLAS and LIBS, *Seminar on Spectroscopies and Applications(Ocean University of China),* Jun. 2020.
5681. **Masatsugu Oishi *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano-coating, *2020 Joint Research Workshop,* Jul. 2020.
5682. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *フォトニクスデバイス応用技術研究会2020年度第1回研究会「新しい光技術(バイオ医療)打倒コロナ」,* 2020年8月.
5683. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と産業応用指針 ~Beyond5Gとその他次世代産業を目指して~, *情報機構セミナー,* 2021年1月.
5684. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2020年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-1, 2021年2月.
5685. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** DFBレーザーの電流変調によるマイクロ-ソリトン光周波数コムの発生, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-11, 2021年2月.
5686. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分顕微鏡による生体イメージング, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-15, 2021年2月.
5687. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** ラマン分光法とSVMを用いた末梢神経の選択的判別における判別根拠の推定, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-13, 2021年2月.
5688. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪肝炎の蓄積した脂肪に着目したラマン分光イメージング, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-14, 2021年2月.
5689. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 主成分分析を駆使したラマン散乱分光法による神経組織判別及びその判別根拠の解明, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-12, 2021年2月.
5690. **関 滉太, 南川 丈夫, 荻 博次, 安井 武史 :** 光音響波シンセサイザーに関する検討, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-16, 2021年2月.
5691. **桝永 大亮, 安井 武史, 久世 直也, 吉井 一倫 :** 導波路型非線形光学結晶を用いた波長1.5μm帯フェムト秒レーザーに関する研究, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-18, 2021年2月.
5692. **安井 武史 :** 目に見えない光で切り拓く「光の世紀」, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* 2021年2月.
5693. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(令和2年度),* 大阪, 2021年3月.
5694. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
5695. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Parenchyma cells from fruits and roots: an economical alternative source of cellulose nanofibers, NTS Inc., Tokyo, Nov. 2021.
5696. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, 光産業技術振興協会, 2022年.
5697. **出口 祥啓 :** オンライン・オンサイト分析法, 株式会社エヌ·ティー·エス, 日本, 2022年1月.
5698. **南川 丈夫 :** ラマン分光スペクトル解釈事例集, --- ラマン散乱分光法による脂質分子解析 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2022年2月.
5699. **Hiroyuki Ukida :** Indoor Unmanned Aerial Vehicle Navigation System Using LED Panels and QR Codes, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *2,* 242-253, 2021.
5700. **Masafumi Miwa *and* Tsuneo Ushiroda :** Precision Flight Drones with RTK-GNSS, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *2,* 371-378, 2021.
5701. **Junichi Hino, Satoshi Ooya *and* Yuka Shigeni :** Estimation of Normalized Eigenmodes and Natural Frequencies by Using the Effect of Accelerometers Mass, *Vibration Engineering for a Sustainable Future, Experiments, Materials and Signal Processing, 2,* 175-182, 2021.
5702. **Min-Gyu Jeon, Jeong-Woong Hong, Deog-Hee Doh *and* Yoshihiro Deguchi :** Temperature measurement of turbulent flame using CT-TDLAS (computed tomography-tunable diode laser absorption spectroscopy), *International Journal of Modern Physics B,* 2140012, 2021.
5703. **Eiji Hase, Yu Tokizane, Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto, Morohashi Isao *and* Takeshi Yasui :** Multicascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line spectral-shaped optical frequency comb, *Optics Express,* **29,** *10,* 15772-15785, 2021.
5704. **Wang Wei, Cao Shengli, Dang Nannan, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Study on dynamics of vortices in dynamic stall of a pitching airfoil using Lagrangian coherent structures, *Aerospace Science and Technology,* **113,** 106706, 2021.
5705. **Min-Gyu Jeon, Deog-Hee Doh *and* Yoshihiro Deguchi :** Optical temperature measurement method of premixed flames using a multi-laser system, *Journal of Mechanical Science and Technology,* **35,** *6,* 2535-2542, 2021.
5706. **Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Guoxi Li, Zhenzhen Wang, Haorong Guo, Zixiong Qin, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Determination of manganese in submerged steel using Fraunhofer-type line generated by long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **180,** 106210, 2021.
5707. **Kazuo Fujiyoshi, Takao Ueda, Hitoshi Takagi *and* Masayuki Tsukagoshi :** Mechanical Properties and Durability of Bamboo Fibers/Bamboo-fiber- mixed Spray Mortar for Slope Protection, *Proceedings of 4th International Conference on Bio-Based Building Materials,* 56-63, 2021.
5708. **Fumito Fujishiro, Chinatsu Sasaoka, Toshiaki Ina, Tokio Sakuragi *and* Masatsugu Oishi :** Effects of Crystal Host Structure on Oxygen Desorption Behavior in Perovskite-type AeFe0.9In0.1O3-δ (Ae = Sr, Ba), *The Journal of Physical Chemistry C,* **125,** 13283-13290, 2021.
5709. **Masatsugu Oishi, Fumito Fujishiro, Toshiaki Ina, Hirona Yamagishi, Iwao Watanabe *and* Toshiaki Ohta :** Local electronic and atomic structures of the mixed B-site ions in SrFe1-xMnxO3-δ studied with X-ray absorption spectroscopy, *International Journal of Modern Physics B,* **35,** *14~16,* 2140048, 2021.
5710. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yusuke Katsumoto :** Fabrication of strong macrofibers from plant fiber bundles, *International Journal of Modern Physics B,* **35,** *14-16,* 2021.
5711. **Naoya Kuse, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Frequency-scanned microresonator soliton comb with tracking of the frequency of all comb modes, *Optics Letters,* **46,** *14,* 3400-3403, 2021.
5712. **Keita Hoshi, Masami Itaya, Koki Tahara, Airi Matsumoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Yasushi Yoshida, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Two-photon excitable boron complex based on tridentate imidazo[1,5-a]pyridine ligand for heavy- atom-free mitochondria-targeted photodynamic therapy, *RSC Advances,* **11,** 26403-26407, 2021.
5713. **Masashi Yokota *and* Masahiro Takaiwa :** Gait rehabilitation system using a non-wearing type pneumatic power assist device, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **33,** *4,* 927-934, 2021.
5714. **今村 雅紀, 深谷 康太, 溝渕 啓 :** 厚物鋼材ガス切断における圧縮空気ブロー支援によるスラグ抑制, *設計工学,* **56,** *8,* 383-394, 2021年.
5715. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Hidenari Sakai *and* Yuto Moriyama :** Modeling of liftoff heights of non-premixed turbulent flames in co-flows having various temperatures and O2 concentrations, *Fuel,* **306,** Article121678, 2021.
5716. **Keita Hoshi, Kazuma Kusumoto, Airi Matsumoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis of D-π-A type benzothiazolepyridinium salt composite and its application as photo-degradation agent for amyloid fibrils, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **50,** 128324, 2021.
5717. **Shibuya Kyuki, Nawata Kouji, Nakajima Yoshiaki, Fu Yuxi, Rakahashi Eiji, Midorikawa Katsumi, Takeshi Yasui *and* Minamide Hiroaki :** Characteristics of nonlinear terahertz-wave radiation generated by mid-infrared femtosecond pulse laser excitation, *Applied Physics Express,* **14,** *9,* 092004, 2021.
5718. **Zhenzhen Wang, Kai Rong, Seiya Tanaka, Yoshihiro Deguchi, Minchao Cui *and* Junjie Yan :** Quantitative Analysis of Manganese in Underwater Steel Samples Using Long-Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Applied Spectroscopy,* 37028211038634, 2021.
5719. **Renwei Liu, Peng Chen, Yoshihiro Deguchi, Zhenzhen Wang, Kai Rong, Junjie Yan, Jiping Liu *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of carbon content in fly ash using LIBS based on support vector regression, *Advanced Powder Technology,* **32,** *8,* 2978-2987, 2021.
5720. **Wang-zheng ZHOU, Zhen-zhen WANG, Jun-jie YAN, Dao-tong CHONG, 田中 誠也, Takahiro KAMIMOTO, 出口 祥啓 :** Preliminary Study on 2D Temperature Distribution in Pressure Combustion Field by Using CT-TDLAS, *Journal of Propulsion Technology,* **42,** *9,* 2129-2137, 2021年.
5721. **Jun Asai, Mongkol Bumrungpon, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Masaya Tachii, Toshiki Maeda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Shift of tellurium solid-solubility limit and enhanced thermoelectric performance of bismuth antimony telluride milled with yttria-stabilized zirconia balls and vessels, *Journal of the European Ceramic Society,* **41,** *16,* 188-194, 2021.
5722. **Masatomo Beika, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yoshihisa Yamaoka, Noriaki Koizumi, Yasutoshi Murayama, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji, Tetsuro Takamatsu *and* Hideo Tanaka :** Accumulation of Uroporphyrin I in Necrotic Tissues of Squamous Cell Carcinoma after Administration of 5-Aminolevulinic Acid, *International Journal of Molecular Sciences,* **22,** *18,* 10121, 2021.
5723. **細谷 拓司, 重光 亨, 稲本 宅哉, 石黒 武, 大森 拓海 :** 遠心作用を付加した二重反転形小型ハイドロタービンにおける後段遠心羽根車の内部流動状態, *ターボ機械,* **49,** *10,* 586-595, 2021年.
5724. **Zhao Jianan, Feng Yu, Kenichiro Koshiyama *and* Wu Huimin :** Prediction of airway deformation effect on pulmonary air-particle dynamics: A numerical study, *Physics of Fluids,* **33,** 101906, 2021.
5725. **Qiming Wang, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Du Wen *and* Daichi Takahara :** Applications of TDLAS based multi-species hydrocarbon measurement using a wide scanning range DFG laser, *Results in Engineering,* **12,** 100297, 2021.
5726. **Suzuki Hidenari, Akira Emoto, Furuso Nobuyoshi, Koyama Daisuke *and* Masashi Ishikawa :** Polarization information landscapes expanded from single-shot images of ring-like diffraction patterns, *OSA Continuum,* **4,** *11,* 2796-2804, 2021.
5727. **Koki Matsumoto, Kenichi Takemura, Hitoshi Takagi, Tatsuya Tanaka *and* Masahiro Sasada :** Creep properties of biofiller- and fire retardant-filled polypropylene composites, *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements,* **9,** *4,* 339-351, 2021.
5728. **Masashi Ishikawa, Yuya Kawai, Hayato Ishigaki, Kenzo Ogawa *and* Hideo Nishino :** Active thermography inspection of residual water in steel pipes: Detection and water height estimation, *Nuclear Engineering and Design,* **386,** 111566, 2021.
5729. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた遠隔元素組成分析技術の開発, *ふぇらむ,* **26,** *12,* 775-779, 2021年.
5730. **Qingyang Wu, Gen Li *and* Yoshihiro Deguchi :** Analysis of critical pipe break sizes leading to reactor pressure vessel liquid level collapse and core uncovery with APROS, *Progress in Nuclear Energy,* **142,** 104016, 2021.
5731. **重光 亨, 相原 大輝, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** サイドスラスタの非定常内部流れと推力計測, *ターボ機械,* **49,** *12,* 722-731, 2021年.
5732. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** In situ synchrotron radiation observation of deformation and annealing processes of aluminum single crystal, *Mechanical Engineering Journal,* **8,** *6,* 00106-1-00106-8, 2021.
5733. **Ding Nan, Toru Shigemitsu, Tomofumi Ikebuchi, Takeru Ishiguro *and* Takuji Hosotani :** Pressure fluctuation on casing wall and investigation to tip leakage flow of contra-rotating small hydro-turbine, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy,* 1-13, 2021.
5734. **笹尾 知世, 浮田 浩行, 高名 智也, 鐘搗 毅, 寺田 賢治 :** 人間の顔画像特徴を反映した浄瑠璃人形3Dモデル生成手法の開発と評価, *日本顔学会誌,* **21,** *2,* 23-31, 2021年.
5735. **Qiming Wang, Zhenzhen Wang, Takahiro Kamimoto, Yoshihiro Deguchi, Shengli Cao, Du Wen *and* Daichi Takahara :** Multi-species hydrocarbon measurement using TDLAS with a wide scanning range DFG laser, *Spectrochimica Acta. Part A, Molecular and Biomolecular Spectroscopy,* **265,** 120333, 2022.
5736. **Kazuo Fujiyoshi, Takao Ueda, Hitoshi Takagi *and* Masayuki Tsukagoshi :** Mechanical Properties and Durability of Bamboo Fibers/Bamboo-Fiber- Mixed Spray Mortar for Slope Protection, *Construction Technologies and Architecture,* **1,** 1-11, 2022.
5737. **Akira Mizobuchi, Hamada Takeshi, Tashima Atsuyoshi, Horimoto Keita *and* Tohru Ishida :** Polishing Performance of a Recycled Grinding Wheel Using Grinding Wheel Scraps for the Wet Polishing of Stainless-Steel Sheets, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **16,** *1,* 60-70, 2022.
5738. **Jun Asai, Bumrungpon Mongkol, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Masaya Tachii, Toshiki Maeda, Taku Iwamoto, Chika Kanda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Experimental estimation of the Lorenz number and scattering parameter for p-type bismuth antimony telluride via multiple doping under constant temperature conditions, *Ceramics International,* **48,** *9,* 12520-12528, 2022.
5739. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of a Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *Optics Letters,* **47,** *2,* 281-284, 2022.
5740. **Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Masayuki Ono, Yoshiya Miyasaka, Yuichi Hasegawa, Atsushi Saito, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Rina Hamajima, Yuta Kanai, Takeshi Kobayashi, Yoshiharu Matsuura, Makoto Itonaga *and* Takeshi Yasui :** Ultrasensitive detection of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein using large gold nanoparticle-enhanced surface plasmon resonance., *Scientific Reports,* **12,** *1,* 1060, 2022.
5741. **Yu Tokizane, Takayoshi Yamaguchi, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Kenzo Yamaguchi, Akihiro Suzuki, Takao Ueda *and* Takeshi Yasui :** Ultralow-frequency ultranarrow-bandwidth coherent terahertz imaging for nondestructive testing of mortar material, *Optics Express,* **30,** *3,* 4392-4401, 2022.
5742. **Naoya Mukojima, Masaki Yasugi, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Deep-Learning-Assisted Single-Pixel Imaging for Gesture Recognition in Consideration of Privacy, *IEICE Transactions on Electronics,* **E105-C,** *2,* 79-85, 2022.
5743. **出口 祥啓 :** LIBSの鉄鋼プロセスへの応用, *電気学会誌,* **142,** *2,* 73-76, 2022年.
5744. **Hidenori Koresawa, Kohta Seki, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Beam-angle-scanning surface plasmon resonance sensor for rapid, high-precision sensing of refractive index and bio-molecules, *Optics Continuum,* **1,** *3,* 565-574, 2022.
5745. **Minchao Cui, Haorong Guo, Yada Chi, Liang Tan, Changfeng Yao, Dinghua Zhang *and* Yoshihiro Deguchi :** Quantitative analysis of trace carbon in steel samples using collinear long-short double-pulse laser-induced breakdown spectroscopy, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **191,** 106398, 2022.
5746. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Mayuko Shimizu, Yuki Morimoto, Akihiro Suzuki, Takeshi Yasui, Satoko Nakamura, Akemi Tsutsui, Koichi Takaguchi *and* Koichi Tsuneyama :** Assessment of Ultra-Early-Stage Liver Fibrosis in Human Non-Alcoholic Fatty Liver Disease by Second-Harmonic Generation Microscopy., *International Journal of Molecular Sciences,* **23,** *6,* 3357, 2022.
5747. **Ming Cai, Xian Zhang, Baozhong Sun, Hitoshi Takagi, Geoffrey I.N. Waterhouse *and* Yan Li :** Durable mechanical properties of unidirectional flax fiber/phenolic composites under hydrothermal aging, *Composites Science and Technology,* **220,** 109264, 2022.
5748. **Mayuko Shimizu, Soichiroh Ishimaru, Wai Yee Yan Christine, Takeo Minamikawa, Takaaki Tsunematsu, Aiko Endoh, Takumi Kojima, Minoru Matsumoto, Tomoko Kobayashi, Satoshi Sumida, Takumi Kakimoto, MIYAGAMI Yuko, Hirohisa Ogawa, Takeshi Oya *and* Koichi Tsuneyama :** Establishment of an epicutaneously sensitized murine model of shellfish allergy and evaluation of skin condition by Raman microscopy., *Applied Sciences,* **12,** *3566,* 2022.
5749. **Atsuki Ishikawa *and* Kenichiro Koshiyama :** Mathematical modeling of pulmonary acinus structure: Verification of acinar shape effects on pathway structure using rat lungs., *Respiratory Physiology & Neurobiology,* **302,** 2022.
5750. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDによる新型コロナウイルス不活化への試み, *月刊 オプトロニクス,* **40,** *6,* 132-137, 2021年5月.
5751. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** Withコロナ時代に向けた深紫外LEDの活用法, --- ∼深紫外LEDによるウイルス不活化の試み∼ ---, *クリーンテクノロジー,* **31,** *6,* 1-5, 2021年6月.
5752. **Takeo Minamikawa, Takaaki Koma, Suzuki Akihiro, Kentaro Nagamatsu, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo *and* Masako Nomaguchi :** Inactivation of SARS-CoV-2 by deep ultraviolet light emitting diode: A review, *Japanese Journal of Applied Physics,* **60,** *9,* 090501, Aug. 2021.
5753. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによるCP/MOFの静的・動的構造解析, *NMRによる有機材料分析とその試料前処理,* 639-647, 2021年9月.
5754. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への応用∼病理学に新しい価値観を創造する可視化技術∼, *光技術コンタクト,* **59,** *10,* 28, 2021年10月.
5755. **髙岩 昌弘, 横田 雅司 :** 徳島大学 理工学部理工学科 機械科学コース 高岩研究室, *油空圧技術 / 油空圧技術編集委員会 編,* **60,** *11,* 93-95, 2021年10月.
5756. **南川 丈夫 :** ラマン分光法の医学への展開, *レーザー研究,* **50,** *2,* 77-81, 2022年2月.
5757. **安井 武史 :** テラヘルツ離散フーリエ変換分光法, *日本赤外線学会誌,* **31,** *2,* 29-34, 2022年2月.
5758. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 空間/波長次元変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡の高度化∼ポスト光増幅による測定の高速化および蛍光イメージングへの応用∼, *検査技術,* **27,** *3,* 1-10, 2022年3月.
5759. **Takeshi Yasui :** Real-time THz color scanner, *OPTICS & PHONICS International Congress 2021(OPIC2021),* ALPS-19-01, Online, Apr. 2021.
5760. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Frequency-modulated comb LiDAR without wavelength division de-multiplexer, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SM1G.6, Online, May 2021.
5761. **Kitora Hiroki, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Simultaneous detection of distance and velocity via asymmetric carrier-suppressed double sideband modulation with a Kerr-microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SM1G.4, Online, May 2021.
5762. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Application of refractive-index-sensing optical frequency comb for biosensing of antigen-antibody reaction, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021, Technical Digest (online),* STu2A, Online, May 2021.
5763. **Naoya Kuse, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Rapid and large scanning of a microresonator soliton comb with the frequency-shift tracking of all comb modes, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SW4A.1, Online, May 2021.
5764. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Phase noise reduction of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb by a sideband cooling, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* JW1A.59, Online, May 2021.
5765. **Kenya Bando, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa, Takuro Tomita, Tatsuya Okada *and* Makoto Yamaguchi :** Modifications induced by femtosecond laser irradiation on (001) surface of diamond crystal, *The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 97, Online, Jun. 2021.
5766. **Takeshi Matsumoto, Hiroyuki Tachibana *and* Masato Hoshino :** Time-series Snapshots of the Entire Circumferential Wall of Arteries Under Pulsatile Pressure Condition Captured by Grating-based Phase-contrast CT, *Proc. ESCHM-ISCH-ISB 2021,* P1-06, Online, Jul. 2021.
5767. **Hitoshi Takagi, Hiroaki Genta *and* Antonio Norio Nakagaito :** Enhanced physical properties of nanocellulose fiber-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* Southampton, Jul. 2021.
5768. **Koki Matsumoto, Kenichi Takemura, Hitoshi Takagi, Tatsuya Tanaka *and* Masahiro Sasada :** Creep properties of biofiller and fire retardant filled polypropylene composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* Southampton, Jul. 2021.
5769. **Takeshi Matsumoto, Hiroyuki Tachibana *and* Masato Hoshino :** Phase Contrast X-ray CT for Imaging of the Entire Circumferential Structure of Arteries Under Pulsatile Pressure Condition, *Physiology 2021: The Abstract Book,* 346-349, Online, Jul. 2021.
5770. **Hiroyuki Ukida, Yoshitaka Hatakenaka, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao, Kenji Terada *and* Atsuya Yoshida :** Inner and outer 3D shape reconstruction of puppet head from CT images, *Proceedings of SPIE,* **11794,** 1179404, Tokyo, Jul. 2021.
5771. **Ryujin Katsuma, Koki Hirano, Motoki Goka, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Multinominal classification of wall thinning of piping using a deep neural network based on the frequency variation of guided wave reflection coefficients at defect, *Annual review of progress in quantitative nondestructive evaluation,* Jul. 2021.
5772. **Qiming Wang, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** HYDROCARBON MEASUREMENT IN COAL PYROLYSIS PROCESS USING TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5888, Aug. 2021.
5773. **Daichi Takahara, Yoshihiro Deguchi *and* Takahiro Kamimoto :** SPECTROSCOPIC MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL LOAD SUBSTANCES IN COMBUSTION GASES FOR DEVELOPMENT OF COMBUSTION INSTRUMENTS, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5889, Aug. 2021.
5774. **Makoto Matsuura *and* Yoshihiro Deguchi :** DEVELOPMENT OF STEEL ELEMENT MEASUREMENT TECHNOLOGY USING AUTOFOCUS LIBS,, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5891, Aug. 2021.
5775. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** EVELOPMENT OF REMOTE MEASUREMENT TECHNOLOGY FOR CARBON COMPOSITION IN STEEL MATERIALS USING LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* 5890, Aug. 2021.
5776. **Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto *and* Zhenzhen Wang :** Applications of CT-TDLAS and LIBS for Advanced Control of Industrial Systems, *the 6th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control -IWHT2021-,* PlenaryLecture8, Aug. 2021.
5777. **Motoki Yuta *and* Masafumi Miwa :** Development of Communication System for Amphibious Multicopter, *The 17th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2021-33, ベトナム/オンライン, Aug. 2021.
5778. **Watanabe Kazuo, Masafumi Miwa *and* Takatsuka Shinya :** Long Lange Delivery Experiment Using a VTOL Type UAV - A Case Study of the Medical Supply Delivery Between Remote Islands, *The 17th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2021-56, ベトナム/オンライン, Aug. 2021.
5779. **Takeshi Yasui :** THz DualComb Spectroscopy, *27th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy (HRMS Cologne 2021),* Online, Aug. 2021.
5780. **Shoichiro Togo *and* Hiroyuki Ukida :** Gesture Recognition Using Hand Region Estimation in Robot Manipulation, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2021,* 1119-1124, Tokyo, Sep. 2021.
5781. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Takeru Ishiguro, Takashi Tsuda, Takayuki Kawanami, Kenji Hiranuma, Takuji Hosotani *and* Ding Nan :** An Attempt for Field Test of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Online, Sep. 2021.
5782. **Toru Shigemitsu, Yusuke Araki *and* Hayato Kutsuzawa :** PIV Measurement of Flow Conditions near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* **15,** *3,* 309-318, Online, Sep. 2021.
5783. **Takuji Hosotani, Toru Shigemitsu, Takuya Inamoto, Takumi Omori *and* Ding Nan :** Performance and Internal Flow Condition of Front Hybrid Rotor of Contra-Rotating Small Hydroturbine with Centrifugal Action, *Proceedings of the 16th Asian International Conference on Fluid Machinery,* Online, Sep. 2021.
5784. **Yoshihiro Deguchi :** Auto-focus LIBS applications for the process control using long and short laser pulses, *SciX 2021,* Invited, Sep. 2021.
5785. **Masashi Yokota, Reito Hirabayashi *and* Masahiro Takaiwa :** Evaluation of lifting motion with non-wearing type pneumatic power assist device ~ comparison of active and passive type ~, *The 11th JFPS International Symposium on Fluid Power 2021,* Oct. 2021.
5786. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Auto-focus LIBS applications for the process control using long and short laser pulses, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Invited, Oct. 2021.
5787. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi, Yuta Arima *and* Makoto Matsuura :** Effect of crucible and sample state on trace carbon detection using Long and Short Double Pulse Laser Induced Breakdown Spectroscopy, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
5788. **Makoto Matsuura, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Carbon measurement in steel samples with autofocus Laser Induced Breakdown Spectroscopy system, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
5789. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi, Shun Nakajima *and* Makoto Matuura :** Evaluation of measurement characteristics of multiple elements in molten steel using LIBS, *the 4th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy - ASLIBS2021-,* Oct. 2021.
5790. **Takeo Minamikawa :** Molecular functional imaging by Raman spectroscopy towards medical application, *International Meet & Expo on Laser, Optics, and Photonics (OPTICSMEET2021),* Nice, France/Online (Hybrid), Nov. 2021.
5791. **Ryuta Kubota, Tohru Ishida *and* Akira Mizobuchi :** Thin Hole Creation inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining ---Effect of Guide Groove Shape on Created Hole Shape---, *Proc. of 10th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), G05 (82),* 510-512, Kitakyushu, Japan, Nov. 2021.
5792. **Yoshihiro Deguchi *and* Zhenzhen Wang :** Development of quantitative LIBS techniques for applications to industrial processes, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* IND1, Nov. 2021.
5793. **Shun Nakajima, Yoshihiro Deguchi *and* Yuta Arima :** Development of remote measurement technology for steel material composition in steel materials using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* P\_INS5, Nov. 2021.
5794. **Yuta Arima, Yoshihiro Deguchi, Takahiro Kamimoto, Shun Nakajima *and* Makoto Matsuura :** Development of high spatial resolution mapping measurement technology using picosecond LIBS, *Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown - EMSLIBS 2021 -,* P\_MAP10, Nov. 2021.
5795. **Takuto Miura, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Improved active thermographic nondestructive inspection of CFRPs using cyclic heating and Fourier transformation, *17th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition (JISSE-17),* Dec. 2021.
5796. **Ishikawa Atsuki *and* Kenichiro Koshiyama :** Mathematical modeling of pulmonary acinus structure: analysis of pathway structure in conical outer shapes, *The 11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics Abstract book,* 1, Dec. 2021.
5797. **Tsutsumi Yusuke *and* Kenichiro Koshiyama :** Molecular dynamics simulations of a mechanosensitive channel under tension: Effects of hydrophobic molecules on the structural changes of the channel-embedded lipid bilayer, *The 11th Asian-Pacific Conference on Biomechanics Abstract book,* 1, Dec. 2021.
5798. **Nishimoto Kenji, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of a Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies ISNTT 2021,* S08-3, Online, Dec. 2021.
5799. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
5800. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Cui Minchao :** Industrial applications of LIBS technology, *The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies -Pacifichem 2021-,* Invited, Dec. 2021.
5801. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in skin by using polarization-resolved second-harmonic generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **11934,** 11934-21, San Francisco, Feb. 2022.
5802. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *The 28th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2022),* 239-251, Hiroshima, Feb. 2022.
5803. **Masatsugu Oishi, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed phosphor CaAlSiN3:Eu, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Mar. 2022.
5804. **Hsieh Ju Yi, Lee Li Chao, Masatsugu Oishi *and* Shih Ju Shao :** Deter mination of radial distribution function for SiO2 coated yttrium aluminium garnet particles, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Mar. 2022.
5805. **Hitoshi Mizuguchi, Soma FUJIKI, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Yu-Chi LIN *and* Min-Hsin YEH :** Electrochemical Flow System Using Track-Etched Microporous Membrane Electrodes for the Selective Detection of Uric Acid with Non-enzymatic Catalysts, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
5806. **Keisuke Inoue *and* Masashi Ichimiya :** Growth Process of Turbulent Patches due to Forced Disturbance in the Developing Region in the Circle Pipe, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
5807. **Takumi Masuda *and* Masashi Ichimiya :** The Laminar-Turbulent Transition in a Two-Dimensional Mixing Layer by the Local Periodic Disturbance (Effect of disturbance mode), *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
5808. **Yugo Tabuchi *and* Masashi Ichimiya :** Kolmogorov complexity analysis of relaminarizing turbulent boundary layer, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
5809. **Masako Jige *and* Masashi Ichimiya :** Information Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer, *Proceedings of the 8th International Forum on Advanced Technologies 2022 (IFAT2022),* Online, Mar. 2022.
5810. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarized NMR for cocrystals at room temperature using photoexcited triplet-states electron spins, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022,* Mar. 2022.
5811. **Nakajima Shun, Yoshihiro Deguchi *and* Arima Yuta :** Development of real-time measurement technology for Cu and Al elements in molten metal using LIBS, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022,* Mar. 2022.
5812. **山崎 裕行, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 安倍 吉郎, 黒田 暁生, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** シンポジウム: 歩容分析から糖尿病性足病変の予防を検討する ∼特徴的な歩容変化と重心動揺性について∼, *第64回日本形成外科学会総会・学術集会,* 2021年4月.
5813. **南川 丈夫 :** 深紫外線LED技術と新型コロナウイルスの不活化への応用, *日本テクノセンター講演会,* 2021年4月.
5814. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** パラレルスティックを用いた空気式手指・手首リハビリテーションデバイスの開発, *システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集,* **65,** 518-522, 2021年5月.
5815. **重光 亨, 相原 大輝, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** サイドスラスタの非定常内部流れと推力計測, *ターボ機械協会総会講演会,* 2021年5月.
5816. **安井 武史 :** 光コムを用いた高機能光学顕微鏡 ∼スキャンレスで生きた細胞の動態観察に向けて∼, *バイオインダストリー協会 "未来へのバイオ技術" 勉強会「細胞ダイナミクス・イメージング」オンライン,* 2021年5月.
5817. **出口 祥啓 :** LIBS及びTOFMSを用いた粒子組成，成分計測技術, *日本学術振興会製鋼第19委員会,* 2021年5月.
5818. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** CT半導体レーザ吸収法の高速化技術開発, *自動車技術会 春季学術講演会,* 20215244, 2021年5月.
5819. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた金属材料中元素のリアルタイム計測技術の研究, *自動車技術会 春季学術講演会 第2回学生ポスターセッション,* 2021年5月.
5820. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** ガソリンエンジン筒内における燃焼ガス性状のレーザ計測技術, *自動車技術会 春季学術講演会 第2回学生ポスターセッション,* 2021年5月.
5821. **大石 篤哉 :** 要素積分のための最適積分パラメータ探索, *計算工学講演会論文集,* **26,** 2021年5月.
5822. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 柔組織から抽出した CNF の評価に関する研究, *JSMS第70期学術講演会講演論文集,* 15, 2021年5月.
5823. **川﨑 森生, 岡 翼, 日下 一也, 米倉 大介 :** アークイオンプレーティング法で形成した窒化クロム薄膜の圧縮残留応力と表面性状の関係, *第70期学術講演会論文集,* 2021年5月.
5824. **佐藤 洋平, 土井 康平, 米倉 大介 :** EBA 処理を施した工業用純鉄の結晶粒径に及ぼすTi 供給条件の影響, *日本材料学会第70期学術講演会講演論文集,* 135-1-135-2, 2021年5月.
5825. **松田 亘司, 増永 明輝, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜のエロージョン特性に及ぼす投射条件及び積層条件の影響, *日本材料学会第70期学術講演会講演論文集,* 136-1-136-2, 2021年5月.
5826. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程におけるコルモゴロフ複雑度解析, *第27回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2021年6月.
5827. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタ用通信システムの開発, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2021 in Osaka,* 1P2-B06, 2021年6月.
5828. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** RTK-GPS を用いた UAV の地形追従飛行, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2021 in Osaka,* 1P3-B06, 2021年6月.
5829. **平田 将史, 三輪 昌史 :** クアッドティルトロータ機の姿勢制御性能, *ロボティクス・メカトロにクス講演会 in Osaka,* 1P3-B12, 2021年6月.
5830. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *ロボティクス・メカトロニクス講演会 in Osaka,* 1P3-B16, 2021年6月.
5831. **三輪 昌史 :** 推力偏向を用いた固定翼機の倒立ホバリング, *ロボティクス・メカトロニクス講演会 in Osaka,* 1P3-B17, 2021年6月.
5832. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の筋負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2021,** *0,* 2021年6月.
5833. **髙岩 昌弘, 實生 雅之 :** 制御系の0形化による空気圧サーボの位置決め制御, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2021,** *0,* 2021年6月.
5834. **柏木 大直, 浮田 浩行 :** 2 段階の機械学習による環状部品の傷検査, *第27回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2021),* IS2-27, 2021年6月.
5835. **南川 丈夫, 清水 真祐子, 常山 幸一 :** ラマン散乱分光法を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患の分子構造イメージング解析, *第57回日本肝臓学会総会,* 2021年6月.
5836. **佐藤 克也 :** 微振動刺激に対する骨芽細胞のメカノトランスダクション ∼細胞核の役割についての推測∼, *日本機械学会 第33回バイオエンジニアリング講演会,* 2021年6月.
5837. **越山 顕一朗 :** 小児肺細葉メカニクス構築に向けた不均質肺微小構造数理モデリ ング, *日本機械学会第33回バイオエンジニアリング講演会予稿集,* 1B1-03, 2021年6月.
5838. **松本 健志, 向原 彰宏 :** 乳がん骨転移マウスモデルに対する全身性微振動刺激の有効性の検証, *第33回バイオエンジニアリング講演会・論文集,* 2B5-01, 2021年6月.
5839. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *OPIE'21(Optics Photonics International Exhibition 2021),* 2021年6月.
5840. **松本 健志, 向原 彰宏 :** 乳がん骨転移における全身性微振動刺激作用の放射光CT, *第41回日本骨形態計測学会・抄録号,* **31,** *2,* S118, 2021年7月.
5841. **城 鮎美, 菖蒲 敬久, 岡田 達也 :** 放射光X線を用いたアルミニウム単結晶の 変形・再結晶中のその場観察, *第17回学術講演会講演予稿集,* D-1-2-2, 2021年7月.
5842. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *電気学会 光・量子デバイス研究会「パワー光源システム技術研究会」,* 2021年7月.
5843. **小川 倖平, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射した4H-SiC表面におけるNi電極の電流-電圧特性, *2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Fp-5, 2021年7月.
5844. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** Shear-thinning流体液滴の剪断変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
5845. **山城 浩晃, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体を上昇する気泡に発現する枝分かれ形状の形成過程, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
5846. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体系での気泡/液滴の剪断変形・分裂現象, *混相流シンポジウム2021,* 2021年8月.
5847. **猪子 麟太郎, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角 Σ3,3,9 粒界を有する Al-Cu 固溶合金三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第61回講演大会 講演概要集,* A01, 2021年8月.
5848. **小川 倖平, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ誘起改質を導入した SiC 単結晶表面における Ni 電極形成, *日本金属学会中国四国支部第61回講演大会 講演概要集,* A16, 2021年8月.
5849. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 前田 隼輝, 立井 聖也, 長谷崎 和洋 :** 非ドープテルル化鉛PbTeの熱伝導率と平均粒径の関係, *第18回日本熱電学会学術講演会(TSJ2021),* 2021年8月.
5850. **柏木 大直, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた部分的な傷検査の統合による機械部品の外観検査, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 19-24, 2021年8月.
5851. **秋山 大介, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 中村 浩一, 西野 克志, 何 長振, 伊藤 満 :** スピンギャップを持つ擬一次元系交代鎖BaCu2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2021年9月.
5852. **二羽 信輔, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 不要な共鳴を抑制し広帯域励振を可能とするガイド波用圧電式リング型センサの設計指針, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* 2021年9月.
5853. **勝間 隆仁, 平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 数学モデルで算出したガイド波の欠陥反射率を学習データとするAIを用いた配管減肉の深さ推定, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* 2021年9月.
5854. **堀本 啓太, 溝渕 啓, 田島 淳吉, 石田 徹 :** 廃砥石を再利用したビトリファイドボンド砥石の作製, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 41-42, 2021年9月.
5855. **小山田 達平, 溝渕 啓, 石田 徹 :** ガラス板への小径深穴加工における改良型ストレート面付き工具の切りくず排出性, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 47-48, 2021年9月.
5856. **宮内 彪悟, 溝渕 啓, 田島 淳吉, 石田 徹 :** ステンレス鋼板の湿式研磨加工における廃砥石を使用した再生砥石の試作と研磨性能, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 228-229, 2021年9月.
5857. **川浪 隆幸, 中矢 哲郎, 重光 亨, 宮越 純一, 津田 学志 :** 農業用パイプラインを活用した管路式ナノ水力発電システムの発電検証, *ターボ機械協会長崎講演会(オンライン学会),* 2021年9月.
5858. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** セラミックス製ミリングメディアを用いて作製されたBi0.3Sb1.7Te3.0の熱電特性, *日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム,* 2021年9月.
5859. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の製鋼プロセスへの応用, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* D21, 2021年9月.
5860. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LS-DP-LIBSを用いた鉄鋼中の複数元素の計測特性評価, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* PS-37, 2021年9月.
5861. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いたCarbon元素計測におけるサンプル条件の影響, *日本鉄鋼協会 第182回秋季講演大会講演予稿集,* PS-45, 2021年9月.
5862. **浮田 浩行 :** LED パネルとQR コードを用いたUAV の屋内飛行経路制御, *第26回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 50-56, 2021年9月.
5863. **細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン顕微鏡観察による培養骨芽細胞産生基質の組成・物性評価, *日本機械学会 2021年度年次大会講演論文,* S021-05, 2021年9月.
5864. **田中 晴太郎, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会 2021年度年次大会講演論文,* S021-06, 2021年9月.
5865. **石田 徹, 藤原 克弥, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発 -自律的放電加工機能を有した油圧駆動型管内自走装置による加工の実現-, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, J133-13,* 1-3, 2021年9月.
5866. **石田 徹, 小山 楓生, 高森 雄介, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -仕上げ加工の実現-, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, J133-14,* 1-3, 2021年9月.
5867. **越山 顕一朗 :** 高圧力負荷下の脂質二重膜構造変化に関する分子動力学シミュレーション, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* J022-04, 2021年9月.
5868. **和泉 匡哉, 尾原 幸治, 廣井 慧, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材Li2MnO3-LiMeO2 (Me=Ni, Mn)の結晶二体分布関数PDF解析, *2021年電気化学秋季大会 (北海道, Web),* 2021年9月.
5869. **藤川 翔伍, 大石 篤哉 :** 要素積分の収束性に基づく要素分類, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
5870. **幸 大志, 山﨑 航, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた高速強度解析, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
5871. **山﨑 航, 幸 大志, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた有限要素解の改良, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
5872. **大石 篤哉 :** 低精度演算による有限要素解析, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
5873. **須藤 吉寛, 石川 真志, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における加熱光の光学的吸収特性の検討, *日本機械学会 2021年度年次大会,* 2021年9月.
5874. **矢羽田 友樹, 藤代 史, 山本 涼花, 大石 昌嗣 :** Eu置換ペロブスカイト型酸化物AZrO3(A = Ca, Sr, Ba)のフォトルミネッセンス特性, *2021年電気化学秋季大会 (北海道, Web),* 2021年9月.
5875. **郷田 真平, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** Ag置換ペロブスカイト型Mn酸化物の固体酸化物燃料電池セル評価, *2021年電気化学秋季大会,* 2021年9月.
5876. **西谷 明彦, 川田 亮一, 小島 淳一, 三輪 昌史, 松木 友明, 博野 雅文 :** 水空合体ドローンの開発, *第39回日本ロボット学会学術講演会,* 1B4-01, 2021年9月.
5877. **三輪 昌史, 蔵重 裕俊, 武林 正昭(, 三輪 昌史, 西村 正三 :** 姿勢維持を考慮した2軸ティルト型トライコプタ, *第39回日本ロボット学会学術講演会,* 1B4-03, 2021年9月.
5878. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 桝永 大亮, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計の開発, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-9, 2021年9月.
5879. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 10p-N106-2, 2021年9月.
5880. **是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンス行列偏光計を用いた偏光光学素子の計測, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-10, 2021年9月.
5881. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム分光顕微鏡の位相安定性の改善, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-5, 2021年9月.
5882. **Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Masayuki Shono, Yoshiya Miyasaka, Yuichi Hasegawa, Atsushi Saito, Makoto Itonaga *and* Takeshi Yasui :** Highly-sensitive plasmonic detection of SARS-Cov-2 nucleocapsid protein using gold nanoparticle-enhanced SPR, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 10p-N404-13, Sep. 2021.
5883. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** 単一フォトディテクターによる直列式周波数変調コム, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N106-3, 2021年9月.
5884. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** マイクロ-ソリトンコムの光サイドバンドによる熱冷却, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N207-6, 2021年9月.
5885. **久世 直也, 安井 武史, 美濃島 薫 :** マイクロ・ソリトンコムの高速・広範囲周波数掃引と周波数変化測定, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N207-5, 2021年9月.
5886. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N106-8, 2021年9月.
5887. **三村 一暉, 坂東 賢哉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** Cuをキャップ層として用いたAlのフェムト秒レーザー誘起構造変化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* **82,** 11a-N321-8, 2021年9月.
5888. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
5889. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz波発生の位相ノイズ測定, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
5890. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 大西 湧太郎, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 表面増強ラマン散乱分光法を用いた非アルコール性脂肪肝疾患モデルの高感度ラマンイメージング, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N202-9, 2021年9月.
5891. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(4)~新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の検出~, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13p-N322-7, 2021年9月.
5892. **日野 順市 :** カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究 (構造物動特性を同定する場合), *日本機械学会D&D2021講演論文集(オンライン論文集),* 2021年9月.
5893. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射法による非破壊検査の実現に向けた諸検討, *日本機械学会 M&M2021材料力学カンファレンス,* 2021年9月.
5894. **中尾 和輝, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する銅三重結晶の粒界すべりに伴うクリープ破壊, *日本金属学会2021年秋期講演(第169回)大会講演概要集,* 38, 2021年9月.
5895. **大石 昌嗣, 御手洗 祐作, 山重 寿夫, 折笠 有基, 佐藤 一永, 井口 史匡 :** 全固体リチウムイオン二次電池のLiCoO2正極機械特性評価, *日本機械学会 M&M2021材料力学カンファレンス,* 2021年9月.
5896. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造とイオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会2021年秋季大会 講演概要集,* 2021年9月.
5897. **大石 篤哉 :** 深層学習を用いた省エネコンピューティング, *第34回計算力学講演会講演論文集,* **21,** *36,* 1-4, 2021年9月.
5898. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度による乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本流体力学会年会2021講演論文集,* 2021年9月.
5899. **石川 敦己, 越山 顕一朗 :** 円錐状肺細葉構造の数理モデル:肺細葉気道分布の解析, *日本機械学会 第34回計算力学講演会講演論文集,* 172, 2021年9月.
5900. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡成長過程の数値解析, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
5901. **安田 弘毅, 太田 光浩 :** 円筒形の氷の溶融過程への接触角の影響の数値解析, *化学工学会第52回秋季大会,* 2021年9月.
5902. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** アセチレンブラック修飾型トラックエッチ膜フィルター電極を用いる高感度尿酸センサーの開発, *日本分析化学会第70年会,* 2021年9月.
5903. **重松 大樹, 越山 顕一朗 :** せん断流れにより誘起されるリン脂質二重膜の張力:分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会年会2021 講演論文集,* 2pages, 2021年9月.
5904. **Tatsuya Nannba, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Estimation of the phase velocities of the shear waves of water and aqueous solution of glycerol at normal temperature and pressure by attenuation measurement of the leaky T(0,1) mode guided wave, *USE2021,* Oct. 2021.
5905. **Bunyu Tamura, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Experimental investigation of the dispersion relation of the Lamb wave propagating in a plate immersed one side surface in water on lower frequency region, *2021年超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演論文集,* Oct. 2021.
5906. **Ryujin Katsuma, Koki Hirano, Motoki Goka, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Quantitative evaluation of wall thinning of piping using deep neural network based on the frequency variation of the T(0,1) mode guided wave reflection coefficient, *2021年超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演論文集,* Oct. 2021.
5907. **川﨑 森生, 岡 翼, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法により生成した窒化クロム薄膜のドロップレット量の残留応力および基板設置位置依存性, *第55回X線材料強度に関するシンポジウムプログラム講演論文集,* 42-45, 2021年10月.
5908. **峯田 一秀, 千石 遼太, 佐藤 克也, 山下 雄太郎, 石田 創士, 安倍 吉郎, 橋本 一郎 :** シングルセル解析からみたケロイド由来線維芽細胞におけるTRPチャネルの発現について, *第30回日本形成外科学会基礎学術集会,* 2021年10月.
5909. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *InterOpto 2021,* 2021年10月.
5910. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 桝永 大亮, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶による広帯域中赤外コム発生と分光への応用, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28aE4, 2021年10月.
5911. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ガルバノ走査を用いた表面プラズモン共鳴バイオセンサーの高速化, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pD5, 2021年10月.
5912. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムにおける温度補償の検討, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pE1, 2021年10月.
5913. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた高速波長走査型デジタル・ホログラフィーに向けた基礎検討, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pE5, 2021年10月.
5914. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法による非アルコール性脂肪性肝疾患診断, *Optics & Photonics Japan 2021,* 2021年10月.
5915. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムのフォトミキシングによって発生させたテラヘルツ波の特性評価, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pD8, 2021年10月.
5916. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
5917. **南川 丈夫, 清水 真祐子, 谷岡 弘規, 長谷 栄治, 森本 友樹, 髙成 広起, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン散乱分光法を用いた 非アルコール性脂肪性肝疾患の脂質分子構造イメージング解析, *レーザ顕微鏡研究会第46回講演会,* 2021年11月.
5918. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** 判別根拠を明らかにする機械学習的ラマンスペクトル解析法の開発と末梢神経の選択的判別への応用, *レーザ顕微鏡研究会第46回講演会,* 2021年11月.
5919. **山岸 史明, 國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続性が骨粗鬆症の予防効果に及ぼす影響の検討, *第44回日本生体医工学会中国四国支部大会・講演抄録,* III-01, 2021年11月.
5920. **山﨑 和志, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動の数値解析, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5921. **桝田 拓海, 矢野 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会講演論文集,* 2021年11月.
5922. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** RANSによるクロスフロー風車周りの流れの再現, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5923. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪地 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** ミリング容器材料最適化によるp型熱電半導体Bi0.3Sb1.7Te3.0のTe固溶限界の変動と熱電性能向上, *粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会,* 2021年11月.
5924. **坪地 俊哉, 長谷崎 和洋, 淺井 淳, 金谷 孝友紀, Mongkol Bumrungpon :** γ-TiAl金属間化合物用耐酸化傾斜機能コーティング, *粉体粉末冶金協会2021年度秋季大会,* 2021年11月.
5925. **稲本 宅哉, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 小流量3l/sで100W発電するインライン式小型ハイドロタービンの基礎研究, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5926. **相原 大輝, 重光 亨, 中山 知尭, 荘田 勤, 吉田 清 :** 船舶用サイドスラスターのソリディティと羽根枚数が性能と内部流れに及ぼす影響, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5927. **荒木 悠介, 重光 亨 :** 小型遠心ポンプの円板摩擦損失に関する研究, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5928. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 二重反転形小型ハイドロタービンのフィールド試験に向けた研究開発, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5929. **中山 知尭, 重光 亨, 相原 大輝, 荘田 勤, 吉田 清 :** 船舶用サイドスラスターのプロペラピッチが性能と内部流れに及ぼす影響, *第99期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5930. **中井 和輝, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する気泡に形成される伸長形状への添加するアルカリ物質の影響, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会,* 2021年11月.
5931. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** コルモゴロフ複雑度による順圧力勾配下の乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本機械学会第99期流体工学部門講演会講演論文集,* 2021年11月.
5932. **津田 学志, 川浪 隆幸, 中矢 哲郎, 重光 亨, 米田 昇 :** 農業用パイプランが保有する落差を活用した管路式ナノ水力発電システムの研究, *日本太陽エネルギー学会 2021年 研究発表会,* 2021年11月.
5933. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 3Dプリンターを用いたCNF懸濁液のプリント成形, *第13回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 81-82, 2021年11月.
5934. **越山 顕一朗 :** 生体医工学技術開発:非平衡脂質分子動力学シミュレーションからの示唆, *第6回ソフトマター工学分科会講演会講演論文集,* 1-4, 2021年11月.
5935. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, *光とレーザーの科学技術フェア2021,* 2021年11月.
5936. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Jun-De ZHAN, Min-Hsin YEH, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルターを母体とする積層 型電極システムを用いる尿酸の高感度検出, *第67回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2021年11月.
5937. **島 佳留那, 名倉 佑輝, 三好 聖一, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 仮定PDF法を教師データとする機械学習を用いた乱流拡散火炎のシミュレーション, *第59回燃焼シンポジウム講演論文集,B125,* 2021年11月.
5938. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** レーザ誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼中におけるCarbon元素測定技術の開発, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* P218, 2021年11月.
5939. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** LIBSを用いた溶鋼中における金属元素測定技術の開発, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* P219, 2021年11月.
5940. **出口 祥啓, 神本 崇博, 王 珍珍 :** CFDデータベースとCT半導体レーザ吸収法を融合した燃焼プロセス制御への活用, *第59回 燃焼シンポジウム講演論文集,* A315, 2021年11月.
5941. **米倉 和秀, 矢野 隆章, 時実 悠, 井内 智貴, 安井 武史, 保坂 啓一 :** テラヘルツ波イメージング法を用いた歯科保存修復領域における非破壊観察(第1報), *四国歯学会第58回例会,* 2021年11月.
5942. **石田 徹, 高森 雄介, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工における電極挙動の可視化, *電気加工学会全国大会(2021)講演論文集,* 75-76, 2021年11月.
5943. **出口 祥啓 :** LIBS実用場適用技術開発, *日本鉄鋼協会 第34回 分析技術部会大会,* 2021年11月.
5944. **片山 那美, 上岡 菜奈子, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Perovskite型SrFeO3-ẟのAサイトへの異元素置換で生じる酸素吸収放出特性の変化, *Perovskite型SrFeO3-ẟのAサイトへの異元素置換で生じる酸素吸収放出特性の変化,* 2021年11月.
5945. **大石 昌嗣 :** 次世代リチウムイオン二次電池高容量正極材料の放射光 X線を用いた 局所電子・原子構造解析, *第58 回 X線材料強度に関する討論会,* 2021年12月.
5946. **東郷 匠一郎, 浮田 浩行 :** 手の動きによる UAV 操作のためのジェスチャ認識, *ビジョン技術の実利用ワークショップ ViEW2021,* IS3-02, 2021年12月.
5947. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルスの不活化, *第34回光ものづくりセミナー,* 2021年12月.
5948. **大石 昌嗣, 土井 卓哉, 伊奈 稔哲, 酒井 孝明, 中村 崇司, 雨澤 浩史, 奥山 勇治 :** 水素直接溶解型プロトン伝導体ペロブスカイト型酸化物の還元雰囲気での加湿による影響について, *第47回固体イオニクス討論会,* 2021年12月.
5949. **出口 祥啓, 有馬 勇太, 神本 崇博 :** LIBSの産業プロセスへの応用展開, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* K07, 2021年12月.
5950. **田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸リチウムのミリングにともなう電気伝導挙動の変化, *第47回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 156-157, 2021年12月.
5951. **山崎 裕行, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 石田 創士, 安倍 吉郎, 黒田 暁生, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** 糖尿病性末梢神経障害による歩容変化と重心動揺性 ー 3次元歩行解析による検討ー, *第2回日本フットケア・足病医学会年次学術集会,* 2021年12月.
5952. **高原 大地, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** 紫外吸収分光法による燃焼排ガス性状の定量計測技術, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O04, 2021年12月.
5953. **松浦 誠, 出口 祥啓, 神本 崇博, 竹下 昭広 :** 長距離ブタン液面計測技術の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O06, 2021年12月.
5954. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** LIBSを用いたコンクリート材料中におけるCl及びLi成分のリアルタイム計測技術の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O05, 2021年12月.
5955. **有馬 勇太, 出口 祥啓 :** 高空間分解能LIBSマッピングのためのレーザアブレーション径縮小手法の開発, *第7回先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム講演論文集,* O03, 2021年12月.
5956. **諏訪 洋介, 太田 光浩 :** 単純剪断流中におけるShear-thickening流体液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *化学工学会関西大会2021,* 2021年12月.
5957. **萩原 孝紀, 太田 光浩 :** 核沸騰気泡の成長・離脱過程への液粘度の影響の数値解析, *化学工学会関西大会2021,* 2021年12月.
5958. **細野 虎太郎, 片岡 良太, 初田 直輝, 檜垣 将之, 三輪 昌史 :** AR マーカを用いた自動搬送システムの開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1A2-03, 2021年12月.
5959. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** GPS/ 非 GPS 環境間を飛行するシームレス UAV の開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-03, 2021年12月.
5960. **平田 将史, 三輪 昌史 :** 悪天候下でのクアッドマルチコプタの運用, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A1-05, 2021年12月.
5961. **元木 悠太, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタの開発, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-01, 2021年12月.
5962. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *第22回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 2A2-03, 2021年12月.
5963. **淺井 淳, Mongkol Bumrungpon, 坪井 俊哉, 金谷 孝友紀, 長谷崎 和洋 :** p型BiSbTeの熱電特性に対する二段焼結の影響, *オンラインフォーラムFGMs2021,* 8, 2021年12月.
5964. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速波長走査型デジタルホログラフィーのためのモード抽出型光コムの開発, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-16, 2022年1月.
5965. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** 単一走行キャリアフォトダイオードの光/THz変換における位相雑音特性の評価, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-17, 2022年1月.
5966. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 角度走査型表面プラズモン共鳴センサーの高速化, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-18, 2022年1月.
5967. **平林 玲人, 髙岩 昌弘 :** パッシブ方式による免荷型パワーアシスト装置の開発と支援効果の検証, *電気学会研究会資料. CT / 制御研究会 [編],* **2022,** 117-119, 2022年1月.
5968. **日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** 「イノベーション・プロジェクト入門および実践」における活動報告書のルーブリックを用いた評価, *教育シンポジウム2022,* 2022年1月.
5969. **小田 聖士, 佐藤 克也 :** 微振動刺激付与による骨芽細胞アクチン細胞骨格の経時変化観察, *第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A28, 2022年1月.
5970. **千石 遼太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** 繰り返しストレッチ刺激を受けたケロイド皮膚由来線維芽細胞におけるシングルセル遺伝子発現解析, *第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1A31, 2022年1月.
5971. **是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計による偏光光学特性の評価, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* E01-12a-V-02, 2022年1月.
5972. **吉井 一倫, 野邑 寿仁亜, 田口 佳穂, 久井 裕介, 洪 鋒雷, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 導波路型周期分極反転ニオブ酸リチウム結晶を用いた広帯域な可視光コム発生, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* S08-12a-III-04, 2022年1月.
5973. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ通信に関する基礎検討, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* G01-12a-VII-03, 2022年1月.
5974. **湯元 拓実, 松田 美一, 松原 伸一, 時実 悠, 安井 武史, 中嶋 善晶 :** Micro-optic packageを用いた全偏波保持型モード同期ファイバレーザーの開発, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* B02-12a-II-03, 2022年1月.
5975. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶によるmW級中赤外コム発生とデュアルコム分光計への応用, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* B03-12p-II-05, 2022年1月.
5976. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 安井 武史 :** デュアル屈折率センシング光コムを用いた温度補償型屈折率センシング, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* E02-12p-V-04, 2022年1月.
5977. **草野 真, 越山 顕一朗 :** 肺胞隔壁の発達に伴う肺胞内力学場変化の理解に向けた有限要素解析, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B27-4Pages, 2022年1月.
5978. **木下 敦斗, 越山 顕一朗 :** 単軸引張試験と有限要素解析を用いた肺組織力学モデルの同定, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B32-4Pages, 2022年1月.
5979. **國森 皓貴, 山岸 史明, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨質改善作用および刺激の断続性の効果について, *第32回バイオフロンティア講演会・講演論文集,* 2B13, 2022年1月.
5980. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーのバイオセンシング応用, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* I03-13a-IX-02, 2022年1月.
5981. **仲田 一輝, 越山 顕一朗 :** 飽和/不飽和リン脂質混合ナノリポソーム形成の分子動力学解析, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A11-4Pages, 2022年1月.
5982. **岸上 夏輝, 越山 顕一朗 :** 肺サーファクタント層の座屈現象に対する脂質組成の影響:分子動力学解析, *日本機械学会 第32回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2D16-4Pages, 2022年1月.
5983. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射法による樹脂材料の内部検査に向けた実験的検討, *日本非破壊検査協会 第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 57-58, 2022年1月.
5984. **二羽 信輔, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 広帯域ガイド波用圧電式リング型センサの設計指針, *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
5985. **西川 丈瑠, 田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬 :** SH板波系ガイド波の理論伝搬特性と実験的検証 (モルタル埋設板への応用を目指して), *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
5986. **田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 片面に水が負荷された板を伝搬するラム波の 低周波領域における分散関係の実験的検討, *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
5987. **南葉 達也, 山田 康平, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 漏洩 T(0,1)mode ガイド波の減衰測定を用いたグリセリン水溶液の横波位相速度の推定, *第28回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
5988. **出口 祥啓 :** LIBSによる鋼材の元素組成微細マッピング技術, *-,* 2022年1月.
5989. **久澤 大夢 :** Ni基合金を出発点とした複相金属組織の合理的評価の試み, *日本金属学会·日本鉄鋼協会 中国四国支部, 共催 軽金属学会 中国四国支部第 50 回「若手フォーラム」,* 2022年2月.
5990. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム講演論文集,* 11-14, 2022年2月.
5991. **西野 秀郎 :** SHMとAIとガイド波計測, *2022年日本音響学会春季講演大会講演論文集,* 2022年3月.
5992. **池田 陽向, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた CT 画像からの浄瑠璃人形の頭の形状復元, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2022),* 60-66, 2022年3月.
5993. **大江 翔也, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン分光法による骨芽細胞産生基質の石灰化度評価, *日本機械学会 中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,* 2022年3月.
5994. **深見 翔太, 千石 遼太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激を受けるケロイド皮膚由来線維芽細胞における発現亢進遺伝子の探索, *日本機械学会 中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,* 2022年3月.
5995. **佐藤 賢一, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下における単一突起による乱流くさび, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会講演論文集,* 2022年3月.
5996. **藤原 克也, 一宮 昌司 :** 円管内助走部後段での強制撹乱による孤立乱流塊の乱流遷移過程, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会講演論文集,* 2022年3月.
5997. **田渕 祐悟, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 順圧力勾配下の乱流境界層の再層流化過程における複雑さ解析, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会,* 2022年3月.
5998. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 局所周期撹乱による二次元混合層の乱流遷移(撹乱様式の比較), *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会,* 2022年3月.
5999. **伊藤 啓志, 一宮 昌司 :** 計算条件が平板境界層数値計算に及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会,* 2022年3月.
6000. **市川 達也, 三好 陽人, 堺 一洋, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 副室式ディーゼル機関の燃費および排気の改善に及ぼすパイロット噴射の効果, *日本機械学会 中国四国支部第60期講演会論文集,07c3,* 2022年3月.
6001. **沖吉 勇作, 大森 康平, 山崎 新史, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 壁面衝突と噴霧干渉をともなうディーゼル噴霧の光学解析に関する研究, *日本機械学会 中国四国支部第60期講演会論文集,07c5,* 2022年3月.
6002. **松下 佳司, 日野 順市 :** 質量変更法によるモード特性の推定, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演論文集(オンライン論文集),* 2022年3月.
6003. **金田 大, 三輪 昌史 :** 荷物運搬用Quad Planeの性能評価, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09c3, 2022年3月.
6004. **篠原 侑樹, 三輪 昌史 :** Webアプリケーションによる空中台車操作システムの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09c4, 2022年3月.
6005. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09d3, 2022年3月.
6006. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAVの最適経路飛行, *日本機械学会 中国四国支部 第60期総会・講演会,* 09d4, 2022年3月.
6007. **石川 真志, 三浦 拓人, 竹内 久晶, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRP中の層間剥離検査と微小欠陥検出への試み, *第13回日本複合材料会議(JCCM-13),* 2022年3月.
6008. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉, 堀本 啓太 :** 四ホウ酸ナトリウムの添加による再生砥石の耐水性の改善, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 25-26, 2022年3月.
6009. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉, 宮内 彪悟 :** 有機チタン化合物を添加させた再生砥石の作製条件の検討, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 27-28, 2022年3月.
6010. **溝渕 啓, 石田 徹, 小山田 達平 :** ガラス板への小径深穴加工におけるストレート面付き工具の切りくず付着の改善方法, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 29-30, 2022年3月.
6011. **前田 崚斗, 玉木 智大, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超⾳波励起サーモグラフィ検査による⽋陥検出における定在波の発⽣とその影響について, *⽇本設計⼯学会 四国⽀部 2021年度研究発表講演会,* 22-24, 2022年3月.
6012. **大石 昌嗣, 廣井 慧, 和泉 匡哉, 内本 喜晴, 尾原 幸治 :** 高容量正極材料Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni, Mn, Co)の結晶二体分布関数PDF解析, *第89回電気化学会,* 2022年3月.
6013. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡成長・離脱過程の数値解析, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
6014. **安田 弘毅, 太田 光浩 :** 円筒形固体の溶融過程への固体物性の影響の数値解析, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
6015. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** 非ニュートン流体系におけるレイリー・ベナール対流の代表速度スケールに関する考察, *化学工学会第87年会,* 2022年3月.
6016. **廣井 慧, 和泉 匡哉, 大石 昌嗣, 尾原 幸治 :** Li過剰系正極材料Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni,Co,Mn)に対する構造解析, *2022年 第69回応用物理学会春季学術講演会,* 2022年3月.
6017. **浮田 浩行, 東郷 匠一郎 :** 機械学習を用いたジェスチャ認識によるUAVの操作, *電気学会研究会資料(知覚情報・次世代産業システム合同研究会),* 7-12, 2022年3月.
6018. **関 洋伸, 山口 堅三, 長谷 栄治, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金微粒子を用いた生体コラーゲン第2次高調波増強, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-E303-6, 2022年3月.
6019. **河野 太洋, 峯 元希, 三村 一暉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーアブレーションの走査電子顕微鏡によるその場観察, *第69回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **69,** 24p-E106-2, 2022年3月.
6020. **湯本 拓実, 松原 伸一, 時実 悠, 安井 武史, 中嶋 善晶 :** Micro-optic packageを用いた全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーの開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-D315-5, 2022年3月.
6021. **細山田 翔太, 九十九 伸一, 加治佐 平, 安友 康二, 安井 武史 :** プラズモニクスバイオセンサを用いたエクソソーム中のマイクロRNA断片の超高感度検出, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24p-E104-2, 2022年3月.
6022. **梶原 新平, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** レーザー走査型光周波数コム顕微鏡による偏光,ToFの定量解析, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E302-62, 2022年3月.
6023. **小倉 有紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた目周り皮膚コラーゲンの配向解析, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-P08-2, 2022年3月.
6024. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
6025. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 麻植 凌, 是澤 秀紀, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 全視野デュアル光コム蛍光寿命顕微鏡の開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E302-2, 2022年3月.
6026. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 光励起三重項状態の電子スピンを用いた混晶の室温核スピン超偏極, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
6027. **安部 聖竜, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 室温核スピン超偏極を可能とする共晶の構造解析, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
6028. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(2) ~モード抽出10GHz光コムの基礎検討~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26a-E302-7, 2022年3月.
6029. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 堀 広志郎, 安井 武史 :** ラマン散乱分光法とPCAを用いた生体組織判別と判別根拠の推定, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26a-E204-2, 2022年3月.
6030. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 近赤外光を用いた高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26p-E302-9, 2022年3月.
6031. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** SVMのラマン分光法への応用による末梢神経の選択的判別と判別根拠解明, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26q-E204-1, 2022年3月.
6032. **石川 真志, 前田 崚斗, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ検査における定在波の発生とその欠陥検出への影響, *日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム,* 5-7, 2022年3月.
6033. **太田 光浩 :** 粘弾性流体中の気泡に発現する特異な界面構造, *中国地区化学工学懇話会 記念講演会,* 2021年4月.
6034. **太田 光浩 :** 粘弾性流体中における気泡・液滴のダイナミクス, *徳島化学工学懇話会記念講演会,* 2021年6月.
6035. **安井 武史 :** テラヘルツ技術の課題，動向と今後の展望, *日本技術協会 Live配信セミナー オンライン,* 2021年7月.
6036. **Shih Ju Shao *and* Masatsugu Oishi :** Enhanced photoluminescence property of ceramic phosphors by nano coating, *2021 TAIWAN TECH Joint Research Workshop,* Jul. 2021.
6037. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・各種応用事例・今後の展望, *Live配信セミナー,* 2021年10月.
6038. **安井 武史 :** 見えない光の可能性 最先端の光研究(Beyond 5G等)から見る未来, *科学技術・未来創造シンポジウム,* 2021年10月.
6039. **安井 武史 :** 周波数コヒーレントリンクに基づいたテラヘルツ周波数標準技術, *All about Photonics 2021 ダントツものづくりセミナー,* 2021年10月.
6040. **西野 秀郎 :** 配管の超音波検査とAIの適用(SHMへのガイド波と人工知能の適用), *日本鉄鋼協会 第165回制御技術部会大会,* 2021年11月.
6041. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *第8回精密計測を元に科学技術に変革をもたらす回路技術調査専門委員会,* 2021年11月.
6042. **安井 武史 :** センシング光コム(屈折率センシング，バイオセンシング), *第80回 次世代センサセミナーシリーズ「光コムの基礎から応用まで,* 2021年12月.
6043. **安井 武史 :** テラヘルツ波を用いたレーダー応用, *学振テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会・第48回研究会,* 2022年1月.
6044. **原口 雅宣, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2021年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-1, 2022年1月.
6045. **安井 武史 :** Beyond 5G/6Gを見据えた テラヘルツ波の基礎と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2022年1月.
6046. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体中における気泡・液滴ダイナミクス~気泡・液滴運動への非ニュートン効果~, *第24回複雑流体研究会,* 2022年1月.
6047. **大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池のLiCoO2正極機械特性評価, *豊田理化学研究所特定課題研究 ``全固体エネルギー変換デバイスにおける力学的作用'' 第六回研究会,* 2022年3月.
6048. **本阿弥 真治, 元祐 昌廣, 粥川 洋平, 山田 俊輔, 望月 信介, 一宮 昌司 :** 技術資料 流体計測法 改訂版, 丸善 株式会社, 2022年4月.
6049. **安井 武史 :** 第4章第1節 総論, 丸善 株式会社, 2022年5月.
6050. **安井 武史 :** 第4章第3節 デュアルTHzコム分光, 丸善 株式会社, 2022年5月.
6051. **野波 健蔵, 鈴木 智, 王 偉, 三輪 昌史 :** ドローンのつくり方・飛ばし方 ―構造，原理から製作・カスタマイズまで―, オーム社, 2022年8月.
6052. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Deep Learning : An Introduction, Springer, Nov. 2022.
6053. **浮田 浩行, 濱上 知樹, 藤吉 弘亘, 大町 真一郎, 戸田 智基, 岩崎 敦, 小林 泰介, 鈴木 亮太, 木村 雄喜, 橋本 大樹, 玉垣 勇樹, 水谷 麻紀子, 永田 毅, 木村 光成, 李 晃伸, 川嶋 宏彰 :** 機械学習の可能性, 株式会社 コロナ社, 2023年1月.
6054. **Singh K Vivek, Tripathi K Durgesh, Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Callista Ying Chan Yi :** Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS): Concepts, Instrumentation, Data Analysis and Applications, 2 Volume Set, John Wiley & Sons, Mar. 2023.
6055. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法の基礎と産業プロセスへの応用, *ぶんせき, 4,* 138-143, 2022年.
6056. **Kotaro Nishikawa, Kentaro Hirata *and* Masahiro Takaiwa :** Development of Self-Powered 5-Finger Pneumatically Driven Hand Prosthesis Using Supination of Forearm, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **34,** *2,* 454-465, 2022.
6057. **城 鮎美, 菖蒲 敬久, 岡田 達也 :** 放射光単色X線を用いたアルミニウム単結晶の再結晶その場観察, *材料,* **71,** *4,* 354-360, 2022年.
6058. **Masatsugu Oishi, Shohei Shiomi, Koji Ohara, Fumito Fujishiro, Shao-Ju Shih, Toshihiro Moriga, Yoichiro Kai, Shigefusa F. Chichibu, Aiko Takatori *and* Kazunobu Kojima :** Enhanced quantum efficiency of a self-organized silica mixed red phosphor CaAlSiN3:Eu, *Journal of Solid State Chemistry,* **309,** 122968, 2022.
6059. **Katsuya SATO *and* Daiki Omori :** Development of vibration mechanical stimuli loading device for live cell fluorescence microscopy, *Journal of Biomechanical Science and Engineering,* **17,** *2,* 2022.
6060. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Sustainable computational mechanics assisted by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **402,** *115025,* 2022.
6061. **CHEN Peng, LUO Han, CUI Minchao, WANG Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* YAN Junjie :** Sulfur Detection in Coke by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **62,** *5,* 875-882, 2022.
6062. **Haorong Guo, Zhongqi Feng, Minchao Cui, Yoshihiro Deguchi, Liang Tan, Dacheng Zhang, Changfeng Yao *and* Dinghua Zhang :** Rapid Analysis of Steel Powder for 3D Printing Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *ISIJ International,* **62,** *5,* 883-890, 2022.
6063. **Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Japanese Traditional Puppet Head from CT images, *Frontiers of Computer Vision,* 49-63, 2022.
6064. **一宮 昌司, 中村 育雄, 中田 昌樹 :** Sink flow型順圧力勾配による加速乱流境界層の再層流化に関する研究(コヒーレント構造と空間2点統計量の変化), *日本機械学会論文集,* **88,** *909,* 22-00010, 2022年.
6065. **Fumito Fujishiro, Natsumi Oshima, Sakuragi Tokio *and* Masatsugu Oishi :** Oxygen desorption properties of perovskite-type SrFe1xCoxO3δ: B-site mixing effect on the reduction properties of Fe and Co ions, *Journal of Solid State Chemistry,* **312,** 123254, 2022.
6066. **Kenta Ikushima, Yoshiro Abe, Hiroyuki Yamasaki, Yutaro Yamashita, Shinji Nagasaka, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** A Case of Macrodystrophia Lipomatosa of the Lower Extremity: An Effective Measuring of the Dynamic Plantar Pressure for Severe Congenital Deformity, *Journal of Plastic and Reconstructive Surgery,* **1,** *2,* 75-81, 2022.
6067. **Toru Shigemitsu *and* Yusuke Araki :** PIV Measurement of Flow Conditions Near Casing Tongue of Mini Centrifugal Pump, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **15,** *3,* 309-318, 2022.
6068. **Takeshi Matsumoto *and* Akihiro Mukohara :** Effects of Whole-Body Vibration on Breast Cancer Bone Metastasis and Vascularization in Mice, *Calcified Tissue International,* **111,** *5,* 535-545, 2022.
6069. **kenji onishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of magnetic flux density of bar magnet on removal rate of magnetic material in powder, *Modern Physics Letters. B,* **36,** *18,* 2242032, 2022.
6070. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Ryota Okubo *and* Tomoyuki Ueki :** Creep Fracture of Copper Tricrystal along Grain Boundaries, *Materials Transactions,* **63,** *8,* 1133-1137, 2022.
6071. **Takuya Kurihara, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** Slow CO2 Diffusion Governed by Steric Hindrance of Rotatory Ligands in Small Pores of a Metal-Organic Framework., *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **13,** *30,* 7023-7028, 2022.
6072. **Shoichiro Togo *and* Hiroyuki Ukida :** UAV manipulation by hand gesture recognition, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **15,** *2,* 145-161, 2022.
6073. **Satoshi Hiroi, Masatsugu Oishi, Koji Ohara, Keiji Shimoda, Daiki Kabutan *and* Yoshiharu Uchimoto :** Adaptive Cation Pillar Effects Achieving High Capacity in Li-Rich Layered Oxide, Li2MnO3-LiMeO2 (Me = Ni, Co, Mn), *Small, 2203412,* 1-11, 2022.
6074. **井口 史匡, 日當 圭佑, 御手洗 祐作, 董 一穎, 宮崎 孝道, 芝田 司, 紺頼 大翔, 西野 秀郎, 大石 昌嗣 :** 超音波法による全固体電気化学デバイス用固体イオニクス材料の弾性率評価, *日本機械学会論文集,* **88,** *914,* 2022年.
6075. **日野 順市 :** 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(加振位置推定についての検討), *日本機械学会D&D2022論文集,* 2022年.
6076. **Ryo Kato, Taka-aki Yano, Takeo Minamikawa *and* Takuo Tanaka :** High-sensitivity hyperspectral vibrational imaging of heart tissues by mid-infrared photothermal microscopy, *Analytical Sciences,* **38,** *12,* 1497-1503, 2022.
6077. **Tatsuya Okada, Kenya Bando, Fumiya Iwaasa, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Boron ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **61,** *10,* 102002-1-102002-5, 2022.
6078. **Takaaki Koma, Naoya Doi, Akihiro Suzuki, Kentaro Nagamatsu, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo, Akio Adachi, Takeo Minamikawa *and* Masako Nomaguchi :** Major target for UV-induced complete loss of HIV-1 infectivity: A model study of single-stranded RNA enveloped viruses, *Frontiers in Virology,* **2,** 994842, 2022.
6079. **Mongkol Bumrungpon, Toshiki Maeda, Masaya Tachii, Jun Asai, Issei Morioka, Ryusuke Yasufuku, Toshiharu Hirai, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Ann Dauscher *and* Kazuhiro Hasezaki :** Grain size and phonon thermal conductivity of sintered bulk undoped lead telluride compacts processed via mechanical grinding and alloying, *The Journal of Physics and Chemistry of Solids,* **169,** 110829, 2022.
6080. **Siti Amirah Alias, Ooi Pin Chao, Hitoshi Takagi, Mariatti Jaafar, Arjulizan Rusli, Zuratul Ain Abdul Hamid, Mohamad Danial Shafiq *and* Ku Marsilla Ku Ishak :** Halochromic polybutylene adipate terephthalate (PBAT) for acid base sensor, *Materials Today. Proceedings,* **66,** *5,* 2883-2888, 2022.
6081. **Shusaku Kawano, Takako Yagi, Masato Hoshino *and* Takeshi Matsumoto :** In-Situ Deformation Imaging of Articular Cartilage Using Grating-Based Phase-Contrast X-ray CT at a Synchrotron Light Source, *Journal of Biorheology,* **36,** *2,* 51-57, 2022.
6082. **Yoshiyuki Kidoguchi, Yuzuru Nada, Tatsuya Ichikawa, Haruto Miyoshi *and* Kazuhiro Sakai :** Effect of Pilot Injection on Improvement of Fuel Consumption and Exhaust Emissions of IDI Diesel Engines, *SAE Technical Papers, 2022-32-0013,* 2022.
6083. **Taira Kajisa, Taka-aki Yano, Hidenori Koresawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Highly sensitive detection of nucleocapsid protein from SARS-CoV-2 using a near-infrared surface plasmon resonance sensing system, *Optics Continuum,* **11,** *1,* 2336-2346, 2022.
6084. **Masashi Ishikawa, Takuto Miura, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Active thermography inspection of CFRP using cyclic heating and Fourier transform - comparison with flash heating method, *Advanced Composite Materials,* **32,** *5,* 702-714, 2022.
6085. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low phase noise THz generation from a ber-referenced Kerr microresonator soliton comb, *Communications Physics,* **5,** *1,* 312, 2022.
6086. **Tappei Oyamada, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Effects of Bit Shape of Electroplated Diamond Tool Used for Drilling Small Diameter Holes in Glass Plate on Machining Fluid Flow and Chip Discharge, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **17,** *1,* 32-39, 2023.
6087. **Shen Sijie, Chen Peng, Luo Han, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Resolution effects on spectral analysis of low alloy steel by laser-induced breakdown spectroscopy, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **56,** *7,* 075201, 2023.
6088. **Haruki Anzai, Shota Inoue, Yu Tokizane, Hiroko Yoshida, Takeshi Yasui, Fusao Shimokawa *and* Noriaki Tsurumachi :** Magnetic strong coupling between rectangular hole metamaterials and Fabry-Pérot microcavity in THz region, *Applied Physics Letters,* **122,** *5,* art051702, 2023.
6089. **Qingyi Lin, Mutsumi Aihara, Akihiro Shirai, Ami Tanaka, Koki Takebayashi, Naoaki Yoshimura, Nanaka Torigoe, Megumi Nagahara, Takeo Minamikawa *and* Takeshige Otoi :** Porcine embryo development and inactivation of microorganisms after ultraviolet-C irradiation at 228 nm, *Theriogenology,* **197,** 252-258, 2023.
6090. **Kazuhide Mineda, Katsuya SATO, Tasuku NAKAHARA, Kazuyuki MINAMI, Yutaro Yamashita, soshi ISHIDA, Yoshiro Abe *and* Ichiro Hashimoto :** Cyclical Stretching Induces Excess Intracellular Ca2+ Influx in Human Keloid-Derived Fibroblasts In Vitro, *Plastic and Reconstructive Surgery,* **151,** *2,* 346-354, 2023.
6091. **LI Shoujie, ZHENG Ronger, Yoshihiro Deguchi, YE Wangquan, TIAN Ye, GUO Jinjia, LI Ying *and* LU Yuan :** Spectra-assisted laser focusing in quantitative analysis of laser-induced breakdown spectroscopy for copper alloys, *Plasma Science and Technology,* **25,** 045510, 2023.
6092. **Masatsugu Oishi, Yuya Ota, TATSUKI Sogabe, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Composite phosphor of a self-organized silica mixed YAG: Ce, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *18,* 2340024-1-2340024-5, 2023.
6093. **Han Luo, Sijie Shen, Zhenzhen Wang, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Copper signal characteristics using collinear LS-DP-LIBS for underwater measurement, *Journal of Laser Applications,* **35,** *2,* 022017, 2023.
6094. **菱田 聡, 大垣 正信, 菱田 康, 三輪 昌史, 清水 俊彦 :** 壁面吸着ドローンの開発と活用方法の提案, *次世代移動体技術誌,* **4,** *1,* 2-10, 2023年.
6095. **IKEDA Hinata, Hiroyuki Ukida, Koki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D shape reconstruction of Japanese traditional puppet head from CT images by graph cut and machine learning methods, *SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration,* **16,** *1,* 117-139, 2023.
6096. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *GIS-理論と応用,* **30,** *2,* 143, 2022年.
6097. **大石 昌嗣, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** リチウム過剰系正極材料の低結晶性の機能, *応用物理学会誌,* **92,** *1,* 35-39, 2023年.
6098. **Masatsugu Oishi, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in lithium-rich positive electrode, *JSAP Review,* **2023,** 230409, 2023.
6099. **南川 丈夫 :** ラマン分光法の病理学への応用∼病理学に新しい視点を提供する∼, *光アライアンス,* **33,** *6,* 36-40, 2022年4月.
6100. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, *光技術動向調査報告書,* 31-34, 2022年4月.
6101. **安井 武史 :** フォトキャリアテラヘルツコムの応用, *レーザー研究,* **50,** *4,* 193-197, 2022年4月.
6102. **高木 均 :** サステナブル社会の構築に貢献する植物由来複合材料, *日本機械学会誌,* **125,** *1242,* 36-39, 2022年5月.
6103. **石川 真志 :** 非冷却型マイクロボロメータを検出素子とする赤外線サーモグラフィ装置を用いたアクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *センサイトWEBジャーナル 2022年6月号,* 2022年6月.
6104. **安井 武史 :** スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡, *OPTRONICS,* **41,** *8,* 90-95, 2022年8月.
6105. **安井 武史 :** 光コムの光/電気周波数変換を用いたファイバー・センシング, *次世代センサ,* **32,** *1,* 6-9, 2022年8月.
6106. **安井 武史 :** 生体組織中のコラーゲン線維の可視化, *COSMETIC STAGE,* **17,** *1,* 12-19, 2022年10月.
6107. **南川 丈夫 :** ラマン分光法による非侵襲生体分子機能診断, *細胞,* **54,** *13,* 12-15, 2022年12月.
6108. **石川 真志, 小川 健三, 石崖 隼土, 森井 敬博 :** 赤外線アクティブサーモグラフィ法による配管内残水検査技術の開発, *検査技術,* **28,** *1,* 38-43, 2023年1月.
6109. **石川 真志, 福井 涼 :** アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査-いくつかの検査手法とその検査例-, *日本複合材料学会誌,* **49,** *1,* 20-25, 2023年1月.
6110. **髙岩 昌弘 :** 徳島大学 高岩研究室, *日本フルードパワーシステム学会誌,* **54,** *1,* 43-45, 2023年1月.
6111. **廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣, 下田 景士 :** リチウムイオン電池正極の結晶構造解析 リチウム過剰系層状酸化物正極の性能に寄与する支柱構造の発見, *クリーンエネルギー,* **1,** 2023年1月.
6112. **Yu Tokizane, Okada Shota, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Investigation of THz-wave generation using micro-resonator frequency comb with spontaneous amplified emission, *The 11th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2022),* ALPSp-28, Yokohama, Apr. 2022.
6113. **Takeo Minamikawa :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using DUV-LEDs, *International Conference on Electronics Packaging (ICEP 2022),* Sapporo, May 2022.
6114. **KENJI Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* STu1C.7, San Jose, May 2022.
6115. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low noise 560 GHz generation from a fiber-referenced Kerr microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.1, San Jose, May 2022.
6116. **Yoshiaki Nakajima, Takumi Yumoto, Shinichi Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** A compact dual-comb fiber laser based on a mechanical sharing cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.100, San Jose, May 2022.
6117. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** THz-wave generation and modulation for wireless communication using mIcro soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* AW5L.2, San Jose, May 2022.
6118. **MIYAMURA Shogo, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Taira Kajisa, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Dual-Comb Biosensing for Rapid Detection of SARS-CoV-2, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh6A.6, San Jose, May 2022.
6119. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by mechanical-sharing dual-fiber-cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh3A.26, San Jose, May 2022.
6120. **Yoshihiro Deguchi, Matsuura Makoto *and* Nakajima Shun :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *CSI2022 International conference,* May 2022.
6121. **Kazuhide Yonekura, Yumika Ida, Yu Tokizane, Taka-aki Yano, Iuchi Tomoki, Takeshi Yasui *and* Keiichi Hosaka :** Nondestructive observation of adhesively cemented interface between dentin and indirect composite resin disks using a novel terahertz pulsed imaging technique, *The 7th International Congress on Adhesive Dentistry,* Jun. 2022.
6122. **Tohru Ishida, Yuya Sato, Kohji Yamada, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of Microrobot with Electrical Discharge Machining Function ---Realization of Hydraulically Driven Self-Mobile Unit Using Working Fluid as Hydraulic Oil---, *Proc. of 2022 Int. Symp. on Flexible Automation (2022ISFA), ISFA2022-042,* 279-281, Yokohama, Japan, Jul. 2022.
6123. **Katsuya SATO :** Calcium signaling response of osteoblasts under microvibration stimuli, *9th World Congress of Biomechanics 2022,* O-02034, Jul. 2022.
6124. **Kohta Seki, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Beam-angle-scanning surface plasmon resonance sensor, *Optica Imaging and Applied Optics Congress 2022,* JTu2A.6, Vancouver, Jul. 2022.
6125. **Kenichiro Koshiyama :** Mathematical Modeling of Pulmonary Acinus Structure: Extension to Neonatal Lungs, *9th World Congress of Biomechanics Taipei,* O-06056-2pages, Jul. 2022.
6126. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improved functional performance of natural fiber-reinforced polymer composites, *NAC2022 Book of Abstract,* 29, Tokushima, Jul. 2022.
6127. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 71, Tokushima, Jul. 2022.
6128. **Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Satoshi Hiroi, Shao Ju Shih, Toshihiro Moriga *and* Masatsugu Oishi :** Photoluminescence property of nano silica mixed Y3Al5O12:Ce phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* P2-6, Tokushima, Jul. 2022.
6129. **Akihiro Takamatsu, Shimpei Gohda, Takaaki Sakai *and* Masatsugu Oishi :** Cathode property of perovskite-type Mn oxides for solid oxide fuel cells, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* P3-2, Tokushima, Jul. 2022.
6130. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction studies at Tokushima University, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 43, Tokushima, Jul. 2022.
6131. **Masatsugu Oishi, Tatsuki Sogabe, Koji Ohara, Toshihiro Moriga *and* Shao Ju Shih :** Enhanced quantum efficiency of silica mixed composite red phosphor CaAlSiN3:Eu, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC2022),* Jul. 2022.
6132. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamics in α-CoV2O6, *International Conference on Low Temperature Physics,* Sapporo, Aug. 2022.
6133. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Phase noise of THz wave generated by a combination of microresonator soliton comb with uni-traveling-carrier photodiode, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CM3-03, Sapporo, Aug. 2022.
6134. **Kazumichi Yoshii, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Ryo Mitsumoto, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Generation of a mW-class broadband mid-infrared comb using a waveguide-type PPLN crystal and its application to dual-comb spectroscopy, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* CTuP6B-06, Sapporo, Aug. 2022.
6135. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, 田上 周路 *and* Takeshi Yasui :** Active-dummy compensation of temperature drift in refractive-index-sensing optical comb by use of mechanically-sharing dual-comb configuration, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-08, Sapporo, Aug. 2022.
6136. **Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Combination of dual-comb spectroscopy with Jones-matrix polarimetry, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-09, Sapporo, Aug. 2022.
6137. **Kazuki Sadahiro, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Development of mode-extracting optical frequency comb for rapid wavelength-scanning digital holography, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-10, Sapporo, Aug. 2022.
6138. **Hayata Tadamasa, Takeo Minamikawa, Yoshiki Terao, Koshirou Hori *and* Takeshi Yasui :** PCA and Raman spectroscopy for discrimination of biological tissues and estimation of the basis for discrimination, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* CThA15E-02, Sapporo, Aug. 2022.
6139. **Hiroyuki Ukida :** UAV Manipulation by Gesture Recognition using Machine Learning, *Proceedings of the 18th International Conference of Intelligent Unmanned Systems,* 174-179, Tokushima, Aug. 2022.
6140. **Minemoto Kensaku *and* Masafumi Miwa :** Research on automatic flaps considering mechanical energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-062, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6141. **Izuhara Hideyuki *and* Masafumi Miwa :** Optimal Route Flight of Fixed-wing UAVs Based on Mechanical Energy, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-063, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6142. **Kawasaki Yusuke, Nakagawa Masafumi, Saito Kazuha, Masafumi Miwa, Shigematsu Yuki, Nishimura Shozo, Kurashige Hirotoshi *and* Takebayashi Masaaki :** Indoor-outdoor Seamless Flight System Mounted on UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-036, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6143. **Araki Hisanori, Nishikawa Keiichi *and* Masafumi Miwa :** Automatic navigation in non-GNSS environments Development of Seamless Seamless-Drone by using RTKRTK-GNSS and UWB sensor sensors, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-070, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6144. **Saito Kazuha, Nakagawa Masafumi, Kawasaki YUsuke, Takebayashi Masaaki, Nishimura Shozo *and* Masafumi Miwa :** Indoor-Outdoor Seamless Positioning with GNSS/Visual Odometry for Autonomous UAVs, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-043, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6145. **Hashimoto Ayako, shimoda Ryo, Miwa Yasushi, Masafumi Miwa *and* Furutani Tomoyuki :** Research to reduce workload and solve labor shortages by utilizing unmanned aerial vehicles for transporting crops, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-060, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6146. **佐藤 優紀 *and* Masafumi Miwa :** Development of seamless flying UAV in GNSS/Non-GNSS environment, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-039, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6147. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Modeling and Simulation of STOL Tandem Wing UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-066, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6148. **Kawaguch Yukito *and* Masafumi Miwa :** Examination of Rough Terrain Landing Mechanism for Multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-054, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6149. **元木 悠太 *and* Masafumi Miwa :** Development of an amphibious multicopter, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-046, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6150. **Hirata Masafumi *and* Masafumi Miwa :** Attitude control performance of quad tilt rotor UAV, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-040, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6151. **Hishida Satoshi, Hishida Yasushi, Masafumi Miwa *and* Shimizu Toshihiko :** Development of wall surface adhesion drone and proposal of its utilization method, *The 18th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* ICIUS-2022-038, 徳島/オンライン, Aug. 2022.
6152. **Takeo Minamikawa :** Inactivation of novel coronavirus by deep UV light, *RadTech Asia 2022,* Ibaraki, Aug. 2022.
6153. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr micro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
6154. **Shota Okada, Nishimoto KENJI, Yu Tokizane, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Comparison of phase noise between mode spacing in soliton microcomb and THz radiation generated by optical-to-THz conversion of microcomb, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* We-AM-1-2, Delft, Aug. 2022.
6155. **Naoya Kuse, KENJI Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low Phase Noise THz Generation from a Fiber-Referenced Microresonator Soliton Comb, *2022 URSI-Japan Radio Science Meeting (URSI-JRSM 2022),* Tokyo, Sep. 2022.
6156. **Yoshihiro Deguchi, Nakajima Shun, Matsuura Makoto *and* Wang Zhenzhen :** Development of quantitative LIBS techniques for applications to iron and steel making processes, *LIBS2022 conference,* Sep. 2022.
6157. **Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhenzhen :** LIBS APPLICATIONS OF ONLINE MONITORING AND 2D/3D MAPPINGS FOR ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES, *CSSC2022/ESAS2022 International conference,* Sep. 2022.
6158. **Hinata Ikeda, Hiroyuki Ukida, Kouki Yamazoe, Masahide Tominaga, Tomoyo Sasao *and* Kenji Terada :** 3D Shape Reconstruction of Puppet Head from CT Images by Machine Learning, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2022,* 592-597, Kumamoto, Sep. 2022.
6159. **Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Measurement of Jones-matrix using dual-comb spectroscopic polarimetry, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25),* PO-21, Dresden, Sep. 2022.
6160. **Kazuki Sadahiro, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Wavelength-scanning digital holography based on line-by-line spectrally shaping optical frequency comb, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25),* PO-33, Dresden, Sep. 2022.
6161. **Takeo Minamikawa :** Optical-frequency-comb microscopy for imaging with amplitude and phase of light wave, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25), 16th International Conference on Optics Within Life Sciences (OWLS-16),* PO-33, Dresden, Sep. 2022.
6162. **Chika Kanda, Asai Jun, Bunrungpon Mongkol, Taku Iwamoto, Masaya Tachii, Toshiki Maeda *and* Kazuhiro Hasezaki :** Enhanced thermoelectric performance of Bi0.3Sb1.7Te3.0+x milled with yttria-stabilized zirconia balls and vessels, *European Conference on Thermoelectrics (ECT2022),* Barcelona, Sep. 2022.
6163. **Satoshi Yokoyama, Hiroaki Yamaki *and* Mitsuhiro Ohta :** An Experimental Study of the Bubble Velocity Discontinuity in Viscoelastic Liquids, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
6164. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** A Computational Study of Drop Deformation and Breakup in Viscoelastic Simple Shear Flows, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
6165. **Naoki Shimada, Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo *and* Mitsuhiro Ohta :** Improvement of Simple CLSVOF in the Full Eulerian Framework, *The 4rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE),* Berlin, Sep. 2022.
6166. **Yoshihiro Deguchi :** 2D LIBS elemental mapping analysis of steel and Li-ion battery electrodes using pico-second laser irradiation, *Scix2022 conference,* Oct. 2022.
6167. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Topical Workshop on Fukushima Decommissioning Research 2022,* Oct. 2022.
6168. **Usui Yuuki, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on the effect of lamination method on three-dimensionalization of transparent composites with cellulose nanofibers, *Proceedings of the 11th International Conference on Green Composites,* P00060\_1-P00060\_2, Changwon, Nov. 2022.
6169. **Hidenari Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Active thermographic wide-range inspection using periodic scanning heating and Fourier transformation, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
6170. **Ryoto Maeda, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Ryo Fukui, Yoshio Habuka *and* Yutaka Nishitani :** Investigation of heat generation caused by standing waves in ultrasound-excited active thermography nondestructive inspection, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
6171. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** All-photonic THz detection using CW laser injection-locked to microcomb, *13th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO13),* P2-13, Nara, Nov. 2022.
6172. **Yoshihiro Deguchi :** Development of laser diagnostics for applications to industrial processes, *International Forum on LIBS application Hybrid-,* Nov. 2022.
6173. **Hiroki Kitora, Mayu Funakoshi, Kenji Nishimoto, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Fabrication of high-Q Ta2O5 microresonator, *The 12th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence -Advanced Nanophotonics and Silicon Device Systems- (ISPEC2022),* P-13, Tokyo, Dec. 2022.
6174. **Naoya Kuse, KENJI Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low phase noise THz generation from a Kerr microresonator soliton comb, *The 12th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence -Advanced Nanophotonics and Silicon Device Systems- (ISPEC2022),* P-12, Tokyo, Dec. 2022.
6175. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Relaminarization of Accelerated Turbulent Boundary Layer under Favorable Pressure Gradient, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
6176. **Yugo Tabuchi, Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer with Kolmogorov Complexity, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
6177. **MASAKO Jige, Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** Analysis of Relaminarizing Turbulent Boundary Layer with Various Information Measures, *Proceedings of 23rd Australasian Fluid Mechanics Conference,* Sydney, Dec. 2022.
6178. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid detection of SARS- CoV-2 nucleocapsid protein antigen by dual- comb biosensing, *SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference 2022 (BISC2022),* 250308, Taipei, Dec. 2022.
6179. **Yoshihiro Deguchi *and* WANG Zhenzhen :** LIBS AND CT-TDLAS APPLICATIONS OF ONLINE MONITORING FOR ADVANCED CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6180. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Capturing and Analyzing Aerial Connectivity in Temporal Streamflow with Complex Networks, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6181. **Matsuura Makoto *and* Yoshihiro Deguchi :** Carbon measurement of 0-0.1[%] concentration in 3kg molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6182. **Zixiong Qin, Yoshihiro Deguchi *and* Minchao Cui :** Measurement of lubricating oil in dynamic equilibrium by laser induced breakdown, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6183. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Two-dimensional measurement of NH3 concentration distribution in a large combustion furnace, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6184. **Nakajima Shun *and* Yoshihiro Deguchi :** Muti-element detection in molten steel using LIBS, *AMACEE2022/ATSA2022/LEA2022-Web,* Dec. 2022.
6185. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** Analysis of lipid molecular properties in nonalcoholic fatty liver disease by use of Brillouin microspectroscopy, *SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference 2022 (BISC2022),* 250268, Taipei, Dec. 2022.
6186. **Toru Shigemitsu, Shirai Koki *and* Takuji Hosotani :** Research on Contra-rotating Wind Turbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
6187. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Tsuda Takashi, Kawanami Takayuki, Hiranuma Kenji, Takuji Hosotani *and* Nan Ding :** Research and Development of Contra-rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
6188. **Shogo Miyamura, ryo Oe, Takuya Nakahara, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antigen, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **12372,** 12372-16, San Francisco, Jan. 2023.
6189. **Hayata Tadamasa, Takeo Minamikawa, Akihiro Suzuki *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of lipid uptake in cells using Raman spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **12391,** 12391-66, San Francisco, Jan. 2023.
6190. **Koshiro Hori, Takeo Minamikawa, Yoshiki Terao, Masami Shishibori *and* Takeshi Yasui :** Identification of spectral features for selective detection of peripheral nerves by support vector machine-based Raman spectral analysis, *Proceedings of SPIE,* **112391,** 112391-47, San Francisco, Jan. 2023.
6191. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Microcomb-based 560-GHz terahertz wave generation for next-generation wireless communication, *Photonics West 2023: OPTO 2023,* 12420-38, San Francisco, Feb. 2023.
6192. **Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence lifetime microscopy using dual-comb optical beat: included in registration, *11th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (PHOTOPTICS 2023),* Lisbon, Feb. 2023.
6193. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto *and* Hideo Nishino :** Measurement of surface spectral absorptance for investigation of efficient heating light wavelength in active thermography inspection, *16th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2023),* Mar. 2023.
6194. **Ayato Takashima, Yu Tokizane, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Optical vortex interferometer using multiple wavelengths, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-2, Tokushima, Mar. 2023.
6195. **Tomohiro Tamaki, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Yuki Morimoto, Akihiro Suzuki, Takeshi Yasui, Satoko Nakamura, Akemi Tsutsui, Koichi Takagushi *and* Koichi Tsuneyama :** Second-harmonic generation polarization microscopy to analyze ultra-early-stage liver fibrosis in human non-alcoholic fatty liver disease, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-5, Tokushima, Mar. 2023.
6196. **Kazuki Yasumaru, Mayuko Shimizu, Eiji Hase, Takeshi Yasui, Koichi Tsuneyama *and* Takeo Minamikawa :** Raman and SHG spectroscopic analyses of lipid droplets accumulated in the liver of a mouse model of nonalcoholic fatty liver disease, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-11, Tokushima, Mar. 2023.
6197. **Hiroki Kitahama, Akira Emoto, Akihiro Suzuki, Atsuo Ochi, Takeo Minamikawa, Rei Nakamura *and* Takeshi Yasui :** Estimation procedure of UV sterilization effects for various UV light sources, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-15, Tokushima, Mar. 2023.
6198. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Observation of angular spectrum of surface plasmon resonance dip using wavelength-to-angle-conversion optical frequency comb, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-18, Tokushima, Mar. 2023.
6199. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Fundamental study on optical heterodyned terahertz detection using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro- optic polymer modulator, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-20, Tokushima, Mar. 2023.
6200. **Sota Inoue, Hiroki Tanioka, Takeshi Yasui, Yukihiro Morimoto, Mitsuo Kawasaki *and* Takeo Minamikawa :** Fundamental characterization of remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-28, Tokushima, Mar. 2023.
6201. **Tomoya Okabe, Keishiroh Ohtani, Shinpei Kaziwara, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Transmission stage scanning optical frequency comb microscopy for multi-optical-parameter evaluation, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-29, Tokushima, Mar. 2023.
6202. **Takeshi Yasui :** Introduction of pLED, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Tokushima, Mar. 2023.
6203. **Lee Chao-Li, Zhang Huan-Jia, Shih Shao-Ju *and* Masatsugu Oishi :** Studies Of The Structure Of Spray Dried Pure And Zinc-Containing Bioactive Glasses Using Electron Diffraction And DFT Simulations,, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Mar. 2023.
6204. **Hitoshi Mizuguchi, Soma Fujiki, Sayaka Tani, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Masamitsu Iiyama, Lin Yu-Chi *and* Yeh Min-Hsin :** Modification Of Track-Etched Membrane Electrodes With Non-Enzymatic Catalysts For Flow-Based Biosensors, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT&JTIEF2023),* Mar. 2023.
6205. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Nozomi Kawakami, Akira Takahashi *and* Takeshi Nikawa :** Isolation of cellulose nanofibers from soybean waste, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50033\_1-50033\_2, Taipei, Mar. 2023.
6206. **Antonio Norio Nakagaito, Takumi Watanabe, Hitoshi Takagi *and* Yeh Shu-Kai :** Fabrication Of All-Cellulose Nanofiber Composite Plates By Filtration And Drying, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50045\_1-50045\_2, Taipei, Taiwan, Mar. 2023.
6207. **Masatsugu Oishi, Sogabe Tatsuki, Toshihiro Moriga *and* Shih Shao-Ju :** Evaluation Of Photoluminescence Property Of Nano Silica Mixed YAG: Ce Phosphors, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023),* Mar. 2023.
6208. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 3Dプリンターを用いたCNF懸濁液のプリント成形, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 11-12, 2022年4月.
6209. **臼井 悠喜, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを使用した透明な複合材料の積層による立体化への影響に関する研究, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 17-18, 2022年4月.
6210. **藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** メスバウアー分光法を用いたSrFe1-xMnxO3-δのredox反応機構の調査, *第21回日本メスバウアー分光研究会シンポジウム,* 2022年5月.
6211. **藤代 史, 上岡 菜奈子, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** メスバウアー分光法を用いたペロブスカイト型Sr1-xYxFeO3-δのFeの化学状態・局所構造評価, *第22回日本メスバウアー分光研究会シンポジウム,* 2022年5月.
6212. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 「パラレルスティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイスの開発, *2022年春季フルードパワーシステム講演会,* 2022年5月.
6213. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱の振幅が二次元混合層に与える影響(撹乱様式の比較), *第29回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年5月.
6214. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程の情報量解析, *第29回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年5月.
6215. **日下 一也, 川崎 森生, 坂崎 拓海, 米倉 大介 :** 膜厚を統一したCrN薄膜の残留応力とドロップレット密度の関係, *第71期学術講演会論文集,* 2022年5月.
6216. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 134-1-134-2, 2022年5月.
6217. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 135-1-135-2, 2022年5月.
6218. **大石 篤哉 :** 深層学習による要素分類, *計算工学講演会論文集,* **27,** 2022年6月.
6219. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** UAV 力学的エネルギーに基づいた固定翼の最適経路飛行, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J07, 2022年6月.
6220. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮したフラップに関する研究, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1A1-J10, 2022年6月.
6221. **川口 幸都, 三輪 昌史 :** マルチコプタ用不整地着陸機構の検討, *ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2022 in Sapporo,* 1P1-G06, 2022年6月.
6222. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の経時的な筋負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2022,** *0,* 2022年6月.
6223. **浮田 浩行 :** UAV 操作のための機械学習を用いたジェスチャ認識, *第28回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2022),* IS1-30, 2022年6月.
6224. **西野 秀郎 :** 構造健全性モニタリング(SHM)のためのガイド波計測のAI適用, *2022年度非破壊評価総合シンポジウム講演論文集,* 2022年6月.
6225. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激下における培養骨芽細胞産生基質のラマン分光法計測, *日本機械学会第34回バイオエンジニアリング講演会,* 1P1-01, 2022年6月.
6226. **國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性の断続的微振動刺激による骨質向上作用の放射光CT/ ラマン分光解析, *第61回日本生体医工学会大会・抄録集,* 157, 2022年6月.
6227. **松本 健志, 國森 皓貴 :** 微振動刺激の断続化が骨構築・組織に及ぼす影響, *第42回日本骨形態計測学会・抄録号,* **32,** *1,* S193, 2022年7月.
6228. **犬飼 宗弘 :** 共晶・混晶のトリプレットDNP, *DNP研究会,* 2022年7月.
6229. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 羽根車直径50mmのインライン小型ハイドロタービンの研究開発, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
6230. **喜田 椎音, 重光 亨, 細谷 拓司 :** ボリュートによる高圧小型ハイドロタービンの出力向上に関する研究, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
6231. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 二重反転プロペラ風車の性能向上に関する研究開発, *第26回動力・エネルギー技術シンポジウム,* 2022年7月.
6232. **川﨑 森生, 坂崎 拓海, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で生成したCrN膜内のドロップレットが圧縮残留応力に及ぼす影響, *第56回X線材料強度に関するシンポジウムプログラム講演論文集,* 68-71, 2022年7月.
6233. **南川 丈夫 :** 分光学の病理学への展開 ∼医学に新しい価値観を創造する∼, *第100回バイオメクフォーラム21研究会,* 2022年7月.
6234. **浮田 浩行 :** UAV の操作を目指した機械学習による ジェスチャ認識, *第25回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2022) Extended Abstract集,* DS-13, 2022年7月.
6235. **岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNi電極形成, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-1, 2022年7月.
6236. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド結晶表面へのホウ素イオン注入, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-2, 2022年7月.
6237. **古市 建人, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiC上のAu/Cu積層膜へのフェムト秒 レーザー照射, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-4, 2022年7月.
6238. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による非熱力学的な合金生成手法, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-5, 2022年7月.
6239. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたmW級広帯域中赤外コム発生, *2022年度 応用物理・物理系学会 中四国支部 合同学術講演会,* Ap-6, 2022年7月.
6240. **高松 晃大, 竹村 大器, 伊奈 稔哲, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型Mn酸化物空気極特性評価, *第16回固体イオニクスセミナー,* S-03, 2022年8月.
6241. **藤田 諒介, 柴田 基, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** プロトン伝導体を用いた固体酸化物電解セルによる水蒸気分解評価, *第16回固体イオニクスセミナー,* S-09, 2022年8月.
6242. **山城 浩晃, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体を上昇する気泡に発現する界面揺動現象, *混相流シンポジウム2022,* 2022年8月.
6243. **中島 俊介, 太田 光浩 :** 剪断条件下における粘弾性流体中での液滴の変形・分裂挙動の数値解析, *混相流シンポジウム2022,* 2022年8月.
6244. **大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するCu-Al合金三重結晶のクリープ変形と破壊, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A01, 2022年8月.
6245. **日下 大輔, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 様々な大きさの格子ミスフィットを有するNi基モ デル合金におけるγ′相の特異な配列と粒子径分布, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A02, 2022年8月.
6246. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面に形成したフェムト秒レーザ誘起改質によるホウ素イオ ン導入促進, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B14, 2022年8月.
6247. **岸田 崇秀, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B15, 2022年8月.
6248. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 3次元顔データを用いた機械学習による表情認識, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 5-10, 2022年8月.
6249. **髙岩 昌弘, 三枝 渚 :** 平行スティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイス, *電気学会C部門講演会,* **2022,** 2022年9月.
6250. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** リモートプラズモニック光増強ラマン分光法による生体組織イメージング, *レーザー学会第566回研究会,* 2022年9月.
6251. **浮田 浩行 :** ジェスチャ認識によるUAV の操作, *第27回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 171-176, 2022年9月.
6252. **佐野 友哉, 髙岩 昌弘 :** 糖尿病患者の歩容解析と立位時・歩行時の重心動揺計測, *第40回日本ロボット学会学術講演会,* 2022年9月.
6253. **木幡 壮真, 木村 勇太, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣, 藤代 史, 高橋 伊久磨, 八木 俊介, 中村 崇司 :** 欠陥制御を利用した(La, Sr)2NiO4+δのOER 触媒特性決定因子の探索, *2022年 電気化学秋季大会,* 2022年9月.
6254. **藤田 裕亮, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣, 和泉 匡哉, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材料0.4Li2MnO3-0.6LiNi0.5Mn0.5O2の差分PDF解析, *2022年 電気化学秋季大会,* 2022年9月.
6255. **岸川 博紀, 岡村 康弘, 時実 悠, 久世 直也, 梶 貴博, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz無線通信信号生成における コムモード光信号対雑音比の影響, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* C-14-14, 2022年9月.
6256. **佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞のカルシウムシグナル応答特性 -振動強度・休止期挿入の影響-, *日本機械学会2022年度年次大会,* S021-04, 2022年9月.
6257. **石田 徹, 藤原 克弥, 松下 淳司, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発 -自律的放電加工機能を有した方向制御装置による曲がり穴加⼯の実現-, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集, J131-08,* 1-4, 2022年9月.
6258. **高木 均 :** 循環型社会の実現に貢献する植物由来複合材料の紹介, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* F031-01, 2022年9月.
6259. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 再層流化する乱流境界層の情報量解析, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* 2022年9月.
6260. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 水素直接溶解プロトン伝導性酸化物Ca(Zr,Mn)O3-δ 電解質を用いた水蒸気電解セルの評価, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
6261. **大石 昌嗣, 高島 康太, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** プロトン導電性セラミックス燃料電池薄膜セルの新規空気極設計, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
6262. **黒龍 新之亮, 濱本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性評価, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
6263. **篠原 芽里, 太田 光浩 :** 膜沸騰による気泡の成長・離脱挙動の数値解析, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
6264. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
6265. **中村 浩一, 田中 康照, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** M-Ti 酸化物(M=Na, Li)の局所構造変化と電気伝導挙動, *日本物理学会2022年秋季大会 講演概要集,* 2022年9月.
6266. **越山 顕一朗 :** 平面衝撃波による脂質分子集合体構造変化の分子動力学シミュレーション, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* C000432-4pages, 2022年9月.
6267. **西川 丈瑠, 石川 真志, 古川 敬, 西野 秀郎 :** モルタルが付加された鋼板のSH板波系ガイド波の伝搬挙動, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
6268. **川上 太郎, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 減肉部での多重反射を考慮した減肉反射数学モデルと断面 欠損率が大きな場合への適用性, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
6269. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波T(0,1) modeガイド波の時間領域信号を用いたDNN による減肉位置と深さ分布の同時推定, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
6270. **平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いたCNN による減肉深さ推定(減肉部での共鳴挙動を付加した反射数学モデルで 計算した減肉反射率学習データによる検証), *2022年度日本機械学会年時大会講演論文集,* 2022年9月.
6271. **大村 拓弥, 大石 昌嗣, 藤代 史 :** ブラウンミラーライト型酸化物酸素貯蔵材料の酸素放出吸着特性と局所電子・原子構造解析, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
6272. **藤代 史, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 小豆川 勝見, 松尾 基之 :** サイト混合ペロブスカイト型SrFe1-xMnxO3-δのredox反応機構, *日本セラミック協会第35 回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
6273. **横山 智, 太田 光浩 :** 粘弾性流体中を上昇する気泡の不連続速度変化, *化学工学会第53回秋季大会,* 2022年9月.
6274. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** 脂肪酸投与により細胞内に形成された脂肪滴のラマン分光解析, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-6, 2022年9月.
6275. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** SVMを用いたラマンスペクトル解析法による末梢神経の選択的判別と判別根拠解明, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-7, 2022年9月.
6276. **大西 湧太郎, 南川 丈夫, 是澤 秀紀, 忠政 飛太, 清水 真祐子, 森本 友樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患における脂肪滴サイズと脂質分子物性の関係解析, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-8, 2022年9月.
6277. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 安井 武史 :** 新型コロナウイルスNタンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A200-4, 2022年9月.
6278. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(1) ~電気光学ポリマー・デバイスを用いた変調サイドバンドの光スペクトル計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-A202-9, 2022年9月.
6279. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 安井 武史 :** ブリルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患における脂質の分子物性解析(1) ~ブリ ルアン散乱顕微鏡の構築と肝組織のブリルアンイメージング~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P03-5, 2022年9月.
6280. **出口 祥啓 :** Development of Real-Time Multi-Elemental Monitoring Method in Iron and Steel Making Processes using Long and Short Double-Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, *日本鉄鋼協会 第184回 春季講演大会,* **PS-65,** 2022年9月.
6281. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼中におけるS, B元素計測の高感度化, *日本鉄鋼協会 第184回 春季講演大会,* 2022年9月.
6282. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射とホウ素イオン注入, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 22a-C301-9, 2022年9月.
6283. **久世 直也, 西本 健司, 時実 悠, 岡田 昇太, Gabriele Navickaite, Geiselmann Michael, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 長尺ファイバーに安定化したマイクロコムによる低位相雑音560 GHz発生, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C206-5, 2022年9月.
6284. **西本 健司, 木虎 宏輝, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 非対称・両方向チャープのサイドバンドを持つマイクロコムによる並列周波数変調コムLiDAR, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-7, 2022年9月.
6285. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-3, 2022年9月.
6286. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外コム発生の高出力化, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-4, 2022年9月.
6287. **安西 春樹, 東原 奈央, 井上 晶太, 時実 悠, 吉田 浩子, 安井 武史, 下川 房男, 鶴町 徳昭 :** THz帯における矩形孔メタマテリアルを含むファブリーペロー微小共振器の作製及び透過特性解析, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C201-2, 2022年9月.
6288. **湯本 拓実, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーのパルス圧縮, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C206-8, 2022年9月.
6289. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(3) ~連続モード抽出10GHz光コムを用いた段差計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-10, 2022年9月.
6290. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムを用いた表面プラズモン共鳴法に関する検討, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-12, 2022年9月.
6291. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P01-1, 2022年9月.
6292. **亀井 優之, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるAlのSiCへの局所フルエンスに依存した拡散, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-2, 2022年9月.
6293. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による新奇金属合金化手法, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-3, 2022年9月.
6294. **南川 丈夫, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** シリカ柱状構造を介したプラズモン-分子リモートカップリングによるリモートプラズモニック光増強ラマン分光法, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
6295. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** シリカ柱上構造を介したリモートプラズモニック光増強効果を援用した生体組織の高感度ラマンイメージング, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
6296. **藤原 將行, 宮坂 禎也, 小野 雅之, 加藤 遼, 加治佐 平, 安井 武史, 田中 拓男, 齋藤 敦, 長谷川 祐一, 糸長 誠, 矢野 隆章 :** 金ナノ粒子-金ナノホール型ハイブリッド構造のプラズモン共鳴特性とデジタル比色センシング応用, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 23a-A101-4, 2022年9月.
6297. **是澤 秀紀, 関 滉太, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型近赤外表面プラズモン共鳴センサーの高度化, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 23p-C302-10, 2022年9月.
6298. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 機械学習を用いた乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本流体力学会年会2022講演論文集,* 2022年9月.
6299. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 乱流境界層の再層流化過程の各種情報量による解析, *日本流体力学会年会2022講演論文集,* 2022年9月.
6300. **石田 徹, 荘 俊明, 高森 雄介, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工(通常電極との比較を可能とする装置の開発), *日本機械学会 第14回生産加工・工作機械部門講演会予稿集, C07,* 267-270, 2022年10月.
6301. **鈴木 秀成, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による大面積非破壊検査の試み, *日本設計工学会 2022年度秋季大会研究発表講演会,* 2022年10月.
6302. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ法による閉口欠陥検出と定在波発熱の抑制手法の検討, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 125-126, 2022年10月.
6303. **石川 真志, 須藤 吉寛, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** 変色したモルタルの分光吸収特性とそのアクティブサーモグラフィ検査における加熱光波長の影響調査, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 143-144, 2022年10月.
6304. **立井 聖也, 前田 隼輝, 長谷崎 和洋 :** マルチドープによるp型ビスマステルルアンチモン, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 7, 2022年10月.
6305. **神田 知佳, 淺井 淳, Bunrungpon Mongkol, 岩元 琢, 立井 聖也, 前田 隼輝, 長谷崎 和洋 :** セラミックス粉砕媒体を用いて作製したBi0.3Sb1.7Te3.0+xの熱電性能の向上, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 12, 2022年10月.
6306. **安井 武史 :** 次元変換光コム, *第164回微小光学研究会「光の構造化は何をもたらすか」,* 2022年10月.
6307. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバー懸濁液の3Dプリンター成形, *第14回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 99-100, 2022年10月.
6308. **前田 隼輝, 立井 聖也, 長谷崎 和洋 :** ホットプレス焼結したテルル化鉛の結晶粒と熱伝導率の関係, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 14, 2022年10月.
6309. **岩元 琢, 神田 知佳, 立井 聖也, 前田 隼輝, 草野 剛嗣, 長谷崎 和洋 :** 真空管式パラボリックトラフコレクターの太陽熱吸収特性, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 18, 2022年10月.
6310. **新田 夏美, 草野 剛嗣, 冨崎 真, 青栁 慶真, 真本 英光, 有村 花澄 :** 高温流体用仕切弁の空気冷却に関する研究, *第31回傾斜機能材料シンポジウム,* 18, 2022年10月.
6311. **塚本 章宏, 佐原 理, 三輪 昌史, 山中 亮一, 寺田 賢治, 服部 恒太, 松本 卓也 :** 係留気球と無人航空機を活用した災害対応情報支援システムの構想, *第31回 地理情報システム学会 学術研究発表大会,* **Poster,** *10,* 2022年10月.
6312. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉 :** ステンレス大型鋼板の湿式研磨加工技術の開発, *第19回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 56-57, 2022年11月.
6313. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 西山 祐介, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共晶法による生体分子のTriplet DNP, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
6314. **金子 宗平, 栗原 拓也, 水野 元博, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子における二酸化炭素と水の 動的挙動と競争吸着, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
6315. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Zhan Jun-De, Yeh Min-Hsin, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極を積層させた非酵素型センサによる尿酸の高感度検出, *第68回ポーラログラフィーおよび電気分析化学討論会,* 2022年11月.
6316. **岩崎 良太, 浮田 浩行 :** 機械学習を用いた三次元形状における欠損部の補間, *第27回パターン計測シンポジウム,* PM107-05, 2022年11月.
6317. **梶田 隼矢, 髙岩 昌弘 :** 柔軟材料を用いた小型空気式流量弁の開発, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
6318. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -免荷型と装着型との比較-, *2022年秋季フルードパワーシステム講演会,* 2022年11月.
6319. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動の三次元数値解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6320. **山城 浩晃, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 界面揺動を伴って粘弾性流体中を上昇する気泡の運動に関する研究, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6321. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** 機械学習による順圧力勾配下の乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会講演論文集,* 2022年11月.
6322. **地下 真子, 一宮 昌司, 中村 育雄 :** 再層流化する乱流境界層の順列エントロピー解析, *日本機械学会第100期流体工学部門講演会講演論文集,* 2022年11月.
6323. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 二重反転形小型ハイドロタービンのスペーサの有無がスラストに及ぼす影響, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6324. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** レイノルズ数が二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6325. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 髙栁 俊夫, Zhan Jun-De, Yeh Min-Hsin, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムに基づく非酵素型尿酸センサの開発, *2022年日本化学会中国四国支部大会 広島大会,* 2022年11月.
6326. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 数十nmのシリカ柱上構造を介したプラズモン-分子リモートカップリングによる光増強ラマン分光法, *Optics and Photonics Japan 2022,* P4, 2022年11月.
6327. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** SHG顕微鏡によるヒト非アルコール性脂肪性肝疾患の超早期肝線維化の評価, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD4, 2022年11月.
6328. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** SESAMを用いた機構共有型デュアルコムファイバレーザー, *Optics and Photonics Japan 2022,* P8, 2022年11月.
6329. **荒木 悠介, 重光 亨, 𠮷岡 由樹 :** 磁気浮上遠心ポンプに関する研究, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6330. **中山 知尭, 重光 亨, 荘田 勤 :** サイドスラスタの内部流動と推力に関する研究, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6331. **吉岡 由樹, 重光 亨, 荒木 悠介 :** 小型遠心ポンプの舌部付近の流動状態のPIV計測, *第100期 日本機械学会流体工学部門講演会,* 2022年11月.
6332. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 玉有 朋子 :** 徳島大学イノベーションプラザの学生プロジェクト活動への 支援とその方法の検討, *第10回イノベーション教育学会年次大会,* 2022年11月.
6333. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *Optics & Photonics Japan 2022,* Nov. 2022.
6334. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出光コムによる波長走査型・単一波長型デジタルホログラフィーの接続, *Optics and Photonics Japan 2022,* 14aD3, 2022年11月.
6335. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成mW級広帯域中赤外コム, *日本光学会 Optics & Photonics Japan 2022,* 15pE13, 2022年11月.
6336. **北濵 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光制御パルス列のデュアル光コム分光を用いたジョーンズ行列測定, *Optics and Photonics Japan 2022,* 15aE9, 2022年11月.
6337. **大石 篤哉 :** メタヒューリスティックアルゴリズムによる最適積分パラメータ探索, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **22,** *30,* 2022年11月.
6338. **塩津 圭汰, 大石 篤哉 :** 数値精度削減による高速有限要素解析, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **22,** *30,* 2022年11月.
6339. **柏原 大輝, 大石 篤哉 :** 深層学習による最適積分点数の推定, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **22,** *30,* 2022年11月.
6340. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴のラマン・SHGイメージング, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD5, 2022年11月.
6341. **梶原 新平, 南川 丈夫, 岡部 智也, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型レーザー走査型光周波数コム顕微鏡によるマルチパラメータ評価, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16Ea11, 2022年11月.
6342. **是澤 秀紀, 南川 丈夫, 大西 湧太郎, 忠政 飛太, 清水 真祐子, 森本 友樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン顕微鏡による非アルコール性脂肪性肝疾患における脂肪滴の解析, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD6, 2022年11月.
6343. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 堀 広志郎, 安井 武史 :** 主成分分析と判別結果の網羅的因果律推定による生体組織判別のためのラマンスペクトルの潜在的特徴の抽出, *Optics and Photonics Japan 2022,* 14aE6, 2022年11月.
6344. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム顕微鏡の開発と異方性物質の偏光分光イメージング, *Optics and Photonics Japan 2022,* P24, 2022年11月.
6345. **北濵 弘暉, 江本 顕雄, 鈴木 昭浩, 越智 厚雄, 南川 丈夫, 中村 怜, 安井 武史 :** 定量的殺菌効果の評価指標を用いた各種紫外光源の比較実験, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD7, 2022年11月.
6346. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外コムの開発とその応用, *レーザー学会第570回研究会「次世代ファイバーレーザー技術」,招待講演,* 6, 2022年11月.
6347. **安井 武史 :** デュアル光コムバイオセンシングを用いた新型コロナウイルス検出, *レーザー学会第570回研究会「次世代ファイバーレーザー技術」,招待講演,* 5, 2022年11月.
6348. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への展開 ∼病理学に新しい価値観を創造する∼, *第5回超高速光エレクトロニクス研究会,* 2022年11月.
6349. **中西 一貴, 島 佳留那, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 機械学習と仮定PDF法を用いた乱流拡散火炎のRANSシミュレーション, *第60回燃焼シンポジウム講演論文集 A414,* 2022年11月.
6350. **石田 徹, 亀田 英二, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -深穴に対する仕上げ加工-, *電気加工学会全国大会(2022)講演論文集,* 11-12, 2022年11月.
6351. **出口 祥啓, 神本 崇博, 花房 世規, 長 伸明 :** CT-TDLASとLIBSのプロセス制御への応用, *日本燃焼学会 第60回燃焼シンポジウム,* **C422,** 2022年11月.
6352. **中嶋 駿, 出口 祥啓 :** LIBS計測を用いたホウ素元素の室温及び溶鋼中の計測技術の開発, *日本燃焼学会 第60回燃焼シンポジウム,* **P312,** 2022年11月.
6353. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極への窒素ドープグラフェン/NiWO4の修飾とFIA法によるアンペロメトリー測定, *第58回フローインジェクション分析講演会,* 2022年11月.
6354. **藤木 壮磨, 大石 昌嗣, Masamitsu Iiyama, 髙栁 俊夫, Jun-De Zhan, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムに基づく非酵素型フローセンサによる尿酸の検出, *第58回フローインジェクション分析講演会,* 2022年11月.
6355. **南川 丈夫, 井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 100 nm を超えるプラズモン-分子長距離カップリングを用いた リモートプラズモニック光増強ラマン分光法, *レーザー顕微鏡研究会第47回講演会,* 2022年11月.
6356. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 2次元混合層に及ぼす周期撹乱の影響, *第30回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2022年11月.
6357. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** リモートプラズモニック光増強ラマン分光法の基礎増強特性評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-27, 2022年11月.
6358. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** 線形SVMとラマン分光法よる判別根拠が明確な神経判別手法の開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-6, 2022年11月.
6359. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患の肝臓中に蓄積した脂肪滴の分光学的観察, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-8, 2022年11月.
6360. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** ラマン分光法を用いた細胞における脂質の取り込み評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-10, 2022年11月.
6361. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** SHG 顕微鏡によるヒト非アルコール性脂肪性肝疾患の超早期肝線維化の評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-12, 2022年11月.
6362. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型ステージ走査型光コム顕微鏡の開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-21, 2022年11月.
6363. **鎌田 一輝, 是澤 秀紀, 矢野 隆章, 加治佐 平, 安井 武史 :** 分子認識ポリマーの修飾基板を用いた慢性腎臓病マーカーのSPR検出, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-14, 2022年11月.
6364. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** 光注入同期を用いて低ノイズ・光増強したマイクロ光コムによるテラヘルツ無線通信, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-16, 2022年11月.
6365. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期レーザーを用いた電気光学ポリマー変調デバイスの評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-17, 2022年11月.
6366. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出電気光学変調器光コムを用いた波長走査・単一波長接続型デジタルホログラフィ, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-23, 2022年11月.
6367. **北濵 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム偏光分光測定法の基本特性評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-25, 2022年11月.
6368. **木虎 宏輝, 加治佐 平, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** ファイバーセンサーのための2周波発振OEOの開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-34, 2022年11月.
6369. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 角度変換光コムSPRを用いた屈折率センシング, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-3, 2022年11月.
6370. **大石 昌嗣, 高松 晃大, 竹村 大器, 村井 啓一郎, 酒井 孝明 :** ペロブスカイト型Mn酸化物空気極の固体酸化物燃料電池セル評価, *第48回固体イオニクス討論会,* 2022年12月.
6371. **木幡 壮真, 木村 勇太, 雨澤 浩史, 大石 昌嗣, 藤代 史, 高橋 伊久磨, 八木 俊介, 中村 崇司 :** 欠陥制御による酸化物OER触媒の高性能化指針の確立, *第48回固体イオニクス討論会,* 2022年12月.
6372. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の医学への展開∼医学に新しい価値観を創造する∼, *第55回光学四学会関西支部連合講演会,* 2022年12月.
6373. **藤代 史, 大石 昌嗣, 大村 拓弥, 竹村 大器, 長谷川 拓也, 殷 澍 :** ビーズミル処理によるAgI-Ba1-xSrxTiO3複合体の高イオン電導発現の試み, *ビーズミル処理によるAgI-Ba1-xSrxTiO3複合体の高イオン電導発現の試み,* 2022年12月.
6374. **田中 康照, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの電気伝導度における酸素欠損およびミリング効果, *第48回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 196-197, 2022年12月.
6375. **山添 晃希, 浮田 浩行, 池田 陽向, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** PSPNet を用いた CT 画像からの浄瑠璃人形の頭の形状復元, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2022 (ViEW2022) 予稿集,* 244-248, 2022年12月.
6376. **藤田 諒介, 柴田 基, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** プロトン伝導体を用いた固体酸化物電解セルによる水蒸気電解評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
6377. **竹村 大器, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池材料の電気伝導率とゼーベック係数測定評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
6378. **黒龍 新之亮, 濱本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
6379. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 新規プロトン伝導性固体酸化物 Ca(Zr,Mn)O3-δ電解質を用いた水蒸気電解セルの評価, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
6380. **濵本 楽, 藤田 裕亮, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウムイオン二次電池の Li 過剰系正極材料の構造理解, *第28回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2022年12月.
6381. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 玉有 朋子, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** コロナ禍 3 年目を迎えた自主的な学生プロジェクト活動の実態と その支援の実践について, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム,* 4-6, 2022年12月.
6382. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用空気圧シリンダを用いた精密位置決め制御, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
6383. **髙岩 昌弘, 大西 晃貴 :** ワイヤー式空気圧シリンダを用いた足関節リハビリテーションデバイスの開発, *2022年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2022年12月.
6384. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAV の最適経路飛行の検討, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
6385. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3P2-F16, 2022年12月.
6386. **古谷 一樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激を受ける骨芽細胞のコラーゲン産生量変化, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 2E04, 2022年12月.
6387. **栄原 泰良, 佐藤 克也 :** 周波数を変化させた微振動に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 1E22, 2022年12月.
6388. **岸上 夏輝, 越山 顕一朗 :** 脂質単分子膜の座屈現象に対する脂質組成の影響:分子動力学解析, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D01-4Pages, 2022年12月.
6389. **仲田 一輝, 越山 顕一朗 :** 脂質バイセルの局所力学物性変化に基づくベシクル形成に関する 分子動力学解析:疎水鎖飽和度の影響, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D08-4Pages, 2022年12月.
6390. **木下 敦斗, 越山 顕一朗 :** 単軸引張試験と有限要素解析を用いた肺組織力学モデルの同定:試験片寸法の影響, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1D05-4Pages, 2022年12月.
6391. **漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺胞壁破壊を表現した肺細葉構造の数理モデリング :肺気腫モデル構築に向けて, *日本機械学会 第33回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1F19-4Pages, 2022年12月.
6392. **國森 皓貴, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激の断続性が 骨量・骨質改善および骨代謝に及ぼす効果について, *第33回バイオフロンティア講演会・講演論文集,* 2F04, 2022年12月.
6393. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** ラマン分光法による細胞内脂肪滴中の脂質分子解析, *第33回バイオフロンティア講演会,* 1E06, 2022年12月.
6394. **萩原 孝紀, 太田 光浩 :** 核沸騰による合一を伴う気泡の生成過程の数値解析, *化学工学会岡山大会2022,* 2022年12月.
6395. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルスの不活化, *光産業技術マンスリーセミナー,* 2022年12月.
6396. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 学生プロジェクト活動における業務負担とその軽減への考察, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 56-57, 2022年12月.
6397. **齋藤 香乃, 関本 愛華, 鈴木 菜々美, 藤川 愛叶, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 石川 真志 :** 鳥人間プロジェクトでのワークショップを経た活動内容の変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 36-37, 2022年12月.
6398. **植松 賢悟, 永見 美空, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 長谷崎 和洋 :** PJWS を受けてプロジェクト活動と加太共同打上実験の成果, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 38-39, 2022年12月.
6399. **仲島 渉, 田中 歩, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 三輪 昌史 :** ロボコンプロジェクトにおけるワークショップ後の活動目的の 見直しと変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 60-61, 2022年12月.
6400. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDのウイルス不活化応用, *日本学術振興会第R032委員会第10回研究会,* 2023年1月.
6401. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 機構共有型デュアルコムファイバレーザーの高度化, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B02-18a-VI-03, 2023年1月.
6402. **木虎 宏輝, 舩越 茉由, 西本 健司, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** マイクロコム発生のための五酸化タンタルを用いた低損失微小共振器の開発, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B04-18p-VI-03, 2023年1月.
6403. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成広帯域中赤外コムの高出力化, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B05-18p-VI-02, 2023年1月.
6404. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 田上 周路, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 加治佐 平, 安井 武史 :** デュアル光コムバイオセンシングによるSARS-CoV-2/NP抗原の迅速·高感度検出, *学術講演会 第43回年次大会,* E06-19p-IX-01, 2023年1月.
6405. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* E06-19p-IX-02, 2023年1月.
6406. **湯本 拓実, 西宮 大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーの開発, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* P01-19p-P-02, 2023年1月.
6407. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への応用, *レーザー学会第43回年次大会,* 2023年1月.
6408. **井上 創太, 南川 丈夫, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との接触を必要としないプラズモン-分子リモートカップリングによる光増強ラマン分光法の基礎増強特性評価, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* P01-20p-P-22, 2023年1月.
6409. **南川 丈夫 :** 医学の新たな地平を拓くフォトニクス, *Retreat in Kochi,* 2023年1月.
6410. **湯川 宙, 石川 真志, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波励起における円周方向への等間隔および 不等間隔センサエレメント配置による不要な共鳴リンギングの影響, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
6411. **平野 光暉, 多田 康輝, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いた CNNによる減肉深さ推定, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
6412. **南川 丈夫 :** リモートプラズモニック光増強分光法∼金属との近接が不要なプラズモン-分子相互作用の可能性∼, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第29回研究討論会,* 2023年1月.
6413. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧シリンダのサブミクロンオーダー位置決め, *スマートシステムと制御技術シンポジウム2023,* 2023年2月.
6414. **山脇 大輔, 浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラを用いた距離推定, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2023),* 191-196, 2023年3月.
6415. **川端 脩介, 浮田 浩行 :** 鋼球の全表面に対する外観検査手法の検討, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2023),* 66-70, 2023年3月.
6416. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 不混和液々層中を上昇する気泡運動の三次元数値解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
6417. **藤井 勇輔, 名田 譲, 木戸口 善行, 堀川 凌 :** 高温空気噴霧燃焼における燃料噴霧の蒸発挙動がNOx排出特性に与える影響の解明, *日本機械学会 中国四国支部第61期講演会論文集,* **07a3,** 2023年3月.
6418. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b1, 2023年3月.
6419. **佐藤 優起, 三輪 昌史 :** GPS/非GPS環境間を飛行するシームレスUAVの開発, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b2, 2023年3月.
6420. **木下 弘大, 三輪 昌史 :** ティルト機構を用いたマルチコプタの任意姿勢制御, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09b3, 2023年3月.
6421. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** ソナーを用いた水中位置計測システム, *日本機械学会 中国四国支部 第61期総会・講演会,* 09c1, 2023年3月.
6422. **伊藤 啓志, 一宮 昌司 :** 平板境界層流れの数値計算結果に計算条件が及ぼす影響, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
6423. **地下 真子, 一宮 昌司 :** カオス的乱流の解析に向けたローレンツモデルの情報量解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会講演論文集,* 2023年3月.
6424. **井上 恵輔, 一宮 昌司 :** 円管内助走部領域での強制撹乱による乱流塊の成長, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会講演論文集,* 2023年3月.
6425. **桝田 拓海, 一宮 昌司 :** 周期撹乱を受ける二次元混合層の乱流遷移(撹乱様式の比較), *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
6426. **田渕 祐悟, 一宮 昌司 :** ディープニューラルネットワークを用いた乱流境界層の再層流化過程の解析, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
6427. **三谷 拓海, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下における単一突起によって発生する乱流くさびの特性, *日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会,* 2023年3月.
6428. **林 家華, 日野 順市 :** 加振力推定におけるカルマンフィルタの共分散行列の最適化, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
6429. **田中 汐奈, 日野 順市 :** 一般粘性減衰系に対する質量変更法による正規化固有モードの導出, *日本機械学会講演論文集,* 2023年3月.
6430. **大森 拓海, 重光 亨, 津田 学志, 川浪 隆幸, 平沼 謙治 :** 二重反転形小型ハイドロタービンの翼型が性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2023年3月.
6431. **白井 光貴, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 周速比変化が管内二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2023年3月.
6432. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 工作機械使用環境下での高音域による異常検知手法の提案, *2023年電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 29, 2023年3月.
6433. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 超音波励起サーモグラフィ法による亀裂検出と高精度化に向けた定在波抑制手法の検討, *日本設計工学会四国支部 令和4年度研究発表講演会,* 2023年3月.
6434. **溝渕 啓, 石田 徹, 小山田 達平 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *2022年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* A04, 2023年3月.
6435. **出口 祥啓 :** レーザー誘起ブレークダウン分光法を用いた溶鋼の多元素リアルタイム分析技術, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **236,** 2023年3月.
6436. **Qina Zixiong, 出口 祥啓 :** Design and Industrial Application of Laser-induced Breakdown Spectroscopy Based on Full-spectrum Micro Spectrometer, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **238,** 2023年3月.
6437. **? 睿?, 出口 祥啓 :** Surrogate Model of numerical simulations using deep feature learning, *日本鉄鋼協会 第185回春季講演会,* **237,** 2023年3月.
6438. **越山 顕一朗 :** 平面衝撃波によるナノリポソーム構造変化の分子動力学シミュレーション, *2022年度衝撃波シンポジウム講演論文集,* 3C3-2-2pages, 2023年3月.
6439. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真裕子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴の相転移, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-A405-6, 2023年3月.
6440. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却壁上におかれた単一液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第88年会,* 2023年3月.
6441. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出光周波数コムを用いたフルカスケードリンク型マルチ合成波⻑デジタル·ホログラフィーによる表面形状測定法, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-A303-3, 2023年3月.
6442. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーを用いた ASOPS, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16a-PA04-3, 2023年3月.
6443. **越山 顕一朗, 漁 晋太郎, 藤田 健祐 :** 肺胞壁発達を考慮した肺細葉構造の数理アルゴリズムの提案:周産期仔肺細葉構造モデリングに向けて, *第30回バイオフィジオロジー研究会抄録集,* 6-7, 2023年3月.
6444. **北濱 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光計の安定化に関する検討, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A502-3, 2023年3月.
6445. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討(2), *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A502-4, 2023年3月.
6446. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムを用いた角度SPRスペクトルのデュアル光コム分光, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A502-10, 2023年3月.
6447. **山本 敦, 高名 柚衣, 時実 悠, 上田 隆雄, 安井 武史 :** 超低周波・超狭帯域THz時間領域分光装置を用いたインフラ材料の評価, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-2, 2023年3月.
6448. **時実 悠, 岡田 昇太, 西本 健司, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期2モード光のフォトミキシングを用いたオール光型テラヘルツ通信, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-3, 2023年3月.
6449. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 諸橋 功, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出(2) ~光キャリアと変調サイドバンドのRFビート信号検出~, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-4, 2023年3月.
6450. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的処理による光増強特性の変化, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A305-8, 2023年3月.
6451. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの局所構造とリチウムイオン運動における酸素欠損およびミリングの効果, *2023年春季大会プログラム 講演概要集,* 2023年3月.
6452. **栗原 康輔, 藤代 史, 中村 崇司, 大石 昌嗣, 髙橋 伊久磨 :** 層状複水酸化物の層間アニオンがキャパシタ性能に与える影響, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
6453. **浮田 浩行, 柏木 大直 :** EfficientGANを用いた環状部品側面の傷検出, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 1-4, 2023年3月.
6454. **出口 祥啓 :** アフターコロナの国際会議誘致・開催への取り組み, *MICE・観光振興講演会,* 2023年3月.
6455. **髙橋 伊久磨, 片山 航介, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** 水電解アノードにおけるペロブスカイト型酸化物触媒の設計, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
6456. **大石 昌嗣, 藤田 裕亮, 濵本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** リチウム過剰系正極Li2MnO3-LiNi0.5Mn0.5O2の結晶PDF法による結晶構造解明, *第90回電気化学会,* 2023年3月.
6457. **出口 祥啓 :** CT 半導体レーザ吸収法を用いた大型炉内2次元温度，濃度計測, *学振 19委員会 5月期研究会,* 2022年5月.
6458. **安井 武史 :** デュアル THz コム分光法, *マイクロ固体フォトニクス研究会/第5回 レーザー学会「小型集積レーザー」専門委員会/第5回 科学技術交流財団「ジャイアント·マイクロフォトニクス」研究会「光コムの最先端研究と小型集積レーザーの接点」,* 2022年6月.
6459. **出口 祥啓 :** CT半導体レーザ吸収法を用いたエンジン筒内，エンジン排ガスの多成分計測技術, *自動車技術会 第2回 計測・診断部門委員会,* 2022年7月.
6460. **安井 武史 :** 光コムのバイオセンシング応用, *第4回光・レーザー関西2022,* 2022年7月.
6461. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合による産業プロセスのDX化, *CYBERNET Solution Forum 2023,* 2022年9月.
6462. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・各種応用事例・今後の展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2022年10月.
6463. **安井 武史 :** 見えない光で切り拓く『光の世紀』, *IEEE Metro Area Workshop 2022 in Tokushima,* 2022年10月.
6464. **安井 武史 :** スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡, *光とレーザーの科学技術フェア2022「可視化技術セミナー」,* 2022年11月.
6465. **出口 祥啓 :** LIBSの産業プロセスへの応用展開, *関西学院大学,* 2022年11月.
6466. **出口 祥啓 :** レーザ応用計測技術の工業応用展開, *エイトラムダフォーラム,* 2022年11月.
6467. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と技術開発およびシステム開発への応用, *日本テクノセンター オンラインセミナー,* 2022年12月.
6468. **安井 武史 :** 次世代移動通信に向けたオール光型テラヘルツ通信, *大阪大学 先導的学際研究機構 スピン学際研究部門セミナー,* 2022年12月.
6469. **出口 祥啓 :** 徳島大学における取組の現状とその課題, *パテコンサミット in 一関,* 2022年12月.
6470. **溝渕 啓 :** 難削材料への小径穴あけ加工の高品位化および高能率化を目的とした加工技術の開発, *精密工学会中国四国支部70周年記念事業,* 2023年1月.
6471. **犬飼 宗弘 :** 共晶を利用した生体分子の室温DNP, *金沢固体NMRセミナー2022,* 2023年1月.
6472. **安井 武史 :** Beyond 5G/6Gを見据えた テラヘルツ波の基礎と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2023年1月.
6473. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニック増強ラマン分光法における銀ナノ粒子の効果, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-6, 2023年2月.
6474. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムSPR(表面プラズモン共鳴法)における入射角度範囲の拡大, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-7, 2023年2月.
6475. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成広帯域中赤外コムの高出力化, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-9, 2023年2月.
6476. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真裕子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスに蓄積した脂肪滴の物性解明, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-11, 2023年2月.
6477. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** ヒト非アルコール性脂肪性肝疾患における超早期肝線維化のSHG 偏光顕微鏡解析, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-12, 2023年2月.
6478. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史朗, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 光コムを用いた透過型ステージ走査型顕微鏡による複数の光学パラメーターの同時評価, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-13, 2023年2月.
6479. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期2波長レーザー光と電気光学ポリマー変調器を用いた 光ヘテロダイン式テラヘルツ検出に関する基礎検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-15, 2023年2月.
6480. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-17, 2023年2月.
6481. **北濵 弘暉, 江本 顕雄, 鈴木 昭浩, 越智 厚雄, 南川 丈夫, 中村 怜, 安井 武史 :** 各種紫外光源の定量的殺菌効果推定手順と測定条件における評価への影響について, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-20, 2023年2月.
6482. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *University of Bordeaux, LOMA Seminar,* Feb. 2023.
6483. **小山田 達平, 溝渕 啓 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *精密工学会難削材加工専門委員会,* 2023年3月.
6484. **松本 健志 :** 拍動する血管壁の微細構造ダイナミクスを捉えるX線位相差CTシステムの開発, *中谷医工計測技術振興財団年報,* **35,** 151-156, 2022年4月.
6485. **篠原 嘉一, 渡辺 義見, 長谷崎 和洋 :** 傾斜機能材料ハンドブック, 株式会社エヌ·ティー·エス, 東京, 2024年2月.
6486. **Jia Ruidong, Wei Zeming, Zhang Jiazhong *and* Yoshihiro Deguchi :** Capturing and Analyzing Coherent Structures in Temporal Streamflow with Complex Networks, *Journal of Environmental Accounting and Management,* **11,** *4,* 403-418, 2023.
6487. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Isoda Ryosuke, Honjo Hiroto, Matsumoto Masayuki *and* Sugiyama Kazuya :** Four-step global kinetics mechanism for diluted combustion fueled with kerosene, *Fuel,* **346,** *128322,* 2023.
6488. **Urakubo Takateru, Wada Koki, Sabe Kohtaro, Hirai Shinji *and* Masafumi Miwa :** Aerodynamic Drag of a Tilt-Rotor UAV During Forward Flight in Rotary-Wing Mode, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *2,* 417-423, 2023.
6489. **Yuko Miyakami, Takeo Minamikawa, Hirohisa Ogawa, Mayuko Shimizu *and* Koichi Tsuneyama :** Definitive Confirmation of Erythropoietic Protoporphyria via Re-biopsy Three Years After Initial Liver Biopsy at Age 15., *Curēus,* **15,** *4,* e38017, 2023.
6490. **Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo, Mitsuhiro Ohta *and* Naoki Shimada :** Improvement of a Simple Coupled VOF with LS (S- CLSVOF) Method, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **56,** *1,* 2197456, 2023.
6491. **Hitoshi Mizuguchi, Soma Fujiki, Takaki Shibata, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin *and* Min-Hsin Yeh :** A flow-based enzyme-free biosensor fabricated using track-etched membrane electrodes: Selective and sensitive detection of uric acid, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **383,** 133588, 2023.
6492. **Takuro Tomita, Yota Bando, Kazumasa Takenaka, Yasuhiro Tanaka, Makoto Yamaguchi, Shin-ichi Nakashima *and* Tatsuya Okada :** Surface-polarity-dependent Raman spectra of ultrathin silicon carbide crystal, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **129,** *6,* 420-1-420-4, 2023.
6493. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wireless communication in a 560-GHz band using a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **2,** *5,* 1267-1275, 2023.
6494. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yusuke Nishiyama, Satoshi Horike, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarization of Biomolecules in Eutectic Crystals at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **14,** *19,* 4560-4564, 2023.
6495. **Eiji Hase, Yu Tokizane, Kazuki Sadahiro, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Nanometer-precision surface metrology of millimeter-sized stepped objects using full-cascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line full-mode-extracted optical frequency comb, *Optics Express,* **31,** *11,* 18088-18097, 2023.
6496. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamids in α-CoV2O6, *JPS Conf.Proc.,* **38,** 011118-1-011118-6, 2023.
6497. **Masashi Yokota *and* Masahiro Takaiwa :** Support Effect and Simulation Evaluation of Lifting Motion Using Non-Wearing Type Power Assist Device, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *3,* 684-693, 2023.
6498. **Antonio Norio Nakagaito, Soh Takahashi *and* Hitoshi Takagi :** Preliminary study on the blending of citrus fruit pulp under vacuum to extract cellulose nanofibers, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *16,* 2340002\_1-2340002\_5, 2023.
6499. **Toru Shigemitsu, Takumi Omori, Yuya Hiraishi, Takashi Tsuda, Takayuki Kawanami, Kenji Hiranuma, Takuji Hosotani *and* Ding Nan :** Field Test of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *International Journal of Fluid Machinery and Systems,* **16,** *2,* 219-226, 2023.
6500. **Gabrielle Laloy-Borgana, Leo Puyo, Hideo Nishino, Michael Atlan *and* Stefan Catheline :** Observation of natural flexural pulse waves in retinal and carotid arteries for wall elasticity estimation, *Science Advances,* **9,** *25,* eadf1783, 2023.
6501. **Taiki Shigematsu *and* Kenichiro Koshiyama :** Shear-flow-induced negative tension of phospholipid bilayer: Molecular dynamics simulation, *The Journal of Chemical Physics,* **159,** *1,* 014901, 2023.
6502. **Hiroyuki Yamasaki, Yoshiro Abe, Shunsuke Mima, Mayu Bando, Shinji Nagasaka, Yutaro Yamashita, Kazuhide Mineda, Akio Kuroda, Munehide Matsuhisa, Masahiro Takaiwa *and* Ichiro Hashimoto :** Efect of joint limitation and balance control on gait changes in diabetic peripheral neuropathy, *Diabetology International,* **14,** 390-396, 2023.
6503. **Jia Ruidong, Chen Zhizhe, Chai Lianjie, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi *and* Li Zhihui :** Qualitative and quantitative analysis of interaction between cavitation patterns and vortices of a pitching hydrofoil from Lagrangian viewpoint, *Physics of Fluids,* **35,** *8,* 083310, 2023.
6504. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** A comparative study of polylactic acid (PLA)-Based unidirectional green hybrid composites reinforced with natural fibers such as kenaf, bamboo and coir, *Hybrid Advances,* **3,** 100073, 2023.
6505. **Takumi Yumoto, Wataru Kokuyama, Shinichi Matsubara, Takeshi Yasui *and* Yoshiaki Nakajima :** All-polarization-maintaining dual-comb fiber laser with mechanically shared cavity configuration and micro-optic component, *Optics Continuum,* **2,** *8,* 1867-1874, 2023.
6506. **Shigematsu Taiki *and* Kenichiro Koshiyama :** Changes in free energy barrier for water permeation by stretch-induced phase transitions in phospholipid/cholesterol bilayers, *Journal of Biomolecular Structure & Dynamics,* 1-8, 2023.
6507. **日野 順市, 田中 汐奈 :** 質量変更法による複素固有モードの正規化に関する研究, *日本機械学会D&D2023論文集,* 2023年.
6508. **Fujishiro Fumito, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya, Shozugawa Katsumi *and* Matsuo Motoyuki :** B-Site Mixing Effect on the Redox Reaction of Mn Ions in Perovskite-Type SrFe1-xMnxO3-δ, *The Journal of Physical Chemistry C,* **127,** *38,* 18935-18943, 2023.
6509. **Taiyoh Kawano, Taketo Furuichi, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Pulse Duration Dependence of Novel Metal Alloying on Fe/Cr/Ni Thin Films by Ultra-Short Pulsed Laser Irradiation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **18,** *2,* 100-104, 2023.
6510. **Yudai Matsumura, Yu Tokizane, Eiji Hase, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Isao Morohashi, Atsushi Kannno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Carrier conversion from terahertz wave to dual-wavelength near-infrared light for photonic terahertz detection in wireless communication, *Optics Express,* **31,** *20,* 33103-33112, 2023.
6511. **Hidenori Koresawa, Kohta Seki, Kenji Nishimoto, Eiji Hase, Yu Tokizane, Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Real-time hybrid angular-interrogation surface plasmon resonance sensor in the near-infrared region for wide dynamic range refractive index sensing, *Scientific Reports,* **13,** 15655, 2023.
6512. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid, high-sensitivity detection of biomolecules using dual-comb biosensing, *Scientific Reports,* **13,** 14541, 2023.
6513. **Kenichiro Koshiyama *and* Kazuki Nakata :** Effects of lipid saturation on bicelle to vesicle transition of a binary phospholipid mixture: a molecular dynamics simulation study, *Soft Matter,* **19,** *39,* 7655-7662, 2023.
6514. **Koki Matumoto, Kenichi Takemura, Ryuta Kitamura, Hideaki Katogi, Tatsuya Tanaka *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber-introduced continuous-ramie yarn-reinforced polylactic acid filament for 3D printing: Novel fabrication process and mechanical properties, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **176,** 107836, 2023.
6515. **Katsuya SATO, Tasuku Nakahara *and* Kazuyuki Minami :** Difference in the osteoblastic calcium signaling response between compression and stretching mechanical stimuli, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1135-1142, 2023.
6516. **Kazuyuki Minami, Tasuku Nakahara *and* Katsuya SATO :** Evaluation of the basic designs of a micro device that provides vibration stimulation to cells, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *5,* 1151-1157, 2023.
6517. **Kenji Ohnishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of bar magnet structure in magnetic separators on removal rate of magnetic particles in silica powder, *Powder Technology,* **430,** 119027, 2023.
6518. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto, Yoshihiro Suto *and* Hideo Nishino :** Active Thermography Inspection of Surface-whitened Mortars Measurement of Surface Spectral Absorptivity for Investigation of Efficient Heating Light Wavelengths, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **43,** *1,* 7, 2023.
6519. **Saya Matsuzaki, Eiji Hase, Hiroki Takanari, Yuri Hayashi, Yusaku Hayashi, Haruto Oshikata, Takeo Minamikawa, Satoko Kimura, Mayuko Shimizu, Takeshi Yasui, Masafumi Harada *and* Koichi Tsuneyama :** Quantification of collagen fiber properties in alcoholic liver fibrosis using polarization-resolved second harmonic generation microscopy., *Scientific Reports,* **13,** *1,* 22100, 2023.
6520. **P. Ratsamee, P. Tempattarachoke, L. Jirachuphun, Masafumi Miwa *and* K. Somprasong :** Point Cloud Estimation During Aerial-Aquatic Transition in Monocular Camera-Based Localization and Mapping, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **35,** *6,* 1645-1654, 2023.
6521. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto *and* Hitoshi Takagi :** Analysis of morphological changes leading to the enhancement of tensile properties of yarns from Manila hemp fiber, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12n13,* 2440011-1-2440011-10, 2024.
6522. **Yu Tokizane, Shota Okada, Takumi Kikuhara, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Yoshihiro Makimoto, Kenji Nishimoto, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kann, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Wireless data transmission in the 560-GHz band utilizing terahertz wave generated through photomixing of a pair of distributed feedback lasers injection-locking to a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **3,** *1,* 1-8, 2024.
6523. **Masatsugu Oishi, Akihiro Takagi, Akihiro Takamatsu *and* Takaaki Sakai :** Characterization of Ca-doped YCoO3 Perovskite-type oxide as cathode for solid oxide fuel cells, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12&13,* 2440014, 2024.
6524. **Paul Niloy, Sawate Akash, Satoshi Sugano, Tetsuro Katayama, Masatsugu Oishi, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Development of silver nanocubes created by pulsed laser ablation in liquid, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12&13,* 2440014, 2024.
6525. **Takeshi Matsumoto, Keishi Hashimoto *and* Hyuga Okada :** Discretizing Low-Intensity Whole-Body Vibration Into Bouts With Short Rest Intervals Promotes Bone Defect Repair in Osteoporotic Mice, *Journal of Orthopaedic Research,* **2024,** 1-9, 2024.
6526. **Hayato Masuda, Hiroyuki Iyota *and* Mitsuhiro Ohta :** Representative Velocity Scale of Rayleigh-Bénard Convection with Shear-Thinning Fluids, *The Canadian Journal of Chemical Engineering,* **102,** *2,* 1007-1016, 2024.
6527. **Katsuya SATO, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Raman Spectroscopic Evaluation of Composition of Matrix Synthesized by Osteoblasts under Microvibration Stimulation, *Advanced Biomedical Engineering,* **13,** 11-18, 2024.
6528. **出口 祥啓 :** LIBS 測定におけるスペクトル強度の照射ごとのばらつきの誤差伝播による解析, *鉄と鋼,* **110,** *110,* 35-40, 2024年.
6529. **神本 崇博, 出口 祥啓 :** 半導体レーザ吸収法を用いた大型燃焼設備のオンラインマルチガス成分・温度計測技術, *鉄と鋼,* **110,** *7,* 541-547, 2024年.
6530. **Fumito Fujishiro, Suzuka Yamamoto, Tomoki Yahata *and* Masatsugu Oishi :** Variable Photoluminescence Intensity Ratio with the Excitation Wavelength in Eu3+-Doped Perovskite-Type Alkaline Earth ZirconatesPossibility of a Unique Visualization of Ultraviolet Light, *Inorganic Chemistry,* **63,** *13,* 5865-5871, 2024.
6531. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Masayuki Matsumoto, Kazuya Sugiyama, Takumi Oono, Yusuke Fujii *and* Ryo Horikawa :** Effects of spacing between fuel and oxidizer nozzles on NOx emission from spray combustion furnace operating under various oxidizer temperatures, *Fuel,* **366, Article131398,** 2024.
6532. **Wu Qingyang, Li Gen, Yin Junjie, Liu Ming, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** The integration of seawater desalination system with nuclear power plant: Operational flexibility enhancement and thermo-economic performances, *Nuclear Engineering and Design,* **418,** 112889, 2024.
6533. **曽我部 樹, 酒井 孝明, 廣井 慧, 尾原 幸治, 菅野 智士, Shih Shao-Ju, 森賀 俊広, 大石 昌嗣 :** Photoluminescence Property of Nano Silica Mixed YAG:Ce Phosphors, *The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced CompositesProceedings of NAC 2022,Springer Proceedings in Physics,* **28,** *chapter 7,* 57-65, 2023年.
6534. **髙岩 昌弘 :** リハビリテーション支援システム, *油空圧技術 / 油空圧技術編集委員会 編,* **61,** 2023年4月.
6535. **水野 孝彦, 安井 武史 :** 光画像増幅型スキャンレス・デュアル光コム顕微鏡, *光アライアンス,* **34,** *4,* 38-41, 2023年4月.
6536. **Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Tutorial: Real-time coherent terahertz imaging of objects moving in one direction with constant speed, *Journal of Applied Physics,* **133,** *21,* 211102, Jun. 2023.
6537. **高木 均 :** 植物繊維の内部構造を活かした機能性グリーンコンポジットの開発, *繊維学会誌,* **79,** *7,* P-200-P-203, 2023年7月.
6538. **安井 武史, 南川 丈夫, 時実 悠, 久世 直也, 駒 貴明, 上田 隆雄, 野間口 雅子 :** 目に見えない光が切り拓く『光の世紀』, *精密工学会誌,* **89,** *8,* 587-591, 2023年8月.
6539. **Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Next-generation mobile communication leveraging cutting-edge photonic technologies (Photonic 6G), ~All-photonic THz generation based on soliton microcomb~, *The Project Repository Journal,* **18,** *1,* 78-82, Oct. 2023.
6540. **安井 武史 :** 光コムって，何? (2005 年ノーベル物理学賞), *レーザー研究,* **51,** *11,* 684-688, 2023年11月.
6541. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法による非破壊検査, *超音波TECHNO,* **35,** *6,* 61-65, 2023年12月.
6542. **安井 武史 :** 徳島大学・安井武史教授が導く，目に見えない光による技術革新とシームレスな世界, *So-gúd,* 2024年1月.
6543. **Naoki Shimada, Yusuke Uchihashi, Yuta Yaegashi, Miya Matsuo, Mitsuhiro Ohta *and* Tomiyama Akio :** Improvement of Simple CLSVOF Method in the Full Eulerian Framework, *The 11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF),* Kobe, Apr. 2023.
6544. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Shear-Induced Drop Deformation and Breakup in Viscoelastic Fluids, *The 11th International Conference on Multiphase Flow (ICMF),* Kobe, Apr. 2023.
6545. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of measurable axial range in optical vortex interferometer, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp1-20, Yokohama, Apr. 2023.
6546. **Takumi Yumoto, Yudai Nishimiya, Wataru Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, Shinichi Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of all-polarization-maintaining dual-comb fiber laser toward THz dual-comb spectroscopy, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp2-36, Yokohama, Apr. 2023.
6547. **Ryo Mitsumoto, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Kazumichi Yoshii :** mW-Level Mid-Infrared Frequency Comb Generation Using Waveguide-Type PPLN Crystal in Single-Pass Configuration, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp2-38, Yokohama, Apr. 2023.
6548. **Shinpei Kajiwara, Takeo Minamikawa, Tomoya Okabe, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Laser-scanning optical-frequency-comb microscopy for imaging using various aspects of light information, *OPIC2023: BISC2023,* BISC4-01, Yokohama, Apr. 2023.
6549. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Development of second-harmonic-generation microscopy and its application to human skin diagnostics, *OPIC2023: LDC2023,* LDC6-03, Yokohama, Apr. 2023.
6550. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Yu Tokizane, Taue Shuji, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Temperature-compensated refractive index sensing using dual fiber comb, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPS26-01, Yokohama, Apr. 2023.
6551. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Wavelength-to-angle conversion of optical frequency comb for dual-comb spectroscopy of angular-interrogation surface plasmon resonance, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* STh4K.5, San Jose, May 2023.
6552. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kannno, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Carrier conversion from 100-GHz THz wave to dual-wavelength optical carrier injection-locked to optical comb modes using electro-optical polymer modulator for photonic THz detection, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* JTh2A.98, San Jose, May 2023.
6553. **Yoshiaki Nakajima, Takumi Yumoto, Wataru Kokuyama, Shinichi Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** A mechanical sharing dual-comb fiber laser with high relative frequency stability, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* SM1L.2, San Jose, May 2023.
6554. **Ryo Mitsumoto, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Kazumichi Yoshii :** Single-pass configuration mW-class broadband mid-infrared comb using a waveguide-type PPLN crystal, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* JTh2A.91, San Jose, May 2023.
6555. **Hitoshi Mizuguchi, Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin *and* Min-Hsin Yeh :** Flow-based glucose sensor fabricated using non-enzymatic catalysts and track-etched membrane electrodes, *22nd International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques (22nd ICFIA),* Marseille, May 2023.
6556. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *ICASI2023-CCATM2023 international conference,* Jun. 2023.
6557. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen *and* Zhang Jiazhong :** Integration of laser diagnostics and CFD toward DX for industrial processes, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6558. **Yoshihiro Deguchi, Wang Zhenzhen *and* Qin Zixiong :** Elemental analysis of molten steel using long and short double-pulse LIBS, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6559. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** Predictive imaging of flow fields under variable geometry conditions, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6560. **Qin Zixiong *and* Yoshihiro Deguchi :** Real-time quality monitoring of steel by Laser-induced breakdown spectroscopy based on Full-spectrum micro spectrometer, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6561. **Okada Ryoichi *and* Yoshihiro Deguchi :** Development of high spatial resolution mapping LIBS measurement technique for picosecond lasers, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6562. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** Research on high-sensitivity NH3 measurement technique using CT Tunable diode laser absorption spectroscopy, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII/ 5th Asian Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy,* Jun. 2023.
6563. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Terahertz-to-optical carrier conversion using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro-optic polymer modulator, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) Europe 2023,* CC-P11, Munich, Jun. 2023.
6564. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength, low-phase-noise, optical carrier for terahertz-to-optical carrier conversion with electro-optic polymer modulator, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 1P4a, Praha, Jul. 2023.
6565. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Generation of terahertz wave at 560 GHz based on photomixing of 560-GHz-spacing soliton microcomb with UTC-PD, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 1A4, Praha, Jul. 2023.
6566. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopy of angular surface-plasmon-resonance spectrum using angle-converting optical frequency comb, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 2A\_13, Praha, Jul. 2023.
6567. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9342, Adelaide, Jul. 2023.
6568. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, 三﨑 幸典, 岩本 直也 *and* 武智 大河 :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* 9847, Adelaide, Jul. 2023.
6569. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, *The 19th International Conference on Intelligent Unmanned Systems,* (8295\_A), リモート参加, Jul. 2023.
6570. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electron, *EUROISMAR 2023,* Jul. 2023.
6571. **MASAKO Jige *and* Masashi Ichimiya :** Analysis of Unsteady Random Data of Turbulent Chaotic Motion Using Information Entropy, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2023,* Osaka, Jul. 2023.
6572. **Toru Shigemitsu, Yusuke Araki, Yuki Yoshioka *and* Sota Kishiue :** Internal Flow Measurement of Mini Centrifugal Pumps Having Different Blade Outlet Angle by PIV, *Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2023,* 318, Jul. 2023.
6573. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse, Atsushi Kanno, Shinataro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Generation of terahertz wave by photo mixing of micro soliton comb modes and its application to terahertz wireless communication, *The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop in 2023 (PJTW 2023),* Inv5, Manila, Jul. 2023.
6574. **Yoshihiro Deguchi, Kamimoto Takahiro, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen *and* Zhang Jiazhong :** INTEGRATION OF LASER DIAGNOSTICS AND CFD TOWARD DIGITAL TWINS AND DX FOR INDUSTRIAL PROCESSES, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
6575. **Jia Ruidong, Yoshihiro Deguchi *and* Zhang Jiazhong :** STUDY OF ATMOSPHERIC TRANSPORT PROPERTIES BASED ON COMPLEX NETWORKS, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
6576. **Zixiong Qin *and* Yoshihiro Deguchi :** DESIGN AND APPLICATION OF LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY BASED ON FULL-SPECTRUM MICRO SPECTROMETER FOR INDUSTRIAL PRODUCT QUALITY MONITORING, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
6577. **Li Shoujie, Ren Lihui, Ye Wangquan, Tian Ye, Guo Jinjia, Yoshihiro Deguchi, Zheng Ronger *and* Lu Yuan :** ANALYSIS OF ORGANIC COMPOSITION IN SEASHELLS BY CHEMICAL IMAGING WITH MICRO LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
6578. **Tada Yuki, Yoshihiro Deguchi *and* Kamimoto Takahiro :** RESEARCH ON HIGH-SENSITIVITY CH4 MEASUREMENT TECHNIQUE USING CT TUNABLE DIODE LASER ABSORPTION SPECTROSCOPY, *7th International Workshop on Heat/Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control,* Aug. 2023.
6579. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electro, *IUCr 2023,* Aug. 2023.
6580. **Takeo Minamikawa, Sota Inoue, Sora Yamamoto, Taishi Amano, Akihiro Shiota, Shota Miyamoto, Takeshi Yasui, Masahiro Kawasaki *and* Mitsuo Kawasaki :** Remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy for highly sensitive biosensing with high mechanical and chemical stabilities, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* GTu2-02, Hakodate, Sep. 2023.
6581. **Tsuyoshi Takashina, Hayata Tadamasa, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Molecular analysis of intracellular lipid droplets produced by fatty acid uptake by using Raman spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* PGTu-07, Hakodate, Sep. 2023.
6582. **Yoshihiro Deguchi :** LIBS applications of online monitoring and 2D/3D mappings for advanced control of industrial processes, *12th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-induced Breakdown Spectroscopy,* Sep. 2023.
6583. **Takumi Kikuhara, Yoshihiro Makimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Eiji Hase, Yudai Matsumura, Hiroki Kishikawa, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake, Yasuhiro Okamura *and* Takeshi Yasui :** Phase moduration in terahertz wave communication using micro-optical comb, *10th International Symposium on Terahertz-Related Devices and Technologies (TeraTech 2023),* WeP-23, Sep. 2023.
6584. **Takumi Yumoto, Ryusei Uchiyama, Wataru Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, Shinichi Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of all-polarization-maintaining dual-comb fiber laser toward THz dual-comb spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* AW1-03, Hakodate, Sep. 2023.
6585. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antigen, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* HTh1-01, Hakodate, Sep. 2023.
6586. **Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh *and* Hitoshi Mizuguchi :** Amperometric determination of glucose using nitrogen-doped graphene/NiWO4-decorated track-etched membrane electrodes, *Royal Society of Chemistry Tokyo International Conference 2023 (RSC-TIC 2023),* Chiba, Sep. 2023.
6587. **Hiroyuki Ukida :** Defect Inspection of Ring Parts using EfficientGAN, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2023,* 1028-1031, Tsu, Sep. 2023.
6588. **So Takahashi, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** An examination of a method to reduce the effect of standing-wave heat generation in ultrasound-excited thermography inspection, *The 17th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2023),* Venice, Sep. 2023.
6589. **Yasuda Ryohei, Mongkol Bumrungpon, Maeda Toshiki, Masaya Tachii, Asai Jun, Morioka Issei, Ryusuke Yasufuku, Hirai Toshiharu, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Johta Kanaya *and* Kazuhiro Hasezaki :** The effect of the milling rotation speed of PbTe thermoelectric materials with nanostructure, *19th European Conference on Thermoelectrics,* Prague, Sep. 2023.
6590. **Kazuhiro Hasezaki, Asai Jun, Mongkol Bumrungpon, Toshiya Tsubochi, Kanaya Takayuki, Masaya Tachii, Maeda Toshiki, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Uno Shunta *and* Kanaya Johta :** Novel methods of scattering parameter analysis for BiSbTe thermoelectric materials under constant temperature without Hall measurements., *19 th European Conference on Thermoelectrics,* Prague, Sep. 2023.
6591. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wave generated by photomixing of dual-wavelength laser lights injection-locked to a 560-GHz-spacing soliton microcomb for THz wireless communication, *48th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2023),* Th-AM-1-5, Montreal, Sep. 2023.
6592. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength CW lasers injection-locked to optical comb modes for carrier conversion from THz wave to near-infrared light via electro-optical polymer modulator, *48th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2023),* Th-P2-63, Montreal, Sep. 2023.
6593. **Shunsuke Nakashima, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Shear-induced Bubble Deformation and Breakup in Viscoelastic Fluids, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
6594. **Yuhang Fan, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup Subjected to Simple Shear Flows with a Moving Top Wall and a Stationary Bottom Wall, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
6595. **Satoshi Yokoyama *and* Mitsuhiro Ohta :** An Experimental Study on the Motion of Single Large Bubbles Rising through a Viscoelastic Liquid, *The 33th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP33),* Kumamoto, Sep. 2023.
6596. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Generation of Terahertz Wave at 560 GHz based on Photomixing of 560-GHz-spacing Soliton Microcomb with UTC-PD, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* PO-28, Miyazaki, Sep. 2023.
6597. **MASAKO Jige, Masashi Ichimiya *and* IKUO Nakamura :** Information Analysis of Spatiotemporal Structure in Relaminarizing Turbulent Boundary Layer (Velocity Difference in Spanwise Direction), *Proceedings of the 33rd International Symposium on Transport Phenomena,* Kumamoto, Sep. 2023.
6598. **Sora Yukawa, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Spurious resonant phenomena of circumferential Lamb wave in axially propagating guided wave excitation by plural sensors located on the pipe girth, *Proceedings of Ultrasonic Electronics 2023,* Oct. 2023.
6599. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Fabrication of cellulose nanofiber-based all-cellulose materials, *International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites - NAC2023, Abstract Booklet & Event Agenda,* 26, Nov. 2023.
6600. **Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Mo-D-01, Takamatsu, Nov. 2023.
6601. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, S. Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Photonic RF Biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein using dual fiber combs, *28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-28),* Tu3.69, Nov. 2023.
6602. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of Temperature Drift in Refractive-index-sensing Optical Frequency Comb by Active-dummy Compensation, *28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-28),* Tu3.70, Nov. 2023.
6603. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of Accumulated Lipid Molecular Properties in Nonalcoholic Fatty Liver Disease by Use of Brillouin Scattering Microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Tu-F-47, Nov. 2023.
6604. **Kodai Yamaji, Kazuki Sadahiro, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, I. Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Full-cascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line full- mode-extracted optical frequency comb, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Tu-F-48, Nov. 2023.
6605. **Kanda Chika, Asai Jun, Bumrungpon Mongkol, Iwamoto Taku, Tachii Masaya, Maeda Toshiki *and* Kazuhiro Hasezaki :** Effect of multiple dopants in p-type bismuth antimony telluride, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* iki, Nagasaki, Nov. 2023.
6606. **Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Kanaya Johta, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai, Koji Kusano *and* Kazuhiro Hasezaki :** Heat Resistance of The Glass Vacuum Tube for Parabolic Trough Collector, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
6607. **Yasuda Ryohei, Mongkol Bumrungpon, Maeda Toshiki, Masaya Tachii, Asai Jun, Morioka Issei, Ryusuke Yasufuku, Hirai Toshiharu, Toshiya Tsubochi, Takayuki Kanaya, TAKU Iwamoto, CHIKA Kanda, Uno Shunta, Johta Kanaya *and* Kazuhiro Hasezaki :** The lower thermal conductivities behaviors of PbTe thermoelectric materials with nanostructure, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
6608. **Kanaya Johta, Asai Jun, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Uno Shunta, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Empirical Analysis of scattering parameter and reduced Fermi energy for BiSbTe thermoelectric materials under constant temperature., *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagaski, Nov. 2023.
6609. **Uno Shunta, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Kanaya Johta, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Preparation of Bi-Te Thermoelectric Generation Modules and Evaluation of its Output Power, *15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOMATERIALS (ICEM15),* Iki, Nagasaki, Nov. 2023.
6610. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction and its applicability challenges, *15th International Conference on Ecomaterials (ICEM15), Iki, Nagasaki, Japan,* Nov. 2023.
6611. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Green composites of various functionalities, *MRM20203/IUMRS-ICA2023 Program Booklet,* 63, Kyoto, Dec. 2023.
6612. **Koki Matsumoto, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Crystallization behavior of cellulose nanofiber-introduced biopolymer-based composite, *Abstract of the 9th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P1.23, Waikoloa, Dec. 2023.
6613. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *Springer Proceedings in Physics 3rd International Conference on Nano-materials and Advanced Composites,* **298,** 85-92, 2024.
6614. **Eiji Hase, Naoya Okubo, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Molecular imaging analysis of lipid droplets in nonalcoholic fatty liver disease by use of Brillouin scattering microscopy, *Photonics West 2024,* 12844-43, Jan. 2024.
6615. **Hiroki Kitahama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Measurement of Jones-matrix using dual-comb spectroscopic polarimetry, *Photonics West 2024,* 12893-56, Jan. 2024.
6616. **Hiroyuki Ukida :** Defect Inspection on Side of Ring Parts using EfficientGAN, *The 30th International Workshop on Frontiers of Computer Vision (IW-FCV2024),* PS1-4, Tokyo, Feb. 2024.
6617. **清水 真祐子, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 筒井 朱美, 小川 博久, 常山 幸一 :** 肝組織を用いたNASH病態評価の新しい試み, *第112回日本病理学会総会,* 2023年4月.
6618. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルス不活化, *光源・光学素子EXPO 2023,* 2023年4月.
6619. **松田 亘司, 大西 亮輔, 米倉 大介 :** 積層数増加によるCr/CrN多層膜被覆材のフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 7-8, 2023年4月.
6620. **山本 涼太, 串崎 聡志, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したZn含有無鉛はんだとガラスの接合強度, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 21-22, 2023年4月.
6621. **森口 茉梨亜, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 自主的な学生プロジェクト活動における 能力自己評価の変化についての考察, *日本教育工学会研究報告集,* **2023,** *1,* 69-76, 2023年5月.
6622. **山野 恵理華, 伊藤 千菜美, 松木 大揮, 鴻野 まどか, ウラ アナイツト, 内田 貴之, 上番増 喬, 高木 均, 二川 健 :** セルロースナノファイバーの栄養学的機能性の検討, *第77回日本栄養・食糧学会大会,* 2023年5月.
6623. **重光 亨, 中山 知尭, 永野 博貴, 荘田 勤 :** 船舶用小型サイドスラスタのキャビテーションに関する基礎研究, *ターボ機械協会総会講演会,* 2023年5月.
6624. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 窒素ドープグラフェン/NiWO4修飾型トラックエッチ膜フィルター電極の作製とグルコースセンサへの展開, *第83回分析化学討論会,* 2023年5月.
6625. **白瀬 左京, LIM WEN CHIANG, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧アクチュエータを用いた精密位置決め制御, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
6626. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型パワーアシスト装置を用いた持ち上げ支援時の身体負担評価 -片脇支援と両脇支援との比較, *2023年春季フルードパワーシステム講演会,* 2023年5月.
6627. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内2値信号のフラクタル解析, *第31回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2023年5月.
6628. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層比率の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 330-1-330-2, 2023年5月.
6629. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 327-1-327-2, 2023年5月.
6630. **越山 顕一朗 :** 局所力学物性制御によるナノリポソーム形成の誘導, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* OS-B3-1page, 2023年6月.
6631. **藤田 健祐, 漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデル開発:肺胞・気道領域の制御に向けた改良, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* P208-2-1page, 2023年6月.
6632. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットの構築・公開について, *2023年度 非破壊検査総合シンポジウム,* 2023年6月.
6633. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラによるUAV周囲の距離計測の検討, *第29回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2023),* IS2-29, 2023年6月.
6634. **横田 雅司, 髙岩 昌弘 :** 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた片脇支援時の身体負担評価, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
6635. **松本 健志, 橋本 圭史, 岡田 日向 :** 全身性微振動刺激による骨修復促進および血管構築の関与, *第43回日本骨形態計測学会・抄録号,* **33,** *1,* 159, 2023年6月.
6636. **白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** 汎用型空気圧シリンダを用いたナノメートルオーダー位置決めに向けて, *ロボティクス・メカトロニクス講演会講演概要集,* **2023,** *0,* 2023年6月.
6637. **出口 祥啓 :** 高性能レーザー計測技術が拓くイノベーションとニュービジネス, *マイクロ固体フォトニクス研究会,* 2023年7月.
6638. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** 膜厚を統一した窒化クロム薄膜のドロップレット密度と残留応力の関係, *第57回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 31-34, 2023年7月.
6639. **安井 武史 :** スキャンレス蛍光寿命ディアル光コム顕微鏡, *応用電子物性分科会研究例会「高精度な時空間測定を実現する光周波数コム技術」,* 2023年7月.
6640. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** チタン/ニッケル界面へのピコ秒レーザー照射による界面改質, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-5, 2023年7月.
6641. **五味 弘一郎, 溝渕 啓, 石田 徹, 川添 洋 :** ポリビニルアルコールを結合剤とする3R砥石の作製方法の検討, *2023年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 334-335, 2023年8月.
6642. **藤田 諒介, 柴田 基, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体を用いた水蒸気電解セルの評価, *第17回固体イオニクスセミナー,* 2023年8月.
6643. **竹村 大器, 高松 晃大, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池空気極材料の導電率，ゼーベック係数測定評価, *第17回固体イオニクスセミナー,* 2023年8月.
6644. **櫻井 雄弥, 岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド単結晶へのn型イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A15, 2023年8月.
6645. **村上 大介, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射を応用した4H-SiC上のNIオーミック電極形成, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A14, 2023年8月.
6646. **宮田 崇貴, 横内 陽来, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Al-Ag合金単結晶における高温すべり変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B01, 2023年8月.
6647. **家根 啓文, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するAl-Ag合金三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B02, 2023年8月.
6648. **鴨頭 勇斗, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al 合金における拡散対を用いた傾斜体積率試料の作製, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B03, 2023年8月.
6649. **佐藤 健次, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 高強度Ni基合金のマルチモーダル組 織におけるTi/Nbの分配と析出挙動, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B04, 2023年8月.
6650. **藤田 梢真, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を界面揺動を伴って上昇する気泡運動, *混相流シンポジウム2023,* 2023年8月.
6651. **坪井 登生, 太田 光浩 :** 核沸騰気泡の成長・離脱過程への接触角の影響の数値解析, *混相流シンポジウム2023,* 2023年8月.
6652. **? 睿?, 出口 祥啓, Zhang Jiazhong :** Environmental Impacts of Transport Properties in an Atmospheric Flow using Lagrangian Flow Network, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
6653. **Li Shoujie, 岡田 凌一, 秦 子雄, Lu Yuan, Zheng Ronger, 出口 祥啓 :** Rapid high-resolution analysis of steel sample characterization based on picosecond laser-induced breakdown spectroscopy, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
6654. **秦 子雄, 出口 祥啓 :** Product quality monitoring of steel products by laser-induced breakdown spectroscopy based on full-spectrum micro-spectrometer, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
6655. **多田 侑生, 松川 聖良, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT-TDLASの適用範囲拡大に向けたスペクトル線反転法による2次元火炎の温度測定, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
6656. **淺野 瑛介, 松川 聖良, 出口 祥啓, 神本 崇博 :** CT-TDLASを用いたNH3燃焼挙動の解明, *日本伝熱学会 第35回中四国伝熱セミナー,* 2023年8月.
6657. **髙岩 昌弘, 髙岩 昌弘 :** 空気圧サーボにおける可変剛性機能の応用, *電気学会C部門講演会,* **2023,** 2023年9月.
6658. **石田 徹, 三宅 将輝, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工 -弾性体への押付力が加工速度に及ぼす影響-, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集, J132-07,* 1-3, 2023年9月.
6659. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラを用いたUAV周囲の3次元計測, *第28回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集,* 39-44, 2023年9月.
6660. **柴田 基, 藤田 諒介, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** 水素直接溶解プロトン伝導性酸化物を用いた水蒸気電解セルの評価, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
6661. **曽我部 樹, 廣井 慧, 尾原 幸治, 小島 一信, 大石 昌嗣 :** ナノシリカ混合蛍光体材料のフォトルミネッセンス特性, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
6662. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 再層流化する乱流境界層における時空間構造の情報量解析-壁垂直方向の速度差-, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集,* 2023年9月.
6663. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 衝撃波による脂質分子集合体構造変化の分子動力学シミュレーション: パルス幅の影響の理解に向けて, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集,* J022-07-4pages, 2023年9月.
6664. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波のガイド波時間波形を入力とする DNNによる減肉位置と深さの同 時推定法の実配管への適用, *2023年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2023年9月.
6665. **髙岩 昌弘, 白瀬 左京 :** 汎用型空気圧アクチュエータの高精度位置決め技術と産業応用展開の可能性, *日本機械学会2023年度年次大会,* 2023年9月.
6666. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** Compositional evaluation of osteoblasts synthesized matrix under micro-vibration stimuli by Raman spectroscopy, *生体医工学シンポジウム2023,* 2023年9月.
6667. **黒龍 新之亮, 濵本 楽, 井口 史匡, 大石 昌嗣 :** 全固体リチウムイオン二次電池の複合正極機械特性評価, *セラミックス協会第36回秋季シンポジウム,* 2023年9月.
6668. **博多 温輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程への接触角の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
6669. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** Carreauモデル流体系におけるレイリー・べナール対流の代表速度スケールに及ぼすレオロジー特性の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
6670. **高松 晃大, 竹村 大器, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** Agドープペロブスカイト型Mn酸化物のSOFC用カソードの特性評価, *2023電気化学秋季大会,* 2023年9月.
6671. **牧田 竜来, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡への液々界面張力の影響, *化学工学会第54回秋季大会,* 2023年9月.
6672. **濵本 楽, 村上 琉晟, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *2023電気化学秋季大会,* 2023年9月.
6673. **平井 嵩馬, 牧本 宜大, 溝渕 啓, 小川 仁, 石田 徹 :** 高音域による切削工具の摩耗量推定手法の提案, *2023年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 69-70, 2023年9月.
6674. **仲野 泰輝, 三輪 昌史 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2H3-04, 2023年9月.
6675. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H3-04, 2023年9月.
6676. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 非GNSS環境でのIMUセンサを用いた自動航行, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 3H4-03, 2023年9月.
6677. **田中 秀明, 髙岩 昌弘 :** 空気式ハンドリハビリテーションデバイスにおける訓練手法の検討, *第41回日本ロボット学会学術講演会,* 2023年9月.
6678. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** LiMn2O4のJahn-Tellerひずみにおけるミリング効果, *日本物理学会第78回年次大会講演要旨集,* 2023年9月.
6679. **中村 浩一, 山本 翔太, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 酸化物における格子ひずみとイオン運動, *日本物理学会第78回年次大会講演概要集,* 2023年9月.
6680. **廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** PDFによるLi過剰系層状酸化物正極の結晶構造解析, *第84回応用物理学会秋季学術講演会(熊本),* 2023年9月.
6681. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** ヒト非アルコール性脂肪性肝疾患における超早期肝線維化のSHG偏光顕微鏡解析, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A305-13, 2023年9月.
6682. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安丸 和樹, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性疾患における脂質の分子物性解析(2) ~蓄積脂肪滴のブリルアンイメージング~, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A305-14, 2023年9月.
6683. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 100-MHz 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの開発, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-B204-7, 2023年9月.
6684. **菊原 拓海, 牧本 宣大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ通信における位相変調方式の検討, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-B203-2, 2023年9月.
6685. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのP+およびN+イオン注入, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20a-B205-8, 2023年9月.
6686. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるチタン/ニッケル界面への影響, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20p-B205-9, 2023年9月.
6687. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 高繰り返し全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの実現に向けた ファイバレーザーの開発, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,,* 21p-P13-2, 2023年9月.
6688. **北濱 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光計による偏光素子の計測, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A602-4, 2023年9月.
6689. **平野 輝, 安井 武史, 江本 顕雄 :** リング状回折格子を用いた旋光度スペクトル計測の検証, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P16-6, 2023年9月.
6690. **重光 亨, 平石 裕哉, 細谷 拓司 :** 直径49mm二重反転形小型ハイドロタービンの研究開発, *ターボ機械協会第89回創立50周年記念学術講演会,* 2023年9月.
6691. **重光 亨, 吉岡 由樹, 岸上 颯汰 :** 磁気浮上低比速度遠心ポンプの基礎研究, *ターボ機械協会第89回創立50周年記念学術講演会,* 2023年9月.
6692. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーによる THz パルスの発生, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-B204-4, 2023年9月.
6693. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** THz コム周波数逓倍による屈折率センシング光コムの高感度化, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-A602-4, 2023年9月.
6694. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層渦度変動と2点間エントロピー(再層流化の影響), *日本流体力学会年会2023講演論文集,* 2023年9月.
6695. **久澤 大夢, 日下 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** Ni-Al-Moモデル合⾦に対するひずみ時効による格⼦ミスフィットの簡易測定, *⽇本⾦属学会2023年秋期(第173回)講演⼤会概要集,* 389, 2023年9月.
6696. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的安定性評価, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 23a-A309-6, 2023年9月.
6697. **澤田 朱莉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 板材の空中縦波透過率を利用した弾性物性測定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
6698. **多田 康輝, 平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とする多層パーセプトロンを利用した 実機配管の減肉量推定, *2023年度非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
6699. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 塗膜/金属板を伝搬するS0 mode Lamb波の Sheet波速度を利用した塗膜厚さの推定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
6700. **入口 知也, 多田 康輝, 五家 基樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とするDNNの減肉量推定における SHAPを用いた説明可能性に関する研究, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
6701. **春田 瑛介, 大橋 タケル, 北村 俊也, 石川 真志 :** CFRPを対象とした超音波探傷試験の定量的な検査性能の評価, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 21-22, 2023年10月.
6702. **石川 真志, 高橋 颯, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ検査時に見られる定在波発熱分布についての考察, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 269-270, 2023年10月.
6703. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における熱伝搬時間の検討に向けた熱波動位相速度 群速度の検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 265-266, 2023年10月.
6704. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介, 福井 涼 :** パルスサーモグラフィ法による裏面近傍欠陥の検出能力向上を目指した裏面冷却処理の試み, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 267-268, 2023年10月.
6705. **北村 俊也, 大橋 タケル, 春田 瑛介, 石川 真志 :** 赤外線サーモグラフィ試験のCFRP検査への適用性検討, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 285-286, 2023年10月.
6706. **浮田 浩行 :** 機械学習を用いた環状部品の傷検出, *2023年度 秋季講演大会 講演概要集,* 259-262, 2023年10月.
6707. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 3次元顔データを用いた機械学習による感情分析, *日本顔学会誌,* **23,** *1,* 31, 2023年10月.
6708. **豊嶋 健人, 原 正義, 井上 芽久, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴霧ノズルから噴霧されたエマルション燃料における水分散相径, *熱工学コンファレンス2023,* E214, 2023年10月.
6709. **美馬 俊介, 山崎 裕行, 板東 真由, 長坂 信司, 山下 雄太郎, 峯田 一秀, 安倍 吉郎, 吉田 守美子, 遠藤 逸朗, 松久 宗英, 髙岩 昌弘, 橋本 一郎 :** 糖尿病患者の歩行時における足底圧・せん断応力と足底部皮下組織量の研究, *第32回 日本形成外科学会基礎学術集会,* 2023年10月.
6710. **藤田 健祐, 漁 晋太郎, 越山 顕一朗 :** 肺細葉構造の数理モデリング: 気道経路長に依存した肺胞化アルゴリズムの提案, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1804-4pages, 2023年10月.
6711. **漁 晋太郎, 藤田 健祐, 越山 顕一朗 :** 肺気腫における肺細葉数理構造モデル: 病変タイプの違いによる力学場への影響, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1810-4pages, 2023年10月.
6712. **宮﨑 涼輔, 越山 顕一朗 :** 低分子内包ナノリポソーム形成の分子動力学シミュレーション :濃度の封入率への影響, *日本機械学会 第36回計算力学講演会講演論文集,* OS-1811-4pages, 2023年10月.
6713. **大石 篤哉, 宗和 亮汰, 柏原 大輝 :** 深層学習による数値積分の最適化, *日本機械学会第36回計算力学講演会講演論文集,* 2023年10月.
6714. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, Kawakami Nozomi, 髙橋 章, 二川 健 :** 大豆廃棄物からのセルロースナノファイバーの抽出と評価, *第29回グリーンコンポジットWG会合および研究発表会要旨集,* 4, 2023年10月.
6715. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 生体に優しいリモートプラズモニック増強ラマン分光法の開拓, *医用分光学研究会第21回年会,* 2023年10月.
6716. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットサイトの構築について, *第1回NDE4.0シンポジウム 講演概要集,* #18, 2023年10月.
6717. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 窒素ドープグラフェン/NiWO4を担持したトラックエッチ膜電極システムを用いるグルコースセンサ, *化学とマイクロ・ナノシステム学会第48研究会,* 2023年11月.
6718. **犬飼 宗弘, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一 :** 共結晶の超分子シントンを活用した薬剤のトリプレットDNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
6719. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共結晶の構造チューニングによる脂肪族化合物のトリプレット DNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
6720. **長谷崎 和洋 :** 温度一定下における熱電材料に対する ローレンツ数解析, *第33回日本MRS年次大会 エコものづくりセクション,* 2023年11月.
6721. **大石 昌嗣, 藤田 裕亮, 濵本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治, 河口 智也, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** リチウム過剰系正極材料の価電子帯電子状態観察と結晶PDF解析, *第49回固体イオニクス討論会,* 2023年11月.
6722. **北庄司 泰, 大槻 智一, 秦野 祥多, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流拡散火炎の浮き上がり高さに対する周囲流速の影響, *第61回燃焼シンポジウム講演論文集,B214,* 2023年11月.
6723. **名倉 佑輝, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 乱流拡散火炎のLESにおける仮定PDFを用いた乱流燃焼モデルに関する研究, *第61回燃焼シンポジウム講演論文集, P222,* 2023年11月.
6724. **浮田 浩行 :** 複数の全天球カメラによる死角のないUAV周囲の3次元計測, *第28回パターン計測シンポジウム,* PM108-01, 2023年11月.
6725. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** トラックエッチ膜フィルター電極システムの高機能化 ∼エンザイムフリーバイオセンサの選択性向上とグルコース検出∼, *第59回フローインジェクション分析講演会,* 2023年11月.
6726. **竹村 大器, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池材料の導電率，ゼーベック係数測定評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
6727. **藤田 諒, 柴田 基, 酒井 孝明, 奥山 勇治, 大石 昌嗣 :** Ba-Zr, Ce系ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体による水蒸気電解セルの評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
6728. **朝田 航平, 曽我部 樹, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** ペロブスカイト型酸化物Eu蛍光体材料の発光特性評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
6729. **満塩 晃之将, 高松 晃大, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
6730. **村上 琉晟, 濱本 楽, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系正極材料の結晶二体分布関数解析, *第29回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国 (岡山),* 2023年11月.
6731. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内速度波形のフラクタル解析, *第32回日本流体力学会中四国・九州支部講演会講演論文集,* 2023年11月.
6732. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** THzデュアルコム分光の実現に向けたデュアルコムファイバレーザーによるTHzパルスの発生, *Optics & Photonics Japan 2023,* 27pP4, 2023年11月.
6733. **光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたmW級広帯域中赤外光発生のためのErファイバーコムシステムの開発, *Optics & Photonics Japan 2023,* 28pC12, 2023年11月.
6734. **安丸 樹, 髙階 剛, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一, 南川 丈夫 :** 代謝性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴内分子構造の解明, *Optics & Photonics Japan 2023,,* 28pG15, 2023年11月.
6735. **山地 広大, 貞廣 知輝, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 全モード連続抽出光コムを用いたフルカスケードリンク型合成波長デジタル・ホログラフィー, *Optics & Photonics Japan 2023,* 28pP30, 2023年11月.
6736. **山本 青空, 井上 創太, 米倉 大介, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** リモートプラズモニック増強ラマン分光法のためのプラズモニックナノ構造の機械的堅牢性の定量的評価, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aE2, 2023年11月.
6737. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 金属との接触を必要としないリモートプラズモニック増強ラマン分光法の分子検出限界, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aE3, 2023年11月.
6738. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 繰り返し周波数100MHzデュアルコムファイバレーザーの開発, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aF4, 2023年11月.
6739. **時実 悠, 菊原 拓海, 牧本 宣大, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ波通信おける多値変調の検討, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aF6, 2023年11月.
6740. **池田 陽向, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** CT 画像を用いた浄瑠璃人形の頭の材質識別, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2023 (ViEW2023) 講演論文集,* 171-178, 2023年12月.
6741. **伏見 勇人, 千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたレーザー加工のその場観察光学系構築とSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *第34回光物性研究会,* **34,** IB-28, 2023年12月.
6742. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクト, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2023 (ViEW2023) 講演論文集,* 316-321, 2023年12月.
6743. **田中 歩, 金重 拓弥, 菅 俊輔, 三輪 昌史, 坂井 温 :** 悪路走破を目的としたスロープの敷設とロボット機構ごとのダメージ分析, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-08, 2023年12月.
6744. **二井見 博文, 三輪 昌史 :** レスキューロボットコンテスト2023におけるデバイス管理, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 1D5-13, 2023年12月.
6745. **LIM WEN CHIANG, 白瀬 左京, 髙岩 昌弘 :** Optimizing transient response for standard rotary pneumatic actuator with precise position control, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
6746. **遠藤 輝, 髙岩 昌弘, 樫本 哲也, 久次米 俊明 :** 空気式パラレルマニピュレータを用いた精密嵌め合い動作の自動化, *2023年計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,* 2023年12月.
6747. **深見 翔太, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激付加後のケロイド由来線維芽細胞における TRPV2 発現, *第34回バイオフロンティア講演会,* A107, 2023年12月.
6748. **大江 翔也, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微振動刺激の骨芽細胞産生基質への影響 -ラマン分光法による石灰化度評価-, *第34回バイオフロンティア講演会,* 2F01, 2023年12月.
6749. **出原 英幸, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーに基づいた固定翼UAVの最適経路飛行の検討, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-02, 2023年12月.
6750. **峯本 健作, 三輪 昌史 :** 力学的エネルギーを考慮した自動フラップに関する研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-03, 2023年12月.
6751. **三輪 昌史, 菱田 聡, 西川 啓一, 白丸 雅貴 :** RTK-GNSSを用いた有線供給ドローンでの柑橘類を対象とした散水実験, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-04, 2023年12月.
6752. **白丸 雅貴, 三輪 昌史, 荒木 寿徳, 西川 啓一 :** 写真測量のためのIMU+RTK-GNSSを使用したUAVの精密自動飛行, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-06, 2023年12月.
6753. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-08, 2023年12月.
6754. **林 文博, 武智 大河, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 三輪 昌史 :** ドローン技術を用いた送電線点検の現状と今後の開発領域, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-09, 2023年12月.
6755. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの性能評価法, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-10, 2023年12月.
6756. **三輪 昌史, 明瀬 裕貴 :** デプスカメラを用いた屋内飛行のための自動照明システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-11, 2023年12月.
6757. **仲野 泰輝, 三輪 昌史, 阿部 正美 :** ドローン物流のための安全運航システム, *第24回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,* 3F4-12, 2023年12月.
6758. **漁 晋太郎, 藤田 健祐, 越山 顕一朗 :** 細葉中心型肺気腫の数理形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第34回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1B17-4pages, 2023年12月.
6759. **高見 雄大, 越山 顕一朗 :** 細葉中心型肺気腫の数理形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第34回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 1E21-4pages, 2023年12月.
6760. **伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成のその場観察, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* **44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
6761. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザによるTHzスペクトルの発生, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-18p-P-26, 2024年1月.
6762. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 可視光の合成波長を用いた光渦位相計測, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-19p-P-01, 2024年1月.
6763. **宇田 圭佑, 光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 全偏波保持エルビウムファイバーコムを光源とする導波路型PPLN結晶によるmW級中赤外コム発生, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-19p-P-05, 2024年1月.
6764. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 繰り返し周波数100 MHz 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの実現, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* B09-19p-IX-03, 2024年1月.
6765. **光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型 PPLN 結晶によるmW級中赤外光発生に最適化されたEr ファイバーコムシステム, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* B10-19p-IX-01, 2024年1月.
6766. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多層板を伝搬するLamb波の特性方程式の特徴と3層板の伝搬特性, *2024年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2024年1月.
6767. **矢野 拓, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波による一探触子垂直反射法を用いた樹脂材料検査の試み, *日本非破壊検査協会 第31回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 41-42, 2024年1月.
6768. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 岡崎 一郎, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 切削加工での高音域による異常検知手法の改善, *令和6年電気学会全国大会講演論文集,* 101, 2024年3月.
6769. **岩﨑 良太, 浮田 浩行 :** 機械学習による三次元部分形状の補間 -木偶人形の頭を題材とした部分形状補間-, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2024),* 103-106, 2024年3月.
6770. **光岡 和真, 浮田 浩行 :** 顔の3 次元特徴量を用いた機械学習による感情分析, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2024),* 303-309, 2024年3月.
6771. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 電気光学ポリマー変調器と光コムを用いたTHz/光キャリア変換, *電子情報通信学会総合大会2024,* C-14-08, 2024年3月.
6772. **菊原 拓海, 牧本 宜大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信における位相ノイズの評価, *電子情報通信学会総合大会2024,* C-14-09, 2024年3月.
6773. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用 画像データセットサイトの構築, *第14回放射線による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 53-58, 2024年3月.
6774. **角野 友梧, 越山 顕一朗 :** 衝撃波伝播に対する脂質二重膜の影響:分子動力学解析, *2023年度衝撃波シンポジウム講演論文集,* 2B2-4-3pages, 2024年3月.
6775. **三宅 康太, 梶 貴博, 菅野 敦史, 諸橋 功, 大友 明, 岸川 博紀, 安井 武史, 久武 信太郎 :** テラヘルツ通信用オール光型受信システムの性能解析, *子情報通信学会総合大会2024,* C-14-21, 2024年3月.
6776. **石川 真志 :** 位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による検査とその大面積検査への応用, *日本非破壊検査協会 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門・赤外線サーモグラフィ部門 合同ミニシンポジウム,* 2024年3月.
6777. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格Live-cell イメージング, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a2, 2024年3月.
6778. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 周波数スイープ振動を付与した場合の細胞核揺動現象の観察, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01a5, 2024年3月.
6779. **稲垣 雅也, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激に対する骨芽細胞のカルシウムシグナル応答, *日本機械学会中国四国支部 第54回学生員卒業研究発表講演会,* 01b3, 2024年3月.
6780. **古谷 優斗, 一宮 昌司 :** 単一突起のある平板境界層流れの数値計算結果に計算条件が与える影響, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
6781. **井上 恵輔, 一宮 昌司 :** 円管内助走部領域での強制撹乱がもたらす乱流塊の成長, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 2024年3月.
6782. **地下 真子, 一宮 昌司 :** 乱流境界層内における2点速度差のエントロピー解析(再層流化の影響), *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 2024年3月.
6783. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 乱流境界層の再層流化過程における2点変動速度の複雑さ解析, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
6784. **三谷 拓海, 一宮 昌司 :** 順圧力勾配下の単一突起によって発生する乱流くさびの特性, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
6785. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 二次元混合層の乱流遷移に対する低周波撹乱の影響, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会,* 2024年3月.
6786. **山崎 新史, 奥本 博志, 木戸口 善行, 名田 譲 :** ディーゼル噴霧の噴霧干渉が燃焼に及ぼす影響に関する光学解析, *日本機械学会 中国四国支部第62期講演会論文集, 06b3,* 2024年3月.
6787. **青木 拓海, 松本 健志 :** 乳がん骨転移における全身性微振動刺激の骨質に対する作用評価, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 01d1, 2024年3月.
6788. **河野 将太, 松本 健志 :** 全身性微振動刺激による骨粗鬆症改善作用の多角的検討, *日本機械学会中国四国支部第62期総会・講演会講演論文集,* 01c1, 2024年3月.
6789. **串崎 聡志, 山本 涼太, 林 晃士, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したBi-Zn 系はんだとガラスの接合強度, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03b1-1-03b1-2, 2024年3月.
6790. **佐々木 渓吾, 島田 滉士, 佐藤 洋平, 米倉 大介 :** TiとNbを用いた電子ビーム合金化法による工業用純鉄の結晶粒微細化, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03c2-1-03c2-2, 2024年3月.
6791. **初田 直輝, 三輪 昌史 :** 水空両用マルチコプタを用いた水中機動の研究, *日本機械学会 中国四国支部 第62期総会・講演会,* 09c1, 2024年3月.
6792. **飛田 直輝, 重光 亨, 喜田 椎音, 細谷 拓司 :** 小流量3[l/s]で300[W]発電するインライン式小型ハイドロタービンの基礎研究, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
6793. **平石 裕哉, 重光 亨, 細谷 拓司 :** 羽根車直径76mmの小型ハイドロタービンの広流量域における性能特性と内部流れ, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
6794. **蓮岡 颯太, 重光 亨, 細谷 拓司 :** レイノルズ数が二重反転プロペラ風車の性能に及ぼす影響, *日本機械学会中四国支部総会講演会,* 2024年3月.
6795. **瀧村 和楽, 田中 孝平, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -穴あき板ばねによる穴内面穴形状の真直化-, *2023年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集, 08,* 1-2, 2024年3月.
6796. **大石 昌嗣, 河口 智也, 濵本 楽, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** 電子線励起軟X線発光分光法を用いたリチウム過剰系正極の電子状態観察, *第91回電気化学会,* 2024年3月.
6797. **千種 晃平, 伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *令和6年電気学会全国大会,* 1-024, 2024年3月.
6798. **中村 崇司, 木幡 壮真, 木村 勇太, 八木 俊介, 藤代 史, 大石 昌嗣, 高橋 伊久磨, 雨澤 浩史 :** 酸素発生触媒La2-xSrxNiO4+δの特性決定因子解明に向けた欠陥能動制御, *第91回電気化学会,* 2024年3月.
6799. **篠原 海斗, 博多 温輝, 丸川 純輝, 太田 光浩 :** 冷却固体壁上におかれた液滴の凝固過程への固液相間の密度比の影響, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
6800. **范 宇航, 太田 光浩 :** Numerical simulations of drop breakup in strong linear shear flow with a moving top wall and a stationary bottom wall, *化学工学会第89年会,* 2024年3月.
6801. **中村 浩一, 北島 葉月, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** LiMPO4 (M=Fe, Mn)における格子ひずみとイオン拡散挙動, *2024年春季大会プログラム 講演概要集,* 2024年3月.
6802. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一, 山本 孝 :** リチウムマンガン酸化物における局所構造と電気伝導挙動, *2024年日本物理学会春季大会講演要旨集,* 2024年3月.
6803. **高階 剛, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 代謝性機能障害に伴う脂肪性肝疾患 (MASLD) 診断に向けたラマン分光法を用いた脂肪滴の分子解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-2, 2024年3月.
6804. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-3, 2024年3月.
6805. **内山 竜成, 湯本 拓実, 吉岡 拓馬, 渉 穀山, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 100 MHz全偏波保持デュアルコムファイバレーザーの高度化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-P02-5, 2024年3月.
6806. **平野 輝, 宗實 晃輝, 安井 武史, 江本 顕雄 :** 近赤外領域の深部散乱光の直接結像に基づく不透明媒質への応用を目的とした断層撮影技術の検証, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P05-1, 2024年3月.
6807. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 機構共有型デュアル屈折率センシング光コムにおける Δfrep の最適化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-12B-6, 2024年3月.
6808. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出 (3) ~変調THz信号検出に関する検討~, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-11E-4, 2024年3月.
6809. **天野 泰志, 井上 創太, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** SERS/RPERS基板のハロゲン浸漬による光増強特性変化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-11F-6, 2024年3月.
6810. **関 宏都, 古市 健人, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるSnCu固溶体中間相の生成, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-13M-9, 2024年3月.
6811. **浮田 浩行 :** 4台の全天球カメラを用いたUAV周囲の3次元計測, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム合同研究会),* 29-34, 2024年3月.
6812. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 皮膚AGE評価のための蛍光寿命顕微鏡の開発, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
6813. **檜垣 将之, 田上 周路, 中嶋 善晶, 安井 武史 :** 偏波保持ファイバーを用いた屈折率センシング光コムの開発, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
6814. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 電気光学ポリマー変調器と光コムモードに注入同期された 2波長CWレーザーを用いたTHz波から近赤外光へのキャリア変換, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
6815. **出口 祥啓 :** レーザ計測技術とCFDを組み合わせた産業プロセスデジタルツイン制御への応用展開, *製鋼科学技術コンソーシアム 製鋼計測化学研究会,* 2023年6月.
6816. **溝渕 啓 :** 研究室紹介 徳島大学 加工プロセス&システム研究室(溝渕研グループ), *砥粒加工学会誌,* **67,** *8,* 23, 2023年8月.
6817. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Characteristics of osteoblasts calcium signaling response to micro-vibration stimuli, *6th Japan-Switzerland workshop on biomechanics (JSB2023),* **23-205,** 78, Aug. 2023.
6818. **溝渕 啓 :** 加工品位の向上と作業雰囲気の改善のための環境対応型無動力瓦切断機の試作, *精密工学会切削加工専門委員会,* 2023年9月.
6819. **大石 昌嗣 :** 水素エネルギー社会に向けた全固体燃料電池の基礎研究, *社会産業理工学研究交流会2023,* 2023年9月.
6820. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎から各種応用事例と今後の活用展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2023年10月.
6821. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *西安交通大学,* Oct. 2023.
6822. **Yoshihiro Deguchi :** Development of Advanced Laser Diagnostics for Industrial Applicatonsion, *華中科技大学,* Oct. 2023.
6823. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *JEOL 分析機器 NMRユーザーズミーティング,* 2023年10月.
6824. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合による 産業プロセスのDX化, *第7回「大学発ベンチャー創出研究会」,* 2023年10月.
6825. **安井 武史 :** テラヘルツ周波数コム, *電子情報通信学会マイクロ波テラヘルツ光電子技術研究会,* 2023年11月.
6826. **安井 武史 :** 光コムを用いた新奇イメージング, *オプトロニクス可視化技術セミナー,* 2023年11月.
6827. **出口 祥啓 :** LIBS実用場適用技術開発, *日本鉄鋼協会 第36回分析技術部会大会,* 2023年11月.
6828. **安井 武史 :** 光コムの使い方, *自然科学研究機構先端光科学研究分野プロジェクト研究会『放射光の量子性・干渉性に基づく革新的計測手法の探索』,* 2023年11月.
6829. **辻 颯太, 関 宏都, 河野 太洋, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** GaN上でのピコ秒レーザー照射による新奇合金の形成, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-10, 2023年11月.
6830. **安井 武史 :** 光コム駆動型テラヘルツ通信, *テラヘルツ科学の最先端X,* 2023年12月.
6831. **安井 武史 :** スキャンレス蛍光寿命デュアル光コム顕微鏡, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* S12-17a-VIII-03, 2024年1月.
6832. **山地 広大, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** 補助光を用いた微小光共振器内熱制御によるソリトンマイクロ光コムの長期安定化, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-15, 2024年1月.
6833. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 次世代移動通信に向けたOOK信号伝送によるアイパターンの評価, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-14, 2024年1月.
6834. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** THzコム周波数逓倍機能を用いた屈折率センシング光コムの感度増大, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-13, 2024年1月.
6835. **菊原 拓海, 牧本 宣広, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信における多値変調方式の評価, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-12, 2024年1月.
6836. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安丸 和樹, 時実 悠, 清水 真祐子, 常山 幸一, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン散乱顕微鏡を用いた代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患における蓄積脂質の分子物性解析, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-6, 2024年1月.
6837. **出口 祥啓 :** レーザー応用技術, *徳島大学技術士会第4回講演会,* 2024年2月.
6838. **Takeshi Yasui :** Photonic 6G Wireless Communication, *Taiwan Japan Bilateral Symposium on Photonics (TJBS2023),* Feb. 2024.
6839. **牧本 宜大, 森川 雅弘, 溝渕 啓 :** スマホを活用した安価な異音検知システムの新規開発に関する研究, *徳島県立工業技術センター研究報告,* **32,** 21-22, 2024年3月.
6840. **犬飼 宗弘 :** 共結晶を活用したトリプレットDNPマトリクスの開発, *第2回DNP研究会,* 2024年3月.
6841. **出口 祥啓 :** レーザー計測技術とCFDの融合によるデジタルツインプロセス予測・制御技術, *自動車技術会 計測・診断部門委員会/CFD技術部門委員会 26-23「AI・CN時代の計測・CFD技術の新展開」,* 2024年3月.
6842. **安井 武史 :** 最先端光技術を駆使した次世代移動通信「Photonic 6G」, *MDB技術予測レポート,* 2023年11月.
6843. **Fumihiro Hayashi, Masafumi Miwa, Yukinori Misaki, Naoya Iwamoto *and* Taiga Takechi :** A Hybrid-Type Power Transmission Line Inspection Drone and An Anomaly Detection Method Using A Deep Neural Network, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
6844. **Akitaka Imamura *and* Masafumi Miwa :** Reliability of Wireless Communication Systems for Drones, Springer Nature, リモート参加, Nov. 2024.
6845. **Masafumi Miwa, 西川 啓一, 白丸 雅貴 *and* 荒木 寿徳 :** Position Control between GPS and Non-GPS Environments using High Precision IMU, Springer Nature, Adelaide, Nov. 2024.
6846. **Dang Nannan, Wang Wei, Cao Shengli, Zhang Jiazhong, Yoshihiro Deguchi *and* Li Zhihui :** Lagrangian identification of coherent structures and mass transport in a buoyant jet diffusion flame, *Combustion Science and Technology : CST,* **196,** *5,* 753-776, 2024.
6847. **Masatsugu Oishi, Kawaguchi Tomoya, Yusuke Fujita, Masaya Izumi, Hiroi Satoshi, Ohara Koji, Okamoto L. Norihiko *and* Ichitsubo Tetsu :** Reversible Tetrahedral-site Migration Inducing an Additional Charge Compensation Reaction in Li-rich Layered Oxide 0.4Li2MnO30.6LiNi0.5Mn0.5O2, *Chemistry of Materials,* **36,** *9,* 4849-4860, 2024.
6848. **Minchao Cui, Shi Guangyuan, Deng Lingxuan, Guo Haorong, Xiong Shilei, Tan Liang, Yao Changfeng, Zhang Dinghua *and* Yoshihiro Deguchi :** Microstructure classification of steel samples with different heat-treatment processes based on laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS), *Journal of Analytical Atomic Spectrometry,* **39,** *5,* 1361-1374, 2024.
6849. **Takuya Kurihara, Yue Souri, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** CO2-induced gate-opening structural transition process of a porous coordination polymer revealed by solid-state 13C NMR, *Chemical Communications,* **60,** *38,* 5074-5077, 2024.
6850. **Xiong Shilei, Liao Tianlang, Chi Yada, Luo Ming, Yao Changfeng, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Cui Minchao :** A strategy to reduce spectral intensity uncertainty and predicted content uncertainty of low and medium alloy steel elements, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **215,** 106919, 2024.
6851. **Masashi Ichimiya *and* Ikuo Nakamura :** A study of the spatiotemporal structure of a turbulent boundary layer measured by the use of two hot-wire probes (Velocity time series patterns and Kolmogorov's structure function), *Journal of Fluid Science and Technology,* **19,** *3,* 2024.
6852. **Shogo Miyamura, Masayuki Higaki, Shuji Taue, Yoshiaki Nakajima, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by active-dummy compensation of dual-comb configuration, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **42,** *18,* 1-9, 2024.
6853. **Munehiro Inukai, Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yuta Hori, Yasuteru Shigeta, Takuya Kurihara *and* Koichi Nakamura :** Cocrystalline Matrices for Hyperpolarization at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *Journal of the American Chemical Society,* **146,** *21,* 14539-14545, 2024.
6854. **重光 亨, 平石 裕哉, 細谷 拓司 :** 直径49mm二重反転形小型ハイドロタービンの研究開発, *ターボ機械,* **52,** *6,* 344-354, 2024年.
6855. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength spiral interferometry, *Optics Letters,* **49,** *12,* 3516-3519, 2024.
6856. **Kenji Hisazumi, Takeshi Ohkawa, Masafumi Miwa, Mikiko Sato, Takashi Nagai *and* Nobuhiro Ohe :** APRIS Robot Challenge: Collaborative Online Interdisciplinary and International Learning for IoT/Robotics Systems, *2024 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON),* 2024.
6857. **重光 亨, 中山 知尭, 永野 博貴, 西尾 太陽, 荘田 勤 :** 船舶用小型サイドスラスタのキャビテーションに関する基礎研究, *ターボ機械,* **52,** *7,* 434-443, 2024年.
6858. **Wangzheng Zhou, Rongrong Zhang, Xiaowei Qin, Zhenzhen Wang, Yoshihiro Deguchi, Daotong Chong *and* Junjie Yan :** Application of UVAS and TDLAS-based multi-combustion-parameter diagnosis using computerized tomography, *Optics and Lasers in Engineering,* **178,** 108255, 2024.
6859. **Ryujin Katsuma, Koki Tada, Tomoya Iriguchi, Kotaro Seno, Shinsuke Kondo, Masashi Ishikawa, Motoki Goka *and* Hideo Nishino :** Depth estimation of pipe wall thinning using multifrequency reflection coefficients of T(0,1) mode-guided waves with supervised multilayer perceptron, *Structural Health Monitoring,* 2024.
6860. **Ye Zhouteng, Estebe Cody, Liu Yang, Vahab Mehdi, Huang Zeyu, Sussman Mark, Moradikazerouni Alireza, Shoele Kourosh, Lian Yongsheng, Mitsuhiro Ohta *and* Hussaini Yousuff :** An Improved Coupled Level Set and Continuous Moment-of-Fluid Method for Simulating Multiphase Flows with Phase Change, *Communications on Applied Mathematics and Computation,* **6,** 1034-1069, 2024.
6861. **Tatsuya Okada, Fumiya Iwaasa, Yuya Sakurai, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** N-type ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 629-1-629-6, 2024.
6862. **Li Shoujie, Qin Zixiong, Lu Yuan, Jia Ruidong, Wang Zhenzhen, Yoshihiro Deguchi *and* Zheng Ronger :** High-resolution microanalysis of steel samples segregation based on picosecond laser-induced breakdown spectroscopy imaging, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **219,** 107002, 2024.
6863. **Zhang Rongrong, Qi Chao, Zhou Wangzheng, Qin Xiaowei, Wang Zhenzhen, Yan Junjie *and* Yoshihiro Deguchi :** Particles influence on the direct absorption spectroscopy of TDLAS, *Optics and Laser Technology,* **219,** 107002, 2024.
6864. **Akihiro Takamatsu, Masatsugu Oishi, Shimpei Gohda, Hiroki Takemura, Konosuke Mitsushio, Satoshi Sugano, Takashi Yamamoto, Toshiaki Ina, Haruo Kishimoto *and* Takaaki Sakai :** Characteristics of Ag-doped LaMnO3 perovskite oxide and its application as a solid oxide fuel cell cathode, *Materials Advances,* 2024.
6865. **Zhenzhen Wang, Sijie Shen, Yuta Arima, Chi Li, Wangzheng Zhou, Shoujie Li, Junjie Yan *and* Yoshihiro Deguchi :** Improvement of the spatial resolution of the spatial mapping of metallic coatings by using picosecond LIBS, *Spectrochimica Acta. Part B: Atomic Spectroscopy,* **220,** 107016, 2024.
6866. **Naoki Hatsuda *and* Masafumi Miwa :** Research on Tilt-Rotor Type Water-Air Multicopter, *Journal of Robotics and Mechatronics,* **36,** *5,* 1019-1025, 2024.
6867. **Taketo Furuichi, Hiroto Seki, Taiyo Kawano, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Quenching high-temperature phase in CuSn alloy system by femtosecond and picosecond laser irradiation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **130,** 818(1)-818(8), 2024.
6868. **Chen Li, Hongjun Ni, Hiroyuki Ukida, Jiaqiao Zhang, Bo Wang *and* Shuaishuai Lv :** Surface Defect Detection of Steel Balls Based on Surface Full Expansion and Image Difference, *Electronics,* **2024,** *13,* 2024.
6869. **Masashi Ishikawa, Ryoto Maeda, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** Waves causing undesired heat pattern detected via ultrasound-excited active thermography, *Infrared Physics & Technology,* **145,** 105652, 2024.
6870. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yuki Usui :** Accelerated Dewatering of Thick All-Cellulose Nanofiber Mats by Air Pressure Application, *BioResources,* **20,** *1,* 1127-1135, 2024.
6871. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Molding of All-cellulose Plates Made of Cellulose Pulp extracted from Citrus Fruit Residue, *BioResources,* **20,** *1,* 1577-1583, 2024.
6872. **Yuzuru Nada, Yoshiyuki Kidoguchi, Kazuya Sugiyama, Masayuki Matsumoto *and* Ookita Hiroki :** Temperature-time scaling of NOx emissions from combustion furnaces incorporating parallel-jet burners, *Fuel,* **385,** *134120,* 2024.
6873. **Katsuya SATO *and* Taira Eihara :** Frequency-dependent characteristics of osteoblast calcium signaling responses to microvibrational stimulation, *Journal of Biorheology,* **38,** *2,* 55-64, 2024.
6874. **林 文博, 三輪 昌史, 三﨑 幸典, 岩本 直也, 武智 大河 :** 重心移動型フレームによる送電線点検ロボットおよび送電線の異常検出手法の開発, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **144,** *3,* 244, 2024年.
6875. **Yuta Utsumi, Masatsugu Oishi, Kazuhide Yonekura, Masaomi Ikeda, Yusuke Matsuki, Kenichiro Ohge, Tomoki Iuchi *and* Keiichi Hosaka :** Effects of mixing of europium oxide in resin composites on the fluorescence characteristics and mechanical properties, *BDJ Open,* **11,** *1,* 9, 2025.
6876. **Mitsuhiro Ohta, Tetsuya Ueta, Yozo Yoei, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulation of Bubble Deformation and Breakup under Simple Linear Shear Flows, *Chemical Engineering Science,* **305,** 121154, 2025.
6877. **Yoshihiro Makimoto, Yuya Nara, Syuma Hirai, Akira Mizobuchi, Yuki Oe *and* Hitoshi Ogawa :** Development of an Application for Smartphone to Detect Chattering Vibration in Single Purpose Lathe, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **19,** *2,* 162-172, 2025.
6878. **Kaito Kitagawa, Chika Kanda, Taku Iwamoto, Ryohei Yasuda, Jota Kanaya, Shunta Uno, Daigo Shimada, Ai Maruhashi, Mongkol Bumrungpon *and* Kazuhiro Hasezaki :** Empirical analysis method for evaluating variable materials and scattering parameters and reduced Fermi energy of n-type bismuth telluride thermoelectric materials at room temperature, *Materials Research Bulletin,* **189,** 113440, 2025.
6879. **植野 美彦, 矢野 隆章, 南川 丈夫, 関 陽介, 原口 雅宣, 安友 康二, 松久 宗英, 佐々木 卓也, 木村 賢二, 安井 武史 :** 地方国立大学の定員増における新教育組織の設置に伴う入口戦略としての入試制度設計と実施――徳島大学 MPEプログラムを例として――, *大学入試研究ジャーナル,* **35,** 269-275, 2025年.
6880. **太田 光浩 :** 非ニュートン流体中での気泡・液滴運動とスケールアップ, *塗装工学,* **59,** *5,* 176-183, 2024年5月.
6881. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクトについて, *非破壊検査,* 297-301, 2024年7月.
6882. **太田 光浩 :** 相変化を伴う気泡・液滴運動の数値解析, *混相流,* **38,** *2,* 132-138, 2024年7月.
6883. **Takeshi Matsumoto :** Exploring the impact of whole-body vibration on bone metastasis and vascularization in a murine model of breast cancer, *SPring-8/SACLA Research Frontiers 2023,* 38-39, 2024.
6884. **石川 真志, 福井 涼 :** 赤外線パルスフェーズサーモグラフィ法による非破壊検査, *検査技術,* **30,** *1,* 9-13, 2025年1月.
6885. **浮田 浩行 :** 非破壊検査・外観検査用画像データセットプロジェクト, *精密工学会誌,* **91,** *3,* 329-332, 2025年3月.
6886. **Masashi Ishikawa, Sfarra Stefano *and* Theodorakeas Panagiotis :** Active thermography non-destructive inspection of a damaged artwork with a complex shape, *SPIE Defense + Commercial Sensing, Thermosense: Thermal Infrared Applications XLVII,* Apr. 2024.
6887. **T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Yoshioka, W. Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, S. Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of a mechanically sharing dual-comb fiber laser with a repetition rate of 100 MHz, *OPIC2024: ALPS2024,* ALPSp2-39, Apr. 2024.
6888. **T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Yoshioka, W. Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, S. Matsubara *and* Y. Nakajima :** Generation of THz Pulse using a Mechanically Stabilized Dual-Comb Fiber Laser,, *OPIC2024: ALPS2024,* ALPSp2-42, Apr. 2024.
6889. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, M. Ichimura-Shimizu, Koichi Tsuneyama, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of lipid mechanical properties in metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease by use of Brillouin scattering microscopy, *OPIC2024: BISC2024,* BISCp-16, Apr. 2024.
6890. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Y. Ogura, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Investigation of human skin mechanics by using multimodal SHG, TPEF, and Brillouin scattering microscopy, *OPIC2024: LDC2024,* LDCp-02, Apr. 2024.
6891. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Enhanced Sensitivity of Refractive-Index-Sensing Optical Comb by Frequency Multiplication based on THz Comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SM1G.6, May 2024.
6892. **Hidenori Koresawa, Hiroki Kitahama, Eiji Hase, Yu Tokizane, A. Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Jones-Matrix Dual-Comb Spectroscopic Polarimetry, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SM1G.7, May 2024.
6893. **Yu Tokizane, Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wave generation by dual-wavelength laser lights injection-locked to a soliton microcomb in mode spacing of 560 GHz for wireless communication with advanced modulation format, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* JTu2A.65, May 2024.
6894. **Y. Nakajima, T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Naoki, T. Yoshioka, S. Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** Mechanical-Sharing Dual-Comb Fiber Laser for Terahertz Dual-Comb Spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SF3N.7, May 2024.
6895. **Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Wireless Data Transmission in a 560-GHz Band Utilizing Terahertz Waves Generated through Photomixing by Injection-Locked Distributed Feedback Lasers with Kerr Micro-Resonator Soliton Comb, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
6896. **K. Miyake, T. Kaji, A. Kanno, I. Morohashi, A. Otomo, Hiroki Kishikawa *and* Takeshi Yasui :** Development of a Photonics-based Wireless Signal Receiver for Terahertz Communication at 375 GHz, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
6897. **Yudai Matsumura, Yu Tokizane, Eiji Hase, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, T. Kaji, A. Otomo, I. Morohashi, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Carrier Conversion From Terahertz Wave To Dual-Wavelength Near-Infrared Light Injection-Locked Optical Comb For Photonic Terahertz Detection In Wireless Communication, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
6898. **Taku Yano, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic inspection of resin materials using single-probe vertical reflection method, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
6899. **Shuhei Sengoku, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Improving defect detection capability of pulse and pulse phase thermography method for CFRP plates by enhancing rear surface heat transfer coefficient, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
6900. **Tsai YuanChih, SHIMAHARA Hisui, NAKANO Kiichi, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai Meng-Yi, Hitoshi Matsuki, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Preparation of bio-printing scaffold using 2-(methacryloyloxy)ethyl cholinephosphate, *12th World Biomaterials Congress (WBC 2024),* P2-086, Daegu, May 2024.
6901. **Masatsugu Oishi, Hamamoto Raku, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Functions of low crystallinity in Li-rich layered oxide electrode evaluated by pair distribution function analysis, *24th International Conference on Solid State Ionics,* Jul. 2024.
6902. **Fujishiro Fumito, Ogasawara Ryo *and* Masatsugu Oishi :** Changes in Photoluminescence Spectra of 4f4f Dipole Transitions of Eu3+ Ions in Perovskite-Type AeZrO3 (Ae: Alkaline Earth Metals), *The 10th International Symposium of Functional Materials (ISFM2024),* Aug. 2024.
6903. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Investigation of suitable repetition frequency difference in dual refractive-index-sensing optical combs, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
6904. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, T. Kaji, A. Otomo, I. Morohashi, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** THz to optical carrier conversion using electro-optic polymer modulators and optical combs, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
6905. **Takumi Kikuhara, Yoshihiro Makimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Eiji Hase, Yudai Matsumura, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Baseband modulation in terahertz wave communication using micro-optical comb, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
6906. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Mechanical and chemical analysis of lipid molecules in MASLD by Using Brillouin-Raman scattering microscopy, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),,* Aug. 2024.
6907. **Tsuyoshi Takashina, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Raman spectroscopic analysis of lipid composition of lipid droplets accumulated in MASLD model mice and cells, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
6908. **Sora Yamamoto, Sota Inoue, Daisuke Yonekura, Takeshi Yasui, M. Kawasaki *and* Takeo Minamikawa :** Remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy with high mechanical robustness, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
6909. **Hiroyuki Ukida *and* Toshiya Tamura :** 3D Measurement in Surround of UAV Using Four Omni-Directional Cameras, *2024 SICE Festival with Annual Conference, SICE FES 2024,* 385-390, Kochi, Aug. 2024.
6910. **Takeshi Yasui :** Century of light pioneered by invisible light, *Festival 2024 with Annual Conference, organized by the Society of Instrument and Control Engineers (SICE),* WePL.1, Kochi, Aug. 2024.
6911. **Fujishiro Fumito, Tagami Gen, Tanaka Shiohisa, Masatsugu Oishi, Hashimoto Takuya *and* Matsuo Motoyuki :** Oxygen desorption and local structures of Cr and Fe of Cr-doped perovskite-type SrFeO3δ, *International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect (ISIAME2024),* Sep. 2024.
6912. **Yoshiaki Nakajima, T. Yumoto, R. Uchiyama, K. Kubota, T. Naoki, T. Yoshioka, S. Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectrometer using mechanical-sharing dual-comb fiber laser, *49th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2024),* Sep. 2024.
6913. **Yu Tokizane, Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** 560 GHz wireless communication using soliton microcomb modes and photomixing with heterodyne detection, *49th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2024),* Sep. 2024.
6914. **MITSUSHIO Konosuke, MIYAZAKI Toshiki, Masatsugu Oishi *and* 酒井 孝明 :** Evaluation of Air Electrode Properties of Perovskite-type Mn Oxides Doped with Ag for Solid Oxide Fuel Cells, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
6915. **TAKEMURA Hiroki, MITSUSHIO Konosuke, 藤代 史 *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of Electrochemical Properties of B-site Mixed Brownmillerite-type Oxide Ca2Fe2O5 as Cathode for SOFC, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
6916. **HAMAMOTO Raku, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, 廣井 慧, 尾原 幸治 *and* Masatsugu Oishi :** Evaluation of Li-rich layered oxide 0.5Li2MnO30.5LiNi0.5Mn0.5O2 by pair distribution function analysis, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Sep. 2024.
6917. **Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh *and* Hitoshi Mizuguchi :** Determination of glucose in fruit juice beverages using N-GQD/NiWO4- supported track-etched membrane electrode system, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* Tokushima, Sep. 2024.
6918. **Shimahara Hisui, Zhao Yumeng, Nakano Kiichi, Tsai YuanChih, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Synthesizing composite materials using zwitterionic polymers and tricalcium phosphate, *International Conference on Advanced Materials Development and Performance 2024 (AMDP 2024),* PE56, Tokushima, Sep. 2024.
6919. **Kitagawa Kaito, Asai Jun, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Yasuda Ryohei, Kanaya Jota, Uno Shunta, Shimada Daigo, Maruhashi Ai *and* Kazuhiro Hasezaki :** Evaluation of the dimensionless figure of merit applied materials parameter for BiSbTe thermoelectric materials, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials(ISFGM2024),* Sep. 2024.
6920. **Shimada Daigo, Iwamoto Taku, Kanda Chika, Uno Shunta, Kanaya Jota, Yasuda Ryohei, Kitagawa Kaito, Maruhashi Ai, Koji Kusano *and* Kazuhiro Hasezaki :** Heat Resistance of Vacuum Tube for Parabolic Trough Solar Heat Collector, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials (ISFGM2024),* Sep. 2024.
6921. **Maruhashi Ai, Bumrungpon Mongkol, Yasuda Ryohei, Kanaya Jota, Uno Shunta, Shimada Daigo, Kitagawa Kaito *and* Kazuhiro Hasezaki :** Fabrication conditions leading to reduced thermal conductivity of lead telluride thermoelectric semiconductors, *17th International Symposium on Functionally GradedMaterials(ISFGM2024),* Sep. 2024.
6922. **Masatsugu Oishi, Kawaguchi Tomoya, Hamamoto Raku, Hiroi Satoshi, Ohara Koji, Okamoto L. Norihiko *and* Ichitsubo Tetsu :** Evaluation of electronic and crystal structures of Li-rich layered oxide cathode using combinations of EXES, XPS, and PDF analyses, *Pacific Rim Meeting (PRiME2024),* Oct. 2024.
6923. **Sakai Takaaki, Takamatsu Akihiro, Takemura Hiroki, Mitsushio Konosuke, Kishimoto Haruo *and* Masatsugu Oishi :** Ag doped LaMnO3 as a novel cathode material for SOFC using YSZ electrolyte, *Pacific Rim Meeting (PRiME2024),* Oct. 2024.
6924. **Yuhang Fan, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Breakup in a Strong Linear Shear Flow Induced by a Driven Top Wall and a Stationary Bottom Wall, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
6925. **Asumi Kato, Mitsuhiro Ohta, Edwin Jimenez *and* Mark Sussman :** Numerical Simulations of Drop Deformation and Breakup in Linear Shear Flows Made Up of Shear-Thinning Fluids, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
6926. **Ryusei Hatake, Mitsuhiro Ohta *and* Shuichi Iwata :** The Motion of Single Large Bubbles Rising in Hydrophobically Modified Alkali-Soluble Associative Polymer Solutions, *The 34th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP34),* Taoyuan, Nov. 2024.
6927. **Masatsugu Oishi, Kurotatsu Shinnosuke, Sato Kazuhisa *and* Iguchi Fumitada :** Mechanical property of LiCoO2 cathode for all solid-state lithium-ion secondary batteries, *The 14th Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength (APCFS 2024),* Nov. 2024.
6928. **Hitoshi Takagi :** Green composites and their various functionalities, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 6, Kochi, Nov. 2024.
6929. **Ryuhei Hatada, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Koki Matsumoto, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Effect of fiber moisture absorption on moldability and mechanical properties of 3D-printed continuous ramie yarn reinforced PLA Composites, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 46, Kochi, Nov. 2024.
6930. **Hiroyuki Ukida, Toshihiko Tsukada, Kimiya Aoki, Kenji Terada, Minoru Noguchi *and* Hiroyasu Koshimizu :** Image Dataset Project for Non-destructive and Visual Inspection, *International Workshop on Frontiers of Computer Vision 2025,* 179-186, Seoul, Feb. 2025.
6931. **Hitoshi Mizuguchi, Sayaka Tani, Soma Fujiki, Masatsugu Oishi, Masamitsu Iiyama, Toshio Takayanagi *and* Min-Hsin Yeh :** Combining Non-Enzymatic Catalysts with Track-Etched Membrane Electrodes: Toward Advanced Enzyme-Free Biosensors, *2025 International Advanced Technology and Taiwan-Japan Engineering Forum (2025 IAT & TJEF),* Taipei, Mar. 2025.
6932. **Masatsugu Oishi, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, Chou Yu-Jen, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Crystal structure evaluation of low crystallinity positive electrode for lithium-ion secondary battery using pair distribution function analysis, *The 2025 International Advanced Technology and Taiwan-Japan Engineering Forum (IAT&TJEF 2025),* Taipei, Mar. 2025.
6933. **大西 亮輔, 松田 亘司, 米倉 大介 :** 積層数を増加させたCr/CrN多層膜被覆材によるフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 9-10, 2024年4月.
6934. **丸尾 拓巳, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロ―ジョン特性における投射粒子形状の影響, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 3-4, 2024年4月.
6935. **古川 竣也, 越山 顕一朗, 世良 俊博, 藤田 健祐 :** 放射光X線マイクロCTを⽤いた⽇齢の異なるマウス仔肺微細構造の定量化, *日本機械学会第35回バイオエンジニアリング講演会抄録集,* 2P74-1page, 2024年5月.
6936. **植野 美彦, 矢野 隆章, 南川 丈夫, 関 陽介, 原口 雅宣, 安友 康二, 松久 宗英, 佐々木 卓也, 木村 賢二, 安井 武史 :** 地方国立大学の定員増における新教育組織の設置および入口戦略としての入試制度設計と実施――徳島大学 MPEプログラムを例として――, *令和6年度全国大学入学者選抜研究連絡協議会大会(第19回),* 2024年5月.
6937. **相原 惇志, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層厚さの影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 129-1-129-2, 2024年5月.
6938. **上野 翔, 西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜のスクラッチ損傷挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 130-1-130-2, 2024年5月.
6939. **加藤 明澄, 太田 光浩 :** 壁面近傍におけるShear-thinning流体中での液滴の剪断変形現象の数値解析, *第33回日本流体力学会 中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
6940. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する大気泡の運動, *第33回日本流体力学会 中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
6941. **渕野 昇大, 一宮 昌司 :** 円管内助走部後段領域での強制撹乱がもたらす乱流塊の成長, *第33回日本流体力学会中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
6942. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 低周波撹乱による二次元混合層の乱流遷移(撹乱様式の比較), *第33回日本流体力学会中四国・九州支部講演会,* 2024年6月.
6943. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法における定在波発熱の低減に向けた多点加振装置の試作, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
6944. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介 :** 裏面冷却を併用したパルス/パルスフェーズサーモグラフィ法によるCFRP平板の検査能力評価, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
6945. **西野 秀郎 :** ガイド波・人工知能・デジタル造形・Python ―大学におけるUT研究の最前線―, *2024年非破壊検査総合シンポジウム講演論文集,* 2024年6月.
6946. **宗和 亮汰, 大石 篤哉 :** 深層学習による数値積分の効率化(積分パラメータの最適化), *計算工学講演会論文集,* **29,** 2024年6月.
6947. **柏原 大輝, 大石 篤哉 :** 深層学習による数値積分の効率化(積分点数の最適化), *計算工学講演会論文集,* **29,** 2024年6月.
6948. **浮田 浩行, 田村 準也 :** 複数の全天球カメラによるUAV全周囲の3次元計測方法の検討, *第30回画像センシングシンポジウム 講演資料集 (SSII2024),* IS3-18, 2024年6月.
6949. **佐藤 克也, 朝日 亮介 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞における細胞核揺動現象の観察, *第44回日本骨形態計測学会,* O-03, 2024年6月.
6950. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で堆積した窒化クロム膜のX線的弾性定数測定, *第58回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 13-16, 2024年7月.
6951. **廣井 慧, 小林 健太郎, 尾原 幸治, 濱本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣 :** リチウム過剰系層状酸化物正極における遷移金属比と原子配列の変化, *2024年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
6952. **濵本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *2024年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
6953. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜への影響, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ap-3, 2024年7月.
6954. **森 辰乃心, 菊原 拓海, 牧本 宜大, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ無線通信に関する検討, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-1, 2024年7月.
6955. **村田 功真, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ビーム走査型表面プラズモン共鳴センサーとヘテロダイン干渉計の融合に関する研究, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-4, 2024年7月.
6956. **谷村 省吾, 長谷 栄治, 澁谷 九輝, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いたシングル・ピクセル・イメージング, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-5, 2024年7月.
6957. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 小倉 有紀, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** SHG・TPEF・ブリルアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-9, 2024年7月.
6958. **髙階 剛, 西 萌花, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 脂肪酸/コレステロール混合培地環境下におけるHepG2細胞の脂質の取り込み, および代謝機能に着目したラマン分光解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-10, 2024年7月.
6959. **金澤 正希, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 常山 幸一, 安井 武史, 佐藤 克也, 南川 丈夫 :** 代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患(MASLD)診断に向けた マルチモーダル分光イメージング法の開発, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-11, 2024年7月.
6960. **小野原 有沙, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 加治佐 平, 安井 武史 :** 2次アプタマーを用いた表面プラズモン共鳴セン サーに関する検討, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-6, 2024年7月.
6961. **山口 航平, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** テラヘルツ渦干渉計のための1 THzらせん位相板の作成, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-2, 2024年7月.
6962. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 周波数逓倍型センシング光コムを用いた屈折率計測の高速化, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-3, 2024年7月.
6963. **山村 空大, 大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Σ3またはΣ9粒界を有 するCu-Al合金双結晶の高温粒界破壊, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* B18, 2024年8月.
6964. **趙 睿恩, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** フェーズフィールド法によって再現したNi 基合金の組織に対する析出物の形状パラメーター, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C03, 2024年8月.
6965. **山上 聡, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al-Mo 合金における析出物の形態に及ぼす格子ミスフィットの影響の詳細実験, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C04, 2024年8月.
6966. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解会合性高分子中を上昇するスカート型気泡の運動, *混相流シンポジウム2024,* 2024年9月.
6967. **坪井 登生, 太田 光浩 :** 合一を伴う核沸騰気泡の成長・離脱過程の数値解析, *混相流シンポジウム2024,* 2024年9月.
6968. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 再層流化する乱流境界層における時空間構造の複雑さ解析, *日本機械学会2024年度年次大会講演論文集,* 2024年9月.
6969. **藤原 暢, 一宮 昌司 :** 周期的振動撹乱が二次元混合層の乱流遷移に及ぼす影響, *日本機械学会2024年度年次大会講演論文集,* 2024年9月.
6970. **横見 大輝, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** 複数のモーションキャプチャ装置を用いた人形浄瑠璃の動作計測手法の検討, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム 合同研究会),* 5-10, 2024年9月.
6971. **谷 彩楓, 藤木 壮磨, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Yu-Chi Lin, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** N-GQD/NiWO4を担持したトラックエッチ膜フィル ター電極システムを用いた果汁飲料中のグルコース 検出, *日本分析化学会第73年会,* 2024年9月.
6972. **竹村 大器, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 藤代 史 :** サイト混合系ブラウンミラーライト型酸化物Ca2Fe2O5のSOFC用カソードとしての物性評価, *セラミックス協会第37回秋季シンポジウム,* 2024年9月.
6973. **増田 勇人, 伊與田 浩志, 太田 光浩 :** キャビティー内における熱対流発生条件に及ぼすレオロジー特性の影響, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
6974. **篠原 海斗, 太田 光浩, Mark Sussman :** 冷却水平壁に置かれた静止液滴の凝固過程の数値解析, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
6975. **藤田 梢真, 太田 光浩, 岩田 修一 :** 粘弾性流体中を界面揺動を伴って上昇する気泡の非線形運動, *化学工学会第55回秋季大会,* 2024年9月.
6976. **藤田 諒介, 宮崎 俊輝, 大石 昌嗣, 酒井 孝明, 奥山 勇治 :** Ba-Ce, Zr系ペロブスカイト型酸化物プロトン伝導体による水蒸気電解セルの評価, *セラミックス協会第37回秋季シンポジウム,* 2024年9月.
6977. **菊原 拓海, 牧本 宣大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** ヘテロダイン検波を用いた560GHz帯マイクロ光コム駆動型THz通信, *電子情報通信学会ソサエティ大会 2024,* C-14-02, 2024年9月.
6978. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** OOK変調THz波のTHz/光キャリア変換, *電子情報通信学会ソサエティ大会 2024,* C-14-05, 2024年9月.
6979. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 衝撃波による脂質バイセル構造変化に対する分子動力学解析, *日本機械学会 2024年度年次大会講演論文集,* J022-06-3pages, 2024年9月.
6980. **浮田 浩行, 田村 準也 :** 4台の全天球カメラによる死角のないUAV周囲の3次元計測, *第29回知能メカトロニクスワークショップ2024講演論文集,* 74-79, 2024年9月.
6981. **宇田 圭佑, 光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 全偏波保持エルビウムファイバーコムを光源とする導波路型PPLN結晶による広帯域中赤外コム発生, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 18a-P02-1, 2024年9月.
6982. **三輪 昌史, 水谷 将馬, 豊村 恭一, 古川 知行 :** ドローンガードの衝突による評価, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 68, 2024年9月.
6983. **三輪 昌史, 白丸 雅貴, 西川 啓一, 荒木 寿徳 :** ドローンを用いた空中作業における精密飛行の重要性, *第32回インテリジェント・システム・シンポジウム,* 18, 2024年9月.
6984. **岡田 達也, 岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗 :** 引張変形した銅単結晶におけるフェムト秒レーザ誘起周期表面構造, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 18a-A25-6, 2024年9月.
6985. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーによるSiC上オーミック電極の電気特性のパルス時間幅依存性, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-11, 2024年9月.
6986. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜の合金化, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-12, 2024年9月.
6987. **谷村 省吾, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光解析とシングル・ピクセル・イメージングの融合, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-A37-4, 2024年9月.
6988. **山地 広大, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** ファイバー接続Si3N4微小光共振器からのマイクロ光コム発生, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-5, 2024年9月.
6989. **内山 竜成, 高星 拓海, 吉岡 拓馬, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーを用いた分光計測の検討, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-10, 2024年9月.
6990. **山口 航平, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** テラヘルツ渦干渉計のための中空らせん位相板の作成, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A34-5, 2024年9月.
6991. **太田 光浩, 藤田 梢真, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇する気泡の不連続運動, *日本流体力学会年会2024,* 2024年9月.
6992. **越山 顕一朗, 角野 友梧 :** 平面衝撃波による脂質ナノ粒子の構造変化に関する分子動力学シミュレーション, *日本流体力学会 年会2024 予稿集,* 2024年9月.
6993. **北川 温基, 一宮 昌司 :** 階層型クラスタリングを用いた乱流境界層の再層流化過程における複雑さ解析, *日本流体力学会年会2024講演論文集,* 2024年9月.
6994. **大石 篤哉, 宗和 亮汰 :** 深層学習による要素積分の最適化, *日本機械学会第37回計算力学講演会講演論文集,* **24,** *44,* 2024年10月.
6995. **溝渕 啓, 五味 弘一郎, 石田 徹 :** 廃砥石のゼロエミッション化に向けたポリビニルアルコールのみを結合剤とした3R砥石の作製, *IMEC2024(第20回国際工作機械技術者会議)論文集(ポスターセッション論文抜粋版),* 60-61, 2024年11月.
6996. **浮田 浩行, 塚田 敏彦, 青木 公也, 寺田 賢治, 野口 稔, 輿水 大和 :** 非破壊検査・外観検査のための画像データセットサイトの構築とその特徴, *2024年度 秋季講演大会 講演概要集,* 131-132, 2024年11月.
6997. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期加熱時に励起される熱波束の群速度に関する検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2024年度秋季講演大会,* 205-206, 2024年11月.
6998. **河田 大次郎, 佐藤 克也 :** 微振動を受けた骨芽細胞のアクチン細胞骨格の動態経時観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 12, 2024年11月.
6999. **朝日 亮介, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を付与した骨芽細胞の細胞核揺動現象の観察, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 13, 2024年11月.
7000. **坂本 龍星, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激による骨芽細胞 骨形成活性マーカー遺伝子の発現量変化, *日本生体医工学会 第47回中国四国支部大会講演会,* 14, 2024年11月.
7001. **谷 彩楓, 大石 昌嗣, 飯山 真充, 髙栁 俊夫, Min-Hsin Yeh, 水口 仁志 :** 非酵素触媒を備えたトラックエッチ膜電極システムを用いるグルタミン酸センサの開発, *化学とマイクロ・ナノシステム学会 第50回研究会(CHEMINAS 50),* 2024年11月.
7002. **横見 大輝, 浮田 浩行, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** 2種類のモーションキャプチャ装置を用いた人形遣いの動作計測, *ビジョン技術の実利用ワークショップ2024(ViEW2024)講演論文集,* 589-596, 2024年12月.
7003. **満塩 晃之将, 竹村 大器, 宮崎 俊輝, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
7004. **郡 悠太郎, 小笠原 諒, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Eu添加ペロブスカイト型酸化物蛍光体材料の発光特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
7005. **宮崎 俊輝, 藤田 諒介, 満塩 晃之将, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形電解セル用ペロブスカイト型酸化物電極材料の特性評価, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
7006. **中塚 海斗, 濵本 楽, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣 :** Coリッチリチウム過剰系層状酸化物正極材料の結晶PDF解析, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
7007. **乙倉 悠人, 濵本 楽, 中塚 海斗, 大石 昌嗣 :** Niリッチリチウム過剰系層状酸化物正極材料の結晶PDF解析, *第30回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,* 2024年12月.
7008. **大石 昌嗣, 濵本 楽, 河口 智也, 岡本 範彦, 市坪 哲 :** 軟X線吸収・発光・光電子分光を用いたリチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料のフェルミ準位近傍電子状態観察, *第50回固体イオニクス討論会,* 2024年12月.
7009. **北川 魁人, 長谷崎 和洋 :** p型BiSbTeの無次元性能指数に基づく材料パラメータの評価, *第33回新構造・機能制御と傾斜機能材料シンポジウム(FGMs-2024 in愛媛),* 2024年12月.
7010. **越山 顕一朗, 藤田 健祐 :** 呼吸細気管支を含む肺細葉構造の数理モデリング:ロジスティック関数を利用した肺胞分布の制御, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 1B08-4pages, 2024年12月.
7011. **越山 顕一朗, 古川 竣也 :** 放射光X線マイクロCTを用いたマウス仔肺微細構造の定量化 :内圧負荷による構造変化, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 1B17-4pages, 2024年12月.
7012. **越山 顕一朗, 宮﨑 涼輔 :** ナノリポソーム形成に伴う低分子の封入に関する分子動力学シミュレーション, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 2C13-4pages, 2024年12月.
7013. **越山 顕一朗, 安川 拓実 :** 生後のマウス仔肺の日齢の異なる肺細葉実形状モデルを用いた有限要素解析, *日本機械学会第35回バイオフロンティア講演会予稿集,* 2C14-4pages, 2024年12月.
7014. **篠原 海斗, 太田 光浩, Mark Sussman :** 冷却固体壁上におかれた単一液滴の凝固過程への固体物性の影響, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
7015. **土田 明志, 太田 光浩 :** 液々界面を横切って上昇する気泡運動への気液界面張力の影響, *化学工学会山口大会2024,* 2024年12月.
7016. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造のパルス積算効果, *レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
7017. **藤村 柊輔, 浮田 浩行 :** レーザーを用いたナットのねじ穴の3 次元形状測定, *動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2025),* 499-504, 2025年3月.
7018. **范 宇航, 太田 光浩 :** Numerical simulations of shear-induced drop deformation and breakup in the vicinity of a solid wall, *日本機械学会中国四国支部第63期総会・講演会,* 2025年3月.
7019. **堀川 凌, 春日 拓己, 大熊 翔太, 名田 譲, 木戸口 善行 :** エマルション燃料を用いた高温空気噴霧燃焼, *日本機械学会 中国四国支部第63期講演会論文集, 09A3,* 2025年3月.
7020. **奥本 博志, 池本 亮太, 菊澤 豪, 名田 譲, 木戸口 善行 :** ディーゼル噴霧の壁面衝突と噴霧干渉に及ぼす壁面温度および噴射条件の影響, *日本機械学会 中国四国支部第63期講演会論文集,09B3,* 2025年3月.
7021. **満塩 晃之将, 宮崎 俊輝, 竹村 大器, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池のAg固溶ペロブスカイト型空気極材料特性評価, *⽇本機械学会中国四国⽀部 第63期総会・講演会,* 2025年3月.
7022. **畠 琉晴, 太田 光浩, 岩田 修一 :** アルカリ溶解性会合高分子溶液中を上昇するスカート型気泡の運動特性, *化学工学会第90年会,* 2025年3月.
7023. **吉田 雄貴, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電着工具の穿孔部近傍の切りくず付着を抑制する工具先端形状の検討, *日本設計工学会四国支部2024(令和6)年度研究発表講演会,* 2025年3月.
7024. **兼谷 一輝, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用した大面積アクティブサーモグラフィ検査技術の検討, *日本設計工学会四国支部2024(令和6)年度研究発表講演会,* 2025年3月.
7025. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** パルス蓄積がレーザー誘起表面周期構造の形成過程に及ぼす影響, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
7026. **中川 功士, 関 宏都, 河野 太洋, 高橋 孝, 遠藤 翼, 高林 圭祐, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるFe/Cr/Ni薄膜の合金化, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
7027. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
7028. **浮田 浩行, 横見 大輝, 富永 正英, 笹尾 知世, 寺田 賢治 :** モーションキャプチャ装置を用いた人形浄瑠璃の動作計測と解析手法の検討, *電気学会研究会資料(知覚情報/次世代産業システム 合同研究会),* 13-18, 2025年3月.
7029. **満塩 晃之将, 竹村 大器, 菅野 智士, 酒井 孝明, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物燃料電池のAg混合LaMnO3空気極材料特性評価, *第92回電気化学会,* 2025年3月.
7030. **中塚 海斗, 濱本 楽, 乙倉 悠人, 廣井 慧, 尾原 幸治, 大石 昌嗣 :** 3d遷移金属3種混合リチウム過剰系正極材料の結晶PDF解析, *第92回電気化学会,* 2025年3月.
7031. **安井 武史 :** 集積コムによる通信コンソーシアム (Com^2) の紹介, *OPIE'24 集積コムによる通信コンソーシアム講演会「第三世代光コム「マイクロ光コム」が切り拓く次世代光技術」,* 2024年4月.
7032. **安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信, *オプトロニクスWEBセミナー「テラヘルツ通信・デバイス」,* 2024年5月.
7033. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・技術動向と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2024年5月.
7034. **石川 真志 :** 光加熱を用いた赤外線アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *愛媛大学社会基盤iセンシングセンター 第46回仕繰セミナー(日本非破壊検査協会四国支部 第6回イブニングサロン),* 2024年6月.
7035. **高木 均 :** 植物繊維を強化繊維とするグリーンコンポジットの開発動向, *石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー,* 1-19, 2024年7月.
7036. **溝渕 啓 :** 大学と企業のマッチングを探る!, *徳島ニュービジネス協議会,* 2024年8月.
7037. **濵本 楽, 中塚 海斗, 乙倉 悠人, 大石 昌嗣, 廣井 慧, 尾原 幸治 :** 二体分布関数を用いたリチウム過剰系正極材料の結晶構造解析, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
7038. **宮﨑 俊輝, 藤田 諒介, 大石 昌嗣 :** 固体酸化物形電解セル用ペロブスカイト型酸化物電極材料の特性評価, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
7039. **満塩 晃之将, 宮崎 俊輝, 大石 昌嗣, 酒井 孝明 :** 固体酸化物形燃料電池のペロブスカイト型空気極材料特性評価, *第18回固体イオニクスセミナー,* 2024年9月.
7040. **石川 真志 :** 周期加熱を利用したアクティブサーモグラフィ法による構造物の非破壊検査, *徳島大学 社会産業理工学研究交流会2024,* 2024年9月.
7041. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎から各種応用事例と今後の活用展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2024年10月.
7042. **溝渕 啓 :** 大型ステンレス鋼板の湿式研削加工, 2024年12月.
7043. **石川 真志 :** アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査といくつかのポスト処理技術の紹介, *NDEフォーラム2025,* 2025年3月.
7044. **植野 美彦, 中村 豊, 森野 豊之, 酒井 徹, 安井 敏之, 川人 伸次, 尾崎 和美, 藤野 裕道, 一宮 昌司, 浅田 元子, 齊藤 隆仁, 上岡 麻衣子 :** 令和6年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書, *令和6年度 徳島大学高等教育研究センターアドミッション部門 報告書,* 2025年3月.
7045. **Masashi Ishikawa, Shuhei Sengoku, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Pulsed and pulsed phase thermography inspection of near-rear-surface defects in CFRP plates with enhancing rear-surface heat transfer coefficient, *Advanced Composite Materials,* 2025.
7046. **Masatsugu Oishi, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Evaluation of low crystallinity in Li-rich layered oxide electrode by pair distribution function analysis, *16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including Glass & Optical Materials Division Meeting (GOMD 2025),* Vancouver, Canada, May 2025.