1. **Tetsuo Iwata :** Fundamentals of Optical Spectroscopy; Light Source Photosensors, Wavelength Selection (Handbook of Materials Measurement Methods), Springer-Verlag, Dec. 2006.
2. **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.
3. **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.
4. **Hitoshi Takagi :** Effects of forming conditions on mechanical properties of composites, *WIT Transactions on the Built Environment,* **85,** 151-157, 2006.
5. **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.
6. **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.
7. **Teruaki Ito :** An approach of collaborative communication with ETC traffic simulation, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **7,** *6,* 1-9, 2006.
8. **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.
9. **Teruaki Ito *and* Tomoyuki Hiramoto :** A general simulator approach to ETC toll traffic congestion, *Journal of Intelligent Manufacturing,* **17,** *5,* 597-607, 2006.
10. **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.
11. **Teruaki Ito :** A virtual environment approach for planning implant placement, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **30,** *9-10,* 974-978, 2006.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **Hitoshi Takagi *and* Akira Asano :** Characterization of "green'' composites reinforced by cellulose nanofibers, *Key Engineering Materials,* **334-335,** 389-392, 2006.
16. **Hideo Nishino, Kenichi Yoshida, Cho Hideo *and* Takemoto Mikio :** Propagation phenomena of wideband guided waves in a bended pipe, *Ultrasonics,* **44,** e1139-e1143, 2006.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **Teruaki Ito :** Whiteboard-based interface for collaboration in e-manufacturing environment, *Journal of Manufacturing Technology Management,* **18,** *1,* 25-35, 2007.
22. **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.
23. **Tetsuo Iwata *and* Shougo Maeda :** Simulation of Absorption-Based Surface-Plasmon Resonance Sensor by Means of Ellipsometry, *Applied Optics,* **46,** *9,* 1575-1582, 2007.
24. **Teruaki Ito :** An approach towards collaborative communication, *International Journal of Advanced Manufacturing Systems,* **10,** *1,* 65-69, 2007.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **Hitoshi Takagi :** Effects of forming conditions on mechanical properties of green composites, *High Performance Structures and Materials III,* 151-157, Ostend, May 2006.
34. **Hitoshi Takagi :** Changes in mechanical properties of heat-treated natural plant fibers, *Proceedings of the International Fiber Conference 2006,* 145-146, Seoul, Jun. 2006.
35. **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.
36. **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.
37. **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.
38. **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.
39. **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.
40. **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.
41. **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.
42. **Teruaki Ito :** A Hands-on Challenge for Creative Teaching, *Elektrotechnik CAD,* 49-56, Stuttgart, Germany, Oct. 2006.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **Teruaki Ito :** A simulation-based approach to congestion problem in cafeteria, *International conference on modelling and simulation,* 465-470, Phuket, Thailand, Mar. 2007.
47. **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.
48. **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.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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.
57. **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.
58. **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.
59. **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.
60. **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.
61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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.
82. **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.
83. **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.
84. **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.
85. **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.
86. **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.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **Teruaki Ito *and* Slocum H. Alexander :** Teaching collaborative manufacturing: experience and observation, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **1,** *1,* 75-85, 2007.
92. **Teruaki Ito :** Dealing with uncertainty in design and decision support applications, *International Journal of Soft Computing Applications,* **1,** *1,* 5-16, 2007.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **Hitoshi Takagi, Syuhei Kako, Koji Kusano *and* Akiharu Ousaka :** Thermal conductivity of PLA-bamboo fiber composites, *Advanced Composite Materials,* **16,** *4,* 377-384, 2007.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **Teruaki Ito :** Soft computing approaches towards design and decision support applications, *IEEE International Conference on Fuzzy Systems,* 1192, London, UK, Jul. 2007.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **Hitoshi Takagi :** Mechanical characterization of green nanocomposites, *Proceedings of the 6th Korea/Japan Joint Symposium on Composite Materials,* 50-51, Pohang, Nov. 2007.
113. **Hitoshi Takagi :** Development of all-bamboo composites, *Proceedings of the Second Joint Vietnam-Japan Workshop on Green Composite,* 24-25, Hanoi, Nov. 2007.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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.
128. **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.
129. **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.
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **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.
134. **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.
135. **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.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **Hitoshi Takagi :** Material characterization of green composites, *Joint Seminar of JSMS Committee on Composite Materials and Xi'an Polytechnic University,* 21-25, Sep. 2007.
147. **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.
148. **Hitoshi Takagi :** Characterization of bamboo green composites: thermal and mechanical properties, *Seminar on Green Composites,* 21-24, Oct. 2007.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** Finite Element Analyses of Dynamic Problems Using Graphics Hardware, *Computer Modeling in Engineering & Sciences,* **25,** *2,* 115-132, 2008.
159. **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.
160. **Atsuya Oishi *and* Shinobu Yoshimura :** Genetic Approaches to Iteration-free Local Contact Search, *Computer Modeling in Engineering & Sciences,* **28,** *2,* 127-146, 2008.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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.
171. **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.
172. **Teruaki Ito :** Simulation-based approaches towards congestion problems, *Second Asia International Conference on Modelling and Simulation,* 648-653, Kuala Lumpur, Malaysia, May 2008.
173. **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.
174. **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.
175. **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.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **Teruaki Ito :** Walking motion analysis using 3D acceleration sensors, *European Modelling Symposium 2008,* 123-128, Liverpool, United Kingdom, Sep. 2008.
181. **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.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **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.
187. **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.
188. **Hitoshi Takagi :** Fabrication and characterization of cellulose nanocomposites, *Proceedings of the 8th China-Japan Joint Conference on Composites,* 227-230, Sapporo, Oct. 2008.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **Hitoshi Takagi :** Preparation and characterization of green nanocomposites, *Proceedings of The Third International Symposium on Advanced Mechatronics Engineering,* 11-16, Changwon, Jan. 2009.
198. **Hitoshi Takagi :** Characterization of cellulosic green nanocomposites, *Abstract of Ninth International Symposium on Biomimetic Materials Processing (BMMP-9),* 78, Nagoya, Jan. 2009.
199. **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.
200. **Hitoshi Takagi :** Introduction of green composites research in Japan, *Seminar on Green Composites,* 1-7, Busan, Feb. 2009.
201. **Hitoshi Takagi :** Environment-friendly green composites, *Seminar on Green Composites,* 1-8, Busan, Feb. 2009.
202. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and thermal insulation characteristics of green composites, *Third Korea-Japan Green Composites Workshop,* 3\_1-3\_8, Seoul, Mar. 2009.
203. **Teruaki Ito *and* Takashi Niwa :** A marker-based viewpoint recognition for interaction with virtual objects, *UKSim 2009,* Cambridge, United Kingdom, Mar. 2009.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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.
212. **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.
213. **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.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.
227. **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.
228. **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.
229. **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.
230. **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.
231. **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.
232. **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.
233. **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.
234. **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.
235. **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.
236. **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.
237. **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.
238. **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.
239. **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.
240. **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.
241. **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.
242. **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.
243. **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.
244. **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.
245. **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.
246. **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.
247. **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.
248. **Teruaki Ito :** Walking Motion Analysis Using Small Acceleration Sensors, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **10,** *3,* 65-71, 2009.
249. **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.
250. **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.
251. **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.
252. **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.
253. **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.
254. **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.
255. **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.
256. **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.
257. **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.
258. **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.
259. **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.
260. **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.
261. **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.
262. **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.
263. **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.
264. **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.
265. **Teruaki Ito :** Simulation-based study using a stair climbing wheelchair, *Third Asia International Conference on Modelling and Simulation,* L4, Bangdung/Bali, Indonesia, May 2009.
266. **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.
267. **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.
268. **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.
269. **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.
270. **Hitoshi Takagi :** High performance thermoset composites reinforced by unidirectional hemp fibers, *Proceedings of KSCM Summer Workshop on Composite Materials,* 401-419, Muju, Aug. 2009.
271. **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.
272. **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.
273. **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.
274. **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.
275. **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.
276. **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.
277. **Hitoshi Takagi :** Environment-friendly green composites, *Seminar on Green Composites,* 1-6, Xi'an, Oct. 2009.
278. **Hitoshi Takagi :** Characterization of high-strength green composites, *Seminar on Composite Materials,* 1-7, Harbin, Oct. 2009.
279. **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.
280. **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.
281. **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.
282. **Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of cross ply green composites, *Seminar on Recent Green Composites,* 1-5, Changwon, Nov. 2009.
283. **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.
284. **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.
285. **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.
286. **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.
287. **Teruaki Ito :** Preliminary Study On Gesture Recognition For Walking-Stick Interface, *ISMS2010,* Liverpool, United Kingdom, Jan. 2010.
288. **Hitoshi Takagi :** An introduction of fully biodegradable green composites, *Seminar on Environment-Friendly Green Composites,* 1-5, Yogyakarta, Jan. 2010.
289. **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.
290. **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.
291. **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.
292. **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.
293. **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.
294. **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.
295. **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.
296. **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.
297. **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.
298. **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.
299. **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.
300. **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.
301. **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.
302. **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.
303. **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.
304. **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.
305. **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.
306. **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.
307. **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.
308. **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.
309. **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.
310. **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.
311. **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.
312. **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.
313. **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.
314. **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.
315. **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.
316. **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.
317. **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.
318. **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.
319. **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.
320. **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.
321. **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.
322. **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.
323. **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.
324. **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.
325. **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.
326. **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.
327. **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.
328. **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.
329. **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.
330. **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.
331. **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.
332. **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.
333. **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.
334. **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.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **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.
339. **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.
340. **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.
341. **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.
342. **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.
343. **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.
344. **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.
345. **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.
346. **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.
347. **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.
348. **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.
349. **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.
350. **Yusoff Yamin Mohd Muhammad, 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.
351. **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.
352. **水谷 康弘, Nizam Suffan Mohamd, 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.
353. **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.
354. **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.
355. **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.
356. **Hitoshi Takagi *and* the others :** High Performance Structures and Materials V, WIT Press, Southampton, Aug. 2010.
357. **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.
358. **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.
359. **Hitoshi Takagi *and* Koujirou Itotani :** Strength and fracture of unidirectional green composites reinforced by hemp fiber, *Key Engineering Materials,* **417-418,** 89-92, 2010.
360. **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.
361. **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.
362. **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.
363. **Hitoshi Takagi :** Mechanical and biodegradation behavior of natural fiber composites, *Advanced Materials Research,* **123-125,** 1163-1166, 2010.
364. **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.
365. **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.
366. **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.
367. **Kazuya Ohkita *and* Hitoshi Takagi :** Study on fracture behaviors of injection-molded bamboo fiber/PBS composites, *Key Engineering Materials,* **452-453,** 229-232, 2010.
368. **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.
369. **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.
370. **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.
371. **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.
372. **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.
373. **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.
374. **Hitoshi Takagi :** Strength properties of cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **462-463,** 576-581, 2011.
375. **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.
376. **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.
377. **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.
378. **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.
379. **Hitoshi Takagi *and* Yoshiyuki Okitsu :** Enhancement in mechanical properties of bamboo by press forming, *Materials Science Forum,* **675-677,** 647-650, 2011.
380. **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.
381. **Teruaki Ito *and* Takashi Niwa :** Interaction-based shape understanding using virtual objects, *International Journal of Internet Manufacturing and Services,* **3,** *1,* 32-41, 2011.
382. **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.
383. **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.
384. **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.
385. **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.
386. **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.
387. **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.
388. **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.
389. **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.
390. **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.
391. **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.
392. **Teruaki Ito :** Simple Gesture Distinction for Brief Message Exchange, *Fourth Asia International Conference on Modelling and Simulation,* 18-23, Kota Kinabalu, Malaysia, May 2010.
393. **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.
394. **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.
395. **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.
396. **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.
397. **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.
398. **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.
399. **Hitoshi Takagi :** Strength and fracture behavior of abaca green composites, *Abstracts of International Conference on Structural Integrity and Failure,* 33, Auckland, Jul. 2010.
400. **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.
401. **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.
402. **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.
403. **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.
404. **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.
405. **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.
406. **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.
407. **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.
408. **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.
409. **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.
410. **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.
411. **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.
412. **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.
413. **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.
414. **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.
415. **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.
416. **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.
417. **Teruaki Ito :** Concurrent Engineering towards Green Manufacturing, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2010 (iDECON2010),* Melaka, Malaysia, Sep. 2010.
418. **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.
419. **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.
420. **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.
421. **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.
422. **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.
423. **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.
424. **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.
425. **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.
426. **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.
427. **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.
428. **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.
429. **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.
430. **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.
431. **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.
432. **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.
433. **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.
434. **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.
435. **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.
436. **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.
437. **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.
438. **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.
439. **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.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **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.
445. **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.
446. **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.
447. **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.
448. **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.
449. **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.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **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.
454. **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.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **Hitoshi Takagi :** An introduction of Green Composites, *Seminar on Green Materials,* 1-5, Sep. 2010.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **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.
465. **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.
466. **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.
467. **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.
468. **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.
469. **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.
470. **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.
471. **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.
472. **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.
473. **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.
474. **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.
475. **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.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **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.
480. **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.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **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.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **Hitoshi Takagi :** Development of biomass-derived functional composite materials and brief introduction of University of Tokushima, *Seminar on Green Composites,* 1-5, Nov. 2010.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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.
497. **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.
498. **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.
499. **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.
500. **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.
501. **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.
502. **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.
503. **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.
504. **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.
505. **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.
506. **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.
507. **高橋 雅和, 小倉 幸夫, 西野 秀郎, Kazuyuki Nakahata, 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.
508. **Hitoshi Takagi :** Thermal insulation characteristics of green composites, *Seminar on Functional Green Composites,* 1-4, Feb. 2011.
509. **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.
510. **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.
511. **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.
512. **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.
513. **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.
514. **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.
515. **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.
516. **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.
517. **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.
518. **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.
519. **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.
520. **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.
521. **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.
522. **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.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **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.
528. **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.
529. **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.
530. **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.
531. **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.
532. **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.
533. **Teruaki Ito :** High impact journal writing techniques, *Mechanical Engineering Technical Seminar 1 and 2,* Sep. 2010.
534. **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.
535. **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.
536. **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.
537. **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.
538. **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.
539. **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.
540. **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.
541. **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.
542. **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.
543. **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.
544. **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.
545. **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.
546. **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.
547. **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.
548. **Hitoshi Takagi :** Strength and fracture behavior of abaca green composites, *Advanced Materials Research,* **275,** 247-250, 2011.
549. **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.
550. **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.
551. **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.
552. **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.
553. **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.
554. **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.
555. **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.
556. **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.
557. **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.
558. **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.
559. **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.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **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.
564. **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.
565. **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.
566. **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.
567. **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.
568. **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.
569. **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.
570. **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.
571. **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.
572. **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.
573. **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.
574. **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.
575. **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.
576. **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.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **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.
581. **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.
582. **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.
583. **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.
584. **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.
585. **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.
586. **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.
587. **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.
588. **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.
589. **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.
590. **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.
591. **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.
592. **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.
593. **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.
594. **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.
595. **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.
596. **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.
597. **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.
598. **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.
599. **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.
600. **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.
601. **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.
602. **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.
603. **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.
604. **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.
605. **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.
606. **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.
607. **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.
608. **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.
609. **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.
610. **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.
611. **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.
612. **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.
613. **Teruaki Ito :** A challenge of global collaboration towards creative engineering education, *Design Engineering Workshop 2011,* **11,** *211,* 109-112, Tosu, Nov. 2011.
614. **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.
615. **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.
616. **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.
617. **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.
618. **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.
619. **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.
620. **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.
621. **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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.
627. **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.
628. **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.
629. **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.
630. **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.
631. **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.
632. **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.
633. **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.
634. **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.
635. **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.
636. **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.
637. **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.
638. **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.
639. **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.
640. **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.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **Hitoshi Takagi :** Development of functional green composites, *Seminar on Green Materials,* 1-4, Sep. 2011.
645. **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.
646. **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.
647. **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.
648. **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.
649. **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.
650. **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.
651. **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.
652. **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.
653. **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.
654. **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.
655. **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.
656. **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.
657. **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.
658. **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.
659. **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.
660. **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.
661. **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.
662. **Hitoshi Takagi :** Development of functional green composites for ocean plant, *GLOPEC Mechanical Engineering Materials Technplogy Track Forum,* 4\_1-4\_12, Nov. 2011.
663. **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.
664. **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.
665. **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.
666. **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.
667. **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.
668. **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.
669. **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.
670. **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.
671. **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.
672. **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.
673. **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.
674. **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.
675. **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.
676. **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.
677. **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.
678. **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.
679. **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.
680. **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.
681. **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.
682. **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.
683. **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.
684. **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.
685. **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.
686. **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.
687. **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.
688. **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.
689. **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.
690. **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.
691. **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.
692. **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.
693. **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.
694. **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.
695. **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.
696. **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.
697. **Hitoshi Takagi :** Characterization of abaca fiber reinforced green composites, *Seminar on Natural Fiber Composites,* 1-6, Mar. 2012.
698. **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.
699. **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.
700. **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.
701. **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.
702. **Antonio Norio Nakagaito :** High-Strength Cellulose Nanofiber-Based Composites for Semi-Structural Applications, 2013.
703. **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.
704. **Teruaki Ito :** Chapter 11: Emotional Quality Inspection for Revealing Product Quality, --- in Emotional Engineering, Volume 2 (S.Fukuda, Ed.) ---, Springer-Verlag, London, Mar. 2013.
705. **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.
706. **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.
707. **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.
708. **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.
709. **Takahiko Mizuno, Yasuhiro Mizutani *and* Tetsuo Iwata :** Phase-Modulation Fluorometer Using a Phase-Modulated Excitation Light Source, *Optical Review,* **19,** *4,* 222-227, 2012.
710. **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.
711. **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.
712. **Mahadzir Ishak *and* Hitoshi Takagi :** The characteristics of unidirectional solidified Ni-Al-Mo alloys, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik,* **43,** *5,* 416-420, 2012.
713. **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.
714. **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.
715. **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.
716. **Yuniawan Dani *and* Teruaki Ito :** Constructivistic learning method with simulation to increase classroom engagement, *Journal of Engineering Education Research,* **15,** *5,* 54-59, 2012.
717. **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.
718. **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.
719. **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.
720. **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.
721. **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.
722. **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.
723. **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.
724. **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.
725. **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.
726. **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.
727. **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.
728. **Hitoshi Takagi, Yuji Hagiwara *and* Antonio Norio Nakagaito :** Fracture and damage characterization of natural fiber composites, *Key Engineering Materials,* **525-526,** 65-68, 2013.
729. **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.
730. **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.
731. **Yasuhiro Mizutani, Kohta Shinagawa, Takahiko Mizuno *and* Tetsuo Iwata :** Time-Between-Photons Method for Measuring Fluorescence Lifetimes, *Optical Review,* **20,** *1,* 1-6, 2013.
732. **Teruaki Ito :** Vibrotactile messaging for sharing brief information, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **14,** *1,* 53-58, 2013.
733. **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.
734. **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.
735. **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.
736. **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.
737. **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.
738. **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.
739. **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.
740. **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.
741. **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.
742. **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.
743. **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.
744. **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.
745. **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.
746. **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.
747. **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.
748. **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.
749. **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.
750. **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.
751. **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.
752. **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.
753. **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.
754. **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.
755. **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.
756. **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.
757. **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.
758. **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.
759. **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.
760. **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.
761. **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.
762. **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.
763. **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.
764. **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.
765. **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.
766. **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.
767. **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.
768. **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.
769. **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.
770. **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.
771. **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.
772. **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.
773. **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.
774. **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.
775. **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.
776. **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.
777. **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.
778. **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.
779. **Teruaki Ito :** Resilience Engineering for Sustainable Manufacturing, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2012 (iDECON2012),* Melaka, Malaysia, Oct. 2012.
780. **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.
781. **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.
782. **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.
783. **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.
784. **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.
785. **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.
786. **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.
787. **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.
788. **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.
789. **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.
790. **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.
791. **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.
792. **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.
793. **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.
794. **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.
795. **高木 均 :** 最強のはりを作ろう, *Introductory Science,* 1-2, 2012年6月.
796. **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.
797. **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.
798. **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.
799. **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.
800. **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.
801. **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.
802. **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.
803. **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.
804. **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.
805. **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.
806. **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.
807. **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.
808. **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.
809. **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.
810. **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.
811. **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.
812. **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.
813. **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.
814. **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.
815. **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.
816. **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.
817. **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.
818. **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.
819. **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.
820. **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.
821. **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.
822. **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.
823. **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.
824. **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.
825. **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.
826. **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.
827. **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.
828. **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.
829. **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.
830. **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.
831. **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.
832. **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.
833. **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.
834. **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.
835. **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.
836. **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.
837. **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.
838. **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.
839. **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.
840. **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.
841. **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.
842. **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.
843. **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.
844. **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.
845. **Hitoshi Takagi :** Special topis on composite materials, *Special Seminar on Engineering,* 5\_1-5\_6, Sep. 2012.
846. **Teruaki Ito :** Concurrent Engineering towards Product Innovation, *Univeristi Tehcnikal Malaysia Mekala BMFR seminar,* Oct. 2012.
847. **Hitoshi Takagi :** Characterization of abaca fiber reinforced green composites, *Seminar on Natural Fiber Composites,* 1-6, Dec. 2012.
848. **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.
849. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Low-Cost Extraction of Cellulose Nanofibers from Grass by a Household Blender, TAPPI PRESS, Peachtree Corners, Jun. 2013.
850. **Antonio Norio Nakagaito :** High-Strength Cellulose Nanofiber-based Composites for Semi-structural Applications, TAPPI PRESS, Peachtree Corners, Jun. 2013.
851. **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.
852. **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.
853. **Hitoshi Takagi :** Cellulose Based Composites: New Green Nanomaterials, --- Fabrication and evaluation of cellulose-nanofiber-reinforced green composites ---, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Mar. 2014.
854. **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.
855. **Hitoshi Takagi, Hirohito Matsukawa *and* Antonio Norio Nakagaito :** Shear strength evaluation of laminated binderless bamboo composites, *Materials Science Forum,* **750,** 108-111, 2013.
856. **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.
857. **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.
858. **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.
859. **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.
860. **Teruaki Ito :** 1/f-Fluctuated Illumination to Deliver Implicit Emotional Message, *International Journal of Simulation Systems, Science & Technology,* **14,** *4,* 22-28, 2013.
861. **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.
862. **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.
863. **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.
864. **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.
865. **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.
866. **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.
867. **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.
868. **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.
869. **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.
870. **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.
871. **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.
872. **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.
873. **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.
874. **Hitoshi Takagi *and* Toshihiro Fujii :** Mechanical characterization of bamboo fiber-reinforced green composites, *Key Engineering Materials,* **577-578,** 81-84, 2014.
875. **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.
876. **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.
877. **Chensong Dong *and* Hitoshi Takagi :** Flexural properties of cellulose nanofibre reinforced green composites, *Composites Part B: Engineering,* **58,** 418-421, 2014.
878. **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.
879. **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.
880. **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.
881. **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.
882. **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.
883. **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.
884. **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.
885. **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.
886. **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.
887. **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.
888. **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.
889. **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.
890. **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.
891. **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.
892. **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.
893. **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.
894. **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.
895. **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.
896. **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.
897. **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.
898. **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.
899. **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.
900. **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.
901. **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.
902. **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.
903. **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.
904. **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.
905. **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.
906. **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.
907. **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.
908. **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.
909. **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.
910. **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.
911. **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.
912. **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.
913. **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.
914. **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.
915. **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.
916. **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.
917. **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.
918. **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.
919. **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.
920. **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.
921. **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.
922. **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.
923. **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.
924. **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.
925. **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.
926. **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.
927. **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.
928. **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.
929. **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.
930. **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.
931. **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.
932. **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.
933. **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.
934. **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.
935. **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.
936. **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.
937. **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.
938. **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.
939. **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.
940. **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.
941. **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.
942. **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.
943. **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.
944. **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.
945. **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.
946. **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.
947. **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.
948. **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.
949. **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.
950. **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.
951. **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.
952. **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.
953. **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.
954. **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.
955. **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.
956. **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.
957. **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.
958. **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.
959. **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.
960. **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.
961. **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.
962. **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.
963. **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.
964. **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.
965. **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.
966. **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.
967. **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.
968. **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.
969. **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.
970. **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.
971. **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.
972. **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.
973. **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.
974. **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.
975. **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.
976. **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.
977. **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.
978. **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.
979. **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.
980. **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.
981. **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.
982. **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.
983. **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.
984. **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.
985. **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.
986. **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.
987. **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.
988. **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.
989. **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.
990. **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.
991. **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.
992. **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.
993. **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.
994. **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.
995. **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.
996. **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.
997. **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.
998. **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.
999. **Teruaki Ito :** Share Engineering for atmosphere, idea, usability, emotion and observation sharing, *Univeristi Tehcnikal Malaysia Mekala BMFR seminar,* Sep. 2013.
1000. **Antonio Norio Nakagaito *and* H. Yano :** Cellulose Nanofiber-based Materials, Wiley-VCH, Weinheim, Germany, Apr. 2014.
1001. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hiroyuki Yano :** Optically Transparent Nanocomposites, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore, May 2014.
1002. **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.
1003. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Optically Transparent Nanocomposites, Springer-Verlag, New York, Dec. 2014.
1004. **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.
1005. **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.
1006. **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.
1007. **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.
1008. **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.
1009. **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.
1010. **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.
1011. **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.
1012. **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.
1013. **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.
1014. **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.
1015. **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.
1016. **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.
1017. **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.
1018. **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.
1019. **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.
1020. **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.
1021. **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.
1022. **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.
1023. **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.
1024. **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.
1025. **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.
1026. **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.
1027. **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.
1028. **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.
1029. **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.
1030. **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.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **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.
1035. **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.
1036. **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.
1037. **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.
1038. **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.
1039. **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.
1040. **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.
1041. **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.
1042. **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.
1043. **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.
1044. **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.
1045. **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.
1046. **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.
1047. **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.
1048. **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.
1049. **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.
1050. **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.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **Teruaki Ito :** Sustainable design towards life innovation, *International Conference on Design & Concurrent Engineering 2014 (iDECON2014),* Melaka, Malaysia, Sep. 2014.
1055. **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.
1056. **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.
1057. **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.
1058. **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.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **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.
1062. **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.
1063. **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.
1064. **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.
1065. **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.
1066. **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.
1067. **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.
1068. **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.
1069. **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.
1070. **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.
1071. **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.
1072. **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.
1073. **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.
1074. **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.
1075. **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.
1076. **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.
1077. **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.
1078. **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.
1079. **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.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **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.
1085. **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.
1086. **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.
1087. **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.
1088. **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.
1089. **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.
1090. **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.
1091. **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.
1092. **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.
1093. **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.
1094. **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.
1095. **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.
1096. **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.
1097. **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.
1098. **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.
1099. **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.
1100. **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.
1101. **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.
1102. **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.
1103. **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.
1104. **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.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **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.
1108. **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.
1109. **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.
1110. **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.
1111. **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.
1112. **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.
1113. **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.
1114. **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.
1115. **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.
1116. **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.
1117. **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.
1118. **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.
1119. **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.
1120. **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.
1121. **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.
1122. **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.
1123. **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.
1124. **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.
1125. **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.
1126. **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.
1127. **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.
1128. **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.
1129. **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.
1130. **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.
1131. **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.
1132. **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.
1133. **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.
1134. **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.
1135. **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.
1136. **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.
1137. **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.
1138. **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.
1139. **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.
1140. **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.
1141. **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.
1142. **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.
1143. **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.
1144. **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.
1145. **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.
1146. **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.
1147. **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.
1148. **Hitoshi Takagi :** Introduction to green composites with multi-functional features, *UT-NTUST Symposium,* 1\_1-1\_9, Dec. 2014.
1149. **Hitoshi Takagi :** Green composite technology application in Japan, *Special Seminar on Composite Materials,* 1\_1-1\_6, Mar. 2015.
1150. **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.
1151. **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.
1152. **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.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **Hitoshi Takagi *and* Yuji Hagiwara :** Fracture behaviour of natural fibre reinforced composites, WIT PRESS, Billerica, Jun. 2015.
1156. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Noor Hisyam Noor Mohamed :** Advanced nanocomposites based on natural reinforcements, Elsevier, Cambridge, Jul. 2015.
1157. **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.
1158. **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.
1159. **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.
1160. **Hitoshi Takagi, Hiroshi Mori *and* Masanori Nakaoka :** Damping performance of bamboo fibre-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **90,** 243-249, 2015.
1161. **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.
1162. **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.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **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.
1166. **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.
1167. **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.
1168. **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.
1169. **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.
1170. **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.
1171. **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.
1172. **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.
1173. **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.
1174. **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.
1175. **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.
1176. **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.
1177. **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.
1178. **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.
1179. **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.
1180. **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.
1181. **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.
1182. **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.
1183. **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.
1184. **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.
1185. **高木 均 :** 第20回国際複合材料会議報告, *日本複合材料学会誌,* **41,** *6,* 213-214, 2015年12月.
1186. **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.
1187. **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.
1188. **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.
1189. **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.
1190. **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.
1191. **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.
1192. **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.
1193. **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.
1194. **Hitoshi Takagi *and* Shih-Hsuan Chiu :** Rapid prototyping of advanced polymer nanocomposites, *Workshop for UT-NTUST project collaboration achievements,* Taipei, Jul. 2015.
1195. **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.
1196. **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.
1197. **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.
1198. **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.
1199. **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.
1200. **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.
1201. **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.
1202. **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.
1203. **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.
1204. **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.
1205. **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.
1206. **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.
1207. **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.
1208. **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.
1209. **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.
1210. **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.
1211. **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.
1212. **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.
1213. **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.
1214. **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.
1215. **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.
1216. **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.
1217. **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.
1218. **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.
1219. **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.
1220. **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.
1221. **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.
1222. **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.
1223. **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.
1224. **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.
1225. **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.
1226. **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.
1227. **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.
1228. **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.
1229. **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.
1230. **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.
1231. **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.
1232. **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.
1233. **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.
1234. **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.
1235. **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.
1236. **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.
1237. **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.
1238. **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.
1239. **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.
1240. **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.
1241. **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.
1242. **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.
1243. **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.
1244. **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.
1245. **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.
1246. **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.
1247. **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.
1248. **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.
1249. **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.
1250. **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.
1251. **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.
1252. **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.
1253. **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.
1254. **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.
1255. **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.
1256. **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.
1257. **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.
1258. **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.
1259. **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.
1260. **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.
1261. **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.
1262. **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.
1263. **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.
1264. **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.
1265. **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.
1266. **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.
1267. **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.
1268. **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.
1269. **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.
1270. **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.
1271. **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.
1272. **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.
1273. **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.
1274. **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.
1275. **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.
1276. **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.
1277. **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.
1278. **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.
1279. **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.
1280. **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.
1281. **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.
1282. **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.
1283. **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.
1284. **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.
1285. **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.
1286. **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.
1287. **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.
1288. **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.
1289. **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.
1290. **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.
1291. **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.
1292. **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.
1293. **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.
1294. **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.
1295. **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.
1296. **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.
1297. **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.
1298. **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.
1299. **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.
1300. **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.
1301. **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.
1302. **Hitoshi Takagi :** An overview of multifunctional structural green composites, *Special Seminar on Composite Materials,* 1-8, Apr. 2015.
1303. **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.
1304. **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.
1305. **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.
1306. **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.
1307. **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.
1308. **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.
1309. **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.
1310. **Antonio Norio Nakagaito :** Composites based on nano-sized cellulose, chitin, and mineral reinforcements, *TMAC Autumn Symposium 2015,* 1, Sep. 2015.
1311. **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.
1312. **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.
1313. **Antonio Norio Nakagaito :** Cellulose: from paper to nanocomposites, *TMAC Lecture Series, Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Malaysia,* Nov. 2015.
1314. **Teruaki Ito *and* Rahimah Hamid Abdul :** 3D prosthodontics wire bending mechanism with a linear segmentation algorithm, *3rd TMAC Symposium 2016,* Feb. 2016.
1315. **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.
1316. **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.
1317. **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.
1318. **Takahiko Mizuno *and* Tetsuo Iwata :** Hadamard-transform fluorescence-lifetime imaging, *Optics Express,* **24,** *8,* 8202-8213, 2016.
1319. **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.
1320. **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.
1321. **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.
1322. **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.
1323. **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.
1324. **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.
1325. **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.
1326. **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.
1327. **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.
1328. **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.
1329. **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.
1330. **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.
1331. **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.
1332. **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.
1333. **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.
1334. **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.
1335. **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.
1336. **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.
1337. **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.
1338. **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.
1339. **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.
1340. **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.
1341. **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.
1342. **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.
1343. **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.
1344. **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.
1345. **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.
1346. **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.
1347. **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.
1348. **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.
1349. **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.
1350. **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.
1351. **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.
1352. **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.
1353. **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.
1354. **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.
1355. **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.
1356. **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.
1357. **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.
1358. **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.
1359. **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.
1360. **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.
1361. **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.
1362. **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.
1363. **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.
1364. **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.
1365. **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.
1366. **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.
1367. **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.
1368. **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.
1369. **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.
1370. **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.
1371. **Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masaki Ando, Hideyuki Kasano *and* Hiroshi Hatta :** Infrared thermographic non-destructive testing using laser-scanning excitation, *The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering,* Dec. 2016.
1372. **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.
1373. **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.
1374. **Teruaki Ito :** Activities in Japan with regard to supporting SME, *CeBIT2017 - IoT Expert Conference,* Hannover, Mar. 2017.
1375. **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.
1376. **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.
1377. **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.
1378. **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.
1379. **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.
1380. **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.
1381. **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.
1382. **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.
1383. **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.
1384. **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.
1385. **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.
1386. **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.
1387. **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.
1388. **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.
1389. **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.
1390. **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.
1391. **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.
1392. **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.
1393. **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.
1394. **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.
1395. **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.
1396. **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.
1397. **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.
1398. **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.
1399. **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.
1400. **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.
1401. **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.
1402. **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.
1403. **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.
1404. **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.
1405. **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.
1406. **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.
1407. **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.
1408. **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.
1409. **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.
1410. **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.
1411. **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.
1412. **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.
1413. **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.
1414. **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.
1415. **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.
1416. **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.
1417. **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.
1418. **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.
1419. **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.
1420. **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.
1421. **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.
1422. **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.
1423. **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.
1424. **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.
1425. **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.
1426. **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.
1427. **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.
1428. **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.
1429. **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.
1430. **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.
1431. **伊藤 照明 :** 目に優しいLEDライト, *JST新技術説明会,* 2016年9月.
1432. **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.
1433. **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.
1434. **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.
1435. **Antonio Norio Nakagaito, Abe Kentaro *and* Hitoshi Takagi :** Production of Cellulose Nanofibers, CRC Press, Boca Raton, Jan. 2018.
1436. **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.
1437. **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.
1438. **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.
1439. **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.
1440. **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.
1441. **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.
1442. **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.
1443. **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.
1444. **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.
1445. **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.
1446. **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.
1447. **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.
1448. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Structural modification of cellulose nanocomposites by stretching, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **116,** 251-256, 2017.
1449. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Computational mechanics enhanced by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **327,** 327-351, 2017.
1450. **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.
1451. **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.
1452. **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.
1453. **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.
1454. **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.
1455. **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.
1456. **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.
1457. **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.
1458. **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.
1459. **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.
1460. **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.
1461. **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.
1462. **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.
1463. **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.
1464. **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.
1465. **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.
1466. **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.
1467. **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.
1468. **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.
1469. **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.
1470. **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.
1471. **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.
1472. **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.
1473. **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.
1474. **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.
1475. **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.
1476. **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.
1477. **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.
1478. **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.
1479. **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.
1480. **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.
1481. **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.
1482. **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.
1483. **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.
1484. **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.
1485. **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.
1486. **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.
1487. **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.
1488. **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.
1489. **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.
1490. **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.
1491. **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.
1492. **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.
1493. **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.
1494. **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.
1495. **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.
1496. **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.
1497. **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.
1498. **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.
1499. **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.
1500. **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.
1501. **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.
1502. **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.
1503. **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.
1504. **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.
1505. **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.
1506. **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.
1507. **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.
1508. **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.
1509. **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.
1510. **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.
1511. **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.
1512. **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.
1513. **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.
1514. **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.
1515. **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.
1516. **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.
1517. **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.
1518. **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.
1519. **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.
1520. **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.
1521. **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.
1522. **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.
1523. **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.
1524. **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.
1525. **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.
1526. **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.
1527. **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.
1528. **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.
1529. **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.
1530. **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.
1531. **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.
1532. **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.
1533. **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.
1534. **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.
1535. **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.
1536. **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.
1537. **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.
1538. **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.
1539. **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.
1540. **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.
1541. **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.
1542. **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.
1543. **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.
1544. **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.
1545. **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.
1546. **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.
1547. **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.
1548. **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.
1549. **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.
1550. **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.
1551. **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.
1552. **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.
1553. **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.
1554. **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.
1555. **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.
1556. **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.
1557. **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.
1558. **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.
1559. **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.
1560. **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.
1561. **Antonio Norio Nakagaito, Yukiko Ishikura *and* Hitoshi Takagi :** Transparent Green Composites, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, Oct. 2018.
1562. **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.
1563. **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.
1564. **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.
1565. **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.
1566. **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.
1567. **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.
1568. **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.
1569. **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.
1570. **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.
1571. **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.
1572. **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.
1573. **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.
1574. **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.
1575. **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.
1576. **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.
1577. **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.
1578. **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.
1579. **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.
1580. **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.
1581. **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.
1582. **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.
1583. **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.
1584. **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.
1585. **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.
1586. **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.
1587. **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.
1588. **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.
1589. **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.
1590. **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.
1591. **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.
1592. **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.
1593. **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.
1594. **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.
1595. **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.
1596. **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.
1597. **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.
1598. **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.
1599. **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.
1600. **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.
1601. **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.
1602. **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.
1603. **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.
1604. **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.
1605. **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.
1606. **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.
1607. **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.
1608. **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.
1609. **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.
1610. **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.
1611. **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.
1612. **Teruaki Ito :** Green manufacturing and its applications, *IOP Conference Series: Earch and environmental science,* Sep. 2018.
1613. **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.
1614. **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.
1615. **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.
1616. **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.
1617. **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.
1618. **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.
1619. **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.
1620. **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.
1621. **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.
1622. **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.
1623. **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.
1624. **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.
1625. **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.
1626. **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.
1627. **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.
1628. **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.
1629. **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.
1630. **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.
1631. **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.
1632. **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.
1633. **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.
1634. **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.
1635. **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.
1636. **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.
1637. **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.
1638. **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.
1639. **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.
1640. **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.
1641. **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.
1642. **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.
1643. **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.
1644. **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.
1645. **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.
1646. **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.
1647. **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.
1648. **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.
1649. **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.
1650. **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.
1651. **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.
1652. **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.
1653. **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.
1654. **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.
1655. **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.
1656. **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.
1657. **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.
1658. **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.
1659. **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.
1660. **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.
1661. **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.
1662. **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.
1663. **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.
1664. **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.
1665. **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.
1666. **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.
1667. **Yoshiya Yamaguchi, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Microstructure Quantification in Nickel-Based Superalloy Udimet 720Li, *Materials Transactions,* **60,** *4,* 593-601, 2019.
1668. **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.
1669. **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.
1670. **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.
1671. **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.
1672. **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.
1673. **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.
1674. **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.
1675. **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.
1676. **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.
1677. **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.
1678. **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.
1679. **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.
1680. **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.
1681. **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.
1682. **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.
1683. **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.
1684. **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.
1685. **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.
1686. **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.
1687. **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.
1688. **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.
1689. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** A surface-to-surface contact search method enhanced by deep learning, *Computational Mechanics,* **65,** 1125-1147, 2020.
1690. **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.
1691. **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.
1692. **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.
1693. **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.
1694. **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.
1695. **Hitoshi Takagi :** Nanocellulosic materials, --- Advances and development in various polymeric matrices ---, *International Nanotechnology Conference in The Philippines 2019,* Tagaytay, May 2019.
1696. **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.
1697. **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.
1698. **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.
1699. **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.
1700. **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.
1701. **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.
1702. **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.
1703. **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.
1704. **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.
1705. **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.
1706. **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.
1707. **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.
1708. **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.
1709. **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.
1710. **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.
1711. **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.
1712. **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.
1713. **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.
1714. **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.
1715. **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.
1716. **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.
1717. **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.
1718. **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.
1719. **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.
1720. **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.
1721. **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.
1722. **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.
1723. **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.
1724. **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.
1725. **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.
1726. **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.
1727. **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.
1728. **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.
1729. **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.
1730. **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.
1731. **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.
1732. **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.
1733. **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.
1734. **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.
1735. **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.
1736. **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.
1737. **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.
1738. **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.
1739. **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.
1740. **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.
1741. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Neural Networks, Springer, Mar. 2021.
1742. **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.
1743. **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.
1744. **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.
1745. **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.
1746. **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.
1747. **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.
1748. **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.
1749. **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.
1750. **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.
1751. **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.
1752. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Development outlook in cellulose nanofibers extraction, *Cellulose Communications,* **28,** *1,* 2-6, 2021.
1753. **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.
1754. **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.
1755. **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.
1756. **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.
1757. **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.
1758. **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.
1759. **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.
1760. **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.
1761. **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.
1762. **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.
1763. **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.
1764. **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.
1765. **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.
1766. **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.
1767. **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.
1768. **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.
1769. **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.
1770. **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.
1771. **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.
1772. **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.
1773. **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.
1774. **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.
1775. **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.
1776. **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.
1777. **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.
1778. **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.
1779. **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.
1780. **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.
1781. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Parenchyma cells from fruits and roots: an economical alternative source of cellulose nanofibers, NTS Inc., Tokyo, Nov. 2021.
1782. **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.
1783. **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.
1784. **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.
1785. **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.
1786. **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.
1787. **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.
1788. **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.
1789. **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.
1790. **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.
1791. **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.
1792. **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.
1793. **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.
1794. **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.
1795. **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.
1796. **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.
1797. **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.
1798. **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.
1799. **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.
1800. **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.
1801. **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.
1802. **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.
1803. **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.
1804. **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.
1805. **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.
1806. **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.
1807. **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.
1808. **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.
1809. **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.
1810. **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.
1811. **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.
1812. **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.
1813. **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.
1814. **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.
1815. **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.
1816. **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.
1817. **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.
1818. **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.
1819. **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.
1820. **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.
1821. **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.
1822. **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.
1823. **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.
1824. **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.
1825. **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.
1826. **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.
1827. **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.
1828. **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.
1829. **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.
1830. **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.
1831. **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.
1832. **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.
1833. **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.
1834. **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.
1835. **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.
1836. **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.
1837. **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.
1838. **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.
1839. **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.
1840. **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.
1841. **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.
1842. **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.
1843. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Deep Learning : An Introduction, Springer, Nov. 2022.
1844. **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.
1845. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Sustainable computational mechanics assisted by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **402,** *115025,* 2022.
1846. **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.
1847. **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.
1848. **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.
1849. **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.
1850. **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.
1851. **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.
1852. **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.
1853. **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.
1854. **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.
1855. **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.
1856. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improved functional performance of natural fiber-reinforced polymer composites, *NAC2022 Book of Abstract,* 29, Tokushima, Jul. 2022.
1857. **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.
1858. **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.
1859. **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.
1860. **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.
1861. **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.
1862. **Toru Shigemitsu, Shirai Koki *and* Takuji Hosotani :** Research on Contra-rotating Wind Turbine, *Proceedings of Grand Renewable Energy 2022,* Online, Dec. 2022.
1863. **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.
1864. **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.
1865. **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.
1866. **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.
1867. **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.
1868. **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.
1869. **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.
1870. **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.
1871. **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.
1872. **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.
1873. **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.
1874. **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.
1875. **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.
1876. **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.
1877. **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.
1878. **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.
1879. **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.
1880. **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.
1881. **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.
1882. **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.
1883. **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.
1884. **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.
1885. **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.
1886. **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.
1887. **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.
1888. **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.
1889. **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.
1890. **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.
1891. **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.
1892. **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.
1893. **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.
1894. **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.
1895. **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.
1896. **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.
1897. **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.
1898. **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.
1899. **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.
1900. **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.
1901. **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.
1902. **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.
1903. **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.
1904. **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.
1905. **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.
1906. **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.
1907. **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.
1908. **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.
1909. **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.
1910. **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.
1911. **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.
1912. **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.
1913. **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.
1914. **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.
1915. **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.
1916. **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.
1917. **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.
1918. **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.
1919. **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.
1920. **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.
1921. **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.
1922. **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.
1923. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction and its applicability challenges, *15th International Conference on Ecomaterials (ICEM15), Iki, Nagasaki, Japan,* Nov. 2023.
1924. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Green composites of various functionalities, *MRM20203/IUMRS-ICA2023 Program Booklet,* 63, Kyoto, Dec. 2023.
1925. **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.
1926. **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.
1927. **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.
1928. **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.
1929. **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.
1930. **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.
1931. **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.
1932. **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.
1933. **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.
1934. **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.
1935. **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.
1936. **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.
1937. **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.
1938. **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.
1939. **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.
1940. **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.
1941. **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.
1942. **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.
1943. **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.
1944. **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.
1945. **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.
1946. **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.
1947. **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.
1948. **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.
1949. **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.
1950. **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.
1951. **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.
1952. **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.
1953. **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.
1954. **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.
1955. **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.
1956. **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.
1957. **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.
1958. **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.
1959. **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.
1960. **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.
1961. **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.
1962. **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.
1963. **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.
1964. **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.
1965. **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.
1966. **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.
1967. **重光 亨, 吉岡 由樹, 岸上 颯汰, 奥 進之助 :** 磁気浮上低比速度遠心ポンプの基礎研究, *ターボ機械,* **52,** *8,* 500-509, 2024年.
1968. **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.
1969. **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.
1970. **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.
1971. **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.
1972. **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.
1973. **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.
1974. **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.
1975. **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.
1976. **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.
1977. **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.
1978. **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.
1979. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi, Takumi Watanabe, Yuta Yokota *and* USUI Yuki :** Strategies to mold all-cellulose plates based on nanofibers extracted from residual fruit parenchyma tissue, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance (AMDP2024),* IA30, Sep. 2024.
1980. **Toru Shigemitsu :** PIV Measurement of Mini Centrifugal Pump, *Proceedings of the 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Nov. 2024.
1981. **Toru Shigemitsu, Tobita Naoki *and* Takuji Hosotani :** Basic Research of High Pressure Small Hydroturbine, *Proceedings of the 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Nov. 2024.
1982. **Toru Shigemitsu, Hiraishi Yuya, Ozawa Syungo *and* Takuji Hosotani :** Basic Research for High Power of Contra-Rotating Small Hydroturbine, *Proceedings of the 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science,* Nov. 2024.
1983. **Hitoshi Takagi :** Green composites and their various functionalities, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 6, Kochi, Nov. 2024.
1984. **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.
1985. **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.
1986. **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.
1987. **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.
1988. **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.
1989. **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.
1990. **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.
1991. **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.
1992. **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.
1993. **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.
1994. **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.
1995. **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.
1996. **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.
1997. **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.
1998. **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.
1999. **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.
2000. **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.
2001. **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.
2002. **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.
2003. **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.
2004. **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.
2005. **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.
2006. **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.
2007. **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.
2008. **西野 秀郎 :** ガイド波の理論, Amazon, 2025年6月.
2009. **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.
2010. **Fan Yao-Chong, Ningsih Setia Henni, Masatsugu Oishi *and* Chou Yu-Jen :** Single target formulation of thin film 58S bioactive glasses via magnetron sputtering with custom targets from spray-dried bioactive glass powders, *RSC Advances,* **15,** *24,* 19330-19338, 2025.
2011. **Masatsugu Oishi, Kaito Nakatsuka, Yuto Otokura, Satoshi Hiroi *and* Koji Ohara :** 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.
2012. **CHIGUSA Kohei, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Pulse accumulation effect of femtosecond laser irradiation on laser-induced periodic surface structures of Si and SiC, *The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 25-04, Jun. 2025.
2013. **NAKAGAWA Koji, SEKI Hiroto, KAWANO Taiyo, Takashi Takahashi, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Alloying of Fe/Cr/Ni thin films by ultrashort pulsed laser irradiation studied by transmission electron microscopy, *The 9th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 14-09, Jun. 2025.
2014. **藤代 史, 田上 源, 山﨑 裕馬, 大石 昌嗣, 橋本 拓也, 松尾 基之 :** SrFe1xTMxO3δ(TM:43d)Fe, *第24回メスバウアー分光研究会シンポジウム,* 2025年5月.
2015. **小笠 諒, 藤代 史, 大石 昌嗣 :** Sr1-xCaxZrO3:Eu3+が示す4f-4f双極子遷移による発光の光強度比変化, *第41回希土類討論会,* 2025年5月.
2016. **石川 真志, 小山 昌志, 福井 涼, 西野 秀郎 :** 超音波励起サーモグラフィ法によるCFRP中の層間剥離検査における剥離幅の影響, *日本非破壊検査協会 2025年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2025年6月.