1. **海江田 義也 :** 形状記憶合金の応用展開, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2006年10月.
2. **山口 裕之, 石田 三千雄, 村上 理一, 宮田 憲治, 山口 修二, 村田 貴信 :** 科学技術と倫理, 株式会社 ナカニシヤ出版, 京都, 2007年2月.
3. **Koichi Nakamura, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro, Kazuhiro Okamura *and* Toshihiro Moriga :** NMR study on lithium ionic diffusion in layered lithium transition metal oxides, --- Advanced Materials and Methods for Lithium-Ion Batteries, S. S. Zhang (Ed.), Chapter 17 ---, Research Signpost, India, Mar. 2007.
4. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Yasukazu Ikeuchi, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Alteration of internal stresses in SiO2/Cu/TiN thin films by X-ray and synchrotron radiation due to heat treatment, *Vacuum,* **Vol.80,** *No.7,* 836-839, 2006.
5. **小川 仁, 升田 雅博, 大山 啓, 鴻上 裕史 :** 小径穴あけ加工における油剤のキャビテーション効果(第1報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌論文集,* **Vol.72,** *No.5,* 626-630, 2006年.
6. **升田 雅博, 大山 啓, 佐々木 健一, 小川 仁, 半田 伸一, 武知 清孝 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックへの通し穴加工(第2報), --- オイルスルー方式と粒度の効果 ---, *精密工学会誌論文集,* **Vol.72,** *No.7,* 914-918, 2006年.
7. **Koichi Nakamura, Kenta Kawai, Koji Yamada, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi *and* Tatsuo Kanashiro :** Li+ ionic diffusion in Li-Cu-O compounds, *Solid State Ionics,* **Vol.177,** *No.26-32,* 2775-2778, 2006.
8. **YOON HAN-KI, KIM HYOUNG O, Dohoon Shin *and* Ri-ichi Murakami :** Nano-Indenter Mechanical Properties of ITO/Glass Thin Film Deposited By DC Magnetron Sputtering Method at Low Temperature, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.20,** *No.25-27,* 4322-4327, 2006.
9. **Z.Y Qiu, Dohoon Shin, K Nakada, Ri-ichi Murakami *and* H.Y Yoon :** Influence of the SiO and SiON Buffer Layer on IZO Thin Films Deposited on PET by Inclination Opposite Target Type DC Magnetron Sputtering Method, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.20,** *No.25-27,* 3640-3645, 2006.
10. **Hiroshi Yamakawa, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura, H. S. Lee *and* Nu Yan :** Fatigue Properties of a T Type Welded Joint in a Small Sized Single Pass Boiler Header, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.20,** *No.25n27,* 3836-3841, 2006.
11. **Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Ion Bombardment on Critical Load of CrN Film Deposited onto Aluminum Alloy by Arc Ion Plating Method, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.20,** *No.25n27,* 3842-3847, 2006.
12. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** Thermal relaxation of residual stresses in TiN films deposited by arc ion plating, *International Journal of Materials Research,* **Vol.97,** *No.12,* 1656-1660, 2006.
13. **Ri-ichi Murakami, Katsuhiro Fujikawa *and* Daisuke Yonekura :** Improvment of Oxidation Property of SUS304 by Gas barrier Coating, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 1879-1882, 2007.
14. **Satoshi Fukui, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Effects of Dynamic lon Mixing Coating Condition for Fatigue Properties of Stainless Steel with TiN Film, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 1875-1878, 2007.
15. **桐山 聰, 小西 正暉, 英 崇夫 :** 計画能力の一側面としてのコミュニケーション能力, *工学教育,* **Vol.55,** *No.1,* 54-58, 2007年.
16. **Koichi Nakamura, Keisuke Motoki, Yoshitaka Michihiro, Tatsuo Kanashiro, Masahito Yahagi, Hiromi Hamanaka *and* Kazuo Kuriyama :** Li+ ionic diffusion and vacancy ordering in β-LiGa, *Faraday Discussions,* **Vol.134,** 343-352, 2007.
17. **續木 章三 :** 「科学教育」と技術史, --- 理科教育と技術の関わり ---, *徳島科学史雑誌, No.25,* 29-33, 2006年.
18. **續木 章三 :** 「ものづくり」と「理科教育」, --- 「振り子はかり」の製作実践を通して ---, *技術教室, No.654,* 44-49, 2007年.
19. **續木 章三, 英 崇夫 :** 「ものづくり」による創造的学習, *大学教育研究ジャーナル, No.4,* 2007年.
20. **多田 吉宏, 高砂 知明 :** 金属粉末の押出しによる短繊維製造の試み, *粉体および粉末冶金,* **Vol.53,** *No.4,* 358-362, 2006年.
21. **高砂 知明, 多田 吉宏 :** 粉末押出しにより製造したアルミニウム短繊維のキャラクタリゼーション, *粉体および粉末冶金,* **Vol.53,** *No.4,* 363-368, 2006年.
22. **Takao Hanabusa :** Residual stress evaluation of industrial materials by X-ray and neutron diffraction, *ISOPE-2006,* San Francisco, May 2006.
23. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Satoshi Kiriyama, Tetsushi Ueta, Akio Tsuneda *and* Takuo Nagamachi :** Mutual evaluation of presentation skills between two distant universities by giga-bit network, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 79, Tokyo, May 2006.
24. **Takao Hanabusa, Shoichiro Fujisawa *and*  :** "Roots Finding", --- PBL in the first year course ---, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 77, Tokyo, May 2006.
25. **Masanobu Haraguchi, Satoshi Kiriyama, Shoichiro Fujisawa *and* Takao Hanabusa :** Education of the ability to find solution through making WEB pages for first-grade students, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 78, Tokyo, May 2006.
26. **Satoshi Kiriyama, Takao Hanabusa *and* Masanobu Haraguchi :** The self analysis of setbacks in the WEB designer project, *Abstract of 6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 80, Tokyo, May 2006.
27. **Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Encouragement of student activities by presentation evaluation, *Proceeding of the 34th SEFI Annual Conference,* 109, Uppsala, Sweden, June 2006, Jun. 2006.
28. **Takao Hanabusa *and* Shoichiro Fujisawa :** "Roots Finding" -PBL in th e first year course-, *6th Asian-Pacific Conference on PBL,* 77, Tokyo, Jun. 2006.
29. **Satoshi Kiriyama *and* Takao Hanabusa :** Teaching elementary school student in a handicraft lesson by science and technological students, *Proceeding of the 34th SEFI Annual Conference,* 109, Uppsala, Sweden, Jun. 2006.
30. **Takao Hanabusa, Kim Yun-Hae, Kim Yoon-Sik, Cho Jong-Rae *and* Satoshi Kiriyama :** Encouragement of Engineering Education by International Coalition, --- Relation between the Center for Innovation and Creativity Development, The University of Tokushima and the Center for Innovation of Education, Korea Maritime University ---, *2006 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 32-34, Kokura, Kitakyushu, Jul. 2006.
31. **Yun-Hae Kim, Jin-Ho Son, Jong-Rae Cho, Yoon-Sik Kim *and* Takao Hanabusa :** Design of Un-manned Solar Boat System, *2006 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 36-39, Kokura, Kitakyushu, Jul. 2006.
32. **Akira Oyama, Masahiro Masuda, Kenichi Sasaki, Hitoshi Ogawa, Shinichi Handa *and* Kiyotaka Takechi :** Investigation of Tool Geometry and Machining Conditions for Fracture Size Minimization in Miniature Drilling of Alumina Ceramic with Electroplated Diamond Tool, *Progress of Machining Technology (8th ICPMT),* 121-124, Matsue, Nov. 2006.
33. **Hitoshi Ogawa, Masahiro Masuda *and* Akira Oyama :** Cavitation Effect of Cutting Fluid in Micro Drilling, *Progress of Machining Technology (8th ICPMT),* 261-264, Matsue, Nov. 2006.
34. **Nu Yan, Lee I., Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of plasma ion nitriding on the fatigue properties of SCM435 steel, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
35. **Daisuke Yonekura, H. Fukuda *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of bias voltage on fatigue cracking behavior of chromium nitride film deposited on steel, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
36. **Ri-ichi Murakami, K Fujikawa *and* Daisuke Yonekura :** Improvement of Oxidation Property of SUS304 by Gas barrier Coating, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
37. **Ri-ichi Murakami, S Fukui, Daisuke Yonekura *and* Cheol-Mun Yim :** Study of boron-doped diamond films by microwave plasma CVD method, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
38. **Daisuke Yonekura, T Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of ion bombardment process on adhesion between CrN coatings and aluminum alloy, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
39. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Masayuki Nishida :** Stress-assisted atomic migration in thin copper films, *APCFS'06,* 22-25, Hainan Iland, China, Nov. 2006.
40. **Masayuki Nishida, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** X-ray stress measurement of fiber reinforced plastics composite material, *APCFS'06,* Hainan Iland, Nov. 2006.
41. **Yukihiro Tokunaga, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Thermal fatigue properties of the fin in the boilers, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
42. **Satoshi Fukui, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Effects of Dynamic Ion Mixing Coating Condition for Fatigue Properties of Stainless Steel with TiN Film, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
43. **Hiroshi Yamakawa, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of a T type welded joint in a small-sized single pass boiler header, *Asian Pacific Conference for Fracture and Strength 2006,* Sanya, Nov. 2006.
44. **Koichi Nakamura, Tatsuo Kanashiro, M. Vijayakumar *and* S. Selvasekarapandian :** NMR Study on Li+ Ionic Diffusion in LixV2O5 Prepared by Solid-State Reaction, *Proceedings of the 1st international Discussion Meeting on Superionic Conductor Physics,* 139-144, Kyoto, Jan. 2007.
45. **西田 真之, M. Rifai, 英 崇夫, Jing Tian :** 鋳造材料の中性子応力測定, *X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 143-148, 2006年6月.
46. **續木 章三 :** 理科教育における技術史の位置づけ, --- 高等学校「理科基礎」を中心に ---, *研究発表講演論文集,* 13-15, 2006年6月.
47. **金子 健太, 日下 一也, 英 崇夫, 坂田 修身 :** 放射光を用いたナノサイズ銅薄膜の熱応力その場測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 7-12, 2006年7月.
48. **日下 一也, 金子 健太, 英 崇夫, 坂田 修身 :** 放射光を用いた窒化アルミニウム-銅積層膜の熱応力その場測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 13-18, 2006年7月.
49. **松英 達也, 英 崇夫, 池内 保一, 日下 一也, 坂田 修身 :** 放射光による熱処理された硬質薄膜の残留応力測定, *第41回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 40-45, 2006年7月.
50. **桐山 聰, 英 崇夫 :** プレゼンテーション資料から評価する学生の企画·計画能力, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 138-139, 2006年7月.
51. **竹内 公紀, 武藤 雅幸, 山本 麻由, 英 崇夫, 原口 雅宣 :** 学生の視点からのWEBアーティスト発掘プロジェクト, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演集,* 110-111, 2006年7月.
52. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 420-421, 2006年7月.
53. **桐山 聰, 英 崇夫 :** コミュニティサイトを活用した学生自主プロジェクト活動の管理, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 450-451, 2006年7月.
54. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 420-421, 2006年7月.
55. **英 崇夫 :** 徳島大学の教員評価, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 436-437, 2006年7月.
56. **桐山 聡, 英 崇夫 :** コミュニティサイトを活用した学生自主プロジェクト活動の管理, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 450-451, 2006年7月.
57. **日下 一也, 草野 剛嗣 :** 導入型創成科目におけるエネルギーコンテストの試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会 講演論文集,* 642-643, 2006年7月.
58. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 学部学生に対するプロジェクト·マネジメント教育, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 584-585, 2006年7月.
59. **桐山 聰, 英 崇夫 :** ミニFMプロジェクト『Ignition』をモデルとする戦略的人材育成, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 586-587, 2006年7月.
60. **池田 祐一, 宝田 浩延, 原口 雅宣, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の視点からのLEDプロジェクト, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 690-691, 2006年7月.
61. **森岡 真吾, 野村 正人, 小西 正暉, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の視点からのソーラーボートプロジェクト, *平成18年度 工学·工業教育研究講演会 講演論文集,* 758-759, 2006年7月.
62. **續木 章三 :** 「科学技術教育」と「ものづくり」, *北海道大学CoSTEP主催の講演,* 2006年8月.
63. **續木 章三 :** 「科学教育」と技術史, *日本科学史学会四国支部2006年度総会,* 2006年8月.
64. **森岡 斎, 多田 吉宏 :** NIEを用いた技術者導入教育の試み, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 622-623, 2006年8月.
65. **東山 周吾, 升田 雅博, 大山 啓, 土居 正幸, 石川 嘉晃 :** 磁性流体を利用したダイナミックダンパー内蔵ボーリングバイトの開発(第4報), --- 加工条件とびびり振動 ---, *2006年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 441-442, 2006年9月.
66. **小川 仁, 升田 雅博, 大山 啓 :** エアタービンスピンドルとキャビテーション援用による小径ドリル加工に関する研究, *2006年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 411-412, 2006年9月.
67. **海江田 義也 :** 燃焼合成法によるTiNi形状記憶金属間化合物の製造, 2006年9月.
68. **溝渕 啓, 升田 雅博, 小川 仁 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックへの通し穴加工, *工作機械関連のニューテクノロジーポスター展 研究概要集,* 82-83, 2006年11月.
69. **小川 仁, 溝渕 啓, 升田 雅博 :** キャビテーション効果を利用したステンレス鋼SUS304の微細穴加工, *工作機械関連のニューテクノロジーポスター展 研究概要集,* 84-85, 2006年11月.
70. **三浦 武, 溝渕 啓, 升田 雅博, 日開野 輔 :** インコネル625のタップ加工, --- 加工条件と加工硬化 ---, *2006年度精密工学会中四国支部高松地方学術講演会講演論文集,* 27-28, 2006年11月.
71. **前川 裕亮, 三木 康司, 溝渕 啓, 升田 雅博 :** ロボット内蔵サーボプレス機の開発(第1報), *2006年度精密工学会中四国支部高松地方学術講演会講演論文集,* 47-48, 2006年11月.
72. **續木 章三 :** 「木製ガリレオ時計」の製作について, *研究発表講演論文集,* 28-30, 2006年11月.
73. **中村 浩一, 平野 宏, 西岡 大輔, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 山田 康治 :** リチウム遷移金属酸化物におけるイオン伝導と構造変化, *第32回固体イオニクス討論会,* 14-15, 2006年11月.
74. **西岡 大輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 出口 博之, M. Vijayakumar, S. Selvasekarapandian :** Li-V-O化合物におけるイオン拡散とNMR, *第32回固体イオニクス討論会,* 16-17, 2006年11月.
75. **英 崇夫 :** プレゼンテーション評価で得られるもの, *計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演論文集,* 2006年12月.
76. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 創成科目における能力自己評価の試み, *第7回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会論文集,* 149-150, 2006年12月.
77. **續木 章三, 英 崇夫 :** 「ものづくり」による創造的学習, *徳島大学教育カンファレンス,* 2007年3月.
78. **孫 建軍, 村上 理一, 燕 怒, Insup Lee :** SCM435 鋼の超長寿命疲労強度に及ぼすラジカル窒化条件の影響, *日本機械学会講演論文集, No.075-1,* 2007年3月.
79. **多田 吉宏 :** 粉末の延伸を利用した金属多孔材と金属繊維の安価な製造技術, *JST Inovation Bridge 四国地区四大学研究発表会資料,* 25-32, 2007年3月.
80. **英 崇夫 :** ナノサイズ薄膜の応力評価(その1 ナノサイズCu薄膜の残留応力), *放射光による応力評価の実用化,* 36-40, 2006年4月.
81. **英 崇夫 :** ナノサイズ薄膜の応力評価(その2 Al薄膜の熱応力のその場測定), *放射光による応力評価の実用化,* 41-44, 2006年4月.
82. **Takao Hanabusa, Yun-Hae KIM, Yoon-Sik KIM, Jong-Rae CHO *and* Satoshi Kiriyama :** Encouragement of Engineering Education by International Coalition -Relation between the Center for Innovation and Creativity Development, The University of Tokushima and the Center for Innovation of Education, Korea Maritime University, *'06 International Exchange Conference on Engineering Education between Tokushima University and Korea Maritime University,* 2-4, Sep. 2006.
83. **多田 吉宏 :** 作業標準時間設定手法, *生産管理技術講座テキスト(平成18年度版),* 112-143, 2007年3月.
84. **續木 章三 :** 「ものづくり」による創造的学習, --- 「ニューコメン機関復元プロジェクト」の活動を通して ---, *大学教育カンファレンス発表抄録集,* 17-18, 2007年3月.
85. **三好 弘一, 前澤 博, 足立 昭夫, 佐瀬 卓也, 入倉 奈美子, 桑原 義典, 立花 さやか, 石田 竜弘, 辻 明彦, 英 崇夫, 森賀 俊広, 鬼島 明洋, 誉田 栄一, 岩本 誠司, 佐藤 一雄, 古谷 俊介, 森田 康彦 :** 徳島大学アイソトープ総合センターニュース, *徳島大学アイソトープ総合センターニュース,* **Vol.6,** 1-42, 2007年3月.
86. **多田 吉宏 :** 一方向連通マイクロポーラス金属の微少穿孔吸音材への応用, *共同研究報告書,* 1-50, 2006年4月.
87. **村上 理一, 他35名 :** 電波吸収体の技術と応用Ⅱ, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2008年1月.
88. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 小径穴あけ加工における加工条件と工具寿命(第2報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌,* **Vol.73,** *No.5,* 578-582, 2007年.
89. **Kim Seong-Hoon, Yoon Han-Ki *and* Ri-ichi Murakami :** The effects of SiO, SiON on IZO thin Film Deposited by DCMG Method, *Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena,* **Vol.124-126,** 455-458, 2007.
90. **Z.Y. Qiu, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura *and* J. Ueno :** Effect of the interface on the electrical properties of an Indium zinc oxide /SiOx multilayer, *Thin Solid Films,* **Vol.515,** *No.18,* 7259-7263, 2007.
91. **松英 達也, 英 崇夫, 池内 保一 :** アーク・イオンプレーティングによって形成された硬質積層膜における残留応力の熱緩和, *材料,* **Vol.56,** *No.7,* 635-640, 2007年.
92. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka, Kenta Kaneko, Osami Sakata *and* Masayuki Nishida :** Stress-assisted atomic migration in thin copper films, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 671-674, 2007.
93. **藤澤 正一郎, 大橋 眞, 英 崇夫 :** 徳島大学全学共通「創成学習」科目における能力自己評価, *工学教育,* **Vol.55,** *No.4,* 48-52, 2007年.
94. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 思考支援ツールを使った学生自身によるプロジェクト活動の自己評価, *工学教育,* **Vol.55,** *No.4,* 70-74, 2007年.
95. **Kim Do-Hyoung, Yoon Han-Ki, Dohoon Shin *and* Ri-ichi Murakami :** Electromagnetic Wave Shielding Properties of ITO/PET Thin Film by Film Thickness, *Key Engineering Materials,* **Vol.345-346,** 1585-1588, 2007.
96. **Masayuki Nishida, Takao Hanabusa *and* Yasukazu Ikeuchi :** X-ray stress measurement of fiber reinforced plastics composite material, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 2423-2426, 2007.
97. **H Yamakawa, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of a T Type Welded Joint in a Small-sized Single Pass Boiler Header, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 2057-2060, 2007.
98. **Y. Tokunaga, Nu Yan, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Thermal Fatigue Properties of the Fin in the Boilers, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 315-318, 2007.
99. **Nu Yan, I. Lee, Ri-ichi Murakami, Daisuke Yonekura, J. Sun *and* S Fukui :** Influence of Plasma Radical Nitriding on Fatigue Properties of SCM435 Steel, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 266-269, 2007.
100. **Nu Yan, H Yamakawa., Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Elevation of fatigue behavior of T-type welded joint in the small-sized single pass boiler, *journal of Pressure Equipment and Systems,* **Vol.5,** 80-83, 2007.
101. **Daisuke Yonekura, Hiroyuki Fukuda *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Deposition Bias Voltage on Fatigue Cracking Behavior of Chromium Nitride Film Deposited on Steel, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 275-278, 2007.
102. **Ri-ichi Murakami, Shinichiro Fukui, Daisuke Yonekura *and* Cheol-Mun Yim :** Study of Boron-doped Diamond Films by Microwave Plasma CVD Method, *Key Engineering Materials,* **Vol.353-358,** 1883-1886, 2007.
103. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of lon Bombardment Process on Adhesion between CrN Coatings and Aluminum Alloy, *Key Engineering Materials,* **Vol.353 358,** 1887-1890, 2007.
104. **桐山 總, 池田 祐一, 佐藤 康弘, 谷田 弓磨, いち田 英広, 小谷 亮介, 小西 正輝, 英 崇夫 :** 若者の判断力を育成する新しいグループワーク, *工学教育,* **Vol.56,** *No.1,* 83-88, 2008年.
105. **Daisuke Nishioka, Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Takashi Ohno, Tatsuo Kanashiro, Kazuo Kuriyama, Hiromi Hamanaka *and* Masahito Yahagi :** NMR Study on Defect Structure in β-LiGa, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.77,** *No.3,* 034604-1-034604-7, 2008.
106. **Daisuke Nishioka, Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Takashi Ohno, Murugesan Vijayakumar, Subramanian Selvasekarapandian *and* Hiroyuki Deguchi :** NMR Study on Li Ionic Motion in LixV2O5 (0.4<x<1.4), *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.77,** *No.2,* 024602-1-024602-7, 2008.
107. **日下 一也, 英 崇夫, 金子 健太, 松英 達也, 坂田 修身 :** 放射光を用いた窒化アルミニウム-銅積層膜の熱応力その場測定, *日本機械学会論文集(A編),* **Vol.74,** *No.739,* 363-369, 2008年.
108. **英 崇夫 :** 教員の教育貢献評価, *工学教育,* **Vol.55,** *No.4,* 184-190, 2007年7月.
109. **英 崇夫 :** 教員の教育貢献評価に関するアンケート調査報告, *工学教育,* **Vol.55,** *No.4,* 191-196, 2007年7月.
110. **英 崇夫 :** 学生のプロジェクト活動を通した人間力養成, *工学教育,* **Vol.56,** *No.1,* 70-75, 2008年1月.
111. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Alteration of Residual Stresses in TiN Films by Synchrotron Radiation due to Heat Treatment, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 127-130, Kanazawa, Jun. 2007.
112. **Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Stress Assisted Atomic Migration in Copper Thin Films, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 229-232, Kanazawa, Jun. 2007.
113. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Shingubara Shoso, Tatsuya Matsue *and* Osami Sakata :** Measurement of electromigration-induced stress in aluminum interconnection, *Proceedings of the Ninth International Symposium on Sputtering and Plasma Process,* 411-414, Kanazawa, Jun. 2007.
114. **Kikuo Tominaga, Miyamoto Yoshinori, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Comparison of film depositions of anatase TiO2 by planar magnetron sputtering with opposed Ti targets and conventional Ti targets, *The 20th Symposium on Plasma Science for Materials,* 108, Nagoya, Jun. 2007.
115. **Masayuki Nishida, Jing Tian, Muslih R. M. *and* Takao Hanabusa :** Residual stress measurement of titanium casting alloy by neutron diffraction, *Proceedings of the International Conference on Neutron and X-ray Scattering 2007,* 101-104, Bandung, Jul. 2007.
116. **Takao Hanabusa :** Fundamental and application of X-ray stress measurement, *International Conference on Neutron and X-ray Scattering, Workshop,* Serpong, Indonesia, Jul. 2007.
117. **Takao Hanabusa, Masayuki Nishida *and* Kazuya Kusaka :** Thermal stress behavior of micro- and nano-size aluminum films, *International Conference on Neutron and X-ray Scattering 2007,* 21-27, Bandung, Indonesia, Jul. 2007.
118. **Nu Yan, H Yamakawa, Ri-ichi Murakami *and* Daisuke Yonekura :** Elevation of fatigue behavior of T-type welded joint in the small-sized single pass boiler, Changsha,Hunan,China, Oct. 2007.
119. **原内 裕司, 村上 理一, 米倉 大介 :** 熱処理によるTiN薄膜からのTiOxNy薄膜の作製と光分解特性, 2007年5月.
120. **日下 一也, 英 崇夫, 桐本 知幸 :** アルミニウム鋳造材の応力測定, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 93-97, 2007年7月.
121. **西田 真之, 城 鮎美, Jing Tian, M. Rifai, 英 崇夫 :** 中性子およびX線によるTi鋳造材料の応力評価, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 5-10, 2007年7月.
122. **角田 卓巳, 英 崇夫, 日下 一也 :** スパッタリング生成した銅薄膜表面の高温その場表面観察, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 156-158, 2007年7月.
123. **西田 真之, 英 崇夫 :** 透過回折法を用いた繊維強化高分子材料のX線応力測定, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 103-108, 2007年7月.
124. **松英 達也, 英 崇夫 :** イオン・ピーニングによるアルミニウム合金の表面処理効果, *第42回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 200-204, 2007年7月.
125. **英 崇夫, 桐山 聰 :** 研究マネジメント能力を育成する教育方法の開発, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 486-487, 2007年8月.
126. **續木 章三, 英 崇夫, 桐山 聰, 日下 一也 :** プロジェクト活動における教育的効果について, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 144-145, 2007年8月.
127. **田中 啓祐, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 3次元CADを用いた自主的な設計学習, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 236-237, 2007年8月.
128. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 思考ツールをつかった計画能力育成の試み, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 350-351, 2007年8月.
129. **桐山 聰, 英 崇夫 :** 学生の学生による学生のためのe-learning教材製作を通した計画能力の育成, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 422-423, 2007年8月.
130. **島村 典尚, 白井 祐太郎, 四宮 龍一, 谷川 明弘, 桐山 聰, 英 崇夫 :** プロジェクトチームによるたたら製鉄のe-ラーニング教材化, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 424-425, 2007年8月.
131. **井上 直人, 池田 佑一, 伊勢 太佑, 森 智史, 桐山 聰, 英 崇夫 :** LEDプロジェクトを通して学んだこと, --- プロジェクト活動を通して計画，実行の重要性を学ぶ ---, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 662-663, 2007年8月.
132. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 英 崇夫 :** DCモーターを用いたものつくり教育, *平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 660-661, 2007年8月.
133. **平野 宏, 若松 美幸, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** LiCoO2のメカニカルミリング法による構造変化と電気伝導度, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2007年度支部学術講演会,* 2007年8月.
134. **石川 智之, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN薄膜/アルミニウム基板界面の性状に及ぼすイオンボンバード処理の影響, 2007年9月.
135. **長岡 宏樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN薄膜被覆鋼の疲労強度に及ぼす膜性状の影響, 2007年9月.
136. **藤川 甲宇, 米倉 大介, 村上 理一 :** ガスバリア膜の被覆によるステンレス鋼の高温酸化特性の改善, 2007年9月.
137. **溝渕 啓, 升田 雅博, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工(第1報), --- 加工条件の検討 ---, *2007年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 49-50, 2007年9月.
138. **溝渕 啓, 升田 雅博, 大田 篤, 岩田 弘, 橋本 浩二 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第8報), --- 剛性と切断抵抗の挙動 ---, *2007年度精密工学会中国四国支部広島地方学術講演会講演論文集,* 47-48, 2007年11月.
139. **平野 宏, 中原 全基, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** メカニカルミリング法によるLi-Mn-O系化合物の合成, *第33回固体イオニクス討論会要旨集,* 214-215, 2007年12月.
140. **中村 浩一, 平野 宏, 大浦 耕二朗, 西岡 大輔, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム化合物における結晶構造変化とイオンダイナミクス, *第33回固体イオニクス討論会要旨集,* 216-217, 2007年12月.
141. **岩田 弘, 中川 裕一朗, 坂東 慎之介, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 面外集中荷重を受ける高速回転円板の変形に関する基礎的研究, *日本設計工学会四国支部平成19年度研究発表講演会講演論文集,* 3-4, 2008年3月.
142. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** キャビテーション援用小径ドリル加工に関する研究, --- 貫通穴あけにおけるキャビテーション効果 ---, *2008年度精密工学会春季大会学術講演会論文集,* 49-50, 2008年3月.
143. **英 崇夫 :** やる気養成プログラム, --- 学生によるeラーニングコンテンツづくり ---, *平成19年度5大学連携教育シンポジウム,* 2007年9月.
144. **英 崇夫 :** X線応力測定の基礎と応用, *日本機械学会関西支部第292回講習会,* 2007年10月.
145. **英 崇夫 :** 徳島大学工学部創成学習開発センターの活動, *ものづくり創成教育シンポジウム2007(山口大学),* 2007年10月.
146. **Takao Hanabusa :** The Activity of The Center for Innovation and Creativity Development, *The 3rd International Seminar for the Development of Environment-friendly Technology,* 1-6, Dec. 2007.
147. **英 崇夫 :** 5大学教育連携の歩みとこれから, --- 基礎力，やる気，キャリア意識，国際力の養成プログラム ---, *平成17年度FD研究報告,* 2008年.
148. **英 崇夫 :** TiN, TiAlN薄膜のX選残留応力測定, サイエンス&テクノロジー, 2008年7月.
149. **Nu Yan, Sun Jianjun, Lee Insup *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of plasma nitrocarburizing on fatigue strength of SCM435 steel, *Journal of Pressure Equipment and Systems,* **Vol.6,** 25-28, 2008.
150. **松英 達也, 英 崇夫, 渡部 心睦 :** イオンプレーティング法により表面処理を施したアルミニウム合金の摩耗特性, *材料の科学と工学,* **Vol.45,** *No.6,* 222-228, 2008年.
151. **Koichi Nakamura, Hiroshi Hirano, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Lithium ionic diffusion in lithium cobalt oxides prepared by mechanical milling, *Solid State Ionics,* **Vol.179,** *No.27-32,* 1806-1809, 2008.
152. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Zhiyong Qiu, Xiaoping Song, Liqun Wang, Sen Yang *and* Ri-ichi Murakami :** A multistep ac electrodeposition method to prepare Co nanowires with high coercivity, *Journal of Applied Physics,* **Vol.104,** *No.6,* 064304-064308, 2008.
153. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 小径貫通穴あけ加工時のバリや工具寿命に及ぼすキャビテーションの効果(第3報), --- 工作液超音波振動法に関する研究 ---, *精密工学会誌,* **Vol.74,** *No.10,* 1092-1096, 2008年.
154. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Osami Sakata :** Effect of heating on the residual stresses in TiN films investigated using synchrotron radiation, *Vacuum,* **Vol.83,** *No.3,* 585-588, 2009.
155. **Kazuya Kusaka, Takao Hanabusa, Shoso Shingubara, Tatsuya Matsue *and* Osami Sakata :** Measurement of electromigration-induced stress in aluminum alloy interconnection, *Vacuum,* **Vol.83,** *No.3,* 637-640, 2009.
156. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」の実施報告, *大学教育研究ジャーナル, No.6,* 85-101, 2009年.
157. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Retsuo Kawakami, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic tiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *14th International Conference on Solid Films and Surfaces,* 331-332, Dublin, Jul. 2008.
158. **Takao Hanabusa, Nishida Masayuji *and* Jing Tian :** Residual stress evaluation of Ti casting alloy by X-ray single crystal measurement method, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
159. **Tatsuya Matsue, Takao Hanabusa *and* Sakata Osami :** Relaxation of residual stresses in thin films investigated using synchrotron radiation, *The 8th International Conference on Residual stresses,* Denver, Aug. 2008.
160. **Shiro Ayumi, Takao Hanabusa, Nishida Masayuki *and* Jing Tian :** Residual stress estimation of Ti casting alloy by X-ray single crystal measurement method, *The 8th International Conferenceon Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
161. **Nishida Masayuki, Shiro Ayumi, Jing Tian, Muslih Refai M. *and* Takao Hanabusa :** Residual stress measurement of coarse crystal grain in titanium casting alloy by neutron diffraction, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, Aug. 2008.
162. **Takao Hanabusa, Kazuya Kusaka *and* Nishida Masayuki :** Diffraction stress measurement on coarse graind materials, *The 8th International Conference on Residual Stresses,* Denver, USA, Aug. 2008.
163. **升田 雅博, 溝渕 啓, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工, *第13回国際工作機械技術者会議論文集,* 28-29, 東京, 2008年10月.
164. **Shamimur Md. Rahman, T. Md. ShamimurKatsuma Rahman, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Bias Voltage on Fatigue Behavior of CrN Film Deposited on Ti-Al-4V Alloy, *Proceedings of the 3rd International Conference on Material and Processing 2008,* Chicago, Oct. 2008.
165. **Qiu Zhiyong, Wang Pangpang *and* Ri-ichi Murakami :** THE PREPARATION AND PROPERTIES OF ZINC OXIDE/SILVER/ZINE OXIDE MULTILAYER TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY A D.C. MAGNETRON SPUTTERING SYSTEM, *Proceedings of the 3rd International Conference on Material and Processing 2008,* Chicago, Oct. 2008.
166. **Takao Hanabusa, Tadashige Daiki *and* Nishida Masayuki :** X-ray stress measurement of coarse grained cast Aluminum, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 48, Beijing, Oct. 2008.
167. **Daisuke Yonekura, T. Ishikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Ion Bombardment on Adhesive Strength of Hard Thin Film Deposited on Aluminum Alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
168. **Masaya Takahashi, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Masahiro Katoh :** The influence of surface roughness of substrate on SiO2 powders-steel adhesion, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
169. **Y. Nishioka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of interlayers on tribological properties of CrN deposited on aluminum alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
170. **Y. Harauchi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Photocatalytic Properties of a TiOxNy Film Obtained by Oxidation of TiN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
171. **Isoda Hirokazu, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Evaluation of residual stresses induced by laser peening, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 92, Beijing, China, Oct. 2008.
172. **Shinohara Mitsuhiko, Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Residual stress development in Cu thin films with and without AlN passivation by cyclic plane bending, *AMDP 2008 Program & Abstract Book,* 93, Beijing, China, Oct. 2008.
173. **K. Oka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Electrochemical Properties of Boron-doped Diamond Deposited by Microwave Plasma CVD Method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
174. **K. Kario, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Oxygen Solubility and Diffusibility of SiOxNy Films Deposited by DC Magnetron Sputtering, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
175. **H. Nagaoka, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of Medium Carbon Steel Deposited with CrN and TiAlN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
176. **T. Katsuma, Shamimur Md. Rahman, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of Crack Initiation and Fatigue Behavior of CrN Film Deposited on Ti-6Al-4V Alloy, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
177. **Wang PangPang, Qiu Zhiyong, Gao Lumei, Wang Liqun, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Preparation and field emission properties of Ag nanorod arrays by AAO template synthesis method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
178. **Wang PangPang, Gao Lumei, Wang Liqun, Yang Sen, Song Xiaoping *and* Ri-ichi Murakami :** Magnetic properties of FeNi nanowires array assembled by AC electrodeposition on porous AAO template, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
179. **Lee Chan-joo, Ri-ichi Murakami *and* Suh Chang-min :** Fatigue properties of aluminum alloy(A6061-T6) with ultrasonic nanocrystal surface modification, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
180. **Cao Xiaojian, Ri-ichi Murakami *and* Wang Qingyuan :** Fatigue properties of Ti-6AI-4V subjected to 0.9% physiogical saline solution, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
181. **Cao Xiaojian, Ri-ichi Murakami *and* Wang Qingyuan :** Fatigue properties of Ti-6AI-4V sterilized by 75% medical alcohol, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
182. **Ri-ichi Murakami *and* Shin Do-Hoon :** Effect of process parameters on electrical, optical and electromagnetic shielding properties on IZO films produced by Inclination Opposite Target Type DC Magnetron Sputtering at room temperature, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
183. **Fukui Satoshi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of deposition conditios on ftigue properties of martensitic steel with TiN film coated by Arc Ion plating method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
184. **Yim Cheolmun *and* Ri-ichi Murakami :** Chemical Modification of Diamond Films on Pure Titanium Deposited By MPCVD Method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
185. **Yoon H.K., Ri-ichi Murakami *and* Oiu Z. :** Patterning of indium Zn oxide by photolithography for fabrication of flat-pannel displays, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2008,* Beijing, Oct. 2008.
186. **Nu Yan, Sun Jianjun, Insup Lee *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of plasma nitrocarburizing on fatigue strength of SCM435 steel, *Journal of Pressure Equipment and Systems,* **Vol.6,** 25-28, Oct. 2008.
187. **Yun-Hae Kim *and* Takao Hanabusa :** Activation of Engineering Education through International Capstone Design Coalition, *Proceedings of the International Symposium on Engineering Education,* 23-27, Dublin, Nov. 2008.
188. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Activities in the Center for Innovation and Creativity Development of The University of Tokushima -Current International Relationship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and the Future Development-, *Proceedings of the International Symposium on Engineering Education,* 29-32, Dublin, Nov. 2008.
189. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 波床 明洋, 遠藤 茂記, 伊槻 和也, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** リチウム化合物におけるイオン拡散挙動とミリング効果, *第12回超イオン導電体物性研究会第49回固体イオニクス研究会講演要旨集,* 105-110, 2008年6月.
190. **只重 大樹, 英 崇夫, 日下 一也, 西田 真之 :** 粗大結晶粒を有するアルミニウム鋳造材の内部応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 1-6, 2008年7月.
191. **磯田 大和, 英 崇夫, 日下 一也 :** レーザピーニング処理されたアルミニウム合金に発生する圧縮残留応力のレーザ角度依存性, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 47-52, 2008年7月.
192. **松英 達也, 英 崇夫, 日下 一也, 坂田 修身 :** 熱処理を施したCrN薄膜の残留応力, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 97-101, 2008年7月.
193. **城 鮎美, 英 崇夫, 西田 真之, Jing Tian :** チタン鋳造合金のX線応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 23-28, 2008年7月.
194. **渡邊 義隆, 西田 真之, 英 崇夫 :** 繊維強化高分子材料のX線応力測定, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 29-34, 2008年7月.
195. **篠原 光彦, 英 崇夫, 日下 一也 :** 繰り返し曲げ付加によるCu薄膜の残留応力評価, *第43回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 92-96, 2008年7月.
196. **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.
197. **藤澤 正一郎, 英 崇夫, 桐山 聰 :** 共創的学習空間の構築, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 102-103, 2008年8月.
198. **川端 剛史, 桐山 聰, 英 崇夫 :** 放送コンテンツ制作とを通したプロジェクトマネジメントの体験，学習, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 4-5, 2008年8月.
199. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 英 崇夫 :** 強制的な設計図交換によるものづくり教育, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 66-67, 2008年8月.
200. **續木 章三, 英 崇夫, 日下 一也 :** 視覚的理解から操作・体得理解へ-4節リンク模型を用いた「機構学」での動機付け-, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 38-39, 2008年8月.
201. **佐藤 旭, 續木 章三, 英 崇夫 :** 課外活動による自主創造力の向上-ギター制作・解析を通して得られたもの, *工学・工業教育研究講演会論文集,* 528-529, 2008年8月.
202. **桐山 聰, 英 崇夫 :** エンジニアリングデザインに必至な能力を育成するプログラム, *平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 342-343, 2008年8月.
203. **三和 裕昌, 溝渕 啓, 小川 仁, 升田 雅博 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通し穴加工(第2報), --- ヘリカル加工による加工能率の向上 ---, *2008年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 31-32, 2008年9月.
204. **小川 仁, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** キャビテーション援用小径ドリル加工に関する研究, --- SUS304の直径10μmのドリルにおけるキャビテーションの効果 ---, *2008年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 957-958, 2008年9月.
205. **中村 浩一, 波床 明洋, 大浦 耕二朗, 伊槻 和也, 遠藤 茂, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物におけるミリング効果, *日本物理学会 2008年秋季大会,* 2008年9月.
206. **森本 真也, 溝渕 啓, 升田 雅博, 伊勢谷 昭博 :** 転がり軸受けの欠陥評価に関する研究, *2008年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集,* 29-30, 2008年11月.
207. **小川 仁, 小野 永春, 升田 雅博, 溝渕 啓 :** 六角ナットねじ加工時のバリ対策, *2008年度精密工学会愛媛地方学術講演会講演論文集,* 41-42, 2008年11月.
208. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」実施報告, *第120回徳島生物学会 会報,* 17, 2008年12月.
209. **中村 浩一, 波床 明洋, 大浦 耕二朗, 伊槻 和也, 遠藤 茂記, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物の構造変化におけるミリング効果, *第34回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 21-22, 2008年12月.
210. **大浦 耕二朗, 中村 浩一, 波床 明洋, 遠藤 茂紀, 伊槻 和也, 道廣 嘉隆 :** MNbO3 の(M=Ag,Na)における構造変化とイオン機能, *第34回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 13-14, 2008年12月.
211. **赤木 良, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 高速回転円板の面外変位形状と腰入れ効果に関する研究, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 2009年3月.
212. **坂東 慎之介, 岩田 弘, 升田 雅博, 溝渕 啓, 橋本 浩二 :** 円板のたわみ剛性に及ぼすポンチング処理の影響, *日本設計工学会四国支部研究発表講演会論文集,* 2009年3月.
213. **英 崇夫 :** プロジェクト活動を通した人間力養成, *3rd KMU/TU Symposium on Engineering Education,* 2009年3月.
214. **溝渕 啓, 升田 雅博, 三和 裕昌, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるガラス基板への通り穴加工(第3報), --- ヘリカル加工時の加工抵抗の挙動 ---, *2009年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 199-200, 2009年3月.
215. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 齋藤 茂, 中辻 武, 英 崇夫 :** 機械系ものづくり教育における学生の意欲と集中度, *2008年度精密工学会春季大会講演会,* 2009年3月.
216. **石崎 繁利, 齋藤 茂, 尾崎 純一, 中辻 武, 英 崇夫 :** 機械系ものづくり教育における一環形式と分担形式の比較, *第84期日本機械学会関西支部定時総会講演会講演論文集,* 1410, 2009年3月.
217. **米倉 大介 :** コーティング材の転がり摩耗損傷および薄膜の密着強度, *第128回破壊力学部門委員会講演会資料,* **Vol.57,** *No.2,* 49-58, 2008年11月.
218. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 波床 明洋, 伊槻 和也, 遠藤 茂記, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** リチウム化合物における結晶構造の乱れとイオンダイナミクス, *第15回中国・四国・北九州地区誘電体セミナー,* 2008年12月.
219. **渡部 稔, 山城 考, 佐藤 高則, 大橋 眞, 間世田 英明, 續木 章三, 英 崇夫 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」実施報告, *平成20年度全学FD徳島大学教育カンファレンス 発表抄録集,* 8-9, 2009年1月.
220. **英 崇夫 :** プロジェクト活動で獲得する人間力, *富山大学工学部第6回工学部FDシンポジウム報告書,* 4-24, 2009年3月.
221. **大西 徳生, 魚崎 泰弘, 前田 健一, 獅々堀 正幹, 中野 晋, 多田 吉宏, 玉谷 純二, 下村 直行, 三神 厚, 倉科 昌, 中村 真紀, 杉山 茂, 小澤 将人, 山本 裕紹, 黒田 トクエ, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香 :** 安全マニュアル, 工学部, 徳島, 2010年2月.
222. **Kikuo Tominaga, Kenji Okada, Yoshinori Miyamoto, Shinya Ohkura, Kazuya Kusaka, Kentaro Shiraishi, Takahiro Ueno *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic TiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.7,** 290-293, 2009.
223. **Koichi Nakamura, Hirano Hiroshi, Daisuke Nishioka, Endou Shigeki, Itsuki Kazuya, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga, Kuwata Naoaki *and* Kawamura Junichi :** Ionic diffusion and structural changes in lithium compounds, *Solid State Ionics,* **Vol.180,** *No.6-8,* 621-625, 2009.
224. **Endou Shigeki, Yoshitaka Michihiro, Itsuki Kazuya, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** RUS study of the elastic constants in silver halide crystals, *Solid State Ionics,* **Vol.180,** *No.6-8,* 488-491, 2009.
225. **Itsuki Kazuya, Yoshitaka Michihiro, Endou Shigeki, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** Contribution of the multipole polarization to the elastic constants in fluorite structure crystals, *Solid State Ionics,* **Vol.180,** *No.6-8,* 457-461, 2009.
226. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** EFFECT OF BIAS VOLTAGE ON THE FATIGUE LIFE OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL WITH TiN FILM COATED USING ARC ION PLATING METHOD, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.23,** *No.15,* 3213-3220, 2009.
227. **Shigeki Endou, Takashi Ohno, Yutaka Kishimoto, Daisuke Nishioka, Yoshitaka Michihiro, Yu Kawasaki, Yukiichi Ideta, Kazuo Kuriyama, Hiromi Hamanaka *and* Masahito Yahagi :** 7Li Spin-Lattice Relaxation at Low Temperatures in a Superionic Conductor β-LiGa, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.78,** *No.10,* 104601-1-104601-5, 2009.
228. **Pangpang Wang, Dongyan Zhang, Kim Hun Dong, Qiu Zhiyong, Gao Lumei, Ri-ichi Murakami *and* Xiaoping Song :** Enhancement of light transmission by coupling to surface plasmon polaritons of a layer-plus-islands silver layer, *Journal of Applied Physics,* **Vol.106,** *No.10,* 103103-103104, 2009.
229. **Sumiyo Nishiguchi :** Extended GL and Japanese Postposition ``No", *Proceedings of the 23rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation (PACLIC23),* **Vol.1,** 385-394, 2009.
230. **Daisuke Yonekura, Yuji Harauchi, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Conditions on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering,* **Vol.3,** *No.12,* 1238-1248, 2009.
231. **Kim Dong-Hun, Ri-ichi Murakami, Kim Yun-Hae, Moon Kyung-Man, An Seung-Jun, Kim Tae-Hyun *and* Pangpang Wang :** The Characteristics of Multilayer Thin Films Deposited with Metal Thin Film(Ag, Al, Cu), *Advanced Materials Research,* **Vol.97-101,** 1768-1771, 2010.
232. **Takao Hanabusa *and* Shibata Mitsuhiko :** X-Ray Investigation on Strength of Thin Films, *Materials Science Forum,* **Vol.638-649,** 2395-2404, 2010.
233. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Hiroshi Hirano, Yoshitaka Michihiro, Toshihiro Moriga *and* Koji Yamada :** Li+ Ionic Diffusion in LiCuO2 Exposed to Heating-Cooling Cycles, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.79,** *No.Supplement A,* 80-83, 2010.
234. **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,* **Vol.89-91,** 515-520, 2010.
235. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** A New Approach on Engineering Education in Global Graduate School Program, *Journal of University Education and Research,* **Vol.7,** 85-93, 2010.
236. **西口 純代 :** Generative Lexicon理論の拡張, *言語処理学会第16回年次大会予稿集,* 2010年.
237. **西口 純代 :** 「Yahoo! 知恵袋」を利用した「の」の曖昧性解消の試み, *特定領域研究「日本語コーパス」平成21年度公開ワークショップサテライトセッション予稿集,* 51-60, 2010年.
238. **石崎 繁利, 尾崎 純一, 齋藤 茂, 中辻 武, 英 崇夫 :** 分担方式によるものづくり教育の試み, *工学教育,* **Vol.58,** *No.2,* 64-69, 2010年.
239. **Walter Carpenter :** Mad Minutes! Teaching English in One Minute, *Journal of University Education Research,* **Vol.7,** 206-210, 2010.
240. **英 崇夫, 金 允海 :** 「工学教育に関するアジア会議」創設までの歩み, *大学教育研究ジャーナル, No.7,* 60-65, 2010年3月.
241. **Daisuke Yonekura, Yuji Harauchi, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence Of Heat Treatment Conditions on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN film, *Proceedings of 4th RAMM and 2nd ASMP 2009,* Penang, Jun. 2009.
242. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, T. G. Kim, M. A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Field emission investigation of boron doped diamond thin films synthesized by microwave plasma chemical vapor deposition : Effect of vacuum annealing, *Technical Digest of 2009 22nd International Vacuum Nanoelectronics Conference,* 247-248, Hamamatsu, Jul. 2009.
243. **Takao Hanabusa *and* Mitsuhiko Shinohara :** X-Ray Investigation on Strength of Thin FIlms, *THERMEC'2009,* Berlin, Aug. 2009.
244. **Ayumi Shiro *and* Takao Hanabusa :** Measurement of Micro Residual Stresses near the Grain Boundary in Copper Bicrystal, *THERMEC'2009,* Berlin, Aug. 2009.
245. **Ishizaki Shigetoshi, Ozaki Jun-ichi *and* Takao Hanabusa :** Problem-Based Learning in Department of Mechanical Engineering, *Proceedings of the ICEE & ICEER 2009 KOREA,* 16-14-16-19, Seoul, Aug. 2009.
246. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Step to the Asian Conference on Engineering Education, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 20-23, Busan, Oct. 2009.
247. **Takao Hanabusa *and* Shoichiro Fujisawa :** Roots Finding, --- PBL in the first year course ---, *Proceeding of the Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 229, Busan, Oct. 2009.
248. **Yun-Hae Kim, Takao Hanabusa *and* Se-Ho Park :** Globalization of Engineering Education in Asia, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 15-19, Busan, Oct. 2009.
249. **Ryoju Nakata, S Sugimoto, Hideo Araki *and* Takao Hanabusa :** Education for Human Behavior Science in High School-College Partnership Programs Associated with Super Science High School, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE 2009),* 312-313, Busan, Oct. 2009.
250. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Xiaoping Song, Sen Yang, Wang Liqun *and* Ri-ichi Murakami :** Crystal Growth and Magnetic Reversal Mechanism in FerromagneticNanowire by Chain of Prolate Spheroids Model, *General Poster Session,* 153-158, Oct. 2009.
251. **Shoichiro Fujisawa, Shyouzo Tsuzuki *and* Takao Hanabusa :** Introduction to the Center for Innovation and Creativity Development in The University of Tokushima, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 60-61, Busan, Oct. 2009.
252. **Norihisa Shimamura, Kosuke Harada, Shingo Kuno, Shinsuke Nakanishi, Takahumi Nakagawa, Satoshi Nishino, Takao Hanabusa, Shoichiro Fujisawa *and* Kazuya Kusaka :** Activity of Tatara Project, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 213-214, Busan, Oct. 2009.
253. **Tadashi Okada, Takashi Yamahata, Masafumi Miwa, Shoichiro Fujisawa *and* Takao Hanabusa :** Solar Boat Project, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 291, Busan, Oct. 2009.
254. **Muhamad Naim, Keisuke Fukuda, Norihisa Kitamura, Ryo Takekoshi, Akifumi Miyake, Shoichiro Fujisawa, Shyouzo Tsuzuki *and* Takao Hanabusa :** A Way to Futher Understanding of Basic Engineering Principle by Supervising Junior High School Students through Sets of Science Experiment, *Proceedings of Asian Conference on Engineering Education 2009 (ACEE2009),* 310-311, Busan, Oct. 2009.
255. **Toshihiro Moriga, Ruili Zhang, Naomichi Matsuura, Tomonori Maeda, Kei-ichiro Murai *and* Koichi Nakamura :** Peak Shift Due to Barium Deficiency in 27Al MAS-NMR Spectrum for Eu2+-Activated Barium Aluminum Silicon Oxynitride Phosphors, *International Symposium for Phosphor Materials 2009,* Niigata, Nov. 2009.
256. **Takao Hanabusa, Shiro Ayumi, Refai Muslih *and* Nishida Masayuki :** Diffraction Plane Dependence of Micro Residual Stresses in Uniaxially Extended Carbon Steels, *Book of Abstracts, The 5th International COnference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 34, Mito, Nov. 2009.
257. **Shiro Ayumi, Okada Tasuya, Takao Hanabusa *and* Nishida Masayuki :** Observation of Micro Residual Stresses near the Grain Boundary in Copper Bicrystal with Schmid factor of 0.5, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 82, Mito, Nov. 2009.
258. **Nishida Masayuki, Takao Hanabusa, Shiro Ayumi *and* Matsue Tatsuya :** Stress Estimation of Titanium Casting Alloy by X-ray Measurement Technique of Single Crystal, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 83, Mito, Nov. 2009.
259. **Nishida Masayuki, Takao Hanabusa *and* Matsue Tatsuya :** Neutron Stress Measurement of Coarse Crystal Grain Aluminum Casting Alloy, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 83, Mito, Nov. 2009.
260. **Matsue Tatsuya, Takao Hanabusa, Kusaka Kazuya, Sakata Osami *and* Nishida Masayuki :** Residual Stresses of CrN Films Deposited by Arc Ion Plating Investigated using Synchrotron Radiation, *Book of Abstracts, The 5th International Conference on Mechanical Stress Evaluation by Neutrons and Synchrotron Radiation (MECA SENS V),* 152, Mito, Nov. 2009.
261. **Nishida Masayuki, Kitamura Masashi, Takao Hanabusa *and* Matsue Tatsuya :** X-ray Residual Stress Measurement of Fiber Reinforced Plastic Composite, *Proceedings of Asian Pasific Conference for Materials and Mechanics 2009,* Yokohama, Nov. 2009.
262. **Sumiyo Nishiguchi :** Extended GL and Japanese Postposition ``No", *The 23rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation (PACLIC23),* **Vol.1,** 385-394, Hong Kong, Dec. 2009.
263. **Dong-Hun Kim, Ri-ichi Murakami, Yun-Hae Kim, Kyung-Man Moon, Seung-Jun An *and* Pangpang Wang :** The Characteristics of Multilayer Thin Films Deposited with Metal Thin Films (Ag, Al, Cu), *Advanced Materials Research,* **Vol.97-101,** 1768-1771, Mar. 2010.
264. **桂 修平, 原内 裕司, 米倉 大介, 村上 理一 :** TiN膜の熱処理により作製したTi-O-N膜の光分解特性, *日本材料学会第58期学術講演会,* 193-194, 2009年5月.
265. **英 崇夫, 城 鮎美, Muslih Refai, 西田 真之 :** 炭素鋼の残留応力回折面依存性の中性子回折による観察, *日本材料学会第58期学術講演会,* 2009年5月.
266. **小濱 達也, 日下 一也, 英 崇夫 :** AIP法によって生成したTiN膜の残留応力の熱的特性, *日本材料学会第58期学術講演会,* 2009年5月.
267. **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.
268. **中村 浩一, 波床 明洋, 道廣 嘉隆 :** LiMO3 (M=Nb, Ta)のLi+イオン拡散挙動におけるミリング効果, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2009年度支部学術講演会,* 117, 2009年8月.
269. **下北 晃輔, 中村 浩一, 中原 全基, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li2CuO2のメカニカルミリング法による構造変化とLi+イオン拡散, *日本物理学会 中国支部・四国支部 応用物理学会 中国四国支部 日本物理教育学会 中国四国支部 2009年度支部学術講演会,* 122, 2009年8月.
270. **飯田 裕介, 英 崇夫 :** 学生によるプロジェクト活動をより良いものにするために, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 236-237, 2009年8月.
271. **石崎 繁利, 英 崇夫 :** 機械工学科新入生に対する学習指導の試み-1年設計製図の授業時間を利用した週間学習記録による自学自習の調査-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 16-17, 2009年8月.
272. **鍋野 幸大, 田中 裕一, 石崎 繁利, 英 崇夫 :** 卒業研究におけるものづくりの取り組み-バトミントン練習機の開発-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 218-219, 2009年8月.
273. **石崎 繁利, 英 崇夫 :** 分担方式ものづくり教育における授業改善, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 234-235, 2009年8月.
274. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Current In ternational Relationship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and Future Development, Aug. 2009.
275. **中田 領樹, 英 崇夫, 荒木 秀夫, 藤田 慎平, 杉本 多余 :** SSHを基盤とした高大連携による人間行動科学教育, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 50-51, 2009年8月.
276. **續木 章三, 英 崇夫 :** 創造のための教育-初等・中等教育課程についての考察-, *平成21年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 34-35, 2009年8月.
277. **Takao Hanabusa *and* Yun-Hae Kim :** Current International Relation ship between The University of Tokushima and Korea Maritime University and The Future Development, *2009 JSEE Annual Conference, International Session Proceedings,* 36-38, Aug. 2009.
278. **藤澤 正一郎, 續木 章三, 英 崇夫 :** 科学リテラシーのための地域ネットワークの構築, *平成21年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 977-978, 2009年9月.
279. **谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜を被覆したTi-6Al-4V 合金のフレッティング疲労特性, *日本機械学会2009年度年次大会講演論文集,* **Vol.4,** 167-168, 2009年9月.
280. **中原 全基, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン型LiM(M = Mn, Co, Ni)PO4のメカニカルミリング法による構造変化とLiイオン拡散, *第35回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 16-17, 2009年12月.
281. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広, 和田 智志 :** 圧電性酸化物における局所構造変化とリチウムイオン拡散, *第35回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 8-9, 2009年12月.
282. **中村 浩一, 大浦 耕二朗, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム化合物の微粒子化にともなうイオン拡散挙動の変化, *第5回固体イオニクスセミナー講演要旨集,* 8-9, 2010年3月.
283. **西口 純代 :** Generative Lexicon理論の拡張, *言語処理学会第16回年次大会,* 2010年3月.
284. **西口 純代 :** 「Yahoo! 知恵袋」を利用した「の」の曖昧性解消の試み, 2010年3月.
285. **英 崇夫 :** ものづくりとアクティブラーニング, *SPODフォーラムプログラム,* 2009年9月.
286. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Internationalization of Graduate Education, *Fourth International Symposium: Development of the Global Double Degree Program, The University of Tokushima,* Dec. 2009.
287. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Analysis and review of Summer school program and Short-term study abroad program, *22 FD in,* Jan. 2010.
288. **英 崇夫 :** 意欲ある若者を育てる教育, *工学教育,* **Vol.58,** *No.3,* 84, 2010年3月.
289. **安井 武史 :** 第7章 周波数コムを基準としたテラヘルツ周波数標準技術, 株式会社 シーエムシー出版, 2011年1月.
290. **Mitsuhiko Shinohara, Takao Hanabusa *and* Kazuya Kusaka :** Residual Stress Development in Cu Thin Films with and without AlN Passivation by Cyclic Plane Bending, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15,16,* 2530-2536, 2010.
291. **Sumiyo Nishiguchi :** Semantic Disambiguation of ``NP1-no NP2 Construction by Extended GL, *Proceedings of the 24th Annual Conference of JSAI 2010,* 2010.
292. **Shamimur Md. Rahman, T. Katsuma, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of crack initiation and fatigue behavior of CrN film deposited on Ti-6Al-4V alloy, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15n16,* 2502-2505, 2010.
293. **S. Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Deposition Conditions on Fatigue Properties of Martensitic Stainless Steel with TiN Film Coated by Arc Ion Plating Method, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15-16,* 3095-3100, 2010.
294. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Effect of an interface charge density wave on surface plasmon resonance in ZnO/Ag/ZnO thin films, *Applied Physics Letters,* **Vol.96,** *No.23,* 233114, 2010.
295. **Pangpang Wang, Lumei Gao, Liqun Wang, Dongyan Zhang, Sen Yang, Xiaoping Song, Zhiyong Qiu *and* Ri-ichi Murakami :** MAGNETIC PROPERTIES OF FENI NANOWIRE ARRAYS ASSEMBLED ON POROUS AAO TEMPLATE BY AC ELECTRODEPOSITION, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15n16,* 2302-2307, 2010.
296. **Lee J. C., Ri-ichi Murakami *and* Suh M. C. :** FATIGUE PROPERIES OF ALUMINUM ALLOY(A6061-T6) WITH ULTRASONIC NANO-CRYSTAL SURFACE MODIFICATION, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15,* 2512-2517, 2010.
297. **Cao J. X., Ri-ichi Murakami *and* Wang Y. Q. :** FATIGUE PROPERTIES OF Ti-6Al-4V SUBJECTED TO 0.9% PHYSIOLOGICAL SALINE SOLUTION, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.24,** *No.15,* 2518-2523, 2010.
298. **米倉 大介, 高橋 雅也, 村上 理一, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** シリカ粉体の付着・堆積挙動に及ぼす鋼板表面研磨処理の影響, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.76,** *No.767,* 1838-1843, 2010年.
299. **Cao X.J., Pyoun Y.S. *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of a S45C steel subjected to ultrasonic nanocrystal surface modification, *Applied Surface Science,* **Vol.256,** *No.21,* 6297-6303, 2010.
300. **Chang Huang, Pangpang Wang, Wen Guan, Sen Yang, Lumei Gao, Liqun Wang, Xiaoping Song *and* Ri-ichi Murakami :** Improved microstructure and magnetic properties of ironcobalt nanowire via an ac electrodeposition with a multistep voltage, *Materials Letters,* **Vol.64,** *No.22,* 2465-2467, 2010.
301. **Sumiyo Nishiguchi :** Interpreting Spatial Relational Nouns in Japanese, *Proceedings of the Workshop on Computational Models of Spatial Language Interpretation at Spatial Cognition 2010,* **Vol.620,** 45-48, 2010.
302. **Krishal Patel, Colin S. Doyle, Daisuke Yonekura *and* Bryony J. James :** Effect of surface roughness parameters on thermally sprayed PEEK coatings, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.204,** *No.21-22,* 3567-3572, 2010.
303. **Koichi Nakamura, Hiroshi Hirano, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Changes in the local structure and Li+ ion dynamics in lithium manganese oxides prepared by mechanical milling, *Solid State Ionics,* **Vol.181,** *No.29-30,* 1359-1365, 2010.
304. **Markus Schirmer, Makoto Fujio, Masaaki Minami, Jiro Miura, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Biomedical applications of a real-time terahertz color scanner, *Biomedical Optics Express,* **Vol.1,** *No.2,* 354-366, 2010.
305. **Takeshi Yasui, Yasuhiro Kabetani, Yoshiyuki Ohgi, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Absolute distance measurement of optically rough objects using asynchronous-optical-sampling terahertz impulse ranging, *Applied Optics,* **Vol.49,** *No.28,* 5262-5270, 2010.
306. **Daisuke Yonekura, Katsuhiro Fujikawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of film structure on gas barrier properties of SiOxNy films, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.205,** *No.1,* 168-173, 2010.
307. **Sumiyo Nishiguchi :** Bipolar Items and Attitude Predicates, *BLS,* **Vol.35,** 424-435, 2010.
308. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Response to Comment on Enhancement of light transmission by coupling to surface plasmon polaritons of a layer-plus-islands silver layer [ J. Appl. Phys. 106, 103104 (2009) ], *Journal of Applied Physics,* **Vol.108,** *No.8,* 086103-086104, 2010.
309. **Sumiyo Nishiguchi :** CCG of Japanese Sentence-final Particles, *Proceedings of PACLIC 24,* 497-502, 2010.
310. **Sumiyo Nishiguchi :** Chris Barker and Pauline Jacobson (2007) Direct Compositionality (Book Review), *Studies in English Literature,* **Vol.87,** 149-159, 2010.
311. **Pangpang Wang, Dongyan Zhang, Huang Chang, Song Xiaoping *and* Ri-ichi Murakami :** Surface Plasmon Resonant Enhanced Optical Transmission through ZnO/Ag/ZnO Multilayered Films, *Advances in Materials Science for Environmental and Nuclear Technology,* **Vol.222,** 287-294, 2010.
312. **Pankaj Koinkar, Sandip S. Patil, Tae-Gyu Kim, Daisuke Yonekura, Mahendra A. More, Dilip S. Joag *and* Ri-ichi Murakami :** Enhanced field emission characteristics of boron doped diamond films grown by microwave plasma assisted chemical vapor deposition, *Applied Surface Science,* **Vol.257,** *No.6,* 1854-1858, 2011.
313. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 5軸制御多数穴あけ加工の効率化, *精密工学会誌,* **Vol.77,** *No.1,* 121-125, 2011年.
314. **Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** First-principles simulation and experimental evidence for improvement of transmittance in ZnO films, *Progress in Natural Science : Materials International,* **Vol.21,** *No.1,* 40-45, 2011.
315. **Takeshi Yasui, Hisanari Takahashi, Kohji Kawamoto, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Tsutomu Araki, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Widely and continuously tunable terahertz synthesizer traceable to a microwave frequency standard, *Optics Express,* **Vol.19,** *No.5,* 4428-4437, 2011.
316. **Toshihiro Moriga, Ruili Zhang, Naomichi Matsuura, Tomonori Maeda, Manaka Numata, Kei-ichiro Murai *and* Koichi Nakamura :** Peak Shift due to a barium deficiency in the 27Al MAS-NMR spectrum for Eu2+-activated barium aluminum silicon oxynitride phosphors, *Journal of Ceramic Processing Research,* **Vol.12,** *No.1,* S23-S25, 2011.
317. **Walter Carpenter *and* Pankaj Koinkar :** Aboard the "Hanbada": An international experience in higher education, communication and culture., *Journal of University Education Research,* **Vol.8,** 62-68, 2011.
318. **Yun-Hae Kim, Young-Dae Jo *and* Ri-ichi Murakami :** A computational analysis of the scarf angle on a composites repair, *International Journal of Ocean System Engineering,* **Vol.1,** *No.1,* 9-15, 2011.
319. **米倉 大介, 高橋 雅也, 村上 理一, 加藤 雅裕, 大西 賢治 :** 表面研磨処理を施した鋼板の粉体付着抑制効果に及ぼす粒子径の影響, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.775,* 1161-1170, 2011年.
320. **Sumiyo Nishiguchi :** Own, *自然言語への理論的アプローチ 言語文化共同研究プロジェクト2009,* 55-66, 2010.
321. **米倉 大介, 村上 理一 :** PVDコーティング材のフレッチング疲労, *トライボロジスト,* **Vol.55,** *No.10,* 708-713, 2010年10月.
322. **Takeshi Yasui, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tadao Nagatsuma *and* Tsutomu Araki :** Terahertz frequency metrology based on frequency comb, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.17,** *No.1,* 191-201, Jan. 2011.
323. **安井 武史, 荒木 勉 :** 高速二次元THzトモグラフィとその応用, *光アライアンス,* **Vol.22,** *No.2,* 16-20, 2011年2月.
324. **Koichi Nakamura, Ueki Akio, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Effect of milling process on local structure and lithium ion dynamics in lithium tantalate and lithium niobate, *Meeting Abstract - The 15th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2010),* **Vol.MA2010-03,** 439, Montreal, Jun. 2010.
325. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Hayato Nishii, Hiroshi Yamakawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small-sized Single Pass Boiler, *International Conference on Structural Integrity and Failure 2010,* Auckland, Jul. 2010.
326. **Cao Xiaojian, Yan Fan, Ri-ichi Murakami *and* Onizawa Atsushi :** Fatigue Properties of a S45C Steel with Plasma Nitriding, *International Conference for SIF2010,* Jul. 2010.
327. **Koichi Nakamura, Shimokita Kosuke, Sakamoto Yoichi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Non-Debye like behavior in electrical conductivities in lithium manganese oxides, --- 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics ---, *Program & Abstracts of 21st IUPAC International Conference on Chemical Thermodynamics ICCT-2010,* 296, Tsukuba, Aug. 2010.
328. **Sumiyo Nishiguchi :** Interpreting Spatial Relational Nouns in Japanese, *Computational Models of Spatial Language Interpretation, Spatial Cognition 2010,* Mt Hood, OR, Aug. 2010.
329. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Visualization of collagen molecule orientation in wrinkled skin using a polarization-resolved second-harmonic-generation microscope, *30th European Congress of Molecular Spectroscopy (EUCMOS2010),* PS2-6, Florence, Sep. 2010.
330. **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.
331. **Kohji Kawamoto, Hisanari Takahashi, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Takeshi Yasui, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Accurate, continuously tunable, terahertz synthesizer based on photomixing of two continuous-wave lasers phase-locked to two independent fiber combs, *35th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2010),* Mo-P.44, Rome, Italy, Sep. 2010.
332. **Ri-ichi Murakami :** Improvement of Optical Transmission and Conductivity in a Symmmetric Zno/Ag Multilayered films, *The 11th IUMRS International Conference in Asia,* Sep. 2010.
333. **Ri-ichi Murakami :** Improvement Mechanism of Extraordinary Optical Transmission in a Dielectric/metal/dielectric Multilayer Thin Films, *2010 Inetrnational Conference on Optics and Photonics in Taiwan,* Tainan, Dec. 2010.
334. **Shingo Yamamoto, Minoru Hirano, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Precision Machining of Non-Axisymmetric Aspheric Glass Lens Mold with Micro Fresnel Structure, *Proc. of ASPE 2011 Spring Topical Meeting,* 24-28, Charlotte, North Carolina, USA, Mar. 2011.
335. **Tang Xinrui, Kazushi Obata, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Ultraprecision Low-wear Micro Curved Grooving of Hard Material, *Proc. of 6th Int. Conf. on MicroManufacturing (ICOMM2011),* 605-609, Tokyo, Japan, Mar. 2011.
336. **Yuto Misawa, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Creation of Microgroove with Two Flat-Ends on Hard-Brittle Materials, *Proc. of 6th Int. Conf. on MicroManufacturing (ICOMM2011),* 615-619, Tokyo, Japan, Mar. 2011.
337. **Takeshi Yasui, Hisanari Takahashi, Kohji Kawamoto, Yutaka Iwamoto, Kaoru Arai, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Terahertz frequency synthesizer traceable to a microwave frequency standard, *International Workshop on Terahertz Science and Technology (OTST2011),* Santa Barbara, Mar. 2011.
338. **中村 浩一, 植木 晶夫, 下北 晃輔, 中原 全基, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウムイオン導電体における局所構造変化とイオン拡散挙動, *第54回固体イオニクス研究会・第14回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 17-20, 2010年5月.
339. **Sumiyo Nishiguchi :** Semantic Disambiguation of ``NP1-no NP2 Construction by Extended GL, *The 24th Annual Conference of JSAI 2010,* Jun. 2010.
340. **日下 一也, 富永 喜久雄 :** 電源の異なる二種類のスパッタリング法で堆積させた2層の窒化アルミニウム薄膜の残留応力測定, *第44回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 105-109, 2010年7月.
341. **坂本 洋一, 下北 晃輔, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン型LixMnPO4のLi濃度に対する電気伝導度変化, *応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2010年度支部学術講演会,* 2010年7月.
342. **下北 晃輔, 坂本 洋一, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** メカニカルミリング法によるLiMn1.95Al0.05O4のLiイオン拡散, *応用物理学会中国四国支部 日本物理学会中国支部・四国支部 日本物理教育学会中国四国支部 2010年度支部学術講演会,* 2010年7月.
343. **日下 一也, 草野 剛嗣, 藤澤 正一郎 :** 設計と製作を分担したものづくり実習の試み, *平成22年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 182-183, 2010年8月.
344. **薄木 航, 米倉 大介, 村上 理一 :** ナノインデンテーション法を用いたPVD 薄膜の破壊靭性の評価, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.1,** 313-314, 2010年9月.
345. **谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** 硬質薄膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性, *日本機械学会2010年度年次大会講演論文集,* **Vol.1,** 315-316, 2010年9月.
346. **田仲 亮介, 安井 武史, 福島 修一郎, 荒木 勉 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた光学的熱傷診断に関する研究, *生体医工学シンポジウム2010,* 2010年9月.
347. **安井 武史, 藤尾 誠, 横山 修子, 荒木 勉, 平尾 哲 :** 周波数可変CW-THz波の位相計測を用いた光学粗面物体の距離計測, *第71回応用物理学会学術講演会,* 2010年9月.
348. **小林 大士, 米倉 大介, 村上 理一 :** SiOxNy膜を被覆したガスケット用ゴムシートの熱酸化劣化特性, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, No.105-2,* 23-24, 2010年10月.
349. **能田 光, 米倉 大介, 村上 理一 :** アルミニウム合金基板に被覆したCrN薄膜の密着性に及ぼす基板前処理の影響, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, No.105-2,* 25-26, 2010年10月.
350. **石川 洋三, 米倉 大介, 村上 理一 :** MPCVD法により成膜した導電性ダイヤモンド薄膜の表面化学修飾の評価, *日本機械学会中国四国支部・九州支部合同企画 徳島講演会講演論文集, No.105-2,* 27-28, 2010年10月.
351. **河本 亘司, 野瀬 昌城, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** Evaluation of spectral resolution in asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *日本分光学会テラヘルツ分光部会 国際シンポジウム 「テラヘルツ分光法の最先端 IV~テラヘルツ波帯域の新規分光手法と無線通信への展開~,* 2010年10月.
352. **扇 佳之, 南 雅昭, 安井 武史, 荒木 勉 :** パルス傾斜型チェレンコフ放射による テラヘルツ・カラースキャナーの高速化, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
353. **田仲 亮介, 安井 武史, 福島 修一郎, 荒木 勉 :** 生体コラーゲンSHG 顕微鏡を用いた 光学的熱傷診断に関する研究 ~ラット熱傷モデルのin vivo 計測~, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
354. **安井 武史, 米津 真人, 山下 豊信, 小倉 有紀, 平尾 哲二, 荒木 勉 :** 生体コラーゲンSHG 顕微鏡を用いたヒト皮膚のin vivo 観察, *Optics & Photonics Japan 2010,* 2010年11月.
355. **中村 浩一, 植木 昌夫, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li系圧電性酸化物の局所構造とリチウムイオン拡散におけるミリング効果, *第36回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 10-11, 2010年11月.
356. **Yuki Ogura, Toyonobu Yamashita, Tetsuji Hirao, 安井 武史, Makoto Yonetsu, 荒木 勉 :** Non-invasive visual assessment of extracellular matrix alteration in facial photoaging by in vivo two-photon microscopy, *日本研究皮膚科学会 第35回年次学術大会,* 2010年12月.
357. **田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 第2高調波発生顕微鏡を用いたコラーゲン熱変性のモニタリング, *第23回バイオエンジニアリング講演会,* 2011年1月.
358. **安井 武史 :** (招待講演)高速THzイメージング技術, *テラヘルツテクノロジーフォーラム ビジネスセミナー,* 2011年1月.
359. **安井 武史 :** (招待講演)周波数コムを用いたテラヘルツ周波数標準技術の構築, *テラヘルツテクノロジーフォーラム 平成22年度第2回技術検討会,* 2011年1月.
360. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲン顕微鏡を用いたin vivo皮膚計測, *第44回光学五学会関西支部連合講演会「光でみる生体情報」,* 2011年1月.
361. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた塗膜モニタリング技術, *第11回 大阪大学工学部と尼崎地域企業との技術交流会,* 2011年3月.
362. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *大阪電気通信大学 視覚情報基礎研究施設 平成22年度第6回講演会,* 2011年3月.
363. **長澤 誠治, 石田 徹, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工のための弾性波測定を用いた電極位置検出に関する研究, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 17-18, 2011年3月.
364. **唐 辛鋭, 小畠 一志, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 刃先移動加工法を用いた超精密マイクロ溝加工(第3報) -曲線溝における曲率の影響-, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 261-262, 2011年3月.
365. **引地 達哉, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 工具姿勢と姿勢変化の影響を考慮した5軸制御CAMシステムの開発, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 389-390, 2011年3月.
366. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** NCデータの座標情報を考慮した高速高精度5軸制御加工, *2011年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 391-392, 2011年3月.
367. **河本 亘司, 野瀬 昌城, 坂口 良幸, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(IV)~低圧ガス分光によるスペクトル分解能の評価~, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
368. **扇 佳之, 南 雅昭, エマニュエル アブラハム, 安井 武史, ムケシュ ジェワリヤ, 安井 武史, 荒木 勉 :** 実時間ライン投影を用いた高速THzカラーCTの開発, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
369. **桝本 啓介, 横山 修子, 安井 武史, 荒木 勉 :** 不透明薄膜計測用CW-THzエリプソメトリーに関する基礎研究, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 2011年3月.
370. **中村 浩一, 植木 晶夫, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li系酸化物圧電体における構造変化とLi+イオン拡散挙動, *日本物理学会第66回年次大会,* 2011年3月.
371. **Sumiyo Nishiguchi :** Possessive Disambiguation, May 2010.
372. **Walter Carpenter :** yearly newsletter & report on the Activities of the CICEE, *CICEE News, No.5,* Aug. 2010.
373. **中村 浩一 :** リチウムイオン導電体の材料と物性, *第二回瀬戸内自然エネルギー研究会 ''地球温暖化軽減に向けて!'' 講演要旨集,* 5-7, 2010年11月.
374. **加藤 雅裕, 米倉 大介, 高橋 雅也 :** 新しい付着抑制表面処理を施した鋼表面への粉体の付着挙動の解析, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告, No.55,* 19-24, 2010年6月.
375. **中村 浩一, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** 多核NMR によるリチウムイオン2次電池材料におけるイオン拡散挙動の研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成22年度),* 90-91, 大阪, 2011年3月.
376. **石田 徹 :** 機械実用便覧 改訂第7版 第1章(分担共著), 日本機械学会, 東京, 2011年12月.
377. **北 正彦, 石田 徹, 寺本 孝司, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用極間距離自動制御機構の設計法に関する研究, *精密工学会誌,* **Vol.77,** *No.4,* 411-416, 2011年.
378. **Yun TIAN, Li-jing YANG, Yan-fang LI, Ying-hui WEI, Li-feng HOU, Yong-gang LI *and* Ri-ichi Murakami :** Corrosion behavior of die-cast AZ91D magnesium alloys in sodium sulphate solutions with different pH values, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China,* **Vol.21,** *No.4,* 912-920, 2011.
379. **Sandip S. Patil, Pankaj Koinkar, Sanjay. D. Dhole, Mahendra A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of High-Energy Electron Irradiation on Field Emission Properties of Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNTs) Films, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.406,** *No.9,* 1809-1813, 2011.
380. **Sandip S. Patil, Shankar P. Koiry, Dinesh K. Aswal, Pankaj Koinkar, Ri-ichi Murakami *and* Mahendra A. More :** Promising Field Emission Characteristics of Polyaniline Nanotubes, *Journal of the Electrochemical Society,* **Vol.158,** *No.6,* E63-E66, 2011.
381. **Dongyan Zhang, Hiromi Yabe, Eri Akita, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami *and* Xiaoping Song :** Effect of silver evolution on conductivity and transmittance of ZnO/Ag thin films, *Journal of Applied Physics,* **Vol.109,** *No.10,* 104318-104322, 2011.
382. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Hayato Nishii, Hiroshi Yamakawa *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small-sized Single Pass Boiler, *Advanced Materials Research,* **Vol.275,** 109-112, 2011.
383. **Kim Hae Yun, An Jun Seung, Kim Young Joon, Moon Man Kyung, Pangpang Wang, Dongyan Zhang *and* Ri-ichi Murakami :** A Study on the Physical Properties of AZO Films as Variation of Sputtering Conditions, *Advanced Materials Research,* **Vol.287,** 54-57, 2011.
384. **引地 達哉, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 工具姿勢と姿勢変化の影響を考慮した5軸制御CAMシステムの開発, *精密工学会誌,* **Vol.77,** *No.8,* 766-770, 2011年.
385. **濱田 大地, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 入れ子を有する複雑形状の巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.77,** *No.780,* 3127-3136, 2011年.
386. **Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida, Norikazu Kitamura *and* Yoshimi Takeuchi :** Fabrication of Microinducer by 5-axis Control Ultraprecision Micromilling, *CIRP Annals - Manufacturing Technology,* **Vol.60,** *No.1,* 407-410, 2011.
387. **Francis Hindle, Gaël Mouret, Sophie Eliet, Mickael Guinet, Arnaud Cuisset, Robin Bocquet, Takeshi Yasui *and* D. Rovera :** Widely tunable THz synthesizer, *Applied Physics. B, Lasers and Optics,* **Vol.104,** *No.4,* 763-768, 2011.
388. **Nu Yan, Ri-ichi Murakami *and* Lee Insup :** Fatigue Behavior of Plasma Radical Nitrided SCM435 Steel in Super-Long Life Regime, *Metals and Materials International,* **Vol.17,** *No.4,* 577-581, 2011.
389. **三澤 悠人, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 高硬度材料への両端マイクロ止り溝創成, *精密工学会誌,* **Vol.77,** *No.10,* 939-943, 2011年.
390. **長谷川 浩二, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** NCデータの再構成による高精度金型加工, *精密工学会誌,* **Vol.77,** *No.10,* 950-954, 2011年.
391. **Yasuoka Manabu, Pangpang Wang *and* Ri-ichi Murakami :** Comparison of the mechanical performance of cutting tools coated by either a TiCxN1-x single-layer of a TiC/TiC0.5N0.5/TiN multilayer using the hollow cathode discharge ion plating method, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.206,** *No.8-9,* 2168-2172, 2012.
392. **夏目 矩行, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複数の曲がり円柱からなる複雑形状の巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.786,* 697-706, 2012年.
393. **Zhang Y. K., Pyoun S. Y., Cao J. X., Wu B. *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Properties of SUS304 Stainless Steel After Ultrasonic Nanocrystal Surface Modification(UNSM), *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 330-335, 2012.
394. **Yu Xiaojing, Dongyan Zhang, Pangpang Wang, Ri-ichi Murakami, Ding Bingjun *and* Song Xiaoping :** The Optical and Electrical Properties of ZnO/Ag/ZnO Films on Flexible Substrate, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 557-562, 2012.
395. **Sambhaji S. Warule, Nilima S. Chaudhari, Bharat B. Kale, Kashinath R. Patil, Pankaj Koinkar, Mahendra A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Organization of cubic CeO2 nanoparticles on the edges of self assembled tapered ZnO nanorods via a template free one-pot synthesis: significantcathodoluminescence and field emission properties, *Journal of Materials Chemistry,* **Vol.22,** *No.18,* 8887-8895, 2012.
396. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Influence of Carbon content on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes for Small Once through Boiler, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 361-366, 2012.
397. **Daisuke Yonekura, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Condition on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 540-545, 2012.
398. **Hikaru Nouda, Hiroatsu Oda, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface free energy on adhesion of CrN thin film deposited by AIP Method, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 509-514, 2012.
399. **Taishi Kobayashi, Yoshihisa Tabata, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of thermo oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet deposited with SiOxNy gas barrier films, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 413-418, 2012.
400. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue Crack Growth Behavior of Stainless Steel Coated with TiN Film, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 282-287, 2012.
401. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Masa-aki Minami, Mukesh Jewariya, Masaya Nagai, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Real-time line projection for fast terahertz spectral computed tomography, *Optics Letters,* **Vol.36,** *No.11,* 2119-2121, 2011.
402. **山下 豊信, 安井 武史 :** 紫外線による肌内部ダメージを可視化する技術の開発, *Fragrance Journal,* **Vol.7,** 25-31, 2011年7月.
403. **安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG(第2高調波発生光)顕微鏡, *光技術コンタクト,* **Vol.50,** *No.5,* 16-22, 2012年.
404. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Ryotaro Nakamura, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Phase-slope measurement of tunable CW-THz radiation and application for distance measurement of optically rough object, *CLEO: Science & Innovations 2011,* Baltimore, May 2011.
405. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Real-time line projection for fast terahertz computed tomography, *CLEO: Science & Innovations 2011,* Baltimore, May 2011.
406. **Taichi Fujii, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Precision Complex Machining of Glass Lens Mold with Fresnel Shape, *Proc. of 11th Int. Conf. of Europian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2011),* **Vol.2,** 505-508, Lake Como, Italy, May 2011.
407. **Takeshi Yasui :** (Invited) How to measure THz frequencies with high precision, *THz Science and Technology ~The Castle Meeting~,* Schloss Rauischholzhausen, Jun. 2011.
408. **Mukesh Jewariya, Kohji Kawamoto, Masaki Nose, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of spectral resolution and accuracy in asynchronous-opticalsampling THz time-domain spectroscopy, *THz Science and Technology ~The Castle Meeting~,* Schloss Rauischholzhausen, Jun. 2011.
409. **Taishi Kobayashi, Yoshihisa Tabata, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Evaluation of thermo oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet deposited SiOxNy gas barrier film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
410. **Satoshi Fukui, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Fatigue crack growth behavior of stainless steel coated with TiN film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
411. **Daisuke Yonekura, Yuta Fujie, Ri-ichi Murakami *and* Yukihiro Tokunaga :** Influence of Carbon content on Fatigue Strength of Drawn Steel Tubes forSmall Once through Boiler, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
412. **Daisuke Yonekura, Syuhei Katsura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Heat Treatment Condition on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN Film, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
413. **Hikaru Nouda, Hiroatsu Oda, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface free energy on adhesion of CrN thin film deposited by AIP method, *International Conference on Advanced Materials Development & Performance 2011,* Tokushima, Jul. 2011.
414. **Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Shu-ichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo observation of skin burn using collagen-sensitive second-harmonic-generation microscopy, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2011 (CLEO/Pacific Rim 2011),* Sydney, Aug. 2011.
415. **Takeshi Yasui :** (invited talk) THz color scanner for moving objects, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2011 (CLEO/Pacific Rim 2011),* Sydney, Aug. 2011.
416. **Takeshi Yasui, Inaba Hajime *and* Minoshima Kaoru :** (Invited talk) Terahertz frequency metrology based on frequency comb, *Symposium on 'A Revolution in Spectroscopy by the Optical Frequency Comb',* Tsukuba, Sep. 2011.
417. **Takeshi Yasui, Inaba Hajime, Minoshima Kaoru *and* Tsutomu Araki :** THz frequency synthesizerbased on dual optical comb, *Symposium on 'A Revolution in Spectroscopy by the Optical Frequency Comb',* Tsukuba, Sep. 2011.
418. **Tomomi Saiki, Haruka Kinoshita, Yuka Arai, Arisa Ishii, Azusa Kataoka, Yuki Konishi, Junko Yamaguchi *and* Koichi Nakamura :** Shining the City, *Proceedings of 2nd Asian Conference on Engineering Education (ACEE2011), No.PS-36,* 1-3, Tokushima, Oct. 2011.
419. **Mukesh Jewariya, Kohji Kawamoto, Masaki Nose, Yushiyuki Sakaguchi, Takeshi Yasui, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Evaluation of spectral resolution and accuracy in asynchronous-opticalsampling THz time-domain spectroscopy, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
420. **Yi-Da Hsieh, Masaki Nose, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Observation of terahertz frequency comb by time-window-extended, asynchronous-optical-sampling THz-TDS, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
421. **Emmanuel Abraham, Yoshiyuki Ohgi, Mukesh Jewariya, Masaya Nagai, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Fast terahertz computed tomography for continuously rotating object, *36th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2011),* Houston, Oct. 2011.
422. **Hiromi Yabe, Eri Akita, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Film Thickness on Electrical and Optical Properties of Ag/ZnO Dual Layer Film, *Materials Science & Technology 2011,* Ohio, Oct. 2011.
423. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, T.G. Kim, M.A. More *and* Ri-ichi Murakami :** Improved Field Emission Characteristics of Nano-Structured Carbon Based Thin Films, *Materials Science & Technology 2011,* Ohio, Oct. 2011.
424. **Xinrui Tang, Keiichi Nakamoto, Kazushi Obata, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Ultraprecision Microgrooving on Hard Material with Tool Wear Suppression, *Proc. of 26th Annual Meeting of American Society for Precision Engineering (2011ASPE), No.3293,* 1-4, Denver, Colorado, USA, Nov. 2011.
425. **Ryo Nishiyama, Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** 5-Axis Control Dexterous Ultraprecision Micromilling of Ruled Surface with Side Cutting Edge, *Proc. of 4th Int. Conf. of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN2011), No.0055,* 1-5, HongKong, China, Nov. 2011.
426. **Keiichi Nakamoto, Takumi Fujimoto, Yasuhiro Kawaguchi, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Dexterous Machining of Chain-Shapes by Employing a Multi-Tasking Machine Tool, *Proc. of 15th Int. Conf. on Mechatronics Technology (ICMT2011),* 59-62, Melbourne, Victoria, Australia, Dec. 2011.
427. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Sensitive measurement of water content in dry material using low-frequency terahertz time-domain spectroscopy system equipped with micro-structured photoconductive antennas, *1st EOS Topical Meeting on Micro- and Nano-Optoelectronic Systems,* Bremen, Dec. 2011.
428. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) How to measure THz frequencies with high precision, *The 4th Japan-Korea Joint workshop on THz Technology,* Nagoya, Dec. 2011.
429. **Takeshi Yasui, Makoto Yonetsu, Ryosuke Tanaka, Shu-ichiro Fukushima, Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Tetsuji Hirao *and* Tsutomu Araki :** Application of second-harmonic generation microscopy for in vivo observation of structural change in human dermal collagen fiber caused by aging and/or UV exposure, *BiOS 2012 (Photonic West 2012),* San Francisco, Jan. 2012.
430. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *日本光学会中四国支部・計測自動制御学会四国支部 合同講演会,* 2011年4月.
431. **中村 浩一, 下北 晃輔, 坂本 洋一, 三橋 信也, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Li-Mn系酸化物の電気伝導における非デバイ的振る舞い, *第15回超イオン導電体物性研究会・第56回固体イオニクス研究会講演要旨集,* 37-38, 2011年5月.
432. **田中 悠真, 桂 修平, 米倉 大介, 村上 理一 :** TiN薄膜の酸化熱処理によって得られたTi-O-N薄膜の光触媒特性に及ぼす熱処理条件の影響, *日本材料学会四国支部第9回学術講演会,* 23-24, 2011年6月.
433. **時安 一成, 米倉 大介, 村上 理一 :** 超音波を用いたハンダ接合部の接合強度に関する研究, *日本材料学会四国支部第9回学術講演会,* 27-28, 2011年6月.
434. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ・カラースキャナー, *日本非破壊検査協会・関西支部イブニングサロン,* 2011年6月.
435. **日下 一也, 富永 喜久雄 :** 金属-セラミックス傾斜機能薄膜の金属界面層の残留応力測定, *第45回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 111-114, 2011年7月.
436. **河本 亘司, ムケシュ ジェワリヤ, 坂口 良幸, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(V)∼低圧ガス分光への応用∼, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
437. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
438. **謝 宜達, 野瀬 昌城, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** THzコム走査型分光法(I)∼時間窓拡大型ASOPS-THz-TDSによるTHzコムの観測∼, *第72回応用物理学会学術講演会,* 2011年9月.
439. **久保 真太郎, 米倉 大介, 村上 理一, 大西 賢治, 加藤 雅裕 :** 表面研磨処理を施した鋼板表面へのシリカ粉体の付着・堆積挙動に関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
440. **小田 博厚, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼす基板前処理及び基板材料の影響, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
441. **久次米 哲也, 薄木 航, 米倉 大介, 村上 理一 :** ナノインデンテーション法を用いたCrN 薄膜の破壊靭性の評価, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
442. **明新 宙, 谷本 翔太, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜を被覆したチタン合金フレッティング疲労特性, *日本機械学会2011年度年次大会,* 2011年9月.
443. **Nguyen Tung Nghia, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複雑形状に対応したミルターン用CAMシステムの開発, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 323-324, 2011年9月.
444. **西山 諒, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** ルールドサーフェスをもつ加工物の超精密マイクロ5軸制御加工, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 447-448, 2011年9月.
445. **唐 辛鋭, 中本 圭一, 小畠 一志, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 刃先移動加工法を用いた超精密マイクロ溝加工(第4報) -刃先移動加工法のメカニズム-, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 451-452, 2011年9月.
446. **谷 佑馬, 石田 徹, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 2+1軸制御による3次元断面変化穴放電加工に関する研究, *2011年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 727-728, 2011年9月.
447. **中村 浩一, 塩澤 壮由, 道廣 嘉隆, 和田 智志 :** LiドープされたAgNbO3における不安定LiサイトとLi+イオン運動, *日本物理学会2011年秋季大会,* 2011年9月.
448. **ムケシュ ジェワリヤ, 安井 武史, 荒木 勉 :** THz frequency metrology based on Frequency Comb, *第2回先端フォトニクスシンポジウム,* 2011年10月.
449. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲンSHG顕微鏡, *光材料・応用技術研究会 第三回研究会『メディカルフォトニクスと光ビジネス』,* 2011年11月.
450. **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.
451. **謝 宜達, 野瀬 昌城, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 時間窓拡大型非同期光サンプリング式 THz時間領域分光法によるTHzコムの観測, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
452. **ジェワリヤ ムケシュ, 河本 亘司, 弥永 祐樹, 謝 宜達, 野瀬 昌城, 安井 武史, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** Optical-fiber-based, asynchronous optical sampling THz-TDS~Application for low-pressure gas spectroscopy~, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
453. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
454. **田中 佑治, 長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的高速偏光変調を用いた 偏光分解 SHG(第 2 高調波発生光)顕微鏡, *Optics & Photonics Japan 2011,* 2011年11月.
455. **植木 昌夫, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** ニオブ系酸化物の構造と電導特性におけるミリング効果, *第37回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 194-195, 2011年12月.
456. **坂本 洋一, 中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** Al，GaをドープしたLiMn2O4のミリング処理による構造と電気化学的挙動の変化, *第37回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 116-117, 2011年12月.
457. **田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 第2高調波発生顕微鏡を用いた熱傷治癒過程のモニタリング, *第24回バイオエンジニアリング講演会,* 2012年1月.
458. **安井 武史 :** (招待講演)デュアル光コムを基準とした超精密テラヘルツ・シンセサイザーの開発, *レーザー学会学術講演会第32回年次大会シンポジウム「コヒーレントテラヘルツ光源の新展開」,* 2012年1月.
459. **田中 佑治, 長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的偏光変調による偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡の高速化, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
460. **桝本 啓介, 横山 修子, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ帯ドップラー計測に関する基礎研究(II)∼ウェーブレット変換の利用∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
461. **弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(VI) ∼モード同期周波数走査によるスペクトル確度の向上∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
462. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** THzコム走査型分光法(II)∼THzコム・モードの周波数走査によるスペクトル分解能の向上∼, *第59回応用物理学関係連合講演会,* 2012年3月.
463. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** リチウム遷移金属酸化物のLi+イオン拡散挙動におけるミリング効果, *日本物理学会第67回年次大会,* 2012年3月.
464. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Summary and Analysis of Summer School Survey, *2012,,* Jan. 2012.
465. **Pankaj Koinkar *and* Ri-ichi Murakami :** Promising Approaches and Recommendations for Improving Summer School Learning Programs, *ing Symposium on Global Double Degree Program The University of Tokushima,* Mar. 2012.
466. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR によるリチウムイオン2次電池材料におけるイオン拡散挙動の研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成23年度),* 187-188, 大阪, 2012年3月.
467. **中村 浩一 :** リチウム二次電池部材の測定・分析データ集, --- 第3章 第23節 広帯域NMRによるリチウム遷移金属酸化物におけるイオン拡散の観測 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2012年6月.
468. **Takeshi Yasui :** Ch. 15. Terahertz frequency metrology based on frequency comb techniques, Woodhead Publishing, Cambridge, Jan. 2013.
469. **村上 理一 :** 熱可塑性CFRTPの疲労強度および引張強度に及ぼす因子, 技術情報協会, 2013年2月.
470. **Ri-ichi Murakami *and* Yahya Qamma Bin Syed :** Adhesive Behaviors of the Aluminum Alloy-Based CrN and TiN Coating Films for Ocean Plant, *International Journal of Ocean System Engineering,* **Vol.2,** *No.2,* 106-115, 2012.
471. **濱田 大地, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 複合加工機用CAPPシステムの開発, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.791,* 2698-2709, 2012年.
472. **Takeshi Yasui, Kohji Kawamoto, Yi-da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Mukesh Jewariya, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle *and* Tsutomu Araki :** Enhancement of spectral resolution and accuracy in asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy for low-pressure gas-phase analysis, *Optics Express,* **Vol.20,** *No.14,* 15071-15078, 2012.
473. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ周波数コムの観測と分光計測への応用, *レーザー研究,* **Vol.40,** *No.7,* 513-516, 2012年.
474. **西山 諒, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** マイクロ複雑形状の超精密巧妙加工, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.792,* 3085-3092, 2012年.
475. **唐 辛鋭, 中本 圭一, 小畠 一志, 石田 徹, 竹内 芳美 :** 特殊チャンファ付き工具を用いた刃先移動加工法の効果, *精密工学会誌,* **Vol.78,** *No.8,* 705-709, 2012年.
476. **Guo Junhang, Ri-ichi Murakami *and* Zhao Shengdun :** Simulation of Ductile Fracture in an Aluminum Alloy Using Various Critera, *Advanced Materials Research,* **Vol.560-561,** 973-978, 2012.
477. **夏目 矩行, 中本 圭一, 石田 徹, 竹内 芳美 :** スクエアエンドミルを用いた同時5軸制御加工による中仕上げ加工の高効率化, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.78,** *No.793,* 3305-3316, 2012年.
478. **Yukiichi Ideta, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Takashi Ohno, Yoshitaka Michihiro, Zhangzhen He, Yutaka Ueda *and* Mitsuru Itoh :** 51V NMR study of antiferromagnetic state and spin dynamics in quasi-one-dimensional BaCo2V2O8, *Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics,* **Vol.86,** *No.9,* 094433-1-094433-5, 2012.
479. **Koichi Nakamura, Shimokita Kousuke, Sakamoto Yoichi, Hirano Hiroshi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Power Law Behaviors of Electrical Conductivities in Lithium Manganese Oxides, *Solid State Ionics,* **Vol.225,** 538-541, 2012.
480. **Wu Bo, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** An Investigation of Fatigue Properties of Pre-Quenched -Tempered S45C Steel with Plasma Nitriding Treatment, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 233-238, 2012.
481. **Guo Junhang, Ri-ichi Murakami *and* Zhao Shengdun :** A Study on Experimets and Simulations for Ductile Fracture of Isotropic Material Using Rousselier's Damage Model, *International Journal of Modern Physics: Conference Series,* **Vol.6,** 257-262, 2012.
482. **Kim Gyu Tae, Nguyen Cao Van, Kim Sung Hye, Hong Soon-jik *and* Ri-ichi Murakami :** Wetting Properties of Silicon Incorporated DLC Films on Aluminum Substrate, *Ceramic Transactions,* **Vol.238,** 135-140, 2012.
483. **Yabe Hiromi, Akita Eri, Pangpang Wang, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami *and* Song Xiaoping :** Effect of Film Thickness on Electrical and Optical Properties of ZnO/Ag Dual Layer Film, *Ceramic Transactions,* **Vol.238,** 149-155, 2012.
484. **Wu Bo, Pangpang Wang, Pyoun Young-Shik, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of ultrasonic nanocrystal surface modification on the fatigue behaviors of plasma-nitrided S45C steel, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.213,** 271-277, 2012.
485. **Takeshi Yasui, Makoto Yonetsu, Ryosuke Tanaka, Shuichiro Fukushima, Yuji Tanaka, Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Tetsuji Hirao, Hiroyuki Murota *and* Tsutomu Araki :** In vivo observation of age-related structural changes of dermal collagen in human facial skin using collagen-sensitive second harmonic generation microscope equipped with 1250-nm mode-locked Cr:Forsterite laser, *Journal of Biomedical Optics,* **Vol.18,** *No.3,* 031108, 2013.
486. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Lee Jin-Woo, Kim Tae-Hyun, Jung Min-Kyo, Moon Kyung-Man, Choi Hyeung-Sik *and* Ri-ichi Murakami :** Mechanical Properties of Carbon/PEEK Composites According to the Fiber Ply Orientation and Sizing Removing of Carbon Fiber for Artificial Hip Joint, *Advanced Materials Research,* **Vol.750-752,** 164-175, 2013.
487. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Lee Jin-Woo, Ha Jin-Cheol *and* Ri-ichi Murakami :** Effect of Moisture Absorption and Fiber Ply Orientation for Artificial Hip Joint on the Mechanical Properties of Carbon/PEEK Composites, *Advanced Materials Research,* **Vol.774-776,** 1326-1335, 2013.
488. **Kim Yun-Hea, Yoon Sung-Won, Jung Min-Kyo, Ha Jin-Cheol *and* Ri-ichi Murakami :** Desing of Artificial Hip Joint by Carbon/PEEK Compsites, *Advanced Materials Research,* **Vol.774-776,** 1336-1341, 2013.
489. **Manabu Yasuoka, Pangpang Wang, Kaiyue Zhang, Zhiyong Qiu, Kazuya Kusaka, Young-Shik Pyoun *and* Ri-ichi Murakami :** Improvement of the fatigue strength of SUS304 austenite stainless steel using ultrasonic nanocrystal surface modification, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.218,** 93-98, 2013.
490. **Mukesh Jewariya, Abraham Emmanuel, Takayuki Kitaguchi, Yoshiyuki Ohgi, Masaaki Minami, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Fast three-dimensional terahertz computed tomography using real-time line projection of intense terahertz pulse, *Optics Express,* **Vol.21,** *No.2,* 2423-2433, 2013.
491. **Wu Bo, Pangpang Wang, Pyoun Young-Shik, Zhang Jianxun *and* Ri-ichi Murakami :** Study on the fatigue properties of plasma nitriding S45C with a pre-ultrasonic nanocrystal surface modification process, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.216,** 191-198, 2013.
492. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 高速・直交偏光分解第2高調波発生光顕微鏡を用いたコラーゲン配向のin vivoイメージング, *生体医工学,* **Vol.51,** *No.1,* 38-45, 2013年.
493. **Guo Junhang, Zhao Shengdun, Ri-ichi Murakami *and* Zang Shunlai :** Experimental and numerical investigation for ductile fracture of Al-alloy 5052 using modified Rousselier model, *Computational Materials Science,* **Vol.71,** 115-123, 2013.
494. **Toyonobu Yamashita, Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Tsutomu Araki *and* Tetsuji Hirao :** Noninvasive in situ Assessment of Structural Alternation of Human Dermis Caused by Photoaging Using a Novel Collagen-Specific Imaging Technique, *IFSCC magazine,* **Vol.16,** 3-7, 2013.
495. **Satoko Nagase, Masahiro Yamanari, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Masahiro Miura, Takuya Iwasaki, Hiroshi Goto *and* Yoshiaki Yasuno :** Anisotropic Alteration of Scleral Birefringence to Uniaxial Mechanical Strain, *PLoS ONE,* **Vol.8,** *No.3,* e58716, 2013.
496. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Hindle Francis, Yoshinori Takahashi, Masashi Yoshimura, Yusuke Mori, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Terahertz Comb Spectroscopy Traceable Microwave Frequency Standard, *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology,* **Vol.3,** *No.3,* 322-330, 2013.
497. **安井 武史 :** テラヘルツ帯周波数コムの発生と応用, *応用物理学会誌,* **Vol.81,** *No.4,* 308-311, 2012年4月.
498. **安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナー, *OplusE,* **Vol.34,** *No.4,* 334-338, 2012年4月.
499. **安井 武史, 謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉 :** ギャップレスなテラヘルツ周波数コムの生成と低圧ガス分光への応用, *光学,* **Vol.41,** *No.9,* 485-489, 2012年9月.
500. **Takeshi Yasui, Mukesh Jewariya, Takashi Yasuda, Markus Schirmer, Tsutomu Araki *and* Abraham Emmanuel :** Real-time two-dimensional spatio-temporal terahertz imaging based on non-collinear free-space electro-optic sampling and application to functional terahertz imaging of moving object, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.19,** *No.1,* 8600110, Jan. 2013.
501. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Sweeping of THz frequency comb for high-accuracy, high-resolution, and broadband THz spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2012,* San Jose, May 2012.
502. **Keiichi Nakamoto, Koji Kubota, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of 5-axis Control CAM System for Multi-tasking Machine Tools, *Proc. of 45th CIRP Conf. on Manufacturing Systems (CIRP-CMS2012),* 266-270, Athens, Greece, May 2012.
503. **Keiichi Nakamoto, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** Microgrooving with Flat-ends for Hard Materials, *Proc. of 12th Int. Conf. of European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2012),* **Vol.2,** 96-99, Stockholm, Sweden, Jun. 2012.
504. **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.
505. **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.
506. **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.
507. **Takeshi Yasui, Yoshiyuki Ohgi, Masaaki Minami, Mukesh Jewariya, Masaki Nagaki, Tsutomu Araki *and* Emmanuel Abraham :** Line-field terahertz computed tomography of continuously rotating object, *3rd EOS Topical Meeting in Terahertz Science & Technology TST(2012),* Praha, Jun. 2012.
508. **Pankaj Koinkar, Ri-ichi Murakami, V. R. Kashid, S. S. Patil, S. D. Joag *and* A. M. More :** Spectra analysis of field emission current from boron doped diamond, *IVNC 2012, 25th International Vacuum Nanoelectronics Conference, Technical Digest,* 168-169, Jeju, Korea, Jul. 2012.
509. **Yoshitaka Michihiro, Kazuya Itsuki, Shigeki Endo, Masahiko Isono, Koichi Nakamura *and* Takashi Ohno :** Effects of the indirect ionic interaction on the diffusion of the cation in the silver halide crystals with the rock-salt structure, *Proceedings of the 13th Asian Conference on Solid State Ionics,* 651-660, Sendai, Jul. 2012.
510. **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.
511. **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.
512. **Koichi Nakamura, Shimokita Kosuke, Sakamoto Yoichi, Yoshitaka Michihiro *and* Toshihiro Moriga :** Milling effects on local structure and electrical conduction in Aluminum doped lithium manganese oxides, *Proceedings of the 13th Asian Conference on Solid State Ionics,* 289-298, Sendai, Sep. 2012.
513. **Akira Mizobuchi, Kensuke Uemoto, Tohru Ishida *and* Hitoshi Ogawa :** Effect of Tool Geometry of Electroplated Diamond Tool for Chip Treatment in Through-Hole Drilling of Glass Plate, *Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT2012),* 57-60, Sep. 2012.
514. **Akira Mizobuchi, Yuki Ouchi, Koji Hashimoto, Junichi Hino, Hiromu Iwata, Shinnosuke Bando *and* Tohru Ishida :** Behavior of Cutting Force of Tipped-Saw Treated by Tensioning Method in Sawing of Steel, *Proceedings of 10th International Conference on Progress of Machining Technology (ICPMT2012),* 97-100, Sep. 2012.
515. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Generation of gapless terahertz frequency comb, *37th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2012),* Wollongong, Sep. 2012.
516. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Frequency-swept asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *37th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2012),* wollongong, Sep. 2012.
517. **Yuma Tani, Tohru Ishida, Masahiko Kita, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Study on 2+1 Axis Conrol Electrical Discharge Machining of 3-dimensional Cross Section's Changing Hole, *Proc. of 16th Int. Conf. on Mechatronics Technology (ICMT2012),* 59-62, Tianjin, Chaina, Oct. 2012.
518. **Takeshi Yasui :** (invited talk) Terahertz comb spectroscopy, *Laser and Tera-Hertz Science and Technology (LTST OSA Topical Meeting),* Wuhan, Nov. 2012.
519. **Yuki Iyonaga, Hsieh Yi-Da, Yoshiyuki Sakaguchi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Hindle Francis, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Frequency-swept, asynchronous-optical-sampling terahertz time domain spectroscopy, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
520. **Takeshi Yasui :** (invited talk) Gapless terahertz comb spectroscopy based on frequency-swept dual comb technique, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
521. **Mukesh Jewariya, Yoshiyuki Ohgi, Emmanuel Abraham, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Three-dimensional terahertz computed tomography based on real-time line projection of terahertz beam, *International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2012),* Nara, Nov. 2012.
522. **Takeshi Yasui, Ryosuke Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo imaging of dermal collagen in skin burn by collagen-sensitive second-harmonic-generaton microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.8588,** 85882W, San Francisco (USA), Feb. 2013.
523. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** In vivo imaging of collagen fiber orientation with rapid polarization-resolved SHG microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.8588,** 85882X, San Francisco (USA), Feb. 2013.
524. **Tohru Ishida, Koji Teramoto, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Application of Ultraprecision Microgrooves to Dental Implant and Blood Inspection, *Proc. of 1st CIRP Conf. on Biomanufacturing (CIRP-BioM2013),* 147-151, Tokyo, Japan, Mar. 2013.
525. **Ri-ichi Murakami :** Novel optical transmission enhancement in ZnO/Ag/ZnO multilayer system, *INDO-US WORKSHOP,* Mar. 2013.
526. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコムを用いた精密THz分光, *第4回超高速光エレクトロニクス研究会,* 2012年6月.
527. **時安 一成, 谷口 修一, 米倉 大介, 村上 理一 :** 超音波接合法を用いたガラスへのハンダ接合部に及ぼすZnの影響, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 17-18, 2012年6月.
528. **飯田 耕平, 久次米 哲也, 米倉 大介, 村上 理一 :** 電子ビーム照射により工具鋼表面に形成した改質層の材料特性, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 19-20, 2012年6月.
529. **高島 幸司, 小林 大士, 米倉 大介, 村上 理一 :** ガスケット用ゴムシートの熱酸化劣化抑制に対するガスバリア膜の有効性, *日本材料学会四国支部第10回学術講演会,* 15-16, 2012年6月.
530. **日下 一也, 山田 祐馬 :** 結晶粒径の異なる銅薄膜のヒロック形成と初期残留応力の関係, *第46回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 2012年7月.
531. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスなテラヘルツ波コムの発生と分光への応用, *日本学術振興会・光電相互変換第125委員会/光エレクトロニクス第130委員会/テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会合同研究会「光と電波の境界領域における最近の話題」,* 2012年7月.
532. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 高速偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたラット皮膚in vivoコラーゲン配向イメージング, *生体医工学シンポジウム2012,* 2012年9月.
533. **北口 貴之, ジェワリヤ ムケシュ, 安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナーを用いた成分分析 型内部透視イメージング, *日本機械学会2012年度年次大会,* 2012年9月.
534. **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.
535. **Mukesh Jewariya, Yoshiyuki Ohgi, Emmanuel Abraham, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Three-dimensional imaging of internal structure using line-field terahertz computed tomography, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 13p-G2-3, Sep. 2012.
536. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki, Hindle Francis *and* Takeshi Yasui :** Application of gapless terahertz frequency comb for gas spectroscopy, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 13p-G2-2-13, Sep. 2012.
537. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, Francis Hindle, 橋本 守, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光(Ⅶ)~モード同期周波数走査によるスペクトル分解能の向上~, *第72回応用物理学会学術講演会予稿集,* 11a-B1-11, 2012年9月.
538. **中村 浩一, 塩沢 壮由, 道廣 嘉隆, 和田 智志, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** ANbO3(A=Li, Na, Ag)における構造不安定性とイオン運動, *日本物理学会2012年秋季大会,* 2012年9月.
539. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ帯周波数コムの発生と応用, *戦略的基盤技術検討委員会(島津製作所),* 2012年10月.
540. **弥永 祐樹, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, フランシス ヒンドル, 橋本 守, 荒木 勉, 安井 武史 :** 周波数走査型非同期光サンプリング式テラヘルツ時間領域分光法, *Optics & Photonics Japan 2012,* 23pE4, 2012年10月.
541. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, フランシス ヒンドル, 荒木 勉, 安井 武史 :** ギャップレスTHzコム分光法の開発, *Optics & Photonics Japan 2012,* 23pE5, 2012年10月.
542. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 高速偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた真皮コラーゲン配向のin vivoイメージング, *Optics & Photonics Japan 2012,* 25aA3, 2012年10月.
543. **長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた熱傷治癒過程における真皮コラーゲン動態の可視化, *Optics & Photonics Japan 2012,* 25aA4, 2012年10月.
544. **安井 武史, 弥永 祐樹, 荒木 勉, 橋本 守 :** フーリエ変換型分光法におけるスペクトル分解能とスペクトル確度の向上~THz時間領域分光法における原理確認~, *日本分光学会テラヘルツ分光部会シンポジウム「テラヘルツ分光法の最先端Ⅵ~ここまできたテラヘルツ時間領域分光~」,* 25aA4, 2012年10月.
545. **溝渕 啓, 上本 健介, 多田 いずみ, 石田 徹 :** ガラス板へのクラックフリー小径貫通穴加工, *第15回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 58-59, 2012年11月.
546. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 穴内面形状放電加工に関する研究 -3次元形状の創成-, *型技術ワークショップ2012inKOBE講演論文集,* 36-37, 2012年11月.
547. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ膜厚計について, *日本防錆技術協会関西支部(大阪市難波生涯学習センター),* 2012年11月.
548. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 穴内面形状放電加工に関する研究 -3次元形状の創成-, *型技術,* **Vol.27,** *No.12,* 22-23, 2012年12月.
549. **中村 浩一, 道廣 嘉隆, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 和田 智志 :** ANbO3 (A=Li, Na, Ag) における構造変化とイオンダイナミクス, *第38回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 142-143, 2012年12月.
550. **安井 武史 :** (招待講演)生体コラーゲン顕微鏡, *日本生体医工学会専門別研究会バイオメカニクス研究会第146回研究会,* 2013年1月.
551. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコム分光法, *レーザー学会学術講演会第33回年次大会シンポジウム「周波数コム光源とその計測応用への進展」,* 2013年1月.
552. **中村 翔太, 谷池 亮人, 安井 武史 :** テラヘルツ・パルス・エコー法を用いた塗装膜の非接触リモート計測, *第28回塗料・塗装研究発表会,* 2013年3月.
553. **山口 達也, 米倉 大介, 村上 理一 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼすイオンボンバード処理条件の影響, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
554. **藤田 潤樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** Cr/CrN 多層膜を被覆したチタン合金の疲労特性, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
555. **柴原 良太, 米倉 大介, 村上 理一, 尾崎 敬 :** 窒化鋼の超長寿命域における窒化層厚さの影響, *日本機械学会中国四国支部第51期講演会講演論文集,* 2013年3月.
556. **小川 涼, 西山 潤一, 吉岡 光太郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaClフラックスを用いたLi(Ni2/3Mn1/3)O2の合成と評価, *日本セラミック協会2013年年会,* 2013年3月.
557. **中村 浩一, 藤次 和磨, 村上 明, 道廣 嘉隆, 森賀 俊広 :** オリビン系リチウムマンガン酸化物の局所構造におけるミリング効果, *日本物理学会第68回年次大会,* 2013年3月.
558. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 澤田 陽介, 荒木 勉, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz時間領域分光法(Ⅷ)~光ファイバー結合型光伝導アンテナによるオールファイバー化~, *第60回応用物理学関係連合講演会,* 29a-D1-6, 2013年3月.
559. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物中のアルカリ金属イオンおよび貴金属イオンの拡散挙動と局所構造に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成24年度),* 149-150, 大阪, 2013年3月.
560. **安井 武史 :** 第5章 第2節 皮膚(真皮)のコラーゲン量を測定したい, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2013年5月.
561. **Guo Junhang, Zhao Shengdun, Ri-ichi Murakami, Ding Rixian *and* Fan Shuqin :** Modeling the hot deformation behavior of Al alloy 3003, *Journal of Alloys and Compounds,* **Vol.566,** 62-67, 2013.
562. **Ryosuke Tanaka, Shuichiro Fukushima, Kunihiko Sasaki, Yuji Tanaka, Hiroyuki Murota, Takeshi Matsumoto, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of dermal collagen fiber in skin burn by collagen-sensitive second-harmonic-generation microscopy, *Journal of Biomedical Optics,* **Vol.18,** *No.6,* 061231, 2013.
563. **Akira Mizobuchi, Masahiro Masuda, Teruo Nogami, Hitoshi Ogawa *and* Tohru Ishida :** Restraint of Thermal Crack on Rake Face of Cermet Tool in Intermittent Cutting, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **Vol.7,** *No.3,* 263-269, 2013.
564. **日下 一也, 山田 祐馬 :** 結晶粒径の異なる銅薄膜のヒロック形成温度と初期残留応力の関係, *材料,* **Vol.62,** *No.7,* 457-463, 2013年.
565. **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,* **Vol.34,** *No.10,* 646-659, 2013.
566. **Dongyan Zhang, Ushita Hiroki, Wang Pangpang, Park Changwook *and* Ri-ichi Murakami :** Photoluminescence modulation of ZnO via coupling with the surface plasmon resonance of gold nanoparticles, *Applied Physics Letters,* **Vol.103,** *No.9,* 093114-093119, 2013.
567. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Tribological Properties of Carbon/PEEK Composites, *International Journal of Ocean System Engineering,* **Vol.3,** *No.3,* 142-146, 2013.
568. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Friction and Wear Behavior of Carbon/PEEK Composites according to Sliding Velocity, *International Journal of Ocean System Engineering,* **Vol.3,** *No.3,* 147-151, 2013.
569. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Jung Min-Kyo *and* Ri-ichi Murakami :** Comparison of Mechanical Properties between Carbon/PEEK Composites and Ti Stem for Optimal Design, *International Journal of Ocean System Engineering,* **Vol.3,** *No.3,* 152-157, 2013.
570. **Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo *and* Ri-ichi Murakami :** Dependence of Sputtering Times on the Structural and Electrical Properties of ZnO/Ag/ZnO Thin Films on PET by DC Sputtering, *IEEE Transactions on Nanotechnology,* **Vol.12.,** *No.6,* 991-995, 2013.
571. **Pankaj Koinkar, Kashid V. Ranjit, Patil S. Sandip, Joag S. Dilip, Ri-ichi Murakami *and* More A. Mahendra :** Noise Measurement and Analysis of Field Emission Current from Boron Doped Diamond, *IEEE Transactions on Nanotechnology,* **Vol.12,** *No.6,* 911-914, 2013.
572. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Francis Hindle, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Spectrally interleaved, comb-mode-resolved spectroscopy using swept dual terahertz combs, *Scientific Reports,* **Vol.4,** 3816, 2014.
573. **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,* **Vol.21,** *No.4,* 319-327, 2014.
574. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Yuki Ogura, Toyonobu Yamashita, Tetsuji Hirao, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Motion-artifact-robust, polarization-resolved second-harmonic-generation microscopy based on rapid polarization switching with electro-optic Pockells cell and its application to in vivo visualization of collagen fiber orientation in human facial skin, *Biomedical Optics Express,* **Vol.5,** *No.4,* 1099-1113, 2014.
575. **安井 武史, 美濃島 薫 :** フェムト秒増幅光カーゲートによる超高速イメージング, *光アライアンス,* **Vol.24,** *No.4,* 30-35, 2013年4月.
576. **橋本 守, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG顕微断層偏光イメージング, *光アライアンス,* **Vol.24,** *No.4,* 21-29, 2013年4月.
577. **安井 武史 :** 光源としての光コム(1)~テラヘルツ領域~, *分光研究,* **Vol.62,** *No.3,* 141-150, 2013年6月.
578. **安井 武史, 荒木 勉 :** 偏光分解SHG顕微鏡による真皮コラーゲン配向のイメージング, *レーザー研究,* **Vol.41,** *No.8,* 601-605, 2013年8月.
579. **安井 武史 :** ギャップレスTHzコム分光法, *OplusE,* **Vol.35,** *No.10,* 1137-1142, 2013年10月.
580. **安井 武史 :** SHG(第二高調波発生光)顕微鏡, *光アライアンス,* **Vol.25,** *No.3,* 46-50, 2014年3月.
581. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Distance measurement of optically roughobject based on phase slope of tunable CW-THz wave, *International Workshop on Terahertz Science and Technology (OTST2013),* Kyoto, Apr. 2013.
582. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiuyki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki, Francis Hindle *and* Takeshi Yasui :** Gapless terahertz frequency comb spectroscopy of molecular gas, *The 2nd Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS'13),* Yokohama (Japan), Apr. 2013.
583. **Keiichi Nakamoto, Ryo Nishiyama, Tohru Ishida *and* Yoshimi Takeuchi :** 5-Axis Control Ultraprecision Dexterous Micromachining of Mobius Ring, *Proc. of 13th Int. Conf. of European Society for Precision Engineering and Nanotechnology (euspen2013),* **Vol.2,** 64-67, Berlin, Germany, May 2013.
584. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa *and* Satoshi Wada :** 7Li NMR study of milling effects on instability of lithium-sites in lithium substituted silver niobate, *The 19th International Conference on Solid State Ionics,* Kyoto, Jun. 2013.
585. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Shuko Yokoyama, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Frequency-swept asynchronous-optical-sampling terahertz time-domain spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2013,* San Jose (USA), Jun. 2013.
586. **Daisuke Yonekura, K. Ozaki, R. Shibahara, Insup Lee *and* Ri-ichi Murakami :** Very High Cycle Fatigue Behavior of Plasma Nitrided 316 Stainless Steel, *Proceedings of 13th International Conference on Fracture,* 1-8, Beijing, Jun. 2013.
587. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sajaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Gapless THz comb spectroscopy, *Fourier Transform Spectroscopy 2013 (Imaging and Applied Optics Congress),* Arlington (USA), Jun. 2013.
588. **Takeshi Yasui, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Francis Hindle, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Tsutomu Araki :** Gapless THz comb spectroscopy, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Osaka, Jul. 2013.
589. **Yuji Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima, Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** Fast Polarization-resolved SHG Microscopy for in vivo Imaging of Collagen Orientation, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
590. **Kenta Hayashi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Precise Frequency Measurement of Continuous-Wave Terahertz Radiation Based on THz Comb, *Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2013 (CLEO/Pacific Rim 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
591. **Kazuya Kusaka *and* Kikuo Tominaga :** Residual stress measurement in metal interlayer of metal-ceramics functionally graded thin film, *Proceedings of the twelfth international symposium on sputtering & plasma processes,* 142-145, Kyoto, Jul. 2013.
592. **Yoon Sung-Won, Kim Yun-Hae, Lee Jin-Woo, Kim Han-Bin *and* Ri-ichi Murakami :** Tribological Properties of Carbon/PEEK Composites for Artificial Hip Joint, *Proceedings of International Conference on Mechatronics and Control Engeering(ICMCE),* Aug. 2013.
593. **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.
594. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Takeshi Yasui, Keiko Kitagishi *and* Tsutomu Araki :** All-fiber-based, asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy using dual mode-locked fiber lasers and fiber-coupled photoconductive antenna, *38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves(IRMMW-THz2013),* Mainz, Germany, Sep. 2013.
595. **Kenta Hayashi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Precise frequency measurement of continuous-wave terahertz radiation based on THz comb, *38th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves(IRMMW-THz2013),* Mainz, Germany, Sep. 2013.
596. **Takeshi Yasui *and* Emanuel Abraham :** (invited talk) Fast THz computed tomography, *21st International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECom2013),* Dubrovnik, Croatia, Oct. 2013.
597. **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.
598. **Tohru Ishida, Yuichi Okahara, Masahiko Kita, Akira Mizobuchi, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Fundamental Study on Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *Proc. of 7th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21),* 373-376, Matsushima, Japan, Nov. 2013.
599. **Takeshi Yasui, Ryosuke Tanaka, Eiji Hase, Shuichiro Fukushima *and* Tsutomu Araki :** In vivo time-lapse imaging of skin burn wound healing using second-harmonic generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.8948,** 8948-81, San Francisco, USA, Feb. 2014.
600. **Takeshi Yasui :** Gapless THz comb spectroscopy, *International Workshop on THz Technology (IWOTT2014),* 日本・蔵王, Mar. 2014.
601. **安井 武史, 謝 宜達, 坂口 良幸, 横山 修子, 美濃島 薫, 稲場 肇, 荒木 勉 :** ギャップレスTHzコムを用いた低圧ガス分光, *第13回分子分光研究会,* 2013年5月.
602. **中村 浩一, 礒野 仁也, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 和田 智志 :** ANbO3 (A=Li, Na, Ag) における構造変化とイオンダイナミクスにおけるミリング効果, *第63回固体イオニクス研究会・大16回超イオン伝導体物性研究会講演要旨集,* 9-12, 2013年7月.
603. **溝渕 啓, 高橋 祐樹, 上本 健介, 石田 徹 :** ガラスへの小径貫通穴あけ加工用ダイヤモンド電着工具の開発, *2013年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 217-218, 2013年8月.
604. **石田 徹, 岡原 裕一, 北 正彦, 中本 圭一, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工に関する基礎研究, *日本機械学会 2013年度年次大会講演論文集, No.S134011,* 1-4, 2013年9月.
605. **藤田 潤樹, 米倉 大介, 村上 理一 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金の疲労特性に及ぼす層数の影響, *日本機械学会2013年度年次大会,* 2013年9月.
606. **安井 武史 :** (招待講演)応用展開におけるテラヘルツメトロジー, *第74回応用物理学会秋季学術講演会シンポジウム「革新的テラヘルツ技術が加速する応用展開」,* 17p-A14-3, 2013年9月.
607. **市川 竜嗣, 中村 翔太, 木村 洸仁, 林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアルTHzコムにおけるコム間ビート信号の抽出, *第74回応用物理学会秋季学術講演会,* 18a-A14-10, 2013年9月.
608. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 10フェムト秒レーザーを用いた生体コラーゲンSHG顕微鏡の高感度化, *生体医工学シンポジウム2013,* 2-2-06, 2013年9月.
609. **中村 浩一, 礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 酸化物中の構造の乱れによるイオン拡散挙動の変化, *日本物理学会2013年秋季大会,* 2013年9月.
610. **長谷 栄治, 田仲 亮介, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生)顕微鏡を用いた熱傷治癒過程における真皮コラーゲン動態の可視化, *第36回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2013年10月.
611. **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.
612. **坂東 貴大, 多田 吉宏 :** 薄板のロール圧接とバルジを利用した薄肉ひれ付き管の製造, *軽金属学会第125回秋期大会講演概要,* 127-128, 2013年11月.
613. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 中村 翔太, 荒木 勉, 安井 武史 :** オール光ファイバー型非同期光サンプリング式THz時間領域分光装置の開発, *Optics & Photonics Japan 2013,* 12pE1, 2013年11月.
614. **林 建太, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル・テラヘルツ・コムを用いた連続発振テラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *Optics & Photonics Japan 2013,* 13aB2, 2013年11月.
615. **Takeshi Yasui :** (invited talk)Dermatological applications in vivo using second-harmonic-generation microscopy equipped with a 1250-nm mode-locked Cr:Forsterite laser, *Optics & Photonics Japan 2013,* 13pAS2, Nov. 2013.
616. **礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 中村 浩一 :** イオン伝導体のイオン拡散における局所構造と結合に関する研究, *第39回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 234-235, 2013年11月.
617. **小川 涼, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaClフラックスによるLi(Ni2/3Mn1/3)O2の結晶成長とLiイオン拡散, *第39回固体イオニクス討論会,* 180-181, 2013年11月.
618. **安井 武史 :** (招待講演)第2高調波発生光顕微鏡を用いた真皮コラーゲン線維のin vivo 計測, *応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会「バイオ・メディカルフォトニクス:基礎と応用の最前線」,* 2013年12月.
619. **謝 宜達, 弥永 祐樹, 坂口 良幸, 横山 修子, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** テラヘルツ周波数コムの観測と分光計測への応用, *レーザー学会学術講演会第34回年次大会,* 2014年1月.
620. **川崎 祐, 森岡 亮, 岩谷 匠, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** δ-Ag0.68V2O5 のV-NMR, *日本物理学会年次大会,* 2014年3月.
621. **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.
622. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 10fsレーザーを用いた生体コラーゲンSHG顕微鏡の高感度化, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 17p-E6-10, 2014年3月.
623. **田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 安井 武史, 荒木 勉 :** 電気光学的偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン配向のin vivo計測, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 17p-E6-9, 2014年3月.
624. **木村 洸仁, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 精密THzシンセサイザーの高周波化とガス分光への応用, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-17, 2014年3月.
625. **中村 翔太, 謝 宜達, 安井 武史 :** 光ファイバーベース非同期光サンプリング式THz-TDSを用いた動的ガス分光, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-16, 2014年3月.
626. **林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアルTHzコムを用いたCW-THz波のリアルタイム絶対周波数計測, *第61回応用物理学関係連合講演会,* 18p-E17-15, 2014年3月.
627. **中村 浩一, 藤次 和磨, 村上 明, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** リチウム遷移金属酸化物の局所構造変化とLi+イオン拡散挙動, *日本物理学会第69回年次大会,* 2014年3月.
628. **Pankaj Koinkar, Sawa Asada, Toshihiro Moriga *and* Ri-ichi Murakami :** Innovative programs in Engineering Education for Graduates Students, *Proceeding of 3rd Asian Conference on Engineering Education,* 83-85, Nov. 2013.
629. **Pankaj Koinkar, Toshihiro Moriga *and* Ri-ichi Murakami :** Double Degree Programs for Promoting Global Engineering Education, *International Symposium on Global Double Degree Program The University of Tokushima,* Mar. 2014.
630. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成25年度),* 大阪, 2014年3月.
631. **中村 浩一 :** 攪拌・混合技術とトラブル対策, --- 第4章 第15節 メカニカルミリングによる粉砕と構造変化がリチウムイオン電池材料に及ぼす影響 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2014年10月.
632. **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.
633. **Masahiro Yamanari, Satoko Nagase, Shinichi Fukuda, Kotaro Ishii, Ryosuke Tanaka, Takeshi Yasui, Tetsuro Oshika, Masahiro Miura *and* Yoshiaki Yasuno :** Scleral birefringence as measured by polarization-sensitive optical coherence tomography and ocular biometric parameters of human eyes in vivo, *Biomedical Optics Express,* **Vol.5,** *No.5,* 1391-1402, 2014.
634. **溝渕 啓, 多田 いずみ, 石田 徹 :** ガラス板への高品位通り穴加工を目的とした小径ダイヤモンド電着工具の開発, *砥粒加工学会誌,* **Vol.58,** *No.5,* 321-327, 2014年.
635. **Takeshi Yasui, Makoto Fujio, Shuko Yokoyama *and* Tsutomu Araki :** Phase-slope and phase measurements of tunable CW-THz radiation with terahertz comb for wide-dynamic-range, high-resolution, distance measurement of optically rough object, *Optics Express,* **Vol.22,** *No.14,* 17349-17359, 2014.
636. **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,* **Vol.22,** *No.17,* 20595-20606, 2014.
637. **Koichi Nakamura, Yoshitaka Michihiro, Chikako Moriyoshi, Yoshihiro Kuroiwa *and* Satoshi Wada :** 7Li NMR study of milling effects on instability of lithium-sites in lithium substituted silver niobate, *Solid State Ionics,* **Vol.262,** 202-205, 2014.
638. **Tohru Ishida, Yuichi Okahara, Masahiko Kita, Akira Mizobuchi, Keiichi Nakamoto *and* Yoshimi Takeuchi :** Fundamental Study on Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **Vol.8,** *No.5,* 773-782, 2014.
639. **米倉 大介, 牛田 浩貴, 坂口 雄亮, 村上 理一 :** 金ナノ粒子ネットワーク膜の形成と光学的・電気的特性に及ぼす自己集積化条件の影響, *材料,* **Vol.63,** *No.11,* 763-769, 2014年.
640. **S. Horike, K. Kadota, T. Itakura, Munehiro Inukai *and* S. Kitagawa :** Synthesis of magnesium ZIF-8 from Mg(BH4)2, *Dalton Transactions,* **Vol.44,** *No.34,* 15107-15110, 2015.
641. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ueki, Kazushige Tokiyasu, Shuji Kira *and* Toshio Wakabayashi :** Bonding mechanism of lead-free solder and glass plate by ultrasonic assisted soldering method, *Materials & Design (1980-2015),* **Vol.65,** 907-913, 2015.
642. **Ryo Ohtani, Munehiro Inukai, Yuh Hijikata, Tetsuya Ogawa, Mikihito Takenaka, Masaaki Ohba *and* Susumu Kitagawa :** Sequential Synthesis of Coordination Polymersomes, *Angewandte Chemie International Edition,* **Vol.54,** *No.4,* 1139-1143, 2015.
643. **Daiki Umeyama, Satoshi Horike, Munehiro Inukai, Tomoya Itakura *and* Susumu Kitagawa :** Reversible Solid-to-Liquid Phase Transition of Coordination Polymer Crystals, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.137,** *No.2,* 864-870, 2015.
644. **Wenqian Chen, Satoshi Horike, Munehiro Inukai *and* Susumu Kitagawa :** Study on a 2D layer coordination framework showing order-to-disorder phase transition by ionothermal synthesis, *Polymer Journal,* **Vol.47,** *No.2,* 141-145, 2015.
645. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, Ri-ichi Murakami, Toshihiro Moriga *and* Mahendra A. More :** Field electron emission characteristics of plasma treated carbon nanotubes, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.29,** *No.6-7,* 1540030, 2015.
646. **溝渕 啓, 岩本 靖弘, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への高品位斜め穴加工, *砥粒加工学会誌,* **Vol.58,** *No.10,* 658-659, 2014年.
647. **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,* **Vol.29,** *No.06n07,* 1540025\_1-1540025\_5, 2015.
648. **石田 徹, 竹内 芳美 :** 放電加工を用いた断面変化穴の創成, *電気加工技術,* **Vol.38,** *No.118,* 7-13, 2014年5月.
649. **安井 武史, 謝 宜達 :** ギャップレスTHzコム分光法, *レーザー研究,* **Vol.42,** *No.9,* 700-705, 2014年9月.
650. **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,* **Vol.50,** *No.1,* 13-24, 2015年1月.
651. **Yu Kawasaki, Y. Ideta, Yutaka Kishimoto, T. Ohno, K. Omura, T. Fujita, S. Kimura *and* M. Hagiwara :** Antiferromagnetic State in the Quasi-one-dimensional BaCo2V2O8: 51V-NMR Study on a Single Crystal, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.3,** 014001-1-014001-6, Jun. 2014.
652. **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.
653. **Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-time absolute frequency measurement of CW-THz wave based on dual THz combs, *CLEO: Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
654. **Yi-Da Hsieh, Yuki Iyonaga, Yoshiyuki Sakaguchi, Shuko Yokoyama, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Frank Hindle, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Spectrally interleaved, comb-mode-resolved, dual-terahertz-comb spectroscopy, *CLEO: Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
655. **Yi-Da Hsieh, Hiroto Kimura, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima, Tsutomu Araki *and* Takeshi Yasui :** Low-pressure gas spectroscopy using terahertz frequency synthesizer traceable to microwave frequency standard via dual optical combs, *CLEO:Science & Innovations 2014,* San Jose, USA, Jun. 2014.
656. **Pankaj Koinkar, Daisuke Yonekura, Toshihiro Moriga, Ri-ichi Murakami *and* Mahendra A. More :** Electron Emission Characteristics of Plasma treated Carbon Nanotubes, *AMDP 2014, 7th International Conference on Advanced Materials Development & Performance,* 107, Busan, South Korea, Jul. 2014.
657. **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.
658. **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.
659. **Yoichiro Tashiro, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of nitrogen pressure during TiN deposition process on Photocatalytic Properties of Oxidized TiN films, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 138, Busan, Jul. 2014.
660. **Naoya Kusumoto, Koji Takashima, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** hermo-oxidative degradation behavior of gasket rubber sheet with SiON gas barrier film, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 141, Busan, Jul. 2014.
661. **Daisuke Yonekura, Kohei Iida *and* Ri-ichi Murakami :** Surface Modification of Medium Carbon Steel by Electron Beam Alloying, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 140, Busan, Jul. 2014.
662. **Takashi Yonezawa, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of surface roughness of steel plate on self-assembly behavior of silica particles, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 142, Busan, Jul. 2014.
663. **Hiroki Komae, Daisuke Yonekura, Toshio Wakabayashi *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of Soldering Condition on bonding strength of Lead-free Solder and Glass Substrate by Ultrasonic Assisted Soldering Method, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 140, Busan, Jul. 2014.
664. **Yusuke Sakaguchi, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Influence of concentration of gold nanoparticles solution on optical and electrical properties of self-assembled films, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 144, Busan, Jul. 2014.
665. **Kouhei Miki, Junki Fujita, Daisuke Yonekura *and* Ri-ichi Murakami :** Fatigue properties of Ti-6Al-4V alloy with Cr/CrN multilayer, *Program and Abstract Book for 7th International Conference AMDP 2014,* 144, Busan, Jul. 2014.
666. **Tohru Ishida, Hiroki Masuda *and* Yoshimi Takeuchi :** Fin Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining and Reciprocating Block Slider Crank Mechanism ---Improvement of Machining Device and Verification of Its Potential---, *Proc. of 15th Int. Conf. on Precision Engineering (ICPE2014),* 690-691, Kanazawa, Ishikawa, Japan, Jul. 2014.
667. **Takeshi Yasui :** (Invited Talk) Gapless dual THz comb spectroscopy, *OSA Optical Sensors,* Barcelona, Spain, Jul. 2014.
668. **Takeshi Yasui, Hiroto Kimura, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba *and* Kaoru Minoshima :** Low-pressure gas spectroscopy using terahertz frequency synthesizer traceable to microwave frequency standard via dual optical comb, *39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2014),* Tucson, USA, Sep. 2014.
669. **Ryuji Ichikawa, Hiroto Kimura, Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Extraction of beat signal between dual THz combs using dual THz spectrum analyzers, *39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2014),* Tucson, USA, Sep. 2014.
670. **Daisuke Yonekura, Hiroki Ushita *and* Yusuke Sakaguchi :** Stability of ZnO/self-assembled gold nanoparticle network film, *Keynote Proceedings of the 3rd International Conference NANOCON 014 - Smart Materials, Composites, Applications and New Inventions,* 97-104, Pune, Oct. 2014.
671. **Yu Kawasaki, Ryo MORIOKA, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei NISHIYAMA, Takehide KOYAMA, Takeshi MITO, Masahiko ISOBE *and* Yutaka UEDA :** 51V-NMR study of low-temperature phase in δ-Ag2/3V2O5, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.592,** 012042-1-012042-6, Mar. 2015.
672. **Eiji Hase, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of collagen fiber produced by cultured osteoblasts using sensitive second-harmonic-generation microscopy equipped with a 10-fs mode-locked Ti:sapphire laser, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.9329,** 93292Q, San Francisco, Mar. 2015.
673. **Harsono Cahyadi, Ryuji Ichikawa, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Terahertz wavefront assessment based on 2D electro-optic imaging, *Proceedings of SPIE,* **Vol.9362,** 936209, San Francisco, Mar. 2015.
674. **安井 武史 :** 生きたありのままのコラーゲンを染めずにそのまま観る(生体コラーゲンSHG顕微鏡), *第46回結合組織学会/第61回日本マトリックス研究会 合同学術集会,* 2014年6月.
675. **安井 武史 :** (招待講演)ギャップレスTHzコム分光法, *第53回光波センシング技術研究会講演会,* 2014年6月.
676. **安井 武史 :** (招待講演)周波数コヒーレントリンクに基づいたテラヘルツ周波数標準技術の系統的構築, *応用光学懇談会第148回講演会,* 2014年7月.
677. **藤次 和磨, 村上 明, 田村 優実, 小川 涼, 中村 浩一, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** NMRスペクトルに見るリチウム遷移金属酸化物における局所構造変化, *第17回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 37-40, 2014年7月.
678. **森岡 亮, 川崎 祐, 岩谷 匠, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズAg0.68V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2014年9月.
679. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ帯周波数コムの発生とその応用, *第6回テラテクビジネスセミナー(THz-biz@JASIS 2014)~産業応用拡大に向けたテラヘルツ技術の最先端と展望~,* 2014年9月.
680. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 藤澤 正一郎, 安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG(第2高調波発生)顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンの可視化, *日本機械学会2014年度年次大会,* 2014年9月.
681. **中村 浩一, 礒野 仁也, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** ニオブ酸ナトリウムの結晶構造と伝導特性におけるミリング効果, *日本物理学会2014年秋季大会,* 2014年9月.
682. **溝渕 啓, 岩本 靖弘, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への高品位斜め穴加工, *2014年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 92-93, 2014年9月.
683. **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.
684. **石田 徹, 山田 敦也, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -装置の基本構成と適用結果-, *2014年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 259-260, 2014年9月.
685. **市川 竜嗣, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** アダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-C6-15, 2014年9月.
686. **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.
687. **Harsono Cahyadi, Ryuji Ichikawa, Jerome Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Terahertz wavefront measurement using 2D electro-optic sampling, *第75回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C6-5, Sep. 2014.
688. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 生体コラーゲン顕微鏡を用いた創傷治癒過程のin vivo時系列モニタリング, *生体医工学シンポジウム2014,* 1P-04, 2014年9月.
689. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 安井 武史 :** 高感度SHG顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンの可視化, *生体医工学シンポジウム2014,* 2014年9月.
690. **石田 徹, 山側 貴彦, 山田 敦也, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 放電加工による穴内面への穴創成, *第16回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 62-63, 2014年11月.
691. **謝 宜達, 木村 洸仁, 稲場 肇, 美濃島 薫, 荒木 勉, 安井 武史 :** デュアル光コム参照型 THz シンセサイザーを用いた 低圧ガス分光, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
692. **林 建太, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** フリーランニング・テラヘルツ・コムを用いた連続発振テラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
693. **市川 竜嗣, 謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** アダプティブサンプリングデュアルテラヘルツコム分光法, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
694. **長谷 栄治, 佐藤 克也, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた骨芽細胞産生コラーゲンのその場観察, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
695. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** SHG/THG顕微鏡を用いた切創治癒過程のin situ時系列モニタリング, *Optics & Photonics Japan2014,* 2014年11月.
696. **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.
697. **Harsono Cahyadi, Ruiji Ichikawa, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** 2D electro-optic sampling for terahertz wavefront characterization, *Optics & Photonics Japan2014,* Nov. 2014.
698. **溝渕 啓, 上本 健介, 石田 徹 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるガラス板への小径貫通穴加工の高品位化, *日本機械学会第10回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集,* 153-154, 2014年11月.
699. **石田 徹, 山側 貴彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -保持器による加工穴長さの延長-, *日本機械学会 第10回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集,* 235-236, 2014年11月.
700. **村上 明, 藤次 和磨, 中村 浩一 :** 非線形超音波共鳴法によるイオン拡散挙動の観測, *第40回固体イオニクス討論会,* 67-68, 2014年11月.
701. **中村 浩一, 礒野 仁也, 藤次 和磨, 村上 明, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaNbO3の結晶構造とイオン伝導挙動におけるミリング効果, *第40回固体イオニクス討論会,* 75-76, 2014年11月.
702. **藤次 和磨, 村上 明, 中村 浩一, 川崎 祐, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** リチウムマンガン酸化物におけるイオン拡散挙動と局所構造変化, *第40回固体イオニクス討論会,* 113-114, 2014年11月.
703. **長谷 栄治, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 生体コラーゲンSHG顕微鏡を用いた腱修復のモニタリング, *日本機械学会第27回バイオエンジニアリング講演会,* 2015年1月.
704. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた生体計測, *日本光学会第41回冬期講習会「光と生体観察・計測」,* 2015年1月.
705. **大久保 章, 謝 宜達, 稲場 肇, 大苗 敦, 保坂 一元, 橋本 守, 安井 武史 :** 周期的な光パルス列を用いた近赤外離散フーリエ変換分光, *第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 2015年3月.
706. **Harsono Cahyadi, Degert Degert, Freysz Eric, Takeshi Yasui *and* Abraham Emmanuel :** THz wavefront measurement using 2D electro-optic imaging combined with Hartmann sensor principle, *第62回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* Mar. 2015.
707. **小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF周波数変換機能を用いたひずみ計測に関する基礎研究, *第62回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-A14-7, 2015年3月.
708. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた生体計測, *日本光学会第2回光学セミナー冬期講習会「光と生体観測・計測」関西サテライト講演,* 2015年3月.
709. **吉岡 光太郎, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** 固相反応法を用いたLixFe0.2Co0.8O2のイオン拡散性能の調査, *2015年年会,* 2015年3月.
710. **吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** プレート面へ微細加工を施すことによる沸騰条件下での伝熱性の向上, *化学工学会第80年会,* 2015年3月.
711. **川崎 祐, 森岡 亮, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 上田 寛, 伊藤 満 :** 擬1次元反強磁性体SrCo2V2O8のNMR, *日本物理学会年次大会,* 2015年3月.
712. **中村 浩一, 藤次 和磨, 田村 優実, 村上 明, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 川崎 祐, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** オリビン系リチウム遷移金属酸化物の局所構造とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会第70回年次大会(2015 年)概要集,* 1541, 2015年3月.
713. **森岡 亮, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズAg2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究II, *日本物理学会年次大会,* 2015年3月.
714. **日下 一也, 山田 洋平, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 後藤 優樹, 森本 恵美, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネジメント基礎」の実施と評価, *電気学会研究会資料 制御研究会,* **Vol.CT-14,** *No.15,* 11-16, 2014年4月.
715. **日下 一也, 貴島 政親, 大西 舞, 森本 恵美, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 導入科目「プロジェクトマネージメント基礎」における企画設計実習の取り組み, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-14-87,* 25-30, 2014年12月.
716. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成26年度),* 大阪, 2015年3月.
717. **Daisuke Yonekura *and* Kohei Iida :** Surface modification of medium carbon steel by electron beam alloying, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.29,** 1540041-1-1540041-5, 2015.
718. **Takashi Yonezawa *and* Daisuke Yonekura :** Influence of surface roughness of steel plate on self-assembly behavior of silica particles, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.29,** *No.6-7,* 1540042-1-1540042-5, 2015.
719. **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,* **Vol.1110,** 302-305, 2015.
720. **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,* **Vol.23,** *No.9,* 11367-11377, 2015.
721. **Takeshi Yasui, Yuki Iyonaga, Yi-Da Hsieh, Yoshiyuki Sakaguchi, Francis Hindle, Shuko Yokoyama, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Super-resolution discrete Fourier transform spectroscopy beyond time-window size limitation using precisely periodic pulsed radiation, *Optica,* **Vol.2,** *No.5,* 460-467, 2015.
722. **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,* **Vol.5,** 10786, 2015.
723. **Takashi Uemura, Tetsuya Kaseda, Yotaro Sasaki, Munehiro Inukai, Takaaki Toriyama, Atsushi Takahara, Hiroshi Jinnai *and* Susumu Kitagawa :** Mixing of immiscible polymers using nanoporous coordination templates, *Nature Communications,* **Vol.6,** 7473, 2015.
724. **Daisuke Yonekura, Junki Fujita *and* Kohei Miki :** Fatigue and wear properties of Ti 6Al 4V alloy with Cr/CrN multilayer coating, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.275,** 232-238, 2015.
725. **Munehiro Inukai, Tomohiro Fukushima, Yuh Hijikata, Naoki Ogiwara, Satoshi Horike *and* Susumu Kitagawa :** Control of Molecular Rotor Rotational Frequencies in Porous Coordination Polymers Using a Solid-Solution Approach, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.137,** *No.38,* 12183-12186, 2015.
726. **Sho Okubo, Yi-Da Hsieh, Hajime Inaba, Atsushi Onae, Mamoru Hashimoto *and* Takeshi Yasui :** Near-infrared broadband dual-frequency-comb spectroscopy with a resolution beyond the Fourier limit determined by the observation time window, *Optics Express,* **Vol.23,** *No.26,* 33184-339193, 2015.
727. **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,* **Vol.37,** *No.5,* 473-485, 2016.
728. **Emmanuel Abraham, Harsono Cahyadi, Mathilde Brossard, Jérôme Degert, Eric Freysz *and* Takeshi Yasui :** Development of a wavefront sensor for terahertz pulses, *Optics Express,* **Vol.24,** *No.5,* 5203-5211, 2016.
729. **T. Itakura, S. Horike, Munehiro Inukai *and* S. Kitagawa :** Freeze-drying synthesis of an amorphous Zn2+ complex and its transformation to a 2-D coordination framework in the solid state, *Dalton Transactions,* **Vol.45,** *No.10,* 4127-4131, 2016.
730. **Kazuya Kusaka, Yutaka Maruoka *and* Tatsuya Matsue :** Residual stress and bending strength of ZnO films deposited on polyimide sheet by RF sputtering system, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.34,** *No.3,* 031507-1-031507-4, 2016.
731. **北 正彦, 石田 徹 :** 極間距離自動制御機構の開発と応用, *東海職業能力開発大学校 紀要, No.22,* 42-44, 2015年.
732. **石田 徹 :** 放電加工による穴内面への穴創成法の開発, *先端加工技術, No.96,* 13-15, 2015年6月.
733. **石田 徹 :** グラビア&インタビュー 精密工学の最前線 放電加工機と放電加工技術の進化(株式会社 牧野フライス製作所), *精密工学会誌,* **Vol.81,** *No.11,* 979-982, 2015年11月.
734. **石田 徹 :** 放電加工による穴内面への深穴創成, *精密工学会誌,* **Vol.81,** *No.11,* 995-999, 2015年11月.
735. **安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナーを用いたバイオイメージング, *光アライアンス,* **Vol.27,** *No.1,* 22-26, 2016年1月.
736. **安井 武史 :** デュアルフォトキャリアテラヘルツコムを用いたテラヘルツ波のリアルタイム絶対周波数計測, *応用物理学会誌,* **Vol.85,** *No.2,* 123-126, 2016年2月.
737. **Takashi Ogura, Kenta Hayashi, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Absolute Frequency Measurement of CW-THz Wave Based on a Free-Running THz Comb, *CLEO: Science & Innovations 2015,* STu4H.5, San Jose, May 2015.
738. **Yi-Da Hsieh, Sho Okubo, Hajime Inaba, Mamoru Hashimoto *and* Takeshi Yasui :** Discrete Fourier Transform Infrared Spectroscopy Using Precisely Periodic Pulse, *CLEO:Science & Innovations 2015,* SW3G.6, San Jose, May 2015.
739. **Ryuji Ichikawa, Yi-Da Hsieh, Kenta Hayashi, Kaoru Minoshima, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Adaptive Sampling Dual Comb Spectroscopy in Terahertz Region Using Unstabilized Dual Femtosecond Lasers, *CLEO:Science & Innovations 2015,* STh1N.8, San Jose, May 2015.
740. **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,* **Vol.9531,** 95313U, Rio de Janeiro, May 2015.
741. **Takeshi Yasui :** (Invited Talk) Adaptive sampling dual THz comb spectroscopy using unstabilized dual fs lasers, *3rd International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications,* Okinawa, Jun. 2015.
742. **Kazuya Kusaka, Yutaka Maruoka *and* Tatsuya Matsue :** Residual stress and bending strength of ZnO films deposited on polyimide sheet by rf sputtering system, *The 13th international symposium on sputtering & plasma prosesses,* 407-410, Jul. 2015.
743. **Abraham Emmanuel, Harsono Cahyadi, Degert Jerome, Freysz Eric *and* Takeshi Yasui :** (Invited talk) Wavefront Measurement Of Terahertz Pulses Using A Hartmann Sensor Combined With 2D Electro-optic Imaging, *40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2015),* Hong Kong, Aug. 2015.
744. **Eiji Hase, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In situ visualization of collagen fiber produced by cultured osteoblasts using sensitive second-harmonic-generation microscopy equipped with a 10-fs mode-locked Ti:sapphire laser, *CLEO Pacific Rim 2015,* 26H3-5, Busan, Aug. 2015.
745. **Takashi Ogura, Kenta Hayashi, Kosuke Nagai, Yoshiaki Nakajima, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Real-Time Absolute Frequency Measurement of CW-THz radiation Based on a Free-Running THz Comb, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27B1-5, Busan, Aug. 2015.
746. **Tatsuya Mizuguchi, Ryuichi Ichikawa, Takuma Matsumoto, Yi-Da Hsieh, Kaoru Minoshima, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Adaptive Sampling, Terahertz Dual Comb Spectroscopy using Unstabilized Dual lasers, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-7, Busan, Aug. 2015.
747. **Harsono Cahyadi, Degert Jerome, Freysz Eric, Takeshi Yasui *and* Abraham Emmanuel :** Terahertz Wavefront Characterization using a Hartmann Sensor Combined with 2D Electro-Optic Imaging, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-11, Busan, Aug. 2015.
748. **Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Kohei Kotani, Sho Okubo, Hajime Inaba *and* Takeshi Yasui :** Dual Optical Comb Spectroscopy using Modified Adaptive Sampling Method, *CLEO Pacific Rim 2015,* Busan, Aug. 2015.
749. **Kosuke Atsuta, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Compact Probe Head of Second-Harmonic-Generation Microscopy for Dermatological Applications, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-92, Busan, Aug. 2015.
750. **Takayuki Ogawa, Dahi Ibrahim, Takashi Masuoka, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Off-Axis Terahertz Digital Holography using Continuous-Wave Terahertz Radiation, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-122, Busan, Aug. 2015.
751. **Abdelsalam Dahi, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Digital holographic microscopyusing partially coherent, instantaneously bright, femtosecond pulse light, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27I2-4, Busan, Aug. 2015.
752. **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.
753. **Yi-Da Hsieh, Kenta Hayashi, Hajime Inaba, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Gas-Phase Spectroscopy using THz Frequency Synthesizer based on Dual Optical Combs, *CLEO Pacific Rim 2015,* 27P2-12, Busan, Aug. 2015.
754. **Takeshi Yasui *and* Tsutomu Araki :** (Invited talk)Real-Time Terahertz Color Scanner, *11th Finland-Japan Joint Symposium on Optics in Engineering,* Joensuu, Finland, Sep. 2015.
755. **Tohru Ishida, Naohiro Uchida, Jotaro Eto, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Arc-Shaped Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining, *Proc. of 8th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), No.C26 (1108),* 1-4, Kyoto, Japan, Oct. 2015.
756. **Yuki Kagawa, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Miniature Drilling of Chemically Strengthened Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proc. of 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), No.E39 (0805),* 1-3, Oct. 2015.
757. **Takayuki Ogawa, Dahi Ghareab Abdelsalam, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Off-axis terahertz digital holography using continuous-wave terahertz quantum cascade laser, *Asian CORE Student Meeting 2015,* Osaka, Dec. 2015.
758. **Tatsuya Mizuguchi, Ryu-ichi Ichikawa, Yi-Da Hsieh *and* Takeshi Yasui :** Adaptive sampling, terahertz dual comb spectroscopy using unstabilized dual lasers, *Asian CORE Student Meeting 2015,* Osaka, Dec. 2015.
759. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa *and* Hirotsugu Yamamoto :** Scan-less, line-field confocal microscopy by combination of wavelength/space conversion with dual optical comb, *Proceedings of SPIE,* **Vol.9720,** 972006, San Francisco, Feb. 2016.
760. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Observation of tendon repair in animal model using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.9712,** 97121R, San Francisco, Feb. 2016.
761. **Shuji Miyamoto, Eiji Hase, Ryuji Ichikawa, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** One shot confocal microscopy based on wavelength / space conversion by use of multichannel spectrometer, *Proceedings of SPIE,* **Vol.9720,** 97201C, San Francisco, Feb. 2016.
762. **三木 浩平, 畠 明宏, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性に及ぼすCr/CrNの膜厚比の影響, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 9-10, 2015年4月.
763. **楠本 尚哉, 長谷川 翼, 米倉 大介 :** 電子ビーム照射処理鋼の粉末溶込量に及ぼす金属膜被覆の効果, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 11-12, 2015年4月.
764. **田口 裕樹, 小前 宏城, 米倉 大介 :** 超音波を利用したガラスへのハンダ接合挙動に及ぼす亜鉛の影響, *日本材料学会四国支部第13回学術講演会,* 13-14, 2015年4月.
765. **清水 厚詞, 米倉 大介 :** プラズマ窒化処理とUNSM処理との複合処理を施したステンレス鋼の疲労特性, *日本材料学会四国支部第14回学術講演会講演論文集,* 19-20, 2015年4月.
766. **犬飼 宗弘, 板倉 智也, 堀毛 悟史, 北川 進 :** 構造欠陥を利用した多孔性配位高分子のプロトン伝導能の向上, *第18回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 9-12, 2015年7月.
767. **中村 浩一, 村上 明, 犬飼 宗弘 :** 非線形超音波共鳴を用いた緩和現象の間接的観測, *第18回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 45-48, 2015年7月.
768. **森岡 亮, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 西山 功兵, 小山 岳秀, 水戸 毅, 礒部 正彦, 上田 寛 :** バナジウムブロンズAg2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究III, *日本物理学会秋季大会,* 2015年9月.
769. **日下 一也, 大西 舞, 塚越 雅幸, 安澤 幹人, 玉井 伸岳, 芥川 正武 :** 地域地域における実際の問題を解決するにおける実際の問題を解決する企画設計実習の取り組み, *第63回工学教育研究講演会講演論文集,* 2A06\_1-2, 2015年9月.
770. **安井 武史 :** (チュートリアル)知的テラヘルツ計測, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 2015年9月.
771. **松原 央樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 伊藤 伸一, 藤澤 正一郎, 佐藤 克也 :** 経時的その場観察における繰り返し伸縮刺激下の骨芽細胞産生コラーゲン評価, *日本機械学会2015年度年次大会,* S0210102, 2015年9月.
772. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド 共焦点顕微鏡の開発(1)~共焦点ラインイメージの取得~, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-2G-14, 2015年9月.
773. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/1D空間変換によるビーム走査フリーなラインフィールド共焦点顕微鏡, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 14a-2E-8, 2015年9月.
774. **Ibrahim Dahi, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** High Contrast Digital Holographic Microscopy by use of Femtosecond Pulse Light, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 15p-2F-3, Sep. 2015.
775. **中村 浩一, 井藤 弘章, 田村 優実, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** オリビン系リチウム遷移金属酸化物における高温でのリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2015年秋季大会 講演概要集,* 2015年9月.
776. **長谷 栄治, 高橋 光彦, 佐藤 克也, 安井 武史 :** 第二高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた腱修復のモニタリング, *生体医工学シンポジウム2015,* 1A-19, 2015年9月.
777. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 第二高調波発生(SHG)顕微鏡の小型化, *生体医工学シンポジウム2015,* 1A-20, 2015年9月.
778. **安井 武史 :** (セミナー)テラヘルツヘルツ計測の基礎と各種応用, *情報機構セミナー,* 2015年9月.
779. **厚田 耕佑, 田中 佑治, 長谷 栄治, 福島 修一郎, 荒木 勉, 安井 武史 :** 非線形光学顕微鏡を用いたラット創傷治癒過程の時系列モニタリング, *第26回バイオフロンティア講演会,* A102, 2015年10月.
780. **厚田 耕佑, 安井 武史 :** 第二高調波発生(SHG)顕微鏡の小型化, *第26回バイオフロンティア講演会,* C207, 2015年10月.
781. **安井 武史 :** (招待講演)国家標準にトレーサブルなコヒーレント周波数リンクに基づいたテラヘルツヘルツ周波数標準技術の系統的構築, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
782. **水口 達也, 林 建太, 安井 武史 :** 非制御フェムト秒レーザーを用いたCW-THz波のリアルタイム精密周波数計測開発, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
783. **謝 宜達, 稲場 肇, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 周波数標準にトレーサブルなTHz周波数シンセサイザーの開発, *応用物理学会・テラヘルツヘルツ電磁波技術研究会・第1回研究討論会・第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
784. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/空間変換に基づくマルチチャネル分光器型ワンショット共焦点顕微鏡, *Optics & Photonics japan 2015,* 30pD2, 2015年10月.
785. **小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響イメージングのためのファイバー光コム型音響波センサーに関する基礎研究, *Optics & Photonics Japan 2015,* 29pA7, 2015年10月.
786. **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.
787. **小川 貴之, ダヒ イブラヒム, 南川 丈夫, 安井 武史, 山本 裕紹 :** THz量子カスケードレーザーと2次元非冷却マイクロボロメーターを用いたテラヘルツディジタルホログラフィー, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aE9, 2015年10月.
788. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた腱修復状態の観察, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC9, 2015年10月.
789. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 繰り返し伸縮刺激下における骨芽細胞産生コラーゲンのSHGイメージングによる評価, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC8, 2015年10月.
790. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 謝 宜達, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムを用いたスキャンレス共焦点顕微鏡の開発ー共焦点ライニメージングへの応用ー, *Optics & Photonics Japan 2015,* 28aC3, 2015年10月.
791. **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.
792. **犬飼 宗弘, 板倉 智也, 堀毛 悟史, 北川 進 :** 構造欠陥を利用したプロトン伝導性配位高分子, *第41回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2015年11月.
793. **梅岡 優, 吉岡 光太郎, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を過剰にしたLiFe0.2Co0.8O2のLiイオン拡散性能の調査, *第22回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 43-44, 2015年11月.
794. **中村 浩一, 井藤 弘章, 田村 優実, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn)における局所構造とLi+イオンの運動状態, *第41回固体イオニクス討論会,* 16-17, 2015年11月.
795. **石田 徹, 衛藤 穣太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -加工可能な穴長さの限界-, *電気加工学会全国大会(2015)講演論文集,* 85-86, 2015年12月.
796. **吉岡 光太郎, 梅岡 優, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** 異なるLi源LiFe0.2Co0.8O2の合成と電気化学的特性評価, *第54回セラミックス基礎科学討論会,* 2016年1月.
797. **安井 武史 :** (招待講演)アダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *日本レーザー学会第36回年次大会,* 11a-1, 2016年1月.
798. **藤本 啓太, 松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 小倉 有紀, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ストレッチ刺激による線維芽細胞のコラーゲン産生促進, *日本機械学会中国四国支部第46回学生員卒業研究発表講演会,* 816, 2016年3月.
799. **植田 和輝, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 石英ガラス板への高アスペクト比穴加工を目的とした電着工具の開発, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 19-20, 2016年3月.
800. **香川 祐樹, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 化学強化ガラスへの高品位穴加工技術に関する研究, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 21-22, 2016年3月.
801. **貝出 悠輔, 金 鐘剛, 石田 徹, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 教示再生法を適用した曲がり穴放電加工における教示作業の自動化, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 35-36, 2016年3月.
802. **岡﨑 翼, 依岡 和也, 石田 徹, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2重C-Spaceを用いた干渉回避法の提案, *日本設計工学会四国支部平成27年度研究発表講演会講演論文集,* 37-38, 2016年3月.
803. **安井 武史, 宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 水谷 康弘, 山本 裕紹 :** 共焦点スリットと波長/空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点レーザー顕微鏡の開発, *2016年度精密工学会春季大会学術講演会,* T66, 2016年3月.
804. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/1D空間変換および共焦点スリットを用いたフルフィールド・スキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 20p-H116-9, 2016年3月.
805. **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.
806. **長谷 栄治, 宮本 周治, 謝 宜達, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(2)~2次元波長分散光学系の構築~, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21a-H116-11, 2016年3月.
807. **厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 吉木 啓介, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生)顕微鏡の小型化, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 21p-S422-7, 2016年3月.
808. **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.
809. **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.
810. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 岩井 良樹, 河村 純一 :** オリビン型LiMPO4(M=Fe, Mn)におけるLi+イオンの運動状態の変化, *日本物理学会第71回年次大会 講演概要集,* 2016年3月.
811. **川崎 祐, 瀧本 涼介, 岸本 豊, 中村 浩一, 上田 寛 :** Bi4V2O11-δ のNMRによる研究, *日本物理学会第71回年次大会 講演概要集,* 2016年3月.
812. **小川 貴之, 南川 丈夫, 安井 武史, 山本 裕紹 :** THz量子カスケードレーザと2次元非冷却マイクロボロメータを用いたテラヘルツディジタルホログラフィ, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-6, 2016年3月.
813. **胡 国庆, 水口 達也, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアルTHzコム計測のための2波長モード同期Erファイバーレーザー, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-12, 2016年3月.
814. **水口 達也, 林 健太, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 非制御フェムト秒レーザー励起フォトキャリアTHzコムを用いたCW-THz波のリアルタイム絶対周波数計測, *第63回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 22a-H135-13, 2016年3月.
815. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツカラースキャナ, *宇都宮大学第98回オプティクス教育研究セミナー,* 2015年8月.
816. **吉田 典正, 山田 直人, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** 微細加工を施すことによるSUS製プレート式蒸発器の伝熱性の向上, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同支部大会(大学院生発表会),* 2015年12月.
817. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 徳島大学創成学習開発センターが支援する自主プロジェクト演習による創造性教育, *工学教育シンポジウム2016,* 2016年3月.
818. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 丹羽 実輝, 佐々木 千鶴, 日下 一也, 浮田 浩行, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** ものづくり教育による大学生の能力向上, *電気学会研究会資料 制御研究会, No.CT-16-036,* 93-95, 2016年3月.
819. **山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 中川 敬三, 杉山 茂 :** 水の沸騰条件下での微細加工を施したSUS製プレートの伝熱性の評価, *第18回化学工学会学生発表会(福岡大会),* 2016年3月.
820. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成27年度),* 大阪, 2016年3月.
821. **河村 保彦, 外輪 健一郎, 前田 健一, 中野 晋, 多田 吉宏 :** 2016年4月.
822. **Dahi Ghareab Abdelsalam, Takeshi Yasui, Takayuki Ogawa *and* Baoli Yao :** Chapter 12. Surface Characterization by the Use of Digital Holography, INTECH Open Access Publisher, Mar. 2017.
823. **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,* **Vol.37,** *No.9,* 903-915, 2016.
824. **Eiji Hase, Oki Matsubara, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO *and* Takeshi Yasui :** In situ time-series monitoring of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts using a second-harmonic-generation microscope., *Applied Optics,* **Vol.55,** *No.12,* 3261-3267, 2016.
825. **Ritesh Haldar, Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Kazuhiro Uemura, Susumu Kitagawa *and* Kumar Tapas Maji :** 113Cd Nuclear Magnetic Resonance as a Probe of Structural Dynamics in a Flexible Porous Framework Showing Selective O2/N2 and CO2/N2 Adsorption, *Inorganic Chemistry,* **Vol.55,** *No.9,* 4166-4172, 2016.
826. **Naoki Ogiwara, Munehiro Inukai, Tomoya Itakura, Satoshi Horike *and* Susumu Kitagawa :** Fast Conduction of Organic Cations in Metal Sulfate Frameworks, *Chemistry of Materials,* **Vol.28,** *No.11,* 3968-3975, 2016.
827. **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,* **Vol.6,** 28114, 2016.
828. **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,* **Vol.82,** *No.7,* 679-682, 2016年.
829. **Munehiro Inukai, Satoshi Horike, Tomoya Itakura, Ryota Shinozaki, Naoki Ogiwara, Daiki Umeyama, Sanjog Nagarkar, Yusuke Nishiyama, Michal Malon, Akari Hayashi, Takashi Ohhara, Ryoji Kiyanagi *and* Susumu Kitagawa :** Encapsulating Mobile Proton Carriers into Structural Defects in Coordination Polymer Crystals: High Anhydrous Proton Conduction and Fuel Cell Application, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.138,** *No.27,* 8505-8511, 2016.
830. **Akira Mizobuchi, Yuki Kagawa *and* Tohru Ishida :** Miniature Drilling of Chemically Strengthened Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **Vol.10,** *No.5,* 780-785, 2016.
831. **Xin Zhao, Guoqing Hu, Bofeng Zhao, Cui Li, Yingling Pan, Ya Liu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Picometer-resolution dual-comb spectroscopy with a free-running fiber laser, *Optics Express,* **Vol.24,** *No.19,* 21833-21845, 2016.
832. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Minchao Cui, Xiaolan Han, Shuqin Fan *and* Tohru Ishida :** An Experimental Study on the Compressing Process for Joining Al6061 Sheets, *Thin-Walled Structures,* **Vol.108,** 56-63, 2016.
833. **Eiji Hase, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Takeo Minamikawa, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of the histological and mechanical features of tendon healing in a rabbit model with the use of second-harmonic-generation imaging and tensile testing, *Bone & Joint Research,* **Vol.5,** *No.11,* 577-585, 2016.
834. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡を用いた腱修復の観察, *生体医工学,* **Vol.54,** *No.6,* 253-260, 2016年.
835. **Suguru Ohira, Hideo Tanaka, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yasuaki Kumamoto, Satoaki Matoba, Hitoshi Yaku *and* Tetsuro Takamatsu :** Label-free detection of myocardial ischaemia in the perfused rat heart by spontaneous Raman spectroscopy., *Scientific Reports,* **Vol.7,** 42401, 2017.
836. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Yuli Yang, Cui Li, Ming Bai, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Measurement of absolute frequency of continuous-wave terahertz radiation in real time using a free-running, dual-wavelength mode-locked, erbium-doped fibre laser., *Scientific Reports,* **Vol.7,** 42082, 2017.
837. **Yu Kawasaki, Ryo MORIOKA, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei NISHIYAMA, Takehide KOYAMA, Takeshi MITO, Takuyuki BABA, Toru YAMAUCHI, Masahiko ISOBE *and* Yutaka UEDA :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in -Ag2/3V2O5, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.807,** *No.062001-1 062001-6,* 2017.
838. **Takeo Minamikawa, Hisataka Matsuo, Yoshiyuki Kato, Yoshinori Harada, Eigo Otsuji, Akio Yanagisawa, Hideo Tanaka *and* Tetsuro Takamatsu :** Simple and optimum background-free estimation method of PPIX fluorescence for 5-ALA-based fluorescence diagnosis of malignant lesions, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10047,** 100470S, 2017.
839. **Takeo Minamikawa, Yoshinori Harada *and* Tetsuro Takamatsu :** Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10054,** 100541E, 2017.
840. **Kosuke Atsuta, Yuki Ogura, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held, second-harmonic-generation microscope, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10069,** 100692B, 2017.
841. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10069,** 1006909, 2017.
842. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging with dual comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10076,** 100761C, 2017.
843. **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,* **Vol.10076,** 100761C, 2017.
844. **Takeo Minamikawa, Ogura Takashi, Masuoka Takashi, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yamaoka Yoshihisa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb based ultrasound sensor, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10064,** 100645C, 2017.
845. **Daisuke Yonekura, Hiroki Ushita *and* Sakaguchi Yusuke :** Stability of ZnO/Self-Assembled Gold Nanoparticle Network Film, *Advanced Science Letters,* **Vol.22,** *No.4,* 1045-1050, 2016.
846. **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,* **Vol.48,** *No.6,* 227, 2016年6月.
847. **安井 武史, 宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹 :** ライン集光スリットと波長-空間変換を用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点レーザー顕微鏡, *光アライアンス,* **Vol.27,** *No.11,* 10-13, 2016年11月.
848. **Yu Kawasaki, Ryo MORIOKA, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Kohei NISHIYAMA, Takehide KOYAMA, Takeshi MITO, Takuyuki BABA, Toru YAMAUCHI, Masahiko ISOBE *and* Yutaka UEDA :** 51V-NMR study of charge order induced by cation order in -Ag2/3V2O5, *The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems,* Hangzhou,China, May 2016.
849. **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.
850. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Super-resolution discrete Fourier transform spectroscopy beyond time window size limitation using precisely periodic THz pulse train, *EMN (Energy Materials Nanotechnology) Meeting on Terahertz,* San Sebastian, May 2016.
851. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Yuli Yang, Cui Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time absolute frequency measurement of continuous-wave terahertz radiation using a free-running, dual-wavelength, dual-comb mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SM1H.2, San Jose, Jun. 2016.
852. **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.
853. **Takeshi Yasui, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima *and* Kaoru Minoshima :** Strain sensing with a disturbance/RF-converting fiber comb cavity, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM2J.1, San Jose, Jun. 2016.
854. **Xin Zhao, Bofeng Zhao, Guoqing Hu, Cui Li, Yingling Pan, Ya Liu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Picometer-resolution, dual-comb spectroscopy based on a dual-wavelength mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM4K.4, San Jose, Jun. 2016.
855. **Ya Liu, Xin Zhao, Bofeng Zhao, Zijun Yao, Zheng Gong, Takeshi Yasui, Lin Zhang *and* Zheng Zheng :** High-resolution, dual-comb spectroscopy enabled by a polarization-multiplexed, dual-comb femtosecond fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* AM4K.5, San Jose, Jun. 2016.
856. **Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less, line-field, confocal microscopy based on dimensional-conversion optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* SW1H.3, San Jose, Jun. 2016.
857. **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.
858. **Xin Zhao, Cui Li, Yingling Pan, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dual-comb-assisted real-time microwave frequency measurement with a single mode-locked fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2016,* JTh2A.134, San Jose, Jun. 2016.
859. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Redzuwan Ikram Bahrin, Zaimi Muhammad, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd, Ali Amran Md Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Cutting Performance of Electroless Ternary Ni-W-P Coated Cutting Tools, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering (iDECON2016), No.102,* 1-4, Langkawi, Malaysia, Sep. 2016.
860. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Gapless Dual THz Comb Spectroscopy, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* M2C.5, Copenhagen, Sep. 2016.
861. **Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Off-Axis THz digital holography by use of THz quantum cascade laser and uncooled micro-bolometer array detector, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* T5P.09.07, Copenhagen, Sep. 2016.
862. **Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Yuli Yang, Cui Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time Absolute Frequency Measurement Of CW-THz Radiation Using Dual THz Combs Induced By A Free-running, Dual-wavelength, Mode-locked Fiber Laser, *41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz2016),* W5P.15.02, Copenhagen, Sep. 2016.
863. **Kota Honda, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Investigation of Grinding Fluid for Prevention of Chip Adhesion in Miniature Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Proceedings of 2nd International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies (IC3MT2016), No.100,* 1-4, Matsue, Oct. 2016.
864. **Shuji Miyamoto, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Video-rate volume imaging confocal microscope based on wavelength / space conversion by use of multichannel spectrometer, *Frontier in Optics (FiO) 2016,* JTh2A.128, New York, Oct. 2016.
865. **Takeshi Yasui :** (Invited talk) Dual-comb spectroscopy in the THz region, *Light, Energy and the Environment Congress/Fourier Transform Spectroscopy (FTS2016),* FTh3B.1, Leipzig, Germany, Nov. 2016.
866. **Ya Liu, Xin Zhao, Bofeng Zhao, Zijun Yao, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Broadband dual-comb spectroscopy with a polarization- multiplexed, dual-comb fiber laser, *Light, energy and the Environment Congress/Fourier Transform Spectroscopy,* FM4D.2, Leipzig, Germany, Nov. 2016.
867. **Kota Watanabe, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Improvement of Chip Discharge in Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool with Eccentric Arm, *Proceedings of Annual Conference on Engineering and Applied Science (2016 ACEAT), No.ACEAT-1017,* 133-134, Kyoto, Nov. 2016.
868. **Naoto Yamada, Daiki Mine, Norimasa Yoshida, Masahiro Katoh, Kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura,  *and* Shigeru Sugiyama :** (1) Heat transfer enhancement for water flow boiling by using micro fabricated SUS plate evaporators, *29th International Symposium on Chemical Engineering (ISChE 2016),* Miyazaki, Dec. 2016.
869. **Kosuke Atsuta, Yuki Ogura, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held, second-harmonic-generation microscope, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10069-81, San Francisco, Jan. 2017.
870. **Takeo Minamikawa, Takashi Ogura, Takashi Masuoka, Eiji Hase, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb-based ultrasound sensor, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10064-192, San Francisco, Jan. 2017.
871. **Takeo Minamikawa, Matsuo Hisataka, Kato Yoshiyuki, Harada Yoshinori, Otsuji Eigo, Yanagisawa Akio, Tanaka Hideo *and* Takamatsu Tetsuro :** Simple and optimum background-free estimation method of PPIX fluorescence for 5-ALA-based fluorescence diagnosis of malignant lesions, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* **Vol.10047,** San Francisco, Feb. 2017.
872. **Takeo Minamikawa, Harada Yoshinori *and* Takamatsu Tetsuro :** Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* **Vol.10054,** San Francisco, CA, USA, Feb. 2017.
873. **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.
874. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in healing tendon by using second-harmonic-generation microscopy, *SPIE Photonics West, Biomedical Optics (BiOS 2017),* 10069-8, San Francisco, Feb. 2017.
875. **畠 明宏, 米倉 大介 :** 結晶粒径に及ぼす電子ビーム照射処理の影響, *日本材料学会四国支部第14回学術講演会講演論文集,* 17-18, 2016年4月.
876. **南川 丈夫, 安井 武史 :** 周波数コムを用いたTHz周波数標準技術の構築, *超高速光エレクトロニクス研究会,* 2016年4月.
877. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 規則性ナノ空間に閉じ込められた二酸化炭素の特異的なダイナミクス, *第59回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年5月.
878. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** 局所構造の擾乱にともなうニオブ酸ナトリウムのイオン伝導挙動の変化, *第19回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 79-82, 2016年6月.
879. **南川 丈夫, 小倉 隆志, 増岡 孝, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器型ひずみセンサーの開発, *第57回光波センシング技術研究会講演会,* 145-150, 2016年6月.
880. **南川 丈夫, 小倉 隆志, 増岡 孝, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器によるひずみセンシング, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会,* B62, 2016年9月.
881. **南川 丈夫, 長谷 栄治, 宮本 周治, 謝 宜達, 水谷 康弘, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コムの波長/空間次元変換を援用したスキャンレス共焦点光学顕微鏡, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会,* B18, 2016年9月.
882. **岡﨑 翼, 依岡 和也, 石田 徹, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2重C-Spaceを用いた干渉回避法の開発, *2016年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 461-462, 2016年9月.
883. **田口 裕樹, 米倉 大介 :** Sn-Zn 系ハンダとガラスの接合強度に及ぼす亜鉛の影響, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年9月.
884. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** NaCoO2のNa組成とNaサイト周辺の局所構造, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
885. **南川 丈夫 :** 術中医療センシングを目指したラマン散乱分光法, *BioOpt Japan 2016,* 2016年9月.
886. **Trovato Clement, Abdelsalam Ghareab Dahi, Abraham Emmanuel *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength digital holography using optical frequency synthesizer, *第77回応用物理学会秋季学術講演会/JSAP-OSA Joint Symposia予稿集,* 14a-C301-4, Sep. 2016.
887. **栂村 誠哉, 米倉 大介 :** 移流集積法を用いた微細マイクロレンズアレイ用鋳型の作製, *日本機械学会2016年度年次大会講演論文集,* 2016年9月.
888. **Takeshi Yasui :** (Invited talk)Discrete Fourier transform spectroscopy using precisely periodic THz pulse train, *第77回応用物理学会秋季学術講演会/JSAP-OSA Joint Symposia予稿集,* 15p-C301-8, Sep. 2016.
889. **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.
890. **長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 共焦点レーザー走査型光コムの開発, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-8, 2016年9月.
891. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム型超音波センサーに関する基礎研究, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15p-C32-7, 2016年9月.
892. **長谷 栄治, 宮本 周治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド 共焦点顕微鏡の開発(3)~2次元共焦点イメージの取得~, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 15a-C42-6, 2016年9月.
893. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーを用いたデュアルTHzコム参照型THz絶対周波数計測, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 16a-B2-10, 2016年9月.
894. **謝 宜達, 中村 翔太, 南川 丈夫, フランシス ヒンデル, 安井 武史 :** 動的THzガス分光とマルチピークフィッティングを用いた煙混在ガスの定量分析, *第77回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 16a-B2-9, 2016年9月.
895. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復の観測, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-6, 2016年9月.
896. **小倉 有紀, 厚田 耕祐, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 第2高調発生光顕微鏡の小型化, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-8, 2016年9月.
897. **小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** 画像解析手法を用いた第二高調波発生によるコラーゲンin vivoイメージングの定量化と，肌弾力性との関連, *生体医工学シンポジウム2016,* 2P-5-7, 2016年9月.
898. **瀧本 涼介, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 上田 寛 :** Bi4V2O11-δ のNMRによる研究, *日本物理学会2016年秋季大会 講演概要集,* 2016年9月.
899. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 圓井 良, 杉本 卓也, 濱田 泰以 :** 厚物鋼板のガス溶断時に発生するノロの抑制に関する 熟練技術, *日本材料学会第2回材料WEEK講演論文集,* 2016年10月.
900. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生コラーゲンのin vivo線維配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* 17, 2016年10月.
901. **川人 勇介, クレモン トロバト, 小川 貴之, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 2波長デジタルホログラフィーを用いたバイオイメージング, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-2, 2016年10月.
902. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長/空間変換およびマルチチャネル分光器を用いたワンショット・フルフィールド共焦点光学顕微鏡の開発, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-1, 2016年10月.
903. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 佐藤 克也, 米倉 大介, 高橋 光彦, 安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いた修復腱におけるコラーゲン配向解析, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* I-7, 2016年10月.
904. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解第2高調波発生光顕微鏡を用いた組織コラーゲン配向の計測, *第39回 日本生体医工学会 中国四国支部大会 講演抄録,* II-1, 2016年10月.
905. **犬飼 宗弘, 田村 優実, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子内部の架橋配位子と二酸化炭素のダイナミクス, *第60回 固体NMR・材料フォーラム,* 2016年10月.
906. **松原 央樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた繰り返し伸縮刺激を受ける骨芽細胞産生 コラーゲンの線維配向に関するin vivo解析, *第27回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 101-102, 2016年10月.
907. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 米倉 大介, 佐藤 克也, 高橋 光彦, 安井 武史 :** SHG顕微鏡を用いた腱修復におけるコラーゲ ン配向解析, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA4, 2016年10月.
908. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた 共焦点位相差イメージング, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA7, 2016年10月.
909. **小野瀬 翔, 髙橋 昌史, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** 高速LEDアレイへのランダムドットパターンの 埋め込みを用いたシングルピクセルイメージ ング, *Optics&Photonics Japan2016,* 1aE2, 2016年10月.
910. **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.
911. **今村 雅紀, 圓井 良, 杉本 卓也, 溝渕 啓 :** 伝統的溶断加工におけるノロ削減技術, *第24回機械材料・材料加工技術講演会講演論文集,* 2016年11月.
912. **南川 丈夫, 増岡 孝, 小倉 隆志, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光コムセンシングキャビティによる超音波計測, *Optics & Photonics Japan 2016,* 2pD6, 2016年11月.
913. **長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 光コムを用いた共焦点レーザー走査型顕微鏡 の開発, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aA8, 2016年11月.
914. **小川 貴之, トロヴァト クレモン, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光シンセサイザを用いた多波長ディシタルホログラフィ計測, *Optics&Photonics Japan2016,* 2aE1, 2016年11月.
915. **田村 優実, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** 多孔性配位高分子の空隙に物理吸着させた気体分子のダイナミクス, *第55回 NMR討論会,* 2016年11月.
916. **溝渕 啓, 植田 和輝, 渡部 航大, 本田 康太, 石田 徹 :** キャビテーション援用によるストレート面付き電着工具の貫通穴加工, *第17回国際工作機械技術者会議論文集(ポスターセッション論文抜粋版),* 86-87, 2016年11月.
917. **安井 武史, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮 :** デュアル・テラヘルツ・コム分光を簡略化する2色モード同期ファイバーレーザー, *テラヘルツ科学の最先端Ⅲ,* 2016年11月.
918. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** A free-running, dual-wavelength, mode-locked Er:fiber laser based real-time determination of absolute frequency of continuous-wave terahertz radiation, *第1回フォトニクス研究会,* Dec. 2016.
919. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響波検出のためのRF変換ファイバー光コムの開発, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
920. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ波を用いたディジタルホログラフィによる3次元計測, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
921. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアルTHzコム分光のための2波長モード同期ファイバーレーザー, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
922. **宮本 周治, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長分散素子を用いたスキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *第1回フォトニクス研究会,* 2016年12月.
923. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子の多核NMR, *16-2 NMR 研究会 最新の多核NMR,* 2016年12月.
924. **井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** LiMPO4(M=Fe, Mn, Co)における高温でのイオン運動と局所構造の変化, *第42回固体イオニクス討論会,* 100-101, 2016年12月.
925. **水田 悠介, 梅岡 優, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li量を変化させたLiFe0.2Co0.8O2の合成および電気化学的特性評価, *第23回ヤングセラミストミーティング in 中四国,* 68-69, 2016年12月.
926. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
927. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光音響波検出のためのRF変換ファイバー光コムの開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
928. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 荒木 勉, 郑 铮, 安井 武史 :** デュアル光コム分光のための2波長ファイバー光コム光源, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
929. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡による共焦点位相イメージング, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
930. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ・ディジタルホログラフィを用いた3次元形状計測, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
931. **宮本 周治, 長谷 栄治, 山本 裕紹, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 波長/空間変換を用いたスキャンレス共焦点レーザー顕微鏡の開発, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
932. **南川 丈夫 :** デュアル光コム顕微鏡, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
933. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによる多孔性配位高分子のダイナミクス解析と機能発現, *1. 環境調和セラミック材料研究会 名工大-FS調査共同研究支援事業 共同研究 講演会,* 2017年1月.
934. **南川 丈夫, 永井 大規, 金子 貴昭, 谷口 一徹, 安藤 真理子, 赤間 亮, 竹中 健司 :** 浮世絵技法の復元的研究のための光計測・画像解析基盤技術の創出, *文部科学省 共同利用・共同研究拠点 日本文化資源デジタル・アーカイブ研究拠点 2016年度成果発表会,* 2017年2月.
935. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微小振動とストレッチを組み合わせた刺激による骨芽細胞コラーゲン産生促進, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集,* 2017年2月.
936. **南川 丈夫 :** 医療応用を目指したラマン散乱分光法, *光材料・応用技術研究会 第4回研究会,* 2017年3月.
937. **秦 啓訓, 石田 徹, 川﨑 健人, 佐藤 佑哉, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 昆虫型マイクロロボットによる曲がり穴放電加工システムの開発 -放電加工機能を有したマイクロロボットによる穴創成の実現-, *日本機械学会中国四国支部第55期総会・講演会講演論文集, No.909,* 1-2, 2017年3月.
938. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 異なる表面粗さを有するSUS製プレート面における伝熱性能の評価, *化学工学会第82年会,* 2017年3月.
939. **水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長独立モード同期ファイバーレーザーを用いた非同期光サンプリング式テラヘルツ時間領域分光法, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-211-2, 2017年3月.
940. **山際 将具, 小川 貴之, 川人 勇介, Clement TROVATO, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光コム参照型シンセサイザを用いたカスケードリンク多波長デジタルホログラフィ, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14p-F205-8, 2017年3月.
941. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー型光周波数コムを用いた超音波センサーの開発, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14p-514-5, 2017年3月.
942. **依岡 和也, 石田 徹, 岡﨑 翼, 溝渕 啓, 浅川 直紀, 竹内 芳美 :** 多軸制御放電加工による断面変化穴の創成を実現するための2+5軸制御荒加工用メインプロセッサの開発, *2017年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 401-402, 2017年3月.
943. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
944. **竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 中村 浩一 :** NaxCoO2の電気伝導と局所構造変化, *日本物理学会第72回年次大会 講演概要集,* 2017年3月.
945. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子のダイナミクスとプロトン伝導能, *第1 回有機・バイオイオニクス研究会・第67 回固体イオニクス研究会,* 2017年3月.
946. **安井 武史 :** (招待講演)テラヘルツ波を用いた塗膜モニタリング技術, *試験方法研究会 西支部 平成28年度 講演会,* 2016年7月.
947. **原口 雅宣, 木内 陽介, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 201-202, 2016年12月.
948. **小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** テラヘルツ・デジタル・ホログラフィを用いた3次元形状計測, *LED総合フォーラム2016,* 2016年12月.
949. **水口 達也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** テラヘルツ波を用いた煙混在ガスのリアルタイム濃度センシング, *LED総合フォーラム2016,* 2016年12月.
950. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *情報機構セミナー,* 2017年1月.
951. **川崎 祐 :** Aサイト秩序型マンガン酸化物における電子相分離, *核磁気共鳴を主とした物性研究の新展開,* 2017年3月.
952. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, , 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートの水の沸騰条件下での伝熱促進挙動, *第19回化学工学会学生発表会(豊中大会),* 2017年3月.
953. **金井 純子, 井上 貴文, 日下 一也, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 創成学習開発センターが支援するプロジェクトマネジメント基礎による創造性教育, *教育シンポジウム2017,* 2017年3月.
954. **中村 浩一 :** 次世代電池用電極材料の高エネルギー密度，高出力化, --- 第2章 第5節 リチウム過剰系LixV2O5とLi2MnO3における局所構造とリチウムイオン拡散挙動 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2017年11月.
955. **南川 丈夫, 高松 哲郎 :** ラマン分光顕微鏡, 朝倉書店, 東京, 2018年1月.
956. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Xiaolan Han, Minchao Cui, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation of the Mechanical Reshaping Process for Joining Aluminum Alloy Sheets with Different Thicknesses, *Journal of Manufacturing Processes,* **Vol.26,** 105-112, 2017.
957. **Abdelsalam Ghareab Dahi *and* Takeshi Yasui :** High brightness, low coherence, digital holographic microscopy for 3D visualization of an in-vitro sandwiched biological sample, *Applied Optics,* **Vol.23,** *No.13,* F1-F6, 2017.
958. **小倉 有紀, 厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 第2高調波発生顕微鏡の小型化, *生体医工学,* **Vol.55,** *No.2,* 91-96, 2017年.
959. **小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** SHG(第二高調波発生光)イメージの2次元自己相関解析に基づいたヒト真皮コラーゲン線維構造の定量化, *生体医工学,* **Vol.55,** *No.2,* 97-102, 2017年.
960. **Hisataka Matsuo, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yoshiyuki Kato, Yasutoshi Murayama, Eigo Otsuji, Tetsuro Takamatsu *and* Hideo Tanaka :** Efficient fluorescence detection of protoporphyrin IX in metastatic lymph nodes of murine colorectal cancer stained with indigo carmine., *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy,* **Vol.19,** 175-180, 2017.
961. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Minchao Cui, Xiaolan Han, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Effects of Geometrical Parameters on the Strength and Energy Absorption of the Height-Reduced Joint, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **Vol.90,** *No.9-12,* 3533-3541, 2017.
962. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Redzuwan Ikram Bahrin, Zaimi Muhammad, Izamshah Raja, Kasim Shahir Mohd, Ali Amran Md Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Mechanical Properties and Cutting Performance of Electroless Ternary Ni-W-P Coated Cutting Tools, *Jurnal Teknologi,* **Vol.76,** *No.5-2,* 101-104, 2017.
963. **Emmanuel Abraham, Takayuki Ogawa, Mathilde Brossard *and* Takeshi Yasui :** Interferometric terahertz wavefront analysis, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.23,** *No.4,* 7781635, 2017.
964. **Chao Chen, Shuqin Fan, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Minchao Cui *and* Tohru Ishida :** Experimental Study on the Height-Reduced Joints to Increase the Cross-Tensile Strength, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **Vol.91,** *No.5-8,* 2655-2662, 2017.
965. **Kota Honda, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Investigation of Grinding Fluid for Prevention of Chip Adhesion in Miniature Drilling of Glass Plate Using Electroplated Diamond Tool, *Key Engineering Materials,* **Vol.749,** 52-57, 2017.
966. **Chao Chen, Shengdun Zhao, Xiaolan Han, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation on the Joining of Aluminum Alloy Sheets Using Improved Clinching Process, *Materials,* **Vol.10,** *No.887,* 1-14, 2017.
967. **Akira Mizobuchi, Kota Honda *and* Tohru Ishida :** Improved Chip Discharge in Drilling of Glass Plate Using Back Tapered Electroplated Diamond Tool, *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing,* **Vol.18,** *No.9,* 1197-1204, 2017.
968. **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,* **Vol.25,** *No.18,* 21947-21957, 2017.
969. **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,* **Vol.8,** 610, 2017.
970. **Takeo Minamikawa, Nagai Daiki, Kaneko Takaaki, Taniguchi Ittetsu, Ando Mariko, Akama Ryo *and* Takenaka Kenji :** Analytical imaging of colour pigments used in Japanese woodblock prints using Raman microspectroscopy, *Journal of Raman Spectroscopy,* **Vol.48,** *No.12,* 1887-1895, 2017.
971. **Takeo Minamikawa, Yoshinori Murakami, Naokazu Matsumura, Hirohiko Niioka, Shuichiro Fukushima, Tsutomu Araki *and* Mamoru Hashimoto :** Photo-induced cell damage analysis for single- and multi-focus coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy, *Journal of Spectroscopy,* **Vol.2017,** 5725340, 2017.
972. **Chao Chen, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Fan Xu, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Comparative Study on Two Compressing Methods of Clinched Joints with Dissimilar Aluminum Alloy Sheets, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **Vol.93,** *No.5-8,* 1929-1937, 2017.
973. **Mathilde Brossard, Harsono Cahyadi, Mathias Perrin, Jérôme Degert, Eric Freysz, Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Direct wavefront measurement of terahertz pulses using two-dimensional electro-optic imaging, *IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology,* **Vol.7,** *No.6,* 741-746, 2017.
974. **Xin Zhao, Cui Li, Ting Li, Guoqing Hu, Ruixiao Li, Ming Bai, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dead-band-free, high-resolution microwave frequency measurement using a free-running triple-comb fiber laser, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.24,** *No.3,* 1101008, 2017.
975. **Yuji Masuda, Yuki Ogura, Yuta Inagaki, Takeshi Yasui *and* Yoshihisa Aizu :** Analysis of the influence of collagen fibres in the dermis on skin optical reflectance by Monte Carlo simulation in a nine- layered skin model, *Skin Research and Technology,* **Vol.24,** *No.2,* 248-255, 2017.
976. **Chao Chen, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Fan Xu, Xuzhe Zhao *and* Tohru Ishida :** Influence of Sheet Thickness on Mechanical Clinch-Compress Joining Technology, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering,* **Vol.232,** *No.6,* 662-673, 2018.
977. **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,* **Vol.39,** *No.6,* 561-572, 2018.
978. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10383,** 103830J, 2017.
979. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎 :** 術中応用を目指したラマン散乱分光法~分子振動に基づく医療センシングの可能性~, *光アライアンス,* **Vol.28,** *No.5,* 42-47, 2017年5月.
980. **長谷 栄治, 宮本 周治, 市川 竜嗣, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スペクトル・エンコーディングを用いたラインフィールド共焦点デュアル光コム顕微鏡, *レーザー研究,* **Vol.45,** *No.6,* 324-327, 2017年6月.
981. **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,* **Vol.36,** *No.10,* 81-86, 2017年10月.
982. **安井 武史 :** デュアル・テラヘルツ・コム分光法を用いた煙混在ガス濃度の動的モニタリング, *光アライアンス,* **Vol.28,** *No.2,* 29-32, 2018年2月.
983. **南川 丈夫, 長谷 栄治, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 波長分散素子を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *ケミカルエンジニヤリング,* **Vol.63,** *No.3,* 28-35, 2018年3月.
984. **Yi-Da Hsieh, Shota Nakamura, Takeo Minamikawa, Hindle Francis *and* Takeshi Yasui :** Real-time monitoring of gas concentration mixed with unwanted smoke under "atmospheric pressure using asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy, *7th International Conference on Optical Terahertz Science and Technology,* PS2:01, London, Apr. 2017.
985. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Takahiko Mizuno, Yuli Yang, Cui Li, Ming Bai, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Real-time frequency measurement of CW-THz radiation using dual photo-carrier THz combs induced by a free-running, dual-wavelength mode-locked, Er:fiber laser, *7th International Conference on Optical Terahertz Science and Technology,* PS3:04, London, Apr. 2017.
986. **Takeshi Yasui, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Katsuya SATO :** In situ second-harmonic-generation imaging of collagen fibers produced by standing-cultured osteoblasts, *Focus on Microscopy 2017,* P1-E/7, Bordeaux, Apr. 2017.
987. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Yi-Da Hsieh, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Fourier transform-based confocal microscopy using image-encoded optical-frequency-comb, *Focus on Microscopy 2017,* P2-F/20, Bordeaux, Apr. 2017.
988. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running, dual-wavelength-comb fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* SW4J.1, San Jose, May 2017.
989. **Cui Li, Xin Zhao, Ruixiao Li, Guoqing Hu, Takeshi Yasui *and* Zheng Zheng :** Dead-band-free, real-time high-resolution microwave frequency measurement with a multi-comb laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* STh3L.3, San Jose, May 2017.
990. **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.
991. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto, Takeshi Yasui *and* Clement Torovato :** Digital holography using multiple synthesized wavelengths cascaded by optical frequency synthesizer, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* JTh2A.71, San Jose, May 2017.
992. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Development of confocal laser scanning microscopy by use of optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2017,* SF2C.3, San Jose, May 2017.
993. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Off-axis digital holography in THz region, *Digital Holography & 3-D Imaging 2017,* TM3A.5, Jeju Island, May 2017.
994. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Multiple-synthesized-wavelengths digital holography using optical frequency synthesizer, *Digital Holography & 3-D Imaging 2017,* Tu1A.5, Jeju Island, May 2017.
995. **Takeshi Yasui :** Gapless dual THz comb spectroscopy, *9th THz Days,* Dunkerque, Jun. 2017.
996. **Imamura Masaki, Marui Ryo, Sakai Takayuki, Akira Mizobuchi *and* Hamada Hiroyuki :** Process analysis during edge preparation for steel plate between expert and non-expert, *Proceedings of the AHFE 2017 International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing,* **Vol.606,** 435-442, Jul. 2017.
997. **Hitoshi Sugiyama *and* Daisuke Yonekura :** Effect of ion bombardment condition on substrate surface properties, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 75, Pune, Jul. 2017.
998. **Daisuke Yonekura :** Application of ultrasonic assisted soldering method to hard-to-solder material, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 26, Pune, Jul. 2017.
999. **Ryuchu Kanda *and* Daisuke Yonekura :** Study on contact angle of tool steel surface treated by electron beam alloying technique, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 94, Pune, Jul. 2017.
1000. **Anzai Kento *and* Daisuke Yonekura :** Fretting fatigue properties of ti-6al-4v alloy with cr/crn multilayer, *Abstract Book for 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 95, Pune, Jul. 2017.
1001. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Raman spectroscopic detection of peripheral nerves towards nerve-sparing surgery, *CLEO-PR, OECC and PGC 2017,* Singapore, Aug. 2017.
1002. **Ibrahim Ghareab Abdelsalam Dahi *and* Takeshi Yasui :** A comparison of terahertz time domain spectroscopy and terahertz digital holography for large film thickness measurement, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* Oral2-2P-5, Singapore, Aug. 2017.
1003. **Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Developement of ultrasonic sensor using fiber-based optical-frequency-comb cavity, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* P3-114, Singapore, Aug. 2017.
1004. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Shape measurement by cascade link multi-wavelength digital holography using optical frequency comb referenced synthesizer, *2017 CLEO Pacific Rim Conference,* Oral3-3F-5, Singapore, Aug. 2017.
1005. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *SPIE Optics + Photonics 2017,* 10383-18, San Diego, Aug. 2017.
1006. **Takeshi Yasui :** Adaptive sampling dual THz comb spectroscopy, *24thGeneral Congress of International Comission for Optics,* Tu1G-02, Tokyo, Aug. 2017.
1007. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Comparison of two-dimensional auto-correlation analysis and Fourier transform analysis in secondharmonic-generation image of dermal collagen fibers, *24th General Congress of International Commission on Optics,* Tu1C-05, Tokyo, Aug. 2017.
1008. **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.
1009. **Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Detection of ultrasonic wave using optical-frequency-comb cavity, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-114, Tokyo, Aug. 2017.
1010. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Yusuke Kawahito, Clement Torovato, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Phase imaging by multiple-synthesized-wavelength digital holography using optical frequency synthesizer, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P3-45, Tokyo, Aug. 2017.
1011. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Continuously-polarization-resolved SHG microscopy using electro-optic Pockells cell, *24th General Congress of International Commission for Optics,* P5-02, Tokyo, Aug. 2017.
1012. **Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Absolute frequency measurement using terahertz frequency comb, *XXXII International Union of Radio Science General Assembly & Scientific Symposium,* A11-3, Montreal, Aug. 2017.
1013. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Application of dual comb technique for scan-less confocal phase microscopy, *24th General Congress of Intenational Commission for Optics,* Th3A-03, Tokyo, Aug. 2017.
1014. **Masatomo Yamagiwa, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Amplitude and phase imaging of optically opaque object using THz digital holography, *24th General Congress of International Commission for Optics,* Th1F-03, Tokyo, Aug. 2017.
1015. **Takeshi Yasui, Takayuki Ogawa, Takeo Minamikawa *and* Hirotsugu Yamamoto :** Amplitude and phase imaging of visibly opaque object by THz digital holography, *42nd International Conference on Infrared Millmeter and Terahertz Waves,* TD.26, Cancun, Aug. 2017.
1016. **Takeshi Yasui, Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li *and* Zheng Zheng :** Asynchronous-optical-sampling THz time-domain spectroscopy with a free-running, dual-wavelength ,mode-locked fiber laser, *42nd International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* WA4.2, Cancun, Aug. 2017.
1017. **Chao Chen, Tohru Ishida, Shengdun Zhao, Xiaolan Han *and* Xuzhe Zhao :** Numerical and Experimental Investigations of the Two-Step Clinching Process, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering 2017 & Manufacturing Systems Conference (iDECON/MS2017), No.20,* 1-9, Osaka, Japan, Sep. 2017.
1018. **Aziz Sanusi Abdul Mohd, Tohru Ishida, Yusuke Kaide, Chonggang Kim, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Automated Teaching Process in Teaching Playback Method for Curved Hole Electrical Discharge Machining, *Proceedings of International Conference on Design and Concurrent Engineering 2017 & Manufacturing Systems Conference (iDECON/MS2017), No.25,* 1-4, Osaka, Japan, Sep. 2017.
1019. **Tohru Ishida, Shohei Tahara, Shikitaro Ogawa, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Hole Fabrication inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining ---Expansion of Machinable Hole Diameter---, *Proc. of 9th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), No.D32 (023),* 1-5, Hiroshima, Japan, Nov. 2017.
1020. **Kazuki Nitta, Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy using a single free-running dual-wavelength mode-locked fiber laser, *4th International Symposium on Microwave/Terahertz Science and Applications (MTSA2017),* IV-69, Nov. 2017.
1021. **Takagi Katsuhiro, Tetsui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings on Curved Surface of Gamma-TiAl Intermetallic Compounds by Electron Beam Irradiation, *13th International Conference on Ecomaterials 2017 (ICEM 13),* Bangkok, Nov. 2017.
1022. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *6th Shenzhen International Conferences on Advanced Science and Technology (SICAST2017),* Dec. 2017.
1023. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Ryo Oe, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multi-dynamic range compressional wave detection using optical-frequency-comb, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.110464,** 110464-105, San Francisco, Jan. 2018.
1024. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing fiber comb using intracavity multi-mode interference fiber sensor, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10488,** 10488-41, San Francisco, Jan. 2018.
1025. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Two-dimensional auto-correlation analysis and Fourier-transform analysis of second-harmonic-generation image for quantitative analysis of collagen fiber in human facial skin, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10498,** 10498-90, San Francisco, Jan. 2018.
1026. **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,* **Vol.10505,** 10505-31, San Francisco, Jan. 2018.
1027. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Video-rate confocal phase imaging by use of scan-less dual comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10505,** 10505-8, San Francisco, Jan. 2018.
1028. **Izamshah Raja, Rasid Firdauz Abd Muhamad, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Kasim Shahir Mohd, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Experimental Investigation of Hybrid Rotary Ultrasonic Assisted Micro Drilling on Chemically Strengthened Glass, Feb. 2018.
1029. **Yusuke Iguchi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Surface plasmon polariton of graphene ribbon array in terahertz region, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* P2-11, Tokushima, Mar. 2018.
1030. **小山 徹也, 畠 明宏, 米倉 大介 :** 炭素鋼の表面特性に及ぼす電子ビーム照射処理の影響, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 9-10, 2017年4月.
1031. **西尾 晃一, 田口 裕樹, 米倉 大介 :** 超音波援用接合法によるSn-Bi系ハンダとガラスの接合強度に及ぼすBiの影響, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 13-14, 2017年4月.
1032. **中井 聡, 安齋 研人, 米倉 大介 :** 多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性, *日本材料学会四国支部第15回学術講演会講演論文集,* 15-16, 2017年4月.
1033. **南川 丈夫 :** ラマン分光センシング ∼分子振動に基づく新たな無染色組織診断法∼, *Translational Research Center (TRC) セミナー,* 2017年6月.
1034. **中村 浩一, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 岩井 良樹, 桑田 直明, 河村 純一 :** LiMPO4(M=Fe,Mn)におけるLi+イオン運動と局所構造の変化, *第20回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 71-74, 2017年7月.
1035. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた精密計測への応用, *第388回精密工学会講習会「精密光計測の基礎 ー干渉から光コムまでー」,* 2017年7月.
1036. **安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡 ∼ 生体コラーゲンのin situ可視化 ∼, *電子情報通信学会 バイオメトリクス研究会(BioX)/MEとバイオサイバネティックス研究会(MBE),* 10, 2017年7月.
1037. **今村 雅紀, 圓井 良, 坂井 貴行, 溝渕 啓, 濱田 泰以 :** 熟練者による開先加工のプロセス解析, *日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, No.S0450104,* 1-4, 2017年9月.
1038. **安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究II, *日本物理学会秋季大会,* 2017年9月.
1039. **岡澤 章汰, 松本 健志, 安井 武史, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞のコラーゲン産生における振動・ストレッチ複合刺激の影響, *日本機械学会2017年年次大会,* S0210201, 2017年9月.
1040. **石田 徹, 俵原 翔平, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発(加工穴内径の拡大), *日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, No.S1340101,* 1-4, 2017年9月.
1041. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6a-A414-3, 2017年9月.
1042. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(4)~2次元共焦点位相イメージング~, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6p-A414-11, 2017年9月.
1043. **金井 純子, 日下 一也, 井上 貴文, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 社会人基礎力育成に向けたプロジェクトマネジメント教育の効果, *平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集,* 355-358, 2017年9月.
1044. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー型光コム共振器を用いたマルチダイナミックレンジひずみセンシング, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7a-C14-7, 2017年9月.
1045. **小川 貴之, 南地 暉, 山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** フルフィールドTHzデジタル・ホログラフィーを用いた不透明物体のリアルタイム振幅/位相イメージング, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8p-A405-11, 2017年9月.
1046. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光周波数コム参照型シンセサイザを光源としたカスケード・リンク多波長デジタルホログラフィによる段差計測, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-PB1-1, 2017年9月.
1047. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-PB1-2, 2017年9月.
1048. **武市 和真, 小倉 有紀, 田中 佑治, 長谷 栄治, 山下 豊信, 安井 武史 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡における画像解析手法の検討 ~画像自己相関法と画像フーリエ変換法の比較~, *生体医工学シンポジウム2017,* 2A-12, 2017年9月.
1049. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** Li-Ti系酸窒化物の合成および充放電特性の評価, *日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム,* 2017年9月.
1050. **南川 丈夫 :** 光コムによる共焦点振幅・位相顕微鏡, *2017年度精密工学会秋季大会,* 2017年9月.
1051. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広 :** Na系遷移金属酸化物における局所構造とNa+イオンの運動状態, *日本物理学会2017年秋季大会 講演概要集,* 2017年9月.
1052. **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.
1053. **厚田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** コンパクト第2高調波発生光顕微鏡の開発, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* IV-6, 2017年10月.
1054. **石田 徹, 貝出 悠輔, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 教示再生法を適用した曲がり穴放電加工における教示作業の自動化(電極運動軌跡の3次元化), *日本設計工学会2017年度秋季大会研究発表講演会講演論文集,* 129-130, 2017年10月.
1055. **南川 丈夫 :** フルフィールド共焦点光コム顕微鏡, *日本オプトメカトロニクス協会「最新レーザー・赤外応用技術」セミナー,* 2017年10月.
1056. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *第62回固体NMR・材料フォーラム,* 2017年10月.
1057. **増岡 孝, 小倉 隆志, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光周波数コムを用いた光超音波イメージングに関する基礎研究, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B16, 2017年10月.
1058. **武市 和真, 南川 丈夫, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)画像自己相関法を用いた真皮コラーゲン線維分布の定量化, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B13, 2017年10月.
1059. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたコラーゲン線維配向計測, *第28回バイオフロンティア講演会,* 1B11, 2017年10月.
1060. **増岡 孝, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 超音波センシング型ファイバー光コムの特性評価, *Optics & Photonics Japan 2017,* 31aB6, 2017年10月.
1061. **山際 将具, 小川 貴之, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** オフアクシス型 THzデジタルホログラフィ を用いた不透明物体のリアルタイム振幅/位相イメージング, *Optics & Photonics Japan 2017,* 31aP9, 2017年10月.
1062. **麻植 隆, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マルチモード干渉ファイバーセンシング光コムを用いた屈折率計測, *Optics & Photonics Japan 2017,* 1pB3, 2017年11月.
1063. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 電気光学的偏光回転を用いた偏光分解第2高調波発生光(SHG)顕微鏡, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2pA6, 2017年11月.
1064. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡による共焦点位相差イメージングの高速化, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2aA10, 2017年11月.
1065. **谷本 遼太朗, 溝渕 啓, 石田 徹, 今村 雅紀 :** 極厚鋼板のガス切断時のノロの抑制, *2017年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会講演論文集,* 25-26, 2017年11月.
1066. **北岡 和義, 金井 純子, 日下 一也, 織田 聡, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** イノベーション教育のための全学組織「創新教育センター」の設置と今後の展望, *イノベーション教育学会第5回年次大会,* 2017年11月.
1067. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 義晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測, *第2回フォトニクス研究会「光の極限を探る!」,* PTM-22P, 2017年12月.
1068. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 電気光学結晶を用いた連続偏光分解 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡の開発, *第2回フォトニクス研究会「光の極限を探る!」,* PTM-21P, 2017年12月.
1069. **竹内 智史, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** NaxMO2(M=Co,Cr)の電気伝導と局所構造変化, *第43回固体イオニクス討論会,* 4-5, 2017年12月.
1070. **犬飼 宗弘, 高木 翼, 中村 浩一 :** 構造欠陥を利用したプロトン伝導性配位高分子, *第43回固体イオニクス討論会,* 2017年12月.
1071. **坂上 卓也, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解 SHG(第2高調波発生光) 顕微鏡を用いたコラーゲン線維配向の評価, *第30回バイオエンジニアリング講演会,* 2E-10, 2017年12月.
1072. **梅岡 優, 仡川 昂平, 胡 魁, 水田 悠介, 中村 浩一, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 岩塩型Li-Ti系酸窒化物の合成及び充放電過程における相変化の検討, *第56回セラミックス基礎科学討論会,* 2018年1月.
1073. **安井 武史 :** テラヘルツ波センシング, *おかやま次世代産業関連技術研究会 第5回技術セミナー,* 2018年1月.
1074. **新田 一樹, 水口 達也, 胡 国, 南川 丈夫, Zheng Zheng, 安井 武史 :** デュアル光コム分光のための2波長ファイバー光コム光源(2) ~デュアルTHzコム分光への応用~, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* 24pIII-11, 2018年1月.
1075. **安井 武史, 南川 丈夫 :** 第2高調波発生光(SHG)顕微鏡 による生体コラーゲンのin situ可視化, *レーザー学会学術講演会第38回年次大会,* 24pII-3, 2018年1月.
1076. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *超高速光エレクトロニクス研究会 第4回研究会 「超高速を接点に ~光通信とバイオフォトニクス~」,* 2018年3月.
1077. **本田 康太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 酸化チタン水溶液の光励起親水化作用を利用した電着工具への切りくず付着抑制, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会講演論文集, No.1409,* 1-2, 2018年3月.
1078. **稲坂 竜二, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バーの開発, *日本機械学会中国四国支部第56期講演会講演論文集, No.1410,* 1-2, 2018年3月.
1079. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 流れの可視化による微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰熱伝達機構の解明, *化学工学会第83年会,* 2018年3月.
1080. **南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-C303-6, 2018年3月.
1081. **増岡 孝, 小倉 隆史, 南川 丈夫, 中嶋 善晶, 山岡 禎久, 美濃島 薫, 安井 武史 :** センシングRFコムを用いた光音響波の計測, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-B303-2, 2018年3月.
1082. **山際 将具, 南地 暉, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフト法を用いたTHzデジタルホログラフィグ, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-A402-13, 2018年3月.
1083. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-C303-14, 2018年3月.
1084. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-P2-6, 2018年3月.
1085. **麻植 凌, 永井 洸丞, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測(2) ∼屈折率依存性繰り返し周波数シフトの観測∼, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 20p-C303-1, 2018年3月.
1086. **Munehiro Inukai, 田村 優実, 堀毛 悟史, 樋口 雅一, 北川 進 *and* Koichi Nakamura :** Storage and dynamics of CO2 into porous coordination polymer controlled by ligand dynamics, *日本化学会第98春季年会,* Mar. 2018.
1087. **中村 浩一, 竹内 智史, 犬飼 宗弘, 川崎 祐, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Na系遷移金属酸化物における電気伝導のNa組成依存性, *日本物理学会第73回年次大会 講演概要集,* 2018年3月.
1088. **峯 大樹, 山田 直人, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレートがもたらす水の伝熱促進挙動, *第11回中四国若手CE合宿,* 2017年8月.
1089. **山田 直人, 峯 大樹, 吉田 典正, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート表面における沸騰熱伝達機構の解明をめざした流路内可視化の試み, *化学工学会中国四国支部大会山口大会2017,* 2017年12月.
1090. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *情報機構セミナー,* 2018年1月.
1091. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-2, 2018年2月.
1092. **新田 一樹, 安井 武史 :** テラヘルツ・カラースキャナー, *LED総合フォーラム2018 in 徳島,* 2018年2月.
1093. **犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子に吸着させた気体分子の固体NMR解析, *NIMS微細構造解析プラットフォーム 2017年度 地域セミナー,* 2018年2月.
1094. **安井 武史 :** デュアルTHzコム分光の応用と汎用化, *理研セミナー,* 2018年3月.
1095. **藤澤 正一郎, 日下 一也, 北岡 和義, 織田 聡, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 世界で活躍する『創新(イノベーション)人材』育成のための「創新教育センター」の概要, *電気学会研究会資料，制御研究会,* **Vol.CT-18,** *No.076,* 27-30, 2018年3月.
1096. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成29年度),* 大阪, 2018年3月.
1097. **中村 浩一 :** リチウムイオン電池における高容量化・高電圧化技術と安全対策, --- 第11章 第5節 リチウム遷移金属酸化物における組成変化と構造擾乱による伝導・拡散挙動の変化 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2018年10月.
1098. **Koichi Nakamura, Kosuke Shimokita, Yoichiro Sakamoto, Kuniyuki Koyama, Toshihiro Moriga, Naoaki Kuwata *and* Juinichi Kawamura :** Milling effect on the local structure, site occupation, and site migration in aluminum substituted lithium manganese oxides, *Solid State Ionics,* **Vol.317,** 214-220, 2018.
1099. **Yuki Ogura, Yuji Tanaka, Eiji Hase, Toyonobu Yamashita *and* Takeshi Yasui :** Texture analysis of secondharmonicgeneration images for quantitative analysis of reticular dermal collagen fibre in vivo in human facial cheek skin, *Experimental Dermatology,* **Vol.28,** *No.8,* 899-905, 2018.
1100. **Takeo Minamikawa, Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Eiji Hase, Yasuhiro Mizutani, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Strain sensing based on strain to radio-frequency conversion of optical frequency comb, *Optics Express,* **Vol.26,** *No.8,* 9484-9491, 2018.
1101. **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,* **Vol.25,** *No.1,* 7101407, 2018.
1102. **Munehiro Inukai, Masanori Tamura, Satoshi Horike, Masakazu Higuchi, Susumu Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Storage of CO2 into Porous Coordination Polymer Controlled by Molecular Rotor Dynamics, *Angewandte Chemie International Edition,* **Vol.57,** *No.28,* 8687-8690, 2018.
1103. **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,* **Vol.5,** *No.5,* 634-643, 2018.
1104. **本田 康太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 非イオン系界面活性剤の物性による切りくず付着の抑制, *砥粒加工学会誌,* **Vol.62,** *No.6,* 324-329, 2018年.
1105. **Masahiro Katoh, Norimasa Yoshida, Naoto Yamada, Daiki Mine, kenji Ohnishi, Daisuke Yonekura *and* Shigeru Sugiyama :** Enhancement in Boiling Heat Transfer for Water Using a Polished Plate Surface, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.51,** *No.6,* 518-523, 2018.
1106. **Daisuke Yonekura, Tomoyuki Ueki *and* Yuki Taguchi :** Application of ultrasonic assisted soldering method to hard-to-solder material, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840054-1-1840054-5, 2018.
1107. **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,* **Vol.26,** *No.15,* 19694-19706, 2018.
1108. **Guoqing Hu, Tatsuya Mizuguchi, Ryo Oe, Kazuki Nitta, Xin Zhao, Takeo Minamikawa, Ting Li, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual terahertz comb spectroscopy with a single free-running fibre laser, *Scientific Reports,* **Vol.8,** *No.1,* 11155, 2018.
1109. **Yuki Ogura, Kosuke Atsuta, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Photonic-Crystal-Fiber-Coupled, Hand-Held, Polarization-Resolved Second-Harmonic-Generation Microscope for In Vivo Visualization of Dermal Collagen Fibers in Human Skin, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.25,** *No.1,* 6801007, 2018.
1110. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved second-harmonic-generation imaging of dermal collagen fiber in prewrinkled and wrinkled skins of ultraviolet-B-exposed mouse, *Journal of Biomedical Optics,* **Vol.24,** *No.3,* 031006, 2018.
1111. **Akira Mizobuchi, Aziz Sanusi Abdul Mohd, Izamshah Raja *and* Tohru Ishida :** Chip Discharge Performance of Micro-hole Drilling through a Glass Plate using an Electroplated Diamond Tool with Different Drill Bits, *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing,* **Vol.19,** *No.9,* 1273-1280, 2018.
1112. **Chao Chen, Tohru Ishida, Yongfei Wang, Shengdun Zhao *and* Xiaolan Han :** Numerical and Experimental Investigations of the Two-Step Clinching Process with a Bumped Die, *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing,* **Vol.12,** *No.6,* 1-11, 2018.
1113. **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,* **Vol.26,** *No.20,* 26292-26306, 2018.
1114. **Yamamoto Tsunehisa, Takeo Minamikawa, Harada Yoshinori, Yamaoka Yoshihisa, Tanaka Hideo, Yaku Hitoshi *and* Takamatsu Tetsuro :** Label-free Evaluation of Myocardial Infarct in Surgically Excised Ventricular Myocardium by Raman Spectroscopy., *Scientific Reports,* **Vol.8,** *No.1,* 14671, 2018.
1115. **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,* **Vol.25,** *No.1,* 6801408, 2018.
1116. **Chao Chen, Shuqin Fan, Xiaolan Han, Shengdun Zhao, Minchao Cui *and* Tohru Ishida :** Experimental Research on the Compressed Joints with Different Geometrical Parameters, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B, Journal of Engineering Manufacture,* **Vol.233,** *No.1,* 174-181, 2019.
1117. **Katsuya SATO, Oki Matsubara, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Journal of Biomedical Optics,* **Vol.24,** *No.3,* 031019, 2019.
1118. **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,* **Vol.2,** *No.2,* 439-449, 2019.
1119. **Miyake Ryosuke, Nitanai Yukari, Nakagawa Yuki, Xing Junfei, Harano Koji, Nakamura Eiichi, Okabayashi Jun, Takeo Minamikawa, Uruma Keirei, Kanaizuka Katsuhiko *and* Kurihara Masato :** Preparation of hierarchically assembled silver nanostructures based on the morphologies of crystalline peptide-silver(I) complexes, *ChemPlusChem,* **Vol.84,** *No.3,* 295-301, 2019.
1120. **IBRAHIM GHAREAB ABDELSALAM DAHI *and* Takeshi Yasui :** High-precision 3D surface topography measurement using high-stable multi-wavelength digital holography referenced by an optical frequency comb, *Optics Letters,* **Vol.43,** *No.8,* 1758-1761, 2018.
1121. **Ibrahim Ghareab Abdelsalam Dahi *and* Takeshi Yasui :** Multi-object investigation using two-wavelength phase-shift interferometry guided by an optical frequency comb, *Applied Physics Letters,* **Vol.112,** *No.17,* 171101, 2018.
1122. **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,* **Vol.29,** *No.5,* 53-58, 2018年5月.
1123. **南川 丈夫 :** 若手研究者の挑戦第30回:光コムを用いた精密計測と顕微イメージングへの応用, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.37,** *No.6,* 130-136, 2018年6月.
1124. **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,* **Vol.47,** *No.6,* 242, 2018年6月.
1125. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光周波数シンセサイザーを用いたマルチ合成波長カスケードリンク型デジタル・ホログラフィー, *レーザー研究,* **Vol.46,** *No.7,* 370-373, 2018年7月.
1126. **南川 丈夫, 安井 武史, 長谷 栄治, 山本 裕紹 :** 空間/波長次元変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *検査技術,* **Vol.23,** *No.11,* 6-12, 2018年11月.
1127. **石田 徹 :** 電極運動制御装置を用いた曲がり穴放電加工 -教示再生法の適用と教示の自動化-, *電気加工学会誌,* **Vol.52,** *No.131,* 160-165, 2018年11月.
1128. **山際 将具, 南川 丈夫, 安井 武史, 諸橋 功, 山本 裕紹 :** モード操作GHz光コムを用いた マルチ合成波長デジタルホログラフィ, *光技術コンタクト,* **Vol.57,** *No.3,* 24-32, 2019年3月.
1129. **Takeshi Yasui :** Discrete Fourier transform spectroscopy using precisely periodic THz pulse train, *5th International Congress on Microscopy & Spectroscopy (INTERM 2018),* Oludeniz Turkey, Apr. 2018.
1130. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved second-harmonic-generation imaging of dermal collagen fiber in pre-wrinkled skin of ultraviolet-B-exposed mouse, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-48, Yokohama, Apr. 2018.
1131. **Katsuya SATO, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative in situ time-series evaluation of osteoblastic collagen synthesis under cyclic strain using second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 107110Z, Yokohama, Apr. 2018.
1132. **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,* **Vol.10711,** 10711-69, Yokohama, Apr. 2018.
1133. **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,* **Vol.10711,** 10711-55, Yokohama, Apr. 2018.
1134. **Shu-ichiro Fukushima, Makoto Yonetsu, Eiji Hase, Kazuma Takeichi *and* Takeshi Yasui :** In situ monitoring of incised wound healing in animal model using second-harmonic-generation and third-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-45, Yokohama, Apr. 2018.
1135. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of collagen fiber orientation in biological tissues using polarization-resolved second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-44, Yokohama, Apr. 2018.
1136. **Yuki Ogura, Kohsuke Atsuta, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** In vivo visualization of dermal collagen fibers in human skin using a photonic-crystal-fiber-coupled, hand-held second-harmonic-generation microscope, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-43, Yokohama, Apr. 2018.
1137. **Eiji Hase, Ryosuke Tanaka, Shu-ichiro Fukushima *and* Takeshi Yasui :** In vivo time-series monitoring of dermal collagen fiber during skin burn healing using second-harmonic-generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-42, Yokohama, Apr. 2018.
1138. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of healing degree in injured tendons based on orientation analysis of collagen fibers by using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy and its relationship to mechanical property, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10711,** 10711-26, Yokohama, Apr. 2018.
1139. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Photo-acoustic sensing with fiber-based optical frequency comb cavity, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.141, San Jose, May 2018.
1140. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi, Norihiko Sekine, Iwao Hosako, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Real-time multi-wavelength digital holography using line-by-line spectral shaping of optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.155, San Jose, May 2018.
1141. **Ryo Oe, Kosuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing RF comb using intra-cavity multi-mode interference fiber sensor, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* JW2A.146, San Jose, May 2018.
1142. **Eiji Hase, Shuji Miyamoto, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy for scanless confocal phase imaging, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* STh3L.3, San Jose, May 2018.
1143. **Takeshi Yasui :** Dual THz Comb Spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2018,* STh1L.3, San Jose, May 2018.
1144. **Takeshi Yasui :** Dual THz comb spectroscopy, *International Symposium on Molecular Spectroscopy 73RD MEETING,* TA01, Champaign, Jun. 2018.
1145. **Ryo Oe, Kosuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive index measurement based on disturbance to RF conversion function in a fiber OFC cavity, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* Tu2L.4, Hong Kong, Jul. 2018.
1146. **Takeo Minamikawa, Takashi Masuoka, Takashi Ogura, Kyuki Shibuya, Yoshiaki Nakajima, Yoshihisa Yamaoka, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Static and dynamic strain sensing over 3.5 kHz with fiber-based optical frequency comb cavity, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* Tu2L.5, Hong Kong, Jul. 2018.
1147. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of tissue collagen fibers using rapidly-polarization-modulated second-harmonic-generation microscopy, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* W3A.130, Hong Kong, Aug. 2018.
1148. **Takeo Minamikawa, Shota Nakano, Eiji Hase, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Fourier transform spectroscopic optical microscopy using dual-comb spectroscopic technique, *13th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR 2018),* W4F.3, Hong Kong, Aug. 2018.
1149. **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.
1150. **Katsuhiro Takagi, Testui Toshimitsu, Daisuke Yonekura *and* Kazuhiro Hasezaki :** Oxidation Resistant Coatings of NbSi2/Nb FGMs Layer for TiAl Intermetallic Compounds by Electron, *15th International Symposium on Fuctionally Graded Materials,* Aug. 2018.
1151. **Ryo Oe, Kohsuke Nagai, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Multi-mode-interference fiber comb for refractive index sensing, *26th International Conference on Optical Fiber Sensors,* TuE44, ローザンヌ, Sep. 2018.
1152. **Kazuki Nitta, Chen Jie, Tatsuya Mizuguchi, Guoqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopy in THz region using a single free-running dual-wavelength mode-locked fiber laser, *SPIE/COS Photonics Asia 2018,* 10826-32, Beijing, Oct. 2018.
1153. **Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Dual-comb spectroscopic ellipsometry, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* FM2B, Singapore, Nov. 2018.
1154. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Use of lock-in detection in dual-comb spectroscopy, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* J2A.26, Singapore, Nov. 2018.
1155. **Kazuki Nitta, Chen Jie, Tatsuya Mizuguchi, Guqing Hu, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Dual-THz-comb spectroscopy using wavelength-multiplexed mode-locked fiber laser, *OSA Technical Digest of Light, Energy and the Environment 2018,* FT3B.6, Singapore, Nov. 2018.
1156. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence microscopy by Ccombination of dual-comb optical beats and 2D spectral disperser, *KEIO Symposium on Microresonator Frequency Com,* P2, Tokyo, Dec. 2018.
1157. **Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less confocal phase imaging of biological samples using dual- comb microscopy, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10889,** 10889-47, Feb. 2019.
1158. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence imaging using 2D frequency multiplexed illumination by dual-comb optical beat and 2D spectral disperser, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10889,** 10889-4, San Francisco, Feb. 2019.
1159. **Takuya Sakaue, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Polarization-resolved SHG microscopy based on continuous rotation of linear polarization with an electro-optic modulator, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10882,** 10882-103, San Francisco, Feb. 2019.
1160. **Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Hideki Fukano, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Simultaneous measurement of concentration and temperature in liquid sample using multi-mode interference fiber comb, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10872,** 10872-40, San Francisco, Feb. 2019.
1161. **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,* **Vol.10944,** 10944-39, San Francisco, Feb. 2019.
1162. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Combination of lock-in detection with dual-comb spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10925,** 10925-47, San Francisco, Feb. 2019.
1163. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Transmission phase imaging of optically opaque object using phase- shifting terahertz digital holography, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10917,** 10917-79, San Francisco, Feb. 2019.
1164. **原田 京典, 米倉 大介 :** 無鉛ハンダとシリコン間の接合挙動に及ぼすハンダ成分の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 15-16, 2018年4月.
1165. **西尾 晃一, 米倉 大介 :** Sn-Zn系ハンダの接合強度に及ぼす微視組織の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 25-26, 2018年4月.
1166. **岡本 晃一, 神田 隆柱, 米倉 大介 :** EBA処理を施した工具鋼のトライボロジー特性に及ぼす粉末材料の影響, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 31-32, 2018年4月.
1167. **津川 佳嗣, 杉山 斉, 米倉 大介 :** インプレーン測定におけるイオンボンバード処理材表面の構造評価, *日本材料学会四国支部第16回学術講演会講演論文集,* 37-38, 2018年4月.
1168. **小山 徹也, 米倉 大介 :** 工業用純鉄の結晶粒径に及ぼす電子ビーム照射処理条件の影響, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 178-179, 2018年5月.
1169. **中井 聡, 井上 優香, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のエロージョン特性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 180-181, 2018年5月.
1170. **白坂 賢汰, 福田 幹哉, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** AIP法によりTi合金及びAl合金基板上に堆積させたCrN単層膜及びCr/CrN多層膜の内部応力測定, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 199-200, 2018年5月.
1171. **柏木 祐輔, 日下 一也 :** ポリイミドフィルム上に堆積した銅薄膜の回折弾性定数の基板温度および膜厚依存性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 197-198, 2018年5月.
1172. **岡 朋範, 安齊 研人, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜を被覆したチタン合金のフレッティング疲労特性に及ぼす膜厚の影響, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 279-280, 2018年5月.
1173. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** 二種類の基板上に堆積したCrN単層膜およびCr/CrN多層膜の残留応力評価, *第52回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 67-70, 2018年7月.
1174. **南川 丈夫 :** ノーベル賞から見るバイオメディカルイメージングの潮流, *バイオエンジニアリング部門若手講演交流会,* 2018年7月.
1175. **森 寛央, 野尻野 旭, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
1176. **森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造のNMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2018年9月.
1177. **佐藤 克也, 藤本 啓太, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 20fsパルス幅レーザー照射による骨芽細胞へのフォトダメージ評価, *日本機械学会2018年 年次大会,* S0210103, 2018年9月.
1178. **常國 雄平, 石田 徹, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発(板ばねの薄片化による穴内面穴の真直化), *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, No.S1330001,* 1-3, 2018年9月.
1179. **武市 和真, 長谷 栄治, 坂上 卓也, 穂積 直裕, 吉田 祥子, 安井 武史 :** SHG顕微鏡，超音波顕微鏡，及びHE染色を用いたコラーゲ線維イメージング, *生体医工学シンポジウム2018,* 1A-30, 2018年9月.
1180. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 美濃島 薫, 安井 武史 :** ロックイン検出型デュアル光コム分光法, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-PA4-19, 2018年9月.
1181. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子の合成と構造解析, *第57回NMR討論会,* 2018年9月.
1182. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(2) ∼520 nm帯光コムによる蛍光イメージング∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-11, 2018年9月.
1183. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型共焦点光コム分光顕微鏡の開発, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-9, 2018年9月.
1184. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 谷口 一徹, 安井 武史, 太田 博文 :** マルチモーダル分光計測を用いた茶葉に与える抹茶製法の影響分析, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-438-8, 2018年9月.
1185. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(5)∼共焦点位相差イメージングの高速化∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-438-12, 2018年9月.
1186. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いた液体サンプルの温度・濃度同時計測, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-438-3, 2018年9月.
1187. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化(3)∼高速スイッチング合成波長を用いた広ダイナミックレンジ形状計測∼, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-431B-13, 2018年9月.
1188. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーを用いたアダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-212A-3, 2018年9月.
1189. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフトTHzデジタルホログラフィによる不透明物体の透過振幅/位相イメージング, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-212A-3, 2018年9月.
1190. **久保田 竜太, 石田 徹, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -加工穴の小径化の試み-, *日本機械学会 第12回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, No.B08,* 1-2, 2018年10月.
1191. **亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 骨芽細胞の増殖および石灰化促進に有効な微振動刺激の条件検討, *第29回バイオフロンティア講演会論文集,* 1A21, 2018年10月.
1192. **安井 武史 :** 偏光分解SHG(第2高調波発生光顕微鏡)を用いた皮膚シワ形成とコラーゲン線維配向の関連性に関する考察, *第41回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2018年10月.
1193. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム蛍光顕微鏡によるスキャンレス・フルフィールド蛍光イメージング法の開発, *第41回日本生体医工学会中国四国支部大会,* 2018年10月.
1194. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 不透明物体計測のための位相シフトTHzデジタルホログラフィーの開発, *Optics & Photonics Japan 2018,* 31aP3, 2018年10月.
1195. **安井 武史 :** Dual-comb microscopy, *Optics & Photonics Japan 2018,* 31aAJ6, 2018年10月.
1196. **藤原 光, 新田 一輝, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 半導体表面プラズモンプローブを用いたテラヘルツ近接場分光における高空間分解能の実現, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pP4, 2018年11月.
1197. **是澤 秀紀, GOURAYEB Marc, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光エリプソメトリーを用いた薄膜測定, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pB14, 2018年11月.
1198. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡国 庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2 波長デュアルル光コムファイバーレーザーに よるアダプティブ・サンプリング式デュアルテラヘルツコム分光法, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pB13, 2018年11月.
1199. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 関根 徳彦, 寳迫 巌, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたマルチ合成波長デジタルホログラフィーによる形状計測, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1aP12, 2018年11月.
1200. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コムビートの2 次元周波数多重化ビームを用いた蛍光イメージング法の開発, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2aA5, 2018年11月.
1201. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの共焦点位相差イメージング, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2aA4, 2018年11月.
1202. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー法, *Optics & Photonics Japan 2018,* 2018年11月.
1203. **石田 徹, 常國 雄平, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 放電加工による穴内面への穴創成およびその大径化と真直化, *第18回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 66-67, 2018年11月.
1204. **南川 丈夫, 山本 経尚, 原田 義規, 山岡 禎久, 田中 秀央, 夜久 均, 髙松 哲郎 :** ラマン散乱分光法を用いたヒト心筋梗塞評価, *第16回医用分光学研究会,* 2018年11月.
1205. **石田 徹, 小川 識太郎, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -ツイン板ばね方式による穴内面穴の真直化-, *電気加工学会全国大会(2018)講演論文集,* 53-54, 2018年11月.
1206. **犬飼 宗弘, 堀毛 悟史, 西山 裕介 :** プロトン伝導経路とゲスト分子吸着サイトを両立する配位高分子, *第44回固体イオニクス討論会,* 2018年12月.
1207. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** Li4Ti5O12の局所構造の擾乱と伝導挙動の変化, *第44回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 100-101, 2018年12月.
1208. **Rie Takahara, Sun Jung-Ting, Kohei Shizukawa, Yusuke Mizuta, Koichi Nakamura, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Effects of Different Titanium Lithium Ration in LiTin(0,N)z (1.25<n<2.0, Z~4.0) on Electrochemical Performance as an Anode Material, *第25回ヤングセラミストミーティングin 中四国,* 38-39, Dec. 2018.
1209. **佐藤 克也, 岡澤 章汰, 亀山 結太, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激による骨芽細胞のマトリクス産生促進, *第31回バイオエンジニアリング講演会論文集,* 1F31, 2018年12月.
1210. **野尻野 旭, 森 寛央, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 小山 岳秀, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会秋季大会,* 2019年3月.
1211. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分光顕微鏡による偏光計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W935-3, 2019年3月.
1212. **福池 悠人, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 空間/波長変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡による生体組織観察への応用, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W641-2, 2019年3月.
1213. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたin situ真皮コラーゲン配向解析, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 9p-W641-1, 2019年3月.
1214. **山際 将具, 南川 丈夫, 諸橋 功, 山本 裕紹, 安井 武史 :** モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化(4) ~高精度形状計測~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10p-W331-14, 2019年3月.
1215. **溝渕 啓, 石田 徹, 高田 太一 :** 切りくず付着低減研磨バーの試作, *日本設計工学会四国支部 平成30年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 3-4, 2019年3月.
1216. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(6)~ポスト光増幅によるイメージSN比の向上~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-3, 2019年3月.
1217. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 可飽和吸収ミラー型モード同期ファイバー光コム共振器による 屈折率センシング, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-W935-10, 2019年3月.
1218. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 深野 秀樹, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いた液体サンプルの温度•濃度同時計測(2)~スペクトル計測による温度•濃度の算出~, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-W935-9, 2019年3月.
1219. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(3) ∼ 蛍光イメージングSNRの改善 ∼, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-4, 2019年3月.
1220. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光を用いた高速偏光計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-W935-2, 2019年3月.
1221. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリング式デュアルTHzコム分光法を用いた低圧ガス計測, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 12a-S421-1, 2019年3月.
1222. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** ミリングによるLi4Ti5O12の結晶構造と電気伝導挙動の変化, *日本物理学会第74回年次大会 講演概要集,* 2019年3月.
1223. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 吉川 輝, 中村 浩一 :** 高圧ガス雰囲気下のその場高分解能固体NMR, *日本化学会 第99春季年会,* 2019年3月.
1224. **本田 康太, 溝渕 啓 :** 研削油剤に含有する界面活性剤が工具への切りくず付着に及ぼす影響, *精密工学会 難削材加工専門委員会 研究報告, No.23,* 61-62, 2018年6月.
1225. **Munehiro Inukai :** Storage and dynamics of gas molecules into porous coordination polymer, *1. 1st India-Japan NMR workshop,* Jun. 2018.
1226. **南川 丈夫 :** 研究費応募に際して若手なりに留意していること, *科研費採択向上のための説明会,* 2018年8月.
1227. **峯 大樹, 山内 太陽, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面がもたらす水の局所沸騰伝熱促進機構の可視化による解明, *化学工学会中国四国支部・関西支部合同徳島大会2018,* 2018年12月.
1228. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・可能性, *セミナー,* 2019年1月.
1229. **福池 悠人, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 空間/波長変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡の開発と角膜組織診断への応用, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-24, 2019年2月.
1230. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム顕微鏡の開発, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-23, 2019年2月.
1231. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 安井 武史 :** 擬似ライン照射型ラマン散乱顕微鏡による無染色分子イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-22, 2019年2月.
1232. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** フルフィールド共焦点顕微鏡による共焦点位相差イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-21, 2019年2月.
1233. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル光コムビートと2次元周波数多重化によるスキャンレス全視野蛍光イメージング, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-20, 2019年2月.
1234. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム分光法におけるロックイン検出の利用, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-19, 2019年2月.
1235. **新田 一樹, 陈 杰, 水口 達也, 胡 国庆, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** モード同期多重化ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリングを用いたデュアル・テラヘルツコム分光法, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-18, 2019年2月.
1236. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフト型テラヘルツ・デジタルホログラフィー, *LED総合フォーラム2019 in 徳島,* P-17, 2019年2月.
1237. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-2, 2019年2月.
1238. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製伝熱面における水の沸騰伝熱促進機構の流れの可視化による解明, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
1239. **中村 浩一, 河村 純一 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成30年度),* 大阪, 2019年3月.
1240. **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,* **Vol.2,** *No.4,* 1310-1317, 2019.
1241. **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,* **Vol.58,** *No.6,* 060912, 2019.
1242. **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,* **Vol.2,** *No.6,* 1998-2007, 2019.
1243. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Kayako Honjo, Chinmoy Das, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *Chemical Communications,* **Vol.55,** *No.59,* 8528-8531, 2019.
1244. **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,* **Vol.27,** *No.15,* 21469-21476, 2019.
1245. **Tian Tian, Cai Bin, Cheng Qingqing, Fan Cheng, Wang Yanyan, Xu Gongjie, Gu Fuxing, Liao Feng, Sugihara Okihiro, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** One-drop self-assembly of ultra-fine second-order organic nonlinear optical crystal nanowires, *Nanoscale Research Letters,* **Vol.14,** *No.1,* 269, 2019.
1246. **M.S.A. Aziz, Akira Mizobuchi, R. Izamshah, M.S. Kasim, E. Mohamad, M.R. Salleh *and* Tohru Ishida :** Helical Micro-Hole Drilling of Chemically Strengthened Glass Using Capsule-shaped Electroplated Diamond Tool, *Journal of Advanced Manufacturing Technology,* **Vol.13,** *No.2,* 2019.
1247. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Measurement of the residual stress in chromium nitride coatings deposited on an aluminum alloy substrate using arc ion plating method, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.37,** 062916-1-062916-5, 2019.
1248. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Residual stress measurement of {112}-oriented CrN layers in CrN/Cr multilayer films, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.37,** 062919-1-062919-6, 2019.
1249. **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,* **Vol.27,** *No.23,* 33854-33868, 2019.
1250. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Generation of a microresonator soliton comb via current modulation of a DFB laser, *OSA Continuum,* **Vol.3,** *No.11,* 3218-3224, 2020.
1251. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 谷本 遼太朗, 佐久間 淳 :** スラグペーストによる鋼板のガス切断におけるスラグ抑制メカニクス, *設計工学,* **Vol.55,** *No.1,* 33-42, 2020年.
1252. **Naoki Ogiwara, Hirokazu Kobayashi, Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Patricia Concepción, Fernando Rey *and* Hiroshi Kitagawa :** Ligand-Functionalization-Controlled Activity of MetalOrganic Framework-Encapsulated Pt Nanocatalyst toward Activation of Water, *Nano Letters,* **Vol.20,** *No.1,* 426-432, 2020.
1253. **Kazuaki Kisu, Sangryun Kim, Munehiro Inukai, Hiroyuki Oguchi, Shigeyuki Takagi *and* Shin-ichi Orimo :** Magnesium Borohydride Ammonia Borane as a Magnesium Ionic Conductor, *ACS Applied Energy Materials,* **Vol.3,** *No.4,* 3174-3179, 2020.
1254. **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,* **Vol.48,** *No.6,* 227, 2019年6月.
1255. **石田 徹 :** 放電加工を用いた穴内面に対する穴創成法の開発, *電気加工技術,* **Vol.43,** *No.134,* 12-16, 2019年6月.
1256. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアルコム顕微鏡による共焦点位相イメージング, *光学,* **Vol.48,** *No.11,* 462-468, 2019年11月.
1257. **南川 丈夫 :** 術中医療診断を目指したラマン散乱分光法~分子振動に基づく新たな無染色組織分子診断法~, *分光研究,* **Vol.68,** *No.4,* 142-149, 2019年11月.
1258. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *Bull. Nuc. Magn. Reson. Soc. Jpn.,* **Vol.10,** 108-112, 2019年11月.
1259. **安井 武史 :** 目に見えない次世代の光「ポストLEDフォトニクス」 による元気な地方産業創出を目指して, *光学,* **Vol.49,** *No.3,* 124-126, 2020年3月.
1260. **Takeo Minamikawa, Yamamoto Tsunehisa, Harada Yoshinori, Yamaoka Yoshihisa, Tanaka Hideo, Yaku Hitoshi *and* Takamatsu Tetsuro :** Label-free evaluation of human myocardial infarction using Raman spectroscopy, *Focus on Microscopy 2019 (FOM 2019),* Apr. 2019.
1261. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Optical microscopy with optical-frequency-comb, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* Kanagawa, Apr. 2019.
1262. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less dual-comb microscopy for confocal amplitude and phase imaging, *Focus on Microscopy 2019 (FOM2019),* P1-D/10, London, Apr. 2019.
1263. **Takuya Tsuda, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Implementation of imaging post amplifier on scan-less confocal dual-comb mcroscope, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* BISC-P-14, Yokohama, Apr. 2019.
1264. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less full-field fluorescence microscopy by using 2D spectral disperser and dual-comb optical beats, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* BISC-P-09, Yokohama, Apr. 2019.
1265. **Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi, Norihiko Sekine, Iwao Hosako, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Cascade-linked multi-synthetic-wavelength digital holography using line-by-line spectral shaping optical frequency comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),* SM2H.5, San Jose, May 2019.
1266. **Jie Chen, Kuzuki Nitta, Xin Zhao, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Adaptive sampling terahertz dual-comb spectroscopy based on a free-running single-cavity dual- comb fiber laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019,Technical Digest (online),* STh1G.4, San Jose, May 2019.
1267. **Hidenori Koresawa, Kyuki Shibuya, Akifumi Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Combination of lock-in detection with dual-comb spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),,* JTh2A.101, San Jose, May 2019.
1268. **Takahiko Mizuno, Takuya Tsuda, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Improvement of image quality in dual-comb microscopy by post-amplification of dual comb lights, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2019, Technical Digest (online),* AF3K.4, San Jose, May 2019.
1269. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Measurement of the residual stress in CrN films deposited on an Al alloy substrate using AIP method, *Proceedings of the 15th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2019),* 53-56, Kanazawa, Jun. 2019.
1270. **Kazuya Kusaka, Kenta Shirasaka, Daisuke Yonekura *and* Yuta Tanaka :** Residual stress measurement of {211}-oriented CrN layers in CrN/Cr multilayer films, *Proceedings of the 15th International Symposium on Sputtering & Plasma Processes (ISSP 2019),* 183-186, Kanazawa, Jun. 2019.
1271. **Takeo Minamikawa, Tsunehisa Yamamoto, Yoshinori Harada, Yoshihisa Yamaoka, Hideo Takana, Hitoshi Yaku *and* Tetsuro Takamatsu :** Raman spectroscopic evaluation of human myocardial infarction, *CLEO/Europe-EQEC 2019,* Jun. 2019.
1272. **Ryosuke Shiomi, Takeo Minamikawa, Ryo Oe, Ittetsu Taniguchi, Takeshi Yasui *and* Hirofumi Ohta :** Comparative analysis of cultivation method for matcha green tea leaves by label-free multimodal microspectroscopy, *Proceedings of SPIE/OSA European Conferences on Biomedical Optics 2019,* 11075-47, Munich, Jun. 2019.
1273. **Shota Nakano, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Asahara Akifumi, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Laser scanning dual optical-frequency-comb spectromicroscopy, *CLEO/Europe-EQEC 2019,* CH-10.2CHU, Munich, Jun. 2019.
1274. **Munehiro Inukai, Takuya Kurihara, Yasuto Noda *and* Koichi Nakamura :** Dynamics of carbon dioxides in a metal-organic framework under high pressure, *EUROISMAR 2019,* Aug. 2019.
1275. **Chen Jie, Kazuki Nitta, Zhao Xin, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Combination of adaptive sampling terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running single-cavity dual-comb fiber laser, *44th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* Po2-@, Paris, Sep. 2019.
1276. **Takahiko Mizuno, Takuya Moriki, Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Full-field THz polarimetric imaging with THz quantum cascade laser and THz imager, *44th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Waves,* Po2-@, Paris, Sep. 2019.
1277. **Tsuda Takuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Post-optical-amplification of confocal amplitude and phase images in scan-less confocal dual-comb microscopy, *OSA Technical Digest of OSA Laser Congress,* JM5A.49, Wien, Sep. 2019.
1278. **Oe Ryo, Takeo Minamikawa, Taue Shuji, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Refractive index sensor based on a combination of optical frequency comb with intracavity multi-mode interference fiber sensor, (Oct. 1-4, 2019/Limassol, Cyprus)., *7th European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS19),* Limassol, Oct. 2019.
1279. **Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy uing a dree-running single-cavity wavelength- multiplexed mode-locked fiber laser,, *3rd PEM International Workshop in Ise (2019),* 伊勢市, Nov. 2019.
1280. **Munehiro Inukai, Yusuke Nishiyama, Susumu Kitagawa *and* Satoshi Horike :** Glass-phase coordination polymer displaying proton conductivity and guest-accessible porosity, *1st International symposium Hydrogenomics,* Jan. 2020.
1281. **Takeo Minamikawa, Terao Yoshiki, Shiomi Ryosuke *and* Takeshi Yasui :** Multivariate spectral analysis for identification of spectral features of peripheral nerves using Raman microspectroscopy, *Quantitative BioImaging Conference (QBI 2020),* Oxford, Jan. 2020.
1282. **Kenzo Yamaguchi, Eiji Hase, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Gold nanoparticles as enhanced SHG contrast agents for biological imaging, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11257-39, San Francisco, Feb. 2020.
1283. **Eiji Hase, maeda kosuke, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Effect of wavelength on polarization-resolved second-harmonic- generation microscopy in thick tissues, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 112544-75, San Francisco, Feb. 2020.
1284. **Eiji Hase, Tanaka Ryosuke, Fukushima Shuichiro *and* Takeshi Yasui :** In vivo time-series quantitative evaluation of skin burn healing using second-harmonic-generation microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 112544-74, San Francisco, Feb. 2020.
1285. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Full-field dual-comb fluorescence lifetime microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11250-42, San Francisco, Feb. 2020.
1286. **Takahiko Mizuno, tsuda takuya, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Application of post optical amplification for scan-less confocal amplitude and phase imaging with dual-comb microscopy, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11250-41, San Francisco, Feb. 2020.
1287. **Eiji Hase, Takeshi Yasui, Hirayama Hideki *and* Kentaro Nagamatsu :** The improving resolution for dislocation analysis in GaN by three-photon microscopy, *Photonics West 2020: OPTO2020,* San Francisco, Feb. 2020.
1288. **Takeo Minamikawa, nakano shota, Eiji Hase, Asahara Akifumi, hidenori koresawa, Takahiko Mizuno, Hirotsugu Yamamoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Optical-frequency-comb microscopy with laser-scanning configuration for simultaneous and spectroscopic amplitude, quantitative phase, and polarization imaging, *Photonics West 2020: OPTO2020,* 11287-30, San Francisco, Feb. 2020.
1289. **Takeo Minamikawa, Mayuko Shimizu, Hiroki Takanari, Shiomi Ryosuke, Kusaka Hiroki, Tanioka Hiroki, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Molecular imaging analysis of accumulated fats in non-alcoholic steatohepatitis by Raman microscopy, *Asian Pacific Association for the Study of the Liver 2020 (APASL 2020),* Bali, Indonesia, Mar. 2020.
1290. **Eiji Hase, Hiroki Takanari, Mayuko Shimizu, Hayashi Yuri, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Characterization of fibrosis in non-alcoholic steatohepatitis by use of second-harmonic-generation microscopy, *Asian Pacific Association for the Study of the Liver 2020 (APASL 2020),* Bali, Indonesia, Mar. 2020.
1291. **Asahi Nojirino, Masaya Aki, Yu Kawasaki, Yutaka Kishimoto, Koichi Nakamura, Yusuke Nakai, Takeshi Mito, Mitsuharu Yashima, Hidekazu Mukuda, Hisashi Kotegawa *and* Hitoshi Sugawara :** Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.30,** 011050-1-011050-6, Mar. 2020.
1292. **安井 武史 :** THz 周波数帯の光コム技術とその応用, *テラヘルツテクノロジーフォーラム第17回講演会,* 2019年5月.
1293. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, Zheng Zheng, 安井 武史 :** 2波長モード同期ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリングを用いたデュアル・テラヘルツコム分光法, *第63回システム制御情報学会研究発表講演会,* GSc02-5, 2019年5月.
1294. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光偏光計測, *第63回システム制御情報学会研究発表講演会,* GSc02-4, 2019年5月.
1295. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** アルミニウム合金基板上に堆積させた応力勾配を有する CrN 単層膜の残留応力測定, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 31-32, 2019年5月.
1296. **日下 一也, 白坂 賢汰, 米倉 大介, 田中 勇太 :** {211}優先配向したCr/CrN多層膜の応力測定, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 33-34, 2019年5月.
1297. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** 遷移金属酸化物における局所構造の乱れとリチウムイオン拡散, *第22回超イオン導電体物性研究会講演要旨集,* 97-102, 2019年5月.
1298. **土井 康平, 小山 徹也, 米倉 大介 :** EBA 処理を施した工業用純鉄の結晶粒径に及ぼすTi の影響, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 219-220, 2019年5月.
1299. **住本 宗, 原田 京典, 米倉 大介 :** 超音波ハンダ接合法による Sn-Bi 系ハンダとシリコンの接合強度, *日本材料学会第68期学術講演会講演論文集,* 221-222, 2019年5月.
1300. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *レーザー学会技術専門委員会『レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用』第30回専門講演会,* 2019年6月.
1301. **安井 武史 :** 無走査共焦点画像のためのデュアルコム顕微鏡, *量子科学技術研究開発機構・関西光科学研究所 第61回KPSIセミナー,* 2019年6月.
1302. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法を用いた無染色分子組織診断, *第58回 日本生体医工学会大会,* 2019年6月.
1303. **安井 武史 :** デュアルTHzコム分光法, *第1回高出力遠赤外光・分子物質科学研究会,* 2019年6月.
1304. **南川 丈夫 :** 医療応用を目指したラマン散乱分光法 ∼分子振動に基づく新たな無染色組織診断法∼, *ものづくりライフイノベーションシンポジウム2019,* 2019年6月.
1305. **南川 丈夫 :** 光コムを用いた分光エリプソメトリー, *第44回光学シンポジウム,* 2019年6月.
1306. **白坂 賢汰, 日下 一也, 米倉 大介, 田中 勇太 :** アルミニウム合金基板上に堆積させた応力勾配を有するCrN単層膜およびCr/CrN多層膜の内部応力評価, *第53回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 5-8, 2019年7月.
1307. **日下 一也, 白坂 賢汰, 米倉 大介, 田中 勇太 :** AIP法によりTi合金基板上に堆積したCr/CrN多層膜の残留応力のドロップレット量依存性, *第53回X線材料強度に関するシンポジウム講演論文集,* 13-16, 2019年7月.
1308. **亀山 結太, 伊岐 陽佑, 松本 健志, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を挿入した微振動刺激が骨芽細胞のマトリックス産生に及ぼす影響, *第30回バイオフロンティア講演会講演論文集,* 2A31, 2019年7月.
1309. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン線維配向のin situ可視化, *MEとバイオサイバネティックス研究会,* **Vol.119,** *No.0913-5685,* 43-46, 2019年7月.
1310. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による無染色組織判別, *MEとバイオサイバネティックス研究会,* **Vol.119,** *No.0913-5685,* 47-49, 2019年7月.
1311. **是澤 秀紀, Marc GOURAYEB, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光法による高速分光偏光計測, *2019年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 3, 2019年7月.
1312. **野尻野 旭, 安藝 将也, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 八島 光晴, 椋田 秀和, 小手川 恒, 菅原 仁 :** A15型超伝導体V3SiのSi-NMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
1313. **出口 智子, 川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, Z. Haque, L.C. Gupta, A.K. Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
1314. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 水戸 毅, 磯部 正彦, 馬場 拓行, 山内 徹, 上田 寛 :** バナジウムブロンズAg2/3V2O5における金属絶縁体転移のNMRによる研究, *日本物理学会 2019年秋季大会,* 2019年9月.
1315. **南川 丈夫 :** 分光学に基づくヒトに優しい医療センシング, *日本実験力学会2019年度年次講演会,* 2019年9月.
1316. **山口 堅三, 長谷 栄治, 金村 洋平, 髙成 広起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 安井 武史 :** 金ナノ粒子を用いたバイオイメージングにおけるコントラストの増強, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-30, 2019年9月.
1317. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム定量位相差顕微鏡によるバイオイメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-29, 2019年9月.
1318. **江本 顕雄, 長谷 栄治, 山口 堅三, 福田 隆史, 安井 武史 :** コラーゲン線維の明視野下における偏光顕微鏡観察, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-19, 2019年9月.
1319. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレスデュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルの 共焦点振幅・位相差イメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-35, 2019年9月.
1320. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 分子イメージングのための疑似ライン照射ラマン顕微鏡の構築, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-36, 2019年9月.
1321. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡によるin situヒト皮膚コラーゲン線維配向イメージング, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-39, 2019年9月.
1322. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による無染色組織判別, *生体医工学シンポジウム2019,* 2P-12, 2019年9月.
1323. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムにおける局所的な構造擾乱とリチウムイオンの運動状態, *日本物理学会2019年秋季大会 講演概要集,* 2019年9月.
1324. **山際 将具, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 位相シフトTHzデジタルホログラフィを用いた外力印加中の不透明物体の透過位相イメージング, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-PA2-18, 2019年9月.
1325. **是澤 秀紀, 澁谷 九輝, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速デュアルコム偏光分光法を用いた動的現象の計測, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-10, 2019年9月.
1326. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 安澤 幹人, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-6, 2019年9月.
1327. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 久世 直也, 安井 武史 :** マルチパラメータ測定に基づいた光コム屈折率センシングの高度化, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-7, 2019年9月.
1328. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 久世 直也, 安井 武史 :** 可飽和吸収ミラー型偏波保持ファイバー光コムを用いた屈折率センシング, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-8, 2019年9月.
1329. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(4) ∼蛍光寿命イメージング応用∼, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-11, 2019年9月.
1330. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(7)~ポスト光増幅イメージの特性評価~, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-9, 2019年9月.
1331. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分光顕微鏡による生体計測, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-PA4-12, 2019年9月.
1332. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHGイメージングにおける測定深さ依存性の影響, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-E206-9, 2019年9月.
1333. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 麻植 凌, 谷口 一徹, 安井 武史, 太田 博文 :** ラマン・自家蛍光分光計測を用いた茶葉に与える抹茶製法の影響解析, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-E206-8, 2019年9月.
1334. **南川 丈夫 :** 分光学を駆使した新たな医療診断~組織機能を可視化する~, *第20回日本光学会情報フォトニクス研究グループ研究会,* 2019年9月.
1335. **石田 徹, 貝出 悠輔, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工法の開発(加工の実現を考慮した装置動作指令の自動生成), *日本機械学会 第13回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, No.C20,* 276, 2019年10月.
1336. **安井 武史 :** テラヘルツ波を用いた非破壊検査, *第46回技術士全国大会/第1分科会【新技術】,* 2019年10月.
1337. **中野 祥汰, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 水野 孝彦, 佐藤 克也, 山本 裕紹, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 光コム顕微鏡を用いた統合的光計測プラットホームの開発, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
1338. **塩見 涼介, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 疑似ライン照射ラマン顕微鏡の構築, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
1339. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** ラマン散乱分光法による生体組織の無染色組織判別法の開発, *ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム,* 2019年10月.
1340. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *徳島大学 医歯薬学研究部公開シンポジウム『ポストLEDと医光連携』,* 2019年10月.
1341. **南川 丈夫 :** 光コム顕微鏡~光を極限的に制御し，計測し，活用する~, *第23回光科学若手研究会,* 2019年11月.
1342. **犬飼 宗弘 :** 錯体結晶の固体NMR, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
1343. **犬飼 宗弘, 栗原 拓也, 野田 泰斗, 中村 浩一 :** 高圧環境下における配位高分子内部の二酸化炭素の運動, *第58回 NMR討論会,* 2019年11月.
1344. **八木下 史敏, 岡本 将輝, 髙成 広起, 長谷 栄治, 田端 厚之, 長宗 秀明, 今田 泰嗣, 安井 武史, 河村 保彦 :** ミトコンドリアイメージングを可能とするイミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成, *2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会,* 2019年11月.
1345. **石田 徹, 塚本 修也, 常國 雄平, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -異形断面穴の加工による形状誤差の検証-, *電気加工学会全国大会(2019)講演論文集,* 51-52, 2019年11月.
1346. **長谷 栄治, 安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *第17回 医用分光学研究会,* 2019年11月.
1347. **南川 丈夫 :** がんの統合的診断・治療を目指した分子から組織のマル チスケール・バイブレーショナル光学顕微鏡の創成, *徳島大学研究クラスターシンポジウム,* 2019年11月.
1348. **中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi+イオンの運動状態, *第45回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 2-3, 2019年11月.
1349. **新田 一樹, 陈 杰, 南川 丈夫, 郑 铮, 安井 武史 :** モード同期多重化ファイバーレーザー用いたアダプティブ・サンプリング式デュアルテラヘルツコム分光法の低圧ガス計測, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2pD3, 2019年12月.
1350. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 小倉 有紀, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いたヒト真皮コラーゲン線維のin situ深さ分解配向イメージング, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2aF3, 2019年12月.
1351. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 光ファイバー増幅器によるスキャンレス・デュアル光コム顕微鏡の画像増幅, *Optics & Photonics Japan 2019,* 2aF2, 2019年12月.
1352. **山際 将具, 時実 悠, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 不透明物体の内部応力可視化に向けた位相シフトTHz デジタルホログラフィ計測, *Optics & Photonics Japan 2019,* 3pP30, 2019年12月.
1353. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 安澤 幹人, 加治佐 平, 山口 堅三, 安井 武史 :** バイオセンシング光コムのためのファイバーバイオセンサーの作製, *Optics & Photonics Japan 2019,* 5aB4, 2019年12月.
1354. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** デュアル光コムビートによる2次元周波数多重化照明を用いた蛍光寿命イメージング法の開発, *Optics & Photonics Japan 2019,* 5aB2, 2019年12月.
1355. **犬飼 宗弘 :** ガラス状プロトン伝導性配位高分子の合成と NMR 解析, *第66回 固体NMR・材料フォーラム,* 2019年12月.
1356. **南川 丈夫 :** 光で見る・視る・診る~医療に向けた分光学, *地域産業人材育成講座「光産業の人材育成を目指すリカレント教育プログラム」キックオフセミナー,* 2019年12月.
1357. **森口 茉梨亜, 寺田 賢治, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, , 北岡 和義 :** 徳島大学イノベーションプラザにおける学生プロジェクトの活動∼教学IRによる教育の質保証を目指して∼, *大学教育カンファレンス in 徳島,* 2019年12月.
1358. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *教育シンポジウム2020,* 2020年.
1359. **南川 丈夫 :** 分光学を駆使した新たな医療診断~組織機能を可視化する~, *バイオインダストリー協会未来へのバイオ技術勉強会,* 2020年1月.
1360. **長谷 栄治, 安井 武史 :** SHG顕微鏡の皮膚計測応用, *レーザー学会 学術講演会 第40回年次大会,* S04-22a-II-06, 2020年1月.
1361. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 宮本 周治, 山本 裕紹, 安井 武史 :** ワンショット・フルフィールド共焦点顕微鏡を用いた植物モニタリング, *レーザー学会 学術講演会 第40回年次大会,* X03-22p-XI-03, 2020年1月.
1362. **安井 武史 :** 新しい光の創成と応用, *徳島大学工業会 徳島支部総会,* 2020年2月.
1363. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2019年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2020in徳島,* 75-76, 2020年2月.
1364. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 安澤 幹人, 加治佐 平, 山口 堅三, 安井 武史 :** バイオセンシング光コムのためのバイオセンサーの開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-12, 2020年2月.
1365. **前田 耕佑, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 南川 丈夫, 安井 武史 :** In vivoヒト皮膚コラーゲン線維配向計測のための高速連続偏光分解SHG(第2高調波発生光)顕微鏡の開発, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-@, 2020年2月.
1366. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による神経組織判別, *LED総合フォーラム2020 in 徳島,* P-@, 2020年2月.
1367. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会年次大会,* 2020年3月.
1368. **堀本 啓太, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 磁石による磁気吸着機能を用いたドリルに巻付く切粉の除去方法, *日本設計工学会四国支部 令和元年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 42-43, 2020年3月.
1369. **山本 悟史, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バー作製時の諸条件の影響, *日本設計工学会四国支部 令和元年度四国支部研究発表講演会 特別講演会・研究発表講演会概要集,* 36-37, 2020年3月.
1370. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 安井 武史, 永松 謙太郎 :** 紫外光LEDの大気中における光減衰に関する研究, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 12p-B409-8, 2020年3月.
1371. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** DFBレーザーによるマイクロ・ソリトンコム発生, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 12p-B415-13, 2020年3月.
1372. **時実 悠, 西本 健司, 久世 直也, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 13p-B508-10, 2020年3月.
1373. **関 滉太, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 荻 博次, 安井 武史 :** ピコ秒レーザー超音波を用いたバイオイメージング ∼非同期光サンプリング式ピコ秒レーザー超音波計測∼, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14p-B409-10, 2020年3月.
1374. **水野 孝彦, 秦 祐也, 津田 卓哉, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** デュアルコムファイバーレーザーを光源としたスキャンレス共焦点デュアルコム顕微鏡, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14a-B409-10, 2020年3月.
1375. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(2) ~共振器内バイオセンサーによる繰り返し周波数シフト特性~, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14p-B409-10, 2020年3月.
1376. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(8) ~共焦点/位相接続による深さダナミックレンジの拡大~, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 14a-B409-9, 2020年3月.
1377. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 塩見 涼介, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による末梢神経判別法の開発, *第67回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 15p-B309-5, 2020年3月.
1378. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一 :** チタン酸リチウムの局所構造とLi+イオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会第75回年次大会 講演概要集,* 2020年3月.
1379. **Fumitoshi Yagishita, Junichi Tanigawa, Masaki Okamoto, Eiji Hase, Hiroki Takanari, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Imada *and* Yasuhiko Kawamura :** Synthesis of Imidazopyridinium Salts Having Potential Application as Image-guided Photodynamic Therapy Agents, *The 100th CSJ Annual Meeting,* Mar. 2020.
1380. **安井 武史 :** 次世代の光が切り拓く新しい未来, *夢ナビTALK / 夢ナビLIVE,* 2019年7月.
1381. **南川 丈夫 :** 波長分散素子を用いたワンショット共焦点顕微鏡, *イノベーション・ジャパン2019 - 大学見本市,* 2019年8月.
1382. **山内 太陽, 峯 大樹, 加藤 雅裕, 大西 賢治, 米倉 大介, 霜田 直宏, 杉山 茂 :** 微細加工を施したSUS製プレート面における水の沸騰伝熱促進挙動の可視化, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
1383. **南川 丈夫 :** 顕微分光学への誘い~光で医療を変える~, *夢ナビ講義ライブ,* 2019年10月.
1384. **南川 丈夫 :** 光で見る・視る・診る~可視化の科学~, *夢ナビTALK,* 2019年10月.
1385. **犬飼 宗弘 :** ゲスト分子吸着能を示すガラス状プロトン伝導性配位高分子, *金沢固体NMRセミナー2019,* 2020年1月.
1386. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(平成31年度),* 大阪, 2020年3月.
1387. **小倉 有紀, 安井 武史, 長谷 栄治 :** 5.5 第二高調波発生(SHG)光によるコラーゲン観察, 丸善 株式会社, 2021年2月.
1388. **Munehiro Inukai, T. Kurihara, Y. Noda, W. Jiang, K. Takegoshi, N. Ogiwara, H. Kitagawa *and* Koichi Nakamura :** Probing dynamics of carbon dioxide in a metal-organic framework under high pressure by high-resolution solid-state NMR, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.22,** *No.26,* 14465-14470, 2020.
1389. **Takahiko Mizuno, Takuya Tsuda, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Hidenori Koresawa, Hirotsugu Yamamoto, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Optical image amplification in dual-comb microscopy, *Scientific Reports,* **Vol.10,** *No.1,* 8338, 2020.
1390. **Jie Chen, Kazuki Nitta, Xin Zhao, Takahiko Mizuno, Takeo Minamikawa, Francis Hindle, Zheng Zheng *and* Takeshi Yasui :** Adaptive-sampling near-Doppler-limited terahertz dual-comb spectroscopy with a free-running single-cavity fiber laser, *Advanced Photonics,* **Vol.2,** *No.3,* 036004, 2020.
1391. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Investigation of the phase noise of a microresonator soliton comb, *Optics Express,* **Vol.28,** *No.13,* 19295-19303, 2020.
1392. **Hidenori Koresawa, Marc Gouryeb, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dynamic characterization of polarization property in liquid-crystal-on-silicon spatial light modulator using dual-comb spectroscopic polarimetry, *Optics Express,* **Vol.28,** *No.16,* 23584-23593, 2020.
1393. **Eiji Hase, Hiroki Takanari, Keita Hoshi, Masaki Okamoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasuhiko Kawamura, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Two- and three-photon excitable quaternized imidazo[1,2-a]pyridines for mitochondrial imaging and potent cancer therapy agent, *Organic & Biomolecular Chemistry,* **Vol.18,** *No.38,* 7571-7576, 2020.
1394. **Keita Hoshi, Yohei Sanagawa, Ryuta Umebayashi, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasuhiko Kawamura, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis and Optical Property of Quadrupolar Pyridinium Salt and Its Application as Bioimaging Agent, *Chemistry Letters,* **Vol.49,** *No.12,* 1487-1489, 2020.
1395. **Takeo Minamikawa, Mayuko Shimizu, Hiroki Takanari, Yuki Morimoto, Ryosuke Shiomi, Tanioka Hiroki, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Koichi Tsuneyama :** Molecular imaging analysis of microvesicular and macrovesicular lipid droplets in non-alcoholic fatty liver disease by Raman microscopy., *Scientific Reports,* **Vol.10,** *No.1,* 18548, 2020.
1396. **今村 雅紀, 溝渕 啓, 深谷 康太, 佐久間 淳 :** 炭素添加ペーストによる鋼板のガス溶断におけるスラグ固着抑制, *設計工学,* **Vol.55,** *No.11,* 673-680, 2020年.
1397. **Akira Mizobuchi *and* Atsuyoshi Tashima :** Optimization of Wet Grinding Conditions of Sheets Made of Stainless Steel, *Journal of Manufacturing and Materials Processing,* **Vol.4,** *No.114,* 1-13, 2020.
1398. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Yu Tokizane, Ryo Oe, Hidenori Koresawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Full-field fluorescence lifetime dual-comb microscopy using spectral mapping and frequency multiplexing of dual-comb optical beats, *Science Advances,* **Vol.7,** *No.1,* eabd2102, 2021.
1399. **Takahiko Mizuno, Yoshiaki Nakajima, Yuya Hata, Takuya Tsuda, Akifumi Asahara, Takashi Kato, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Computationally image-corrected dual-comb microscopy with a free-running single-cavity dual-comb fiber laser, *Optics Express,* **Vol.29,** *No.4,* 5018-5032, 2021.
1400. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Katsuya SATO, Daisuke Yonekura, Mitsuhiko Takahashi *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of both histological and mechanical recovery in injured tendons using Fourier-transform second-harmonic-generation microscopy, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.27,** *No.4,* 6801608, 2021.
1401. **Takeo Minamikawa, Takaaki Koma, Akihiro Suzuki, Takahiko Mizuno, Kentaro Nagamatsu, Hideki Arimochi, Koichiro Tsuchiya, Kaoru Matsuoka, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo *and* Masako Nomaguchi :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using a deep ultraviolet light-emitting diode., *Scientific Reports,* **Vol.11,** 5070, 2021.
1402. **Yu Tokizane, Hikaru Ejiri, Takeo Minamikawa, Safumi Suzuki, Masahiro Asada *and* Takeshi Yasui :** Hybrid optical imaging with near-infrared, mid-infrared, and terahertz wavelengths for nondestructive inspection [Invited], *Applied Optics,* **Vol.60,** *No.10,* B100-B105, 2021.
1403. **津田 卓哉, 水野 孝彦, 長谷 栄治, 新田 一樹, 是澤 秀紀, 南川 丈夫, 山本 裕紹, 安井 武史 :** スキャンレス・デュアル光コム顕微鏡を用いた動体サンプルのイメージング, *光アライアンス,* **Vol.30,** *No.6,* 11-14, 2020年6月.
1404. **麻植 凌, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた新たなファイバーセンサー, *光技術コンタクト,* **Vol.58,** *No.8,* 9-18, 2020年7月.
1405. **時実 悠, 安井 武史 :** 社会実装に向けた知的テラヘルツ計測の開発, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 9-98, 2020年9月.
1406. **安井 武史 :** 目に見えない次世代の光が切り拓く「光の世紀」, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 84-87, 2020年9月.
1407. **安井 武史 :** 「次世代光」を軸とした分野融合で新しいものを生み出す - 徳島大学ポスト LED フォトニクス研究所-, *日本機械学会誌,* **Vol.123,** *No.1223,* 28-29, 2020年10月.
1408. **永松 謙太郎, 安井 武史 :** 期待される殺菌用・深紫外LED, *特別WEBコラム 新型コロナウィルス禍に学ぶ応用物理,* 2020年10月.
1409. **安井 武史, 長谷 栄治, 水野 孝彦, 麻植 凌, 南川 丈夫 :** 光周波数コム(光コム)の新奇特徴に基づいた知的光計測, *電子情報通信学会誌,* **Vol.103,** *No.11,* 1126-1131, 2020年11月.
1410. **長谷 栄治, 安井 武史 :** SHG顕微鏡の皮膚計測応用, *レーザー研究,* **Vol.48,** *No.12,* 665-670, 2020年12月.
1411. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *O plus E,* **Vol.43,** *No.2,* 137-142, 2021年3月.
1412. **Hiroki Takanari, Y Hayashi, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantification of liver fibrosis by SHG microscopy., *Focus on Microscopy 2020,* Osaka, Apr. 2020.
1413. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Optical-frequency-comb microscopy for spatio-temporal imaging with comprehensive optical information, *The 9th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2020),* Online, Apr. 2020.
1414. **Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto *and* Takeshi Yasui :** Scan-less full-field fluorescence lifetime imaging by 2D spectral encoding and dual-comb heterodyne-beating, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* STu4N.5, Online, May 2020.
1415. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Generation of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb pumped by a MHz linewidth DFB laser, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* SW3J.3, Online, May 2020.
1416. **Kazumichi Yoshii, Hong F.-L., Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Ultra-broadband single-branch optical frequency comb using a periodically poled lithium niobate waveguide, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2020,* SF2G.6, Online, May 2020.
1417. **Tohru Ishida, Yusuke Kaide, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of Curved Hole Electrical Discharge Machining Method ---Automatic Generation of Device Operating Command in Consideration of Realizing the Machining---, *Proc. of the JSME 2020 Conf. on Leading Edge Manufacturing/Materials and Processing (LEM&P2020), No.LEMP2020-8600,* 1-5, Cincinnati, Ohio, USA, Jun. 2020.
1418. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Refractive-index-sensing optical comb using intra-cavity multi-mode-interference fiber sensor and its application for bio-sensing, *OSA Optical Sensors and Sensing,* JTu2A.23, Online, Jun. 2020.
1419. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Takeo Minamikawa, Shuji Taue, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Intra-cavity biosensing in refractive- index-sensing optical comb, *14th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO PR 2020),* Online, Aug. 2020.
1420. **Takeshi Yasui :** Dual-Comb Microscopy, *OSA Frontiers in Optics/Laser Science APS/DLS (FiO+LS2020),* Online, Sep. 2020.
1421. **Yu Tokizane, Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** 560 GHz Terahertz Wave Generation Using A Soliton Comb, *45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2020),* Online, Nov. 2020.
1422. **Takeshi Hamada, Akira Mizobuchi, Tashima Atsuyoshi, Keita Horimoto *and* Tohru Ishida :** Trial Production of Recycled-Grinding Wheel for Wet Polishing using Spent Grinding Wheel, *Proceedings of 18th International Conference on Precision Engineering,* B-2-2, Nov. 2020.
1423. **Takeo Minamikawa :** Optical-frequency-comb microscopy for multivariate spectroscopic imaging utilizing amplitude and phase information, *International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* Takamatsu, Nov. 2020.
1424. **Hidenori Koresawa, Marc Gouryeb, Kyuki Shibuya, Takahiko Mizuno, Eiji Hase, Yu Tokizane, Ryo Oe, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopic polarimetry for dynamic characterization of polarization property, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11671,** 116710H, Online, Mar. 2021.
1425. **Takuya Nakahara, Oe Ryo, Takeo Minamikawa, Taue Shuji, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Fiber biosensor based on a combination of refractive-index-sensing optical comb with chemical surface modification, *BiOS2021 in Photonics West 2021,* 11635-11618, Online, Mar. 2021.
1426. **Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectroscopy using a free-running single- cavity wavelength-multiplexed mode-locked fiber laser, *8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2021),* Online, Mar. 2021.
1427. **佐藤 克也, 亀山 結太, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 培養骨芽細胞が産生する基質マトリクスの非線形光学顕微鏡による観察, *日本骨形態計測学会雑誌,* **Vol.30,** *No.1,* S102, 2020年5月.
1428. **土井 康平, 米倉 大介 :** Ti を用いた EBA 処理工業用純鉄の組成と微視構造に及ぼす処理の影響, *日本材料学会第69期学術講演会講演論文集,* 723-1-723-2, 2020年5月.
1429. **住本 宗, 原田 京典, 米倉 大介 :** 超音波ハンダ接合法による Sn Bi 系ハンダ/シリコン接合界面の評価, *日本材料学会第69期学術講演会講演論文集,* 519-1-519-2, 2020年5月.
1430. **日下 一也, 矢田貝 俊樹, 横山 亮一 :** c軸優先配向した酸化亜鉛薄膜のX線的弾性定数測定, *日本材料学会第69期学術講演会論文集,* 2020年5月.
1431. **宮村 祥吾, 安井 武史, 久世 直也 :** 非線形偏光回転を用いた全偏光保持Er ファイバーモード同期レーザーの開発, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Bp-2, 2020年8月.
1432. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *光産業技術振興協会フォトニクスデバイス 応用技術研究会2020年度第1回研究会,* 2020年8月.
1433. **川崎 祐, 岸本 豊, 中村 浩一, 真岸 孝一, 何 長振, 伊藤 満 :** α-CoV2O6における磁気構造とスピンダイナミクス, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
1434. **吾郷 輝夕, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 何 長振, 伊藤 満 :** 擬一次元反強磁性体SrCo2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2020年9月.
1435. **金山 真也, 出口 智子, 川崎 祐, 真岸 孝一, 岸本 豊, 中村 浩一, 中井 祐介, 水戸 毅, Z. Haque, L.C. Gupta, A.K. Ganguli :** BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMR/NQRによる研究, *日本物理学会 2020年秋季大会,* 2020年9月.
1436. **向島 直哉, 八杉 公基, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** シングルピクセルイメージング再構成データの形式で見た復元画像の構造類似性, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 8a-Z20-5, 2020年9月.
1437. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** マイクロ・ソリトンコムの位相雑音測定, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-Z19-1, 2020年9月.
1438. **時実 悠, 西本 健司, 久世 直也, 美濃島 薫, 安井 武史 :** マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生(2), *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11p-Z24-6, 2020年9月.
1439. **麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 楠美 友悟, 中嶋 善晶, 美濃島 薫, 安井 武史 :** デュアル屈折率センシング光コム, *第81回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 8p-Z19-13, 2020年9月.
1440. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 桑田 直明, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸ナトリウムの結晶構造と伝導挙動におけるリチウム置換とミリングの効果, *日本物理学会2020年秋季大会 講演概要集,* 2020年9月.
1441. **石田 徹, 佐藤 佑哉, 山田 功二, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発(加工液を作動油として用いた油圧駆動型管内自走ユニットの実現), *日本機械学会2020年度年次大会講演論文集, No.S13304,* 1, 2020年9月.
1442. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** ケロイド真皮コラーゲン線維の可視化, *生体医工学シンポジウム2020,* 2A-19, 2020年9月.
1443. **Munehiro Inukai :** Rotation of pillar ligands of MOFs and solid-state NMR analyses, *錯体化学会第70回討論会,* Sep. 2020.
1444. **安井 武史 :** 目に見えない光が切り拓く"光の世紀" -次世代のレーザー"光コム"-, *光産業技術マンスリーセミナー 第449回講演会,* 2020年10月.
1445. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と応用・今後の可能性, *サイエンス&テクノロジー セミナー,* 2020年11月.
1446. **吉川 珠希, 長谷 栄治, 鈴木 昭浩, 越智 ありさ, 安部 秀斉, 安井 武史 :** AGE(終末糖化産物)による真皮コラーゲン線維構造変化のSHG(第2高調波発生光)イメージング, *Optics & Photonics Japan 2020,* 14pA3, 2020年11月.
1447. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** SHG(第2高調波発生光)顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の観察, *Optics & Photonics Japan 2020,* 14pA2, 2020年11月.
1448. **安井 武史 :** 目に見えない光で切り拓く「光の世紀」, *徳島大学公開シンポジウム 「SDGsの達成に向けて」,* 2020年11月.
1449. **長谷 栄治, 安井 武史 :** 第2高調波発生光顕微鏡を用いたコラーゲン計測, *Optics & Photonics Japan 2020,* 15aDS2, 2020年11月.
1450. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムの共振器ファイバー表面修飾を用いたバイオセンシング, *Optics & Photonics Japan 2020,* 17aD11, 2020年11月.
1451. **宮村 祥吾, 安井 武史, 久世 直也 :** 全偏光保持・非線形偏光回転モード同期Erファイバーレーザーによる光周波数コムの開発, *Optics & Photonics Japan 2020,* 17aA1, 2020年11月.
1452. **長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムシンセサイザーを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタルホログラフィ, *第18回医用分光学研究会,* 2020年11月.
1453. **富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** Na2Ti3O7の局所構造と伝導挙動におけるミリング効果と置換効果, *第46回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 126-127, 2020年12月.
1454. **南川 丈夫 :** Withコロナ時代に向けた深紫外LEDの活用法∼深紫外LEDによるウイルス不活化の試み∼, *InterOpto 2021,* 2020年12月.
1455. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法で実現する生体機能診断, *さきがけ(光極限)公開シンポジウム,* 2020年12月.
1456. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDによるウイルス不活化への取り組みについて, *日本フォトニクス協議会(JPC)フォーラム12月定例会,* 2020年12月.
1457. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法による生体組織機能情報の可視化, *レーザー学会学術講演会 第41回年次大会,* H01-19p-VII-02, 2021年1月.
1458. **安井 武史 :** デユアル光コム顕微鏡, *レーザー学会学術講演会 第41回年次大会,* I05-20a-IX-01, 2021年1月.
1459. **日下 一也, 金井 純子, 芥川 正武, 村井 啓一郎, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** プロジェクトマネジメント基礎におけるルーブリック個人評価の実施と効果, *徳島大学教育シンポジウム2021,* 2021年1月.
1460. **安井 武史 :** 見えない光が切り拓く「光の世紀」, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム, オンライン,* 2021年1月.
1461. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDによる新型コロナウイルス不活化の試み, *LED総合フォーラム2021 in 徳島, オンライン,* 2021年2月.
1462. **古谷 一樹, 細川 裕史, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 微振動刺激を受ける骨芽細胞の基質形成過程のSHG/THG 観察, *日本機械学会 中国四国支部 第51回学生員卒業研究発表講演会,* 2021年3月.
1463. **小林 直矢, 津川 佳嗣, 米倉 大介 :** CrN 薄膜の密着性に及ぼす薄膜 基板界面性状の影響, *日本機械学会中国四国支部第59期講演会講演論文集,* 2021年3月.
1464. **川岸 幹右, 岡 朋範, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜被覆材のフレッティング疲労特性に及ぼす積層数の影響, *日本機械学会中国四国支部第59期講演会講演論文集,* 2021年3月.
1465. **吉川 珠希, 長谷 栄治, 鈴木 昭浩, 越智 ありさ, 安部 秀斉, 安井 武史 :** AGE(終末糖化産物)による真皮コラーゲン繊維構造変化のSHG(第二高調波発生光)イメージング, *日本生体医工学会 専門別研究会 生体画像と医用人工知能研究会 第3回研究会若手発表会,* 2021年3月.
1466. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造と電気伝導におけるミリング効果, *日本物理学会第76回年次大会 講演概要集,* 2021年3月.
1467. **細山田 翔太, 是澤 秀紀, 加治佐 平, 安井 武史 :** 近赤外光源を用いた高感度SPRバイオセンサの構築, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16p-Z22-12, 2021年3月.
1468. **是澤 秀紀, 前田 耕祐, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-Z08-11, 2021年3月.
1469. **向島 直哉, 八杉 公基, 水谷 康弘, 安井 武史, 山本 裕紹 :** 深層学習を援用したシングルピクセルイメージングにおけるマスクパターン数削減, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-P07-3, 2021年3月.
1470. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥汰, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム分光顕微鏡の開発, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16a-Z08-10, 2021年3月.
1471. **加治佐 平, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 九十九 伸一, 坂根 亜由子, 駒 貴明, 野間口 雅子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** SARS-CoV-2由来RNAの高感度検出に向けたプラズモニックバイオセンサ, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 16p-Z22-13, 2021年3月.
1472. **仲原 拓弥, 南川 丈夫, 田上 周路, 加治佐 平, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(3)~アビジン/ビオチン抗体抗原反応の検出~, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 17a-Z08-10, 2021年3月.
1473. **鈴木 昭浩, 李 雅希, 長谷 栄治, 佐藤 克也, 峯田 一秀, 橋本 一郎, 安井 武史 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の定量評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-7, 2021年3月.
1474. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** ラマン分光法とSVMを組み合わせた末梢神経の選択的判別と判別根拠の推定, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-8, 2021年3月.
1475. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝炎診断に対するラマン顕微鏡法の適用可能性の検証計, *第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集,* 19a-Z04-9, 2021年3月.
1476. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナの不活化, *三重大学 北勢サテライト研究会「紫外発光LEDの作製と応用に関する研究と社会実装」第2回セミナー,* 2021年3月.
1477. **安井 武史 :** 次世代の光を用いた医学応用の可能性, *フォトニクスデバイス応用技術研究会2020年度第1回研究会「新しい光技術(バイオ医療)打倒コロナ」,* 2020年8月.
1478. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と産業応用指針 ~Beyond5Gとその他次世代産業を目指して~, *情報機構セミナー,* 2021年1月.
1479. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2020年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-1, 2021年2月.
1480. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** DFBレーザーの電流変調によるマイクロ-ソリトン光周波数コムの発生, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-11, 2021年2月.
1481. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** レーザー走査型光コム分顕微鏡による生体イメージング, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-15, 2021年2月.
1482. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** ラマン分光法とSVMを用いた末梢神経の選択的判別における判別根拠の推定, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-13, 2021年2月.
1483. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 塩見 涼介, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪肝炎の蓄積した脂肪に着目したラマン分光イメージング, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-14, 2021年2月.
1484. **寺尾 圭貴, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 主成分分析を駆使したラマン散乱分光法による神経組織判別及びその判別根拠の解明, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-12, 2021年2月.
1485. **関 滉太, 南川 丈夫, 荻 博次, 安井 武史 :** 光音響波シンセサイザーに関する検討, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-16, 2021年2月.
1486. **桝永 大亮, 安井 武史, 久世 直也, 吉井 一倫 :** 導波路型非線形光学結晶を用いた波長1.5μm帯フェムト秒レーザーに関する研究, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-18, 2021年2月.
1487. **安井 武史 :** 目に見えない光で切り拓く「光の世紀」, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* 2021年2月.
1488. **中村 浩一, 小俣 孝久 :** 多核NMR による酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究, *物質・デバイス領域共同研究拠点研究成果報告書(令和2年度),* 大阪, 2021年3月.
1489. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
1490. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, 光産業技術振興協会, 2022年.
1491. **南川 丈夫 :** ラマン分光スペクトル解釈事例集, --- ラマン散乱分光法による脂質分子解析 ---, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2022年2月.
1492. **Eiji Hase, Yu Tokizane, Masatomo Yamagiwa, Takeo Minamikawa, Hirotsugu Yamamoto, Morohashi Isao *and* Takeshi Yasui :** Multicascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line spectral-shaped optical frequency comb, *Optics Express,* **Vol.29,** *No.10,* 15772-15785, 2021.
1493. **Naoya Kuse, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Frequency-scanned microresonator soliton comb with tracking of the frequency of all comb modes, *Optics Letters,* **Vol.46,** *No.14,* 3400-3403, 2021.
1494. **Keita Hoshi, Masami Itaya, Koki Tahara, Airi Matsumoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Yasushi Yoshida, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Two-photon excitable boron complex based on tridentate imidazo[1,5-a]pyridine ligand for heavy- atom-free mitochondria-targeted photodynamic therapy, *RSC Advances,* **Vol.11,** 26403-26407, 2021.
1495. **今村 雅紀, 深谷 康太, 溝渕 啓 :** 厚物鋼材ガス切断における圧縮空気ブロー支援によるスラグ抑制, *設計工学,* **Vol.56,** *No.8,* 383-394, 2021年.
1496. **Keita Hoshi, Kazuma Kusumoto, Airi Matsumoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis of D-π-A type benzothiazolepyridinium salt composite and its application as photo-degradation agent for amyloid fibrils, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters,* **Vol.50,** 128324, 2021.
1497. **Shibuya Kyuki, Nawata Kouji, Nakajima Yoshiaki, Fu Yuxi, Rakahashi Eiji, Midorikawa Katsumi, Takeshi Yasui *and* Minamide Hiroaki :** Characteristics of nonlinear terahertz-wave radiation generated by mid-infrared femtosecond pulse laser excitation, *Applied Physics Express,* **Vol.14,** *No.9,* 092004, 2021.
1498. **Masatomo Beika, Yoshinori Harada, Takeo Minamikawa, Yoshihisa Yamaoka, Noriaki Koizumi, Yasutoshi Murayama, Hirotaka Konishi, Atsushi Shiozaki, Hitoshi Fujiwara, Eigo Otsuji, Tetsuro Takamatsu *and* Hideo Tanaka :** Accumulation of Uroporphyrin I in Necrotic Tissues of Squamous Cell Carcinoma after Administration of 5-Aminolevulinic Acid, *International Journal of Molecular Sciences,* **Vol.22,** *No.18,* 10121, 2021.
1499. **Akira Mizobuchi, Hamada Takeshi, Tashima Atsuyoshi, Horimoto Keita *and* Tohru Ishida :** Polishing Performance of a Recycled Grinding Wheel Using Grinding Wheel Scraps for the Wet Polishing of Stainless-Steel Sheets, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **Vol.16,** *No.1,* 60-70, 2022.
1500. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of a Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *Optics Letters,* **Vol.47,** *No.2,* 281-284, 2022.
1501. **Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Masayuki Ono, Yoshiya Miyasaka, Yuichi Hasegawa, Atsushi Saito, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Rina Hamajima, Yuta Kanai, Takeshi Kobayashi, Yoshiharu Matsuura, Makoto Itonaga *and* Takeshi Yasui :** Ultrasensitive detection of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein using large gold nanoparticle-enhanced surface plasmon resonance., *Scientific Reports,* **Vol.12,** *No.1,* 1060, 2022.
1502. **Yu Tokizane, Takayoshi Yamaguchi, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Kenzo Yamaguchi, Akihiro Suzuki, Takao Ueda *and* Takeshi Yasui :** Ultralow-frequency ultranarrow-bandwidth coherent terahertz imaging for nondestructive testing of mortar material, *Optics Express,* **Vol.30,** *No.3,* 4392-4401, 2022.
1503. **Naoya Mukojima, Masaki Yasugi, Yasuhiro Mizutani, Takeshi Yasui *and* Hirotsugu Yamamoto :** Deep-Learning-Assisted Single-Pixel Imaging for Gesture Recognition in Consideration of Privacy, *IEICE Transactions on Electronics,* **Vol.E105-C,** *No.2,* 79-85, 2022.
1504. **Hidenori Koresawa, Kohta Seki, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Beam-angle-scanning surface plasmon resonance sensor for rapid, high-precision sensing of refractive index and bio-molecules, *Optics Continuum,* **Vol.1,** *No.3,* 565-574, 2022.
1505. **Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Mayuko Shimizu, Yuki Morimoto, Akihiro Suzuki, Takeshi Yasui, Satoko Nakamura, Akemi Tsutsui, Koichi Takaguchi *and* Koichi Tsuneyama :** Assessment of Ultra-Early-Stage Liver Fibrosis in Human Non-Alcoholic Fatty Liver Disease by Second-Harmonic Generation Microscopy., *International Journal of Molecular Sciences,* **Vol.23,** *No.6,* 3357, 2022.
1506. **Mayuko Shimizu, Soichiroh Ishimaru, Wai Yee Yan Christine, Takeo Minamikawa, Takaaki Tsunematsu, Aiko Endoh, Takumi Kojima, Minoru Matsumoto, Tomoko Kobayashi, Satoshi Sumida, Takumi Kakimoto, MIYAGAMI Yuko, Hirohisa Ogawa, Takeshi Oya *and* Koichi Tsuneyama :** Establishment of an epicutaneously sensitized murine model of shellfish allergy and evaluation of skin condition by Raman microscopy., *Applied Sciences,* **Vol.12,** *No.3566,* 2022.
1507. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDによる新型コロナウイルス不活化への試み, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.40,** *No.6,* 132-137, 2021年5月.
1508. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** Withコロナ時代に向けた深紫外LEDの活用法, --- ∼深紫外LEDによるウイルス不活化の試み∼ ---, *クリーンテクノロジー,* **Vol.31,** *No.6,* 1-5, 2021年6月.
1509. **Takeo Minamikawa, Takaaki Koma, Suzuki Akihiro, Kentaro Nagamatsu, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo *and* Masako Nomaguchi :** Inactivation of SARS-CoV-2 by deep ultraviolet light emitting diode: A review, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.60,** *No.9,* 090501, Aug. 2021.
1510. **犬飼 宗弘 :** 固体NMRによるCP/MOFの静的・動的構造解析, *NMRによる有機材料分析とその試料前処理,* 639-647, 2021年9月.
1511. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への応用∼病理学に新しい価値観を創造する可視化技術∼, *光技術コンタクト,* **Vol.59,** *No.10,* 28, 2021年10月.
1512. **南川 丈夫 :** ラマン分光法の医学への展開, *レーザー研究,* **Vol.50,** *No.2,* 77-81, 2022年2月.
1513. **安井 武史 :** テラヘルツ離散フーリエ変換分光法, *日本赤外線学会誌,* **Vol.31,** *No.2,* 29-34, 2022年2月.
1514. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 水野 孝彦, 安井 武史 :** 空間/波長次元変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡の高度化∼ポスト光増幅による測定の高速化および蛍光イメージングへの応用∼, *検査技術,* **Vol.27,** *No.3,* 1-10, 2022年3月.
1515. **Takeshi Yasui :** Real-time THz color scanner, *OPTICS & PHONICS International Congress 2021(OPIC2021),* ALPS-19-01, Online, Apr. 2021.
1516. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Frequency-modulated comb LiDAR without wavelength division de-multiplexer, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SM1G.6, Online, May 2021.
1517. **Kitora Hiroki, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Simultaneous detection of distance and velocity via asymmetric carrier-suppressed double sideband modulation with a Kerr-microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SM1G.4, Online, May 2021.
1518. **Takuya Nakahara, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Application of refractive-index-sensing optical frequency comb for biosensing of antigen-antibody reaction, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021, Technical Digest (online),* STu2A, Online, May 2021.
1519. **Naoya Kuse, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Rapid and large scanning of a microresonator soliton comb with the frequency-shift tracking of all comb modes, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* SW4A.1, Online, May 2021.
1520. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Phase noise reduction of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb by a sideband cooling, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2021,* JW1A.59, Online, May 2021.
1521. **Takeshi Yasui :** THz DualComb Spectroscopy, *27th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy (HRMS Cologne 2021),* Online, Aug. 2021.
1522. **Takeo Minamikawa :** Molecular functional imaging by Raman spectroscopy towards medical application, *International Meet & Expo on Laser, Optics, and Photonics (OPTICSMEET2021),* Nice, France/Online (Hybrid), Nov. 2021.
1523. **Ryuta Kubota, Tohru Ishida *and* Akira Mizobuchi :** Thin Hole Creation inside a Hole by Means of Electrical Discharge Machining ---Effect of Guide Groove Shape on Created Hole Shape---, *Proc. of 10th Int. Conf. on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), No.G05 (82),* 510-512, Kitakyushu, Japan, Nov. 2021.
1524. **Nishimoto Kenji, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of a Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies ISNTT 2021,* S08-3, Online, Dec. 2021.
1525. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
1526. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Orientation analysis of collagen fibers in skin by using polarization-resolved second-harmonic generation microscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11934,** 11934-21, San Francisco, Feb. 2022.
1527. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarized NMR for cocrystals at room temperature using photoexcited triplet-states electron spins, *The 8th International Forum on Advanced Technologies 2022,* Mar. 2022.
1528. **南川 丈夫 :** 深紫外線LED技術と新型コロナウイルスの不活化への応用, *日本テクノセンター講演会,* 2021年4月.
1529. **安井 武史 :** 光コムを用いた高機能光学顕微鏡 ∼スキャンレスで生きた細胞の動態観察に向けて∼, *バイオインダストリー協会 "未来へのバイオ技術" 勉強会「細胞ダイナミクス・イメージング」オンライン,* 2021年5月.
1530. **川﨑 森生, 岡 翼, 日下 一也, 米倉 大介 :** アークイオンプレーティング法で形成した窒化クロム薄膜の圧縮残留応力と表面性状の関係, *第70期学術講演会論文集,* 2021年5月.
1531. **佐藤 洋平, 土井 康平, 米倉 大介 :** EBA 処理を施した工業用純鉄の結晶粒径に及ぼすTi 供給条件の影響, *日本材料学会第70期学術講演会講演論文集,* 135-1-135-2, 2021年5月.
1532. **松田 亘司, 増永 明輝, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜のエロージョン特性に及ぼす投射条件及び積層条件の影響, *日本材料学会第70期学術講演会講演論文集,* 136-1-136-2, 2021年5月.
1533. **南川 丈夫, 清水 真祐子, 常山 幸一 :** ラマン散乱分光法を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患の分子構造イメージング解析, *第57回日本肝臓学会総会,* 2021年6月.
1534. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *OPIE'21(Optics Photonics International Exhibition 2021),* 2021年6月.
1535. **南川 丈夫, 駒 貴明, 鈴木 昭浩, 永松 謙太郎, 安井 武史, 安友 康二, 野間口 雅子 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *電気学会 光・量子デバイス研究会「パワー光源システム技術研究会」,* 2021年7月.
1536. **秋山 大介, 川崎 祐, 岸本 豊, 真岸 孝一, 中村 浩一, 西野 克志, 何 長振, 伊藤 満 :** スピンギャップを持つ擬一次元系交代鎖BaCu2V2O8のNMR, *日本物理学会秋季大会,* 2021年9月.
1537. **堀本 啓太, 溝渕 啓, 田島 淳吉, 石田 徹 :** 廃砥石を再利用したビトリファイドボンド砥石の作製, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 41-42, 2021年9月.
1538. **小山田 達平, 溝渕 啓, 石田 徹 :** ガラス板への小径深穴加工における改良型ストレート面付き工具の切りくず排出性, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 47-48, 2021年9月.
1539. **宮内 彪悟, 溝渕 啓, 田島 淳吉, 石田 徹 :** ステンレス鋼板の湿式研磨加工における廃砥石を使用した再生砥石の試作と研磨性能, *2021年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 228-229, 2021年9月.
1540. **細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン顕微鏡観察による培養骨芽細胞産生基質の組成・物性評価, *日本機械学会 2021年度年次大会講演論文,* S021-05, 2021年9月.
1541. **石田 徹, 藤原 克弥, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発 -自律的放電加工機能を有した油圧駆動型管内自走装置による加工の実現-, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, No.J133-13,* 1-3, 2021年9月.
1542. **石田 徹, 小山 楓生, 高森 雄介, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -仕上げ加工の実現-, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, No.J133-14,* 1-3, 2021年9月.
1543. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 桝永 大亮, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計の開発, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-9, 2021年9月.
1544. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 10p-N106-2, 2021年9月.
1545. **是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンス行列偏光計を用いた偏光光学素子の計測, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-10, 2021年9月.
1546. **大谷 圭史郎, 南川 丈夫, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム分光顕微鏡の位相安定性の改善, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 10p-N106-5, 2021年9月.
1547. **Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Masayuki Shono, Yoshiya Miyasaka, Yuichi Hasegawa, Atsushi Saito, Makoto Itonaga *and* Takeshi Yasui :** Highly-sensitive plasmonic detection of SARS-Cov-2 nucleocapsid protein using gold nanoparticle-enhanced SPR, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 10p-N404-13, Sep. 2021.
1548. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** 単一フォトディテクターによる直列式周波数変調コム, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N106-3, 2021年9月.
1549. **西本 健司, 美濃島 薫, 安井 武史, 久世 直也 :** マイクロ-ソリトンコムの光サイドバンドによる熱冷却, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N207-6, 2021年9月.
1550. **久世 直也, 安井 武史, 美濃島 薫 :** マイクロ・ソリトンコムの高速・広範囲周波数掃引と周波数変化測定, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N207-5, 2021年9月.
1551. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 11a-N106-8, 2021年9月.
1552. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
1553. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz波発生の位相ノイズ測定, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
1554. **谷岡 弘規, 南川 丈夫, 清水 真祐子, 森本 友樹, 髙成 広起, 大西 湧太郎, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** 表面増強ラマン散乱分光法を用いた非アルコール性脂肪肝疾患モデルの高感度ラマンイメージング, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N202-9, 2021年9月.
1555. **仲原 拓弥, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 安友 康二, 佐々木 卓也, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(4)~新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の検出~, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13p-N322-7, 2021年9月.
1556. **中村 浩一, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸ナトリウムの局所構造とイオン運動におけるミリング効果, *日本物理学会2021年秋季大会 講演概要集,* 2021年9月.
1557. **川﨑 森生, 岡 翼, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法により生成した窒化クロム薄膜のドロップレット量の残留応力および基板設置位置依存性, *第55回X線材料強度に関するシンポジウムプログラム講演論文集,* 42-45, 2021年10月.
1558. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルスの不活化, *InterOpto 2021,* 2021年10月.
1559. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 桝永 大亮, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶による広帯域中赤外コム発生と分光への応用, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28aE4, 2021年10月.
1560. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ガルバノ走査を用いた表面プラズモン共鳴バイオセンサーの高速化, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pD5, 2021年10月.
1561. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 安井 武史 :** 屈折率センシング光コムにおける温度補償の検討, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pE1, 2021年10月.
1562. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いた高速波長走査型デジタル・ホログラフィーに向けた基礎検討, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28pE5, 2021年10月.
1563. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法による非アルコール性脂肪性肝疾患診断, *Optics & Photonics Japan 2021,* 2021年10月.
1564. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムのフォトミキシングによって発生させたテラヘルツ波の特性評価, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pD8, 2021年10月.
1565. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
1566. **南川 丈夫, 清水 真祐子, 谷岡 弘規, 長谷 栄治, 森本 友樹, 髙成 広起, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン散乱分光法を用いた 非アルコール性脂肪性肝疾患の脂質分子構造イメージング解析, *レーザ顕微鏡研究会第46回講演会,* 2021年11月.
1567. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** 判別根拠を明らかにする機械学習的ラマンスペクトル解析法の開発と末梢神経の選択的判別への応用, *レーザ顕微鏡研究会第46回講演会,* 2021年11月.
1568. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, *光とレーザーの科学技術フェア2021,* 2021年11月.
1569. **米倉 和秀, 矢野 隆章, 時実 悠, 井内 智貴, 安井 武史, 保坂 啓一 :** テラヘルツ波イメージング法を用いた歯科保存修復領域における非破壊観察(第1報), *四国歯学会第58回例会,* 2021年11月.
1570. **石田 徹, 高森 雄介, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工における電極挙動の可視化, *電気加工学会全国大会(2021)講演論文集,* 75-76, 2021年11月.
1571. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルスの不活化, *第34回光ものづくりセミナー,* 2021年12月.
1572. **田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広, 河村 純一, 中村 浩一 :** チタン酸リチウムのミリングにともなう電気伝導挙動の変化, *第47回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 156-157, 2021年12月.
1573. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速波長走査型デジタルホログラフィーのためのモード抽出型光コムの開発, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-16, 2022年1月.
1574. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** 単一走行キャリアフォトダイオードの光/THz変換における位相雑音特性の評価, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-17, 2022年1月.
1575. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 角度走査型表面プラズモン共鳴センサーの高速化, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-18, 2022年1月.
1576. **日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 森口 茉梨亜 :** 「イノベーション・プロジェクト入門および実践」における活動報告書のルーブリックを用いた評価, *教育シンポジウム2022,* 2022年1月.
1577. **是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計による偏光光学特性の評価, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* E01-12a-V-02, 2022年1月.
1578. **吉井 一倫, 野邑 寿仁亜, 田口 佳穂, 久井 裕介, 洪 鋒雷, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 導波路型周期分極反転ニオブ酸リチウム結晶を用いた広帯域な可視光コム発生, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* S08-12a-III-04, 2022年1月.
1579. **岡田 昇太, 時実 悠, 久世 直也, 西本 健司, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ通信に関する基礎検討, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* G01-12a-VII-03, 2022年1月.
1580. **湯元 拓実, 松田 美一, 松原 伸一, 時実 悠, 安井 武史, 中嶋 善晶 :** Micro-optic packageを用いた全偏波保持型モード同期ファイバレーザーの開発, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* B02-12a-II-03, 2022年1月.
1581. **吉井 一倫, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶によるmW級中赤外コム発生とデュアルコム分光計への応用, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* B03-12p-II-05, 2022年1月.
1582. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 田上 周路, 安井 武史 :** デュアル屈折率センシング光コムを用いた温度補償型屈折率センシング, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* E02-12p-V-04, 2022年1月.
1583. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーのバイオセンシング応用, *レーザー学会 学術講演会 第42回年次大会,* I03-13a-IX-02, 2022年1月.
1584. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム講演論文集,* 11-14, 2022年2月.
1585. **大江 翔也, 細川 裕史, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** ラマン分光法による骨芽細胞産生基質の石灰化度評価, *日本機械学会 中国四国学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会 予稿集,* 2022年3月.
1586. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉, 堀本 啓太 :** 四ホウ酸ナトリウムの添加による再生砥石の耐水性の改善, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 25-26, 2022年3月.
1587. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉, 宮内 彪悟 :** 有機チタン化合物を添加させた再生砥石の作製条件の検討, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 27-28, 2022年3月.
1588. **溝渕 啓, 石田 徹, 小山田 達平 :** ガラス板への小径深穴加工におけるストレート面付き工具の切りくず付着の改善方法, *2021年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* 29-30, 2022年3月.
1589. **関 洋伸, 山口 堅三, 長谷 栄治, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金微粒子を用いた生体コラーゲン第2次高調波増強, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-E303-6, 2022年3月.
1590. **湯本 拓実, 松原 伸一, 時実 悠, 安井 武史, 中嶋 善晶 :** Micro-optic packageを用いた全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーの開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-D315-5, 2022年3月.
1591. **細山田 翔太, 九十九 伸一, 加治佐 平, 安友 康二, 安井 武史 :** プラズモニクスバイオセンサを用いたエクソソーム中のマイクロRNA断片の超高感度検出, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24p-E104-2, 2022年3月.
1592. **梶原 新平, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 中野 祥太, 長谷 栄治, 安井 武史 :** レーザー走査型光周波数コム顕微鏡による偏光,ToFの定量解析, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E302-62, 2022年3月.
1593. **小倉 有紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光分解SHG顕微鏡を用いた目周り皮膚コラーゲンの配向解析, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-P08-2, 2022年3月.
1594. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
1595. **水野 孝彦, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 麻植 凌, 是澤 秀紀, 山本 裕紹, 安井 武史 :** 全視野デュアル光コム蛍光寿命顕微鏡の開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E302-2, 2022年3月.
1596. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 光励起三重項状態の電子スピンを用いた混晶の室温核スピン超偏極, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
1597. **安部 聖竜, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 室温核スピン超偏極を可能とする共晶の構造解析, *日本化学会第102回春季年会,* 2022年3月.
1598. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(2) ~モード抽出10GHz光コムの基礎検討~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26a-E302-7, 2022年3月.
1599. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 堀 広志郎, 安井 武史 :** ラマン散乱分光法とPCAを用いた生体組織判別と判別根拠の推定, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26a-E204-2, 2022年3月.
1600. **関 滉太, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 近赤外光を用いた高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26p-E302-9, 2022年3月.
1601. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** SVMのラマン分光法への応用による末梢神経の選択的判別と判別根拠解明, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 26q-E204-1, 2022年3月.
1602. **安井 武史 :** テラヘルツ技術の課題，動向と今後の展望, *日本技術協会 Live配信セミナー オンライン,* 2021年7月.
1603. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・各種応用事例・今後の展望, *Live配信セミナー,* 2021年10月.
1604. **安井 武史 :** 見えない光の可能性 最先端の光研究(Beyond 5G等)から見る未来, *科学技術・未来創造シンポジウム,* 2021年10月.
1605. **安井 武史 :** 周波数コヒーレントリンクに基づいたテラヘルツ周波数標準技術, *All about Photonics 2021 ダントツものづくりセミナー,* 2021年10月.
1606. **安井 武史 :** デュアル光コム顕微鏡, *第8回精密計測を元に科学技術に変革をもたらす回路技術調査専門委員会,* 2021年11月.
1607. **安井 武史 :** センシング光コム(屈折率センシング，バイオセンシング), *第80回 次世代センサセミナーシリーズ「光コムの基礎から応用まで,* 2021年12月.
1608. **安井 武史 :** テラヘルツ波を用いたレーダー応用, *学振テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会・第48回研究会,* 2022年1月.
1609. **原口 雅宣, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2021年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-1, 2022年1月.
1610. **安井 武史 :** Beyond 5G/6Gを見据えた テラヘルツ波の基礎と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2022年1月.
1611. **安井 武史 :** 第4章第1節 総論, 丸善 株式会社, 2022年5月.
1612. **安井 武史 :** 第4章第3節 デュアルTHzコム分光, 丸善 株式会社, 2022年5月.
1613. **kenji onishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of magnetic flux density of bar magnet on removal rate of magnetic material in powder, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.36,** *No.18,* 2242032, 2022.
1614. **Takuya Kurihara, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** Slow CO2 Diffusion Governed by Steric Hindrance of Rotatory Ligands in Small Pores of a Metal-Organic Framework., *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.13,** *No.30,* 7023-7028, 2022.
1615. **Ryo Kato, Taka-aki Yano, Takeo Minamikawa *and* Takuo Tanaka :** High-sensitivity hyperspectral vibrational imaging of heart tissues by mid-infrared photothermal microscopy, *Analytical Sciences,* **Vol.38,** *No.12,* 1497-1503, 2022.
1616. **Takaaki Koma, Naoya Doi, Akihiro Suzuki, Kentaro Nagamatsu, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo, Akio Adachi, Takeo Minamikawa *and* Masako Nomaguchi :** Major target for UV-induced complete loss of HIV-1 infectivity: A model study of single-stranded RNA enveloped viruses, *Frontiers in Virology,* **Vol.2,** 994842, 2022.
1617. **Taira Kajisa, Taka-aki Yano, Hidenori Koresawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Highly sensitive detection of nucleocapsid protein from SARS-CoV-2 using a near-infrared surface plasmon resonance sensing system, *Optics Continuum,* **Vol.11,** *No.1,* 2336-2346, 2022.
1618. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low phase noise THz generation from a ber-referenced Kerr microresonator soliton comb, *Communications Physics,* **Vol.5,** *No.1,* 312, 2022.
1619. **Tappei Oyamada, Akira Mizobuchi *and* Tohru Ishida :** Effects of Bit Shape of Electroplated Diamond Tool Used for Drilling Small Diameter Holes in Glass Plate on Machining Fluid Flow and Chip Discharge, *International Journal of Automation Technology (IJAT),* **Vol.17,** *No.1,* 32-39, 2023.
1620. **Haruki Anzai, Shota Inoue, Yu Tokizane, Hiroko Yoshida, Takeshi Yasui, Fusao Shimokawa *and* Noriaki Tsurumachi :** Magnetic strong coupling between rectangular hole metamaterials and Fabry-Pérot microcavity in THz region, *Applied Physics Letters,* **Vol.122,** *No.5,* art051702, 2023.
1621. **Qingyi Lin, Mutsumi Aihara, Akihiro Shirai, Ami Tanaka, Koki Takebayashi, Naoaki Yoshimura, Nanaka Torigoe, Megumi Nagahara, Takeo Minamikawa *and* Takeshige Otoi :** Porcine embryo development and inactivation of microorganisms after ultraviolet-C irradiation at 228 nm, *Theriogenology,* **Vol.197,** 252-258, 2023.
1622. **南川 丈夫 :** ラマン分光法の病理学への応用∼病理学に新しい視点を提供する∼, *光アライアンス,* **Vol.33,** *No.6,* 36-40, 2022年4月.
1623. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDを用いた新型コロナウイルス不活化, *光技術動向調査報告書,* 31-34, 2022年4月.
1624. **安井 武史 :** フォトキャリアテラヘルツコムの応用, *レーザー研究,* **Vol.50,** *No.4,* 193-197, 2022年4月.
1625. **安井 武史 :** スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡, *OPTRONICS,* **Vol.41,** *No.8,* 90-95, 2022年8月.
1626. **安井 武史 :** 光コムの光/電気周波数変換を用いたファイバー・センシング, *次世代センサ,* **Vol.32,** *No.1,* 6-9, 2022年8月.
1627. **安井 武史 :** 生体組織中のコラーゲン線維の可視化, *COSMETIC STAGE,* **Vol.17,** *No.1,* 12-19, 2022年10月.
1628. **南川 丈夫 :** ラマン分光法による非侵襲生体分子機能診断, *細胞,* **Vol.54,** *No.13,* 12-15, 2022年12月.
1629. **Yu Tokizane, Okada Shota, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Investigation of THz-wave generation using micro-resonator frequency comb with spontaneous amplified emission, *The 11th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS2022),* ALPSp-28, Yokohama, Apr. 2022.
1630. **Takeo Minamikawa :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using DUV-LEDs, *International Conference on Electronics Packaging (ICEP 2022),* Sapporo, May 2022.
1631. **KENJI Nishimoto, Kaoru Minoshima, Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Thermal control of Kerr microresonator soliton comb via an optical sideband, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* STu1C.7, San Jose, May 2022.
1632. **Naoya Kuse, KENJI Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low noise 560 GHz generation from a fiber-teferenced Kerr microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.1, San Jose, May 2022.
1633. **Yoshiaki Nakajima, Yumoto Takumi, Matsubara Shinichi, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** A compact dual-Ccomb fiber laser based on a mechanical sharing cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.100, San Jose, May 2022.
1634. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** THz-wave generation and modulation for wireless communication using mIcro soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* AW5L.2, San Jose, May 2022.
1635. **MIYAMURA Shogo, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Taira Kajisa, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Dual-Comb Biosensing for Rapid Detection of SARS-CoV-2, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh6A.6, San Jose, May 2022.
1636. **MIYAMURA Shogo, Ryo Oe, Taira Kajisa, 田上 周路, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature frift in tefractive-index-sensing optical frequency comb by mechanical-sharing dual-fiber-cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh3A.26, San Jose, May 2022.
1637. **Kazuhide Yonekura, Yumika Ida, Yu Tokizane, Taka-aki Yano, Iuchi Tomoki, Takeshi Yasui *and* Keiichi Hosaka :** Nondestructive observation of adhesively cemented interface between dentin and indirect composite resin disks using a novel terahertz pulsed imaging technique, *The 7th International Congress on Adhesive Dentistry,* Jun. 2022.
1638. **Tohru Ishida, Yuya Sato, Kohji Yamada, Akira Mizobuchi *and* Yoshimi Takeuchi :** Development of Microrobot with Electrical Discharge Machining Function ---Realization of Hydraulically Driven Self-Mobile Unit Using Working Fluid as Hydraulic Oil---, *Proc. of 2022 Int. Symp. on Flexible Automation (2022ISFA), No.ISFA2022-042,* 279-281, Yokohama, Japan, Jul. 2022.
1639. **Kohta Seki, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Beam-angle-scanning surface plasmon resonance sensor, *Optica Imaging and Applied Optics Congress 2022,* JTu2A.6, Vancouver, Jul. 2022.
1640. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Phase noise of THz wave generated by a combination of microresonator soliton comb with uni-traveling-carrier photodiode, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CM3-03, Sapporo, Aug. 2022.
1641. **Kazumichi Yoshii, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Ryo Mitsumoto, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui *and* Kaoru Minoshima :** Generation of a mW-class broadband mid-infrared comb using a waveguide-type PPLN crystal and its application to dual-comb spectroscopy, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* CTuP6B-06, Sapporo, Aug. 2022.
1642. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, 田上 周路 *and* Takeshi Yasui :** Active-dummy compensation of temperature drift in refractive-index-sensing optical comb by use of mechanically-sharing dual-comb configuration, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-08, Sapporo, Aug. 2022.
1643. **Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Combination of dual-comb spectroscopy with Jones-matrix polarimetry, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-09, Sapporo, Aug. 2022.
1644. **Kazuki Sadahiro, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Development of mode-extracting optical frequency comb for rapid wavelength-scanning digital holography, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* P-CTh6-10, Sapporo, Aug. 2022.
1645. **Hayata Tadamasa, Takeo Minamikawa, Yoshiki Terao, Koshirou Hori *and* Takeshi Yasui :** PCA and Raman spectroscopy for discrimination of biological tissues and estimation of the basis for discrimination, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO-PR2022),* CThA15E-02, Sapporo, Aug. 2022.
1646. **Takeo Minamikawa :** Inactivation of novel coronavirus by deep UV light, *RadTech Asia 2022,* Ibaraki, Aug. 2022.
1647. **Shota Okada, Nishimoto KENJI, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr mcro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
1648. **Shota Okada, Nishimoto KENJI, Yu Tokizane, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Comparison of phase noise between mode spacing in soliton microcomb and THz radiation generated by optical-to-THz conversion of microcomb, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* We-AM-1-2, Delft, Aug. 2022.
1649. **Naoya Kuse, KENJI Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low Phase Noise THz Generation from a Fiber-Referenced Microresonator Soliton Comb, *2022 URSI-Japan Radio Science Meeting (URSI-JRSM 2022),* Tokyo, Sep. 2022.
1650. **Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Measurement of Jones-matrix using dual-comb spectroscopic polarimetry, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25),* PO-21, Dresden, Sep. 2022.
1651. **Kazuki Sadahiro, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Wavelength-scanning digital holography based on line-by-line spectrally shaping optical frequency comb, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25),* PO-33, Dresden, Sep. 2022.
1652. **Takeo Minamikawa :** Optical-frequency-comb microscopy for imaging with amplitude and phase of light wave, *25th Congress of the International Commission for Optics (ICO-25), 16th International Conference on Optics Within Life Sciences (OWLS-16),* PO-33, Dresden, Sep. 2022.
1653. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** All-photonic THz detection using CW laser injection-locked to microcomb, *13th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO13),* P2-13, Nara, Nov. 2022.
1654. **Hiroki Kitora, Mayu Funakoshi, Kenji Nishimoto, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Fabrication of high-Q Ta2O5 microresonator, *The 12th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence -Advanced Nanophotonics and Silicon Device Systems- (ISPEC2022),* P-13, Tokyo, Dec. 2022.
1655. **Naoya Kuse, KENJI Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low phase noise THz generation from a Kerr microresonator soliton comb, *The 12th International Symposium on Photonics and Electronics Convergence -Advanced Nanophotonics and Silicon Device Systems- (ISPEC2022),* P-12, Tokyo, Dec. 2022.
1656. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taka-aki Yano, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid detection of SARS- CoV-2 nucleocapsid protein antigen by dual- comb biosensing, *SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference 2022 (BISC2022),* 250308, Taipei, Dec. 2022.
1657. **Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** Analysis of lipid molecular properties in nonalcoholic fatty liver disease by use of Brillouin microspectroscopy, *SPIE Biomedical Imaging and Sensing Conference 2022 (BISC2022),* 250268, Taipei, Dec. 2022.
1658. **Shogo Miyamura, ryo Oe, Takuya Nakahara, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antigen, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.12372,** 12372-16, San Francisco, Jan. 2023.
1659. **Hayata Tadamasa, Takeo Minamikawa, Akihiro Suzuki *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of lipid uptake in cells using Raman spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12391,** 12391-66, San Francisco, Jan. 2023.
1660. **Koshiro Hori, Takeo Minamikawa, Yoshiki Terao, Masami Shishibori *and* Takeshi Yasui :** Identification of spectral features for selective detection of peripheral nerves by support vector machine-based Raman spectral analysis, *Proceedings of SPIE,* **Vol.112391,** 112391-47, San Francisco, Jan. 2023.
1661. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Microcomb-based 560-GHz terahertz wave generation for next-generation wireless communication, *Photonics West 2023: OPTO 2023,* 12420-38, San Francisco, Feb. 2023.
1662. **Takeshi Yasui :** Scan-less fluorescence lifetime microscopy using dual-comb optical beat: included in registration, *11th International Conference on Photonics, Optics and Laser Technology (PHOTOPTICS 2023),* Lisbon, Feb. 2023.
1663. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamics in α-CoV2O6, *JPS Conf.Proc.,* **Vol.38,** 011118-1-011118-6, Mar. 2023.
1664. **Ayato Takashima, Yu Tokizane, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Optical vortex interferometer using multiple wavelengths, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-2, Tokushima, Mar. 2023.
1665. **Tomohiro Tamaki, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Yuki Morimoto, Akihiro Suzuki, Takeshi Yasui, Satoko Nakamura, Akemi Tsutsui, Koichi Takagushi *and* Koichi Tsuneyama :** Second-harmonic generation polarization microscopy to analyze ultra-early-stage liver fibrosis in human non-alcoholic fatty liver disease, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-5, Tokushima, Mar. 2023.
1666. **Kazuki Yasumaru, Mayuko Shimizu, Eiji Hase, Takeshi Yasui, Koichi Tsuneyama *and* Takeo Minamikawa :** Raman and SHG spectroscopic analyses of lipid droplets accumulated in the liver of a mouse model of nonalcoholic fatty liver disease, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-11, Tokushima, Mar. 2023.
1667. **Hiroki Kitahama, Akira Emoto, Akihiro Suzuki, Atsuo Ochi, Takeo Minamikawa, Rei Nakamura *and* Takeshi Yasui :** Estimation procedure of UV sterilization effects for various UV light sources, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-15, Tokushima, Mar. 2023.
1668. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Observation of angular spectrum of surface plasmon resonance dip using wavelength-to-angle-conversion optical frequency comb, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-18, Tokushima, Mar. 2023.
1669. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Fundamental study on optical heterodyned terahertz detection using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro- optic polymer modulator, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-20, Tokushima, Mar. 2023.
1670. **Sota Inoue, Hiroki Tanioka, Takeshi Yasui, Yukihiro Morimoto, Mitsuo Kawasaki *and* Takeo Minamikawa :** Fundamental characterization of remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-28, Tokushima, Mar. 2023.
1671. **Tomoya Okabe, Keishiroh Ohtani, Shinpei Kaziwara, Eiji Hase, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Transmission stage scanning optical frequency comb microscopy for multi-optical-parameter evaluation, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-29, Tokushima, Mar. 2023.
1672. **Takeshi Yasui :** Introduction of pLED, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Tokushima, Mar. 2023.
1673. **日下 一也, 川崎 森生, 坂崎 拓海, 米倉 大介 :** 膜厚を統一したCrN薄膜の残留応力とドロップレット密度の関係, *第71期学術講演会論文集,* 2022年5月.
1674. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 134-1-134-2, 2022年5月.
1675. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす膜厚比の影響, *日本材料学会第71期学術講演会講演論文集,* 135-1-135-2, 2022年5月.
1676. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 微振動刺激下における培養骨芽細胞産生基質のラマン分光法計測, *日本機械学会第34回バイオエンジニアリング講演会,* 1P1-01, 2022年6月.
1677. **犬飼 宗弘 :** 共晶・混晶のトリプレットDNP, *DNP研究会,* 2022年7月.
1678. **川﨑 森生, 坂崎 拓海, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で生成したCrN膜内のドロップレットが圧縮残留応力に及ぼす影響, *第56回X線材料強度に関するシンポジウムプログラム講演論文集,* 68-71, 2022年7月.
1679. **南川 丈夫 :** 分光学の病理学への展開 ∼医学に新しい価値観を創造する∼, *第100回バイオメクフォーラム21研究会,* 2022年7月.
1680. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたmW級広帯域中赤外コム発生, *2022年度 応用物理・物理系学会 中四国支部 合同学術講演会,* Ap-6, 2022年7月.
1681. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** リモートプラズモニック光増強ラマン分光法による生体組織イメージング, *レーザー学会第566回研究会,* 2022年9月.
1682. **岸川 博紀, 岡村 康弘, 時実 悠, 久世 直也, 梶 貴博, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたTHz無線通信信号生成における コムモード光信号対雑音比の影響, *2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* C-14-14, 2022年9月.
1683. **石田 徹, 藤原 克弥, 松下 淳司, 北 正彦, 溝渕 啓, 竹内 芳美 :** 曲がり穴放電加工用マイクロロボットの開発 -自律的放電加工機能を有した方向制御装置による曲がり穴加⼯の実現-, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集, No.J131-08,* 1-4, 2022年9月.
1684. **中村 浩一, 田中 康照, 富本 健介, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** M-Ti 酸化物(M=Na, Li)の局所構造変化と電気伝導挙動, *日本物理学会2022年秋季大会 講演概要集,* 2022年9月.
1685. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** 脂肪酸投与により細胞内に形成された脂肪滴のラマン分光解析, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-6, 2022年9月.
1686. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** SVMを用いたラマンスペクトル解析法による末梢神経の選択的判別と判別根拠解明, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-7, 2022年9月.
1687. **大西 湧太郎, 南川 丈夫, 是澤 秀紀, 忠政 飛太, 清水 真祐子, 森本 友樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患における脂肪滴サイズと脂質分子物性の関係解析, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-8, 2022年9月.
1688. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 加治佐 平, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 田上 周路, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 安井 武史 :** 新型コロナウイルスNタンパク抗原のデュアル光コム・バイオセンシング, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A200-4, 2022年9月.
1689. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(1) ~電気光学ポリマー・デバイスを用いた変調サイドバンドの光スペクトル計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-A202-9, 2022年9月.
1690. **長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 安井 武史 :** ブリルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性肝疾患における脂質の分子物性解析(1) ~ブリ ルアン散乱顕微鏡の構築と肝組織のブリルアンイメージング~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P03-5, 2022年9月.
1691. **久世 直也, 西本 健司, 時実 悠, 岡田 昇太, Gabriele Navickaite, Geiselmann Michael, 美濃島 薫, 安井 武史 :** 長尺ファイバーに安定化したマイクロコムによる低位相雑音560 GHz発生, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C206-5, 2022年9月.
1692. **西本 健司, 木虎 宏輝, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 非対称・両方向チャープのサイドバンドを持つマイクロコムによる並列周波数変調コムLiDAR, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-7, 2022年9月.
1693. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光計, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-3, 2022年9月.
1694. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外コム発生の高出力化, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-4, 2022年9月.
1695. **安西 春樹, 東原 奈央, 井上 晶太, 時実 悠, 吉田 浩子, 安井 武史, 下川 房男, 鶴町 徳昭 :** THz帯における矩形孔メタマテリアルを含むファブリーペロー微小共振器の作製及び透過特性解析, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C201-2, 2022年9月.
1696. **湯本 拓実, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーのパルス圧縮, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C206-8, 2022年9月.
1697. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(3) ~連続モード抽出10GHz光コムを用いた段差計測~, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-10, 2022年9月.
1698. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムを用いた表面プラズモン共鳴法に関する検討, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-C302-12, 2022年9月.
1699. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P01-1, 2022年9月.
1700. **南川 丈夫, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** シリカ柱状構造を介したプラズモン-分子リモートカップリングによるリモートプラズモニック光増強ラマン分光法, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
1701. **南川 丈夫, 原田 義規, 高松 哲郎, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** シリカ柱上構造を介したリモートプラズモニック光増強効果を援用した生体組織の高感度ラマンイメージング, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
1702. **藤原 將行, 宮坂 禎也, 小野 雅之, 加藤 遼, 加治佐 平, 安井 武史, 田中 拓男, 齋藤 敦, 長谷川 祐一, 糸長 誠, 矢野 隆章 :** 金ナノ粒子-金ナノホール型ハイブリッド構造のプラズモン共鳴特性とデジタル比色センシング応用, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 23a-A101-4, 2022年9月.
1703. **是澤 秀紀, 関 滉太, 長谷 栄治, 時実 悠, 加治佐 平, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 高速入射角走査型近赤外表面プラズモン共鳴センサーの高度化, *第83回 応用物理学会秋季学術講演会,* 23p-C302-10, 2022年9月.
1704. **石田 徹, 荘 俊明, 高森 雄介, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工(通常電極との比較を可能とする装置の開発), *日本機械学会 第14回生産加工・工作機械部門講演会予稿集, No.C07,* 267-270, 2022年10月.
1705. **安井 武史 :** 次元変換光コム, *第164回微小光学研究会「光の構造化は何をもたらすか」,* 2022年10月.
1706. **溝渕 啓, 石田 徹, 田島 淳吉 :** ステンレス大型鋼板の湿式研磨加工技術の開発, *第19回国際工作機械技術者会議 論文集(ポスターセッション論文抜粋版),日本工作機械工業会&東京ビックサイト,* 56-57, 2022年11月.
1707. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 西山 祐介, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共晶法による生体分子のTriplet DNP, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
1708. **金子 宗平, 栗原 拓也, 水野 元博, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 多孔性配位高分子における二酸化炭素と水の 動的挙動と競争吸着, *第61回NMR討論会,* 2022年11月.
1709. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 数十nmのシリカ柱上構造を介したプラズモン-分子リモートカップリングによる光増強ラマン分光法, *Optics and Photonics Japan 2022,* P4, 2022年11月.
1710. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** SHG顕微鏡によるヒト非アルコール性脂肪性肝疾患の超早期肝線維化の評価, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD4, 2022年11月.
1711. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** SESAMを用いた機構共有型デュアルコムファイバレーザー, *Optics and Photonics Japan 2022,* P8, 2022年11月.
1712. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治, 玉有 朋子 :** 徳島大学イノベーションプラザの学生プロジェクト活動への 支援とその方法の検討, *第10回イノベーション教育学会年次大会,* 2022年11月.
1713. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *Optics & Photonics Japan 2022,* Nov. 2022.
1714. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出光コムによる波長走査型・単一波長型デジタルホログラフィーの接続, *Optics and Photonics Japan 2022,* 14aD3, 2022年11月.
1715. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成mW級広帯域中赤外コム, *日本光学会 Optics & Photonics Japan 2022,* 15pE13, 2022年11月.
1716. **北濵 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 偏光制御パルス列のデュアル光コム分光を用いたジョーンズ行列測定, *Optics and Photonics Japan 2022,* 15aE9, 2022年11月.
1717. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴のラマン・SHGイメージング, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD5, 2022年11月.
1718. **梶原 新平, 南川 丈夫, 岡部 智也, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型レーザー走査型光周波数コム顕微鏡によるマルチパラメータ評価, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16Ea11, 2022年11月.
1719. **是澤 秀紀, 南川 丈夫, 大西 湧太郎, 忠政 飛太, 清水 真祐子, 森本 友樹, 長谷 栄治, 安井 武史, 常山 幸一 :** ラマン顕微鏡による非アルコール性脂肪性肝疾患における脂肪滴の解析, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD6, 2022年11月.
1720. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 堀 広志郎, 安井 武史 :** 主成分分析と判別結果の網羅的因果律推定による生体組織判別のためのラマンスペクトルの潜在的特徴の抽出, *Optics and Photonics Japan 2022,* 14aE6, 2022年11月.
1721. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型光コム顕微鏡の開発と異方性物質の偏光分光イメージング, *Optics and Photonics Japan 2022,* P24, 2022年11月.
1722. **北濵 弘暉, 江本 顕雄, 鈴木 昭浩, 越智 厚雄, 南川 丈夫, 中村 怜, 安井 武史 :** 定量的殺菌効果の評価指標を用いた各種紫外光源の比較実験, *Optics and Photonics Japan 2022,* 16pD7, 2022年11月.
1723. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外コムの開発とその応用, *レーザー学会第570回研究会「次世代ファイバーレーザー技術」,招待講演,* 6, 2022年11月.
1724. **安井 武史 :** デュアル光コムバイオセンシングを用いた新型コロナウイルス検出, *レーザー学会第570回研究会「次世代ファイバーレーザー技術」,招待講演,* 5, 2022年11月.
1725. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への展開 ∼病理学に新しい価値観を創造する∼, *第5回超高速光エレクトロニクス研究会,* 2022年11月.
1726. **石田 徹, 亀田 英二, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -深穴に対する仕上げ加工-, *電気加工学会全国大会(2022)講演論文集,* 11-12, 2022年11月.
1727. **南川 丈夫, 井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 100 nm を超えるプラズモン-分子長距離カップリングを用いた リモートプラズモニック光増強ラマン分光法, *レーザー顕微鏡研究会第47回講演会,* 2022年11月.
1728. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** リモートプラズモニック光増強ラマン分光法の基礎増強特性評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-27, 2022年11月.
1729. **堀 広志郎, 南川 丈夫, 寺尾 圭貴, 獅々堀 正幹, 安井 武史 :** 線形SVMとラマン分光法よる判別根拠が明確な神経判別手法の開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-6, 2022年11月.
1730. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患の肝臓中に蓄積した脂肪滴の分光学的観察, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-8, 2022年11月.
1731. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** ラマン分光法を用いた細胞における脂質の取り込み評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-10, 2022年11月.
1732. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** SHG 顕微鏡によるヒト非アルコール性脂肪性肝疾患の超早期肝線維化の評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-12, 2022年11月.
1733. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史郎, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 透過型ステージ走査型光コム顕微鏡の開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-21, 2022年11月.
1734. **鎌田 一輝, 是澤 秀紀, 矢野 隆章, 加治佐 平, 安井 武史 :** 分子認識ポリマーの修飾基板を用いた慢性腎臓病マーカーのSPR検出, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-14, 2022年11月.
1735. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** 光注入同期を用いて低ノイズ・光増強したマイクロ光コムによるテラヘルツ無線通信, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-16, 2022年11月.
1736. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期レーザーを用いた電気光学ポリマー変調デバイスの評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-17, 2022年11月.
1737. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出電気光学変調器光コムを用いた波長走査・単一波長接続型デジタルホログラフィ, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-23, 2022年11月.
1738. **北濵 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム偏光分光測定法の基本特性評価, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-25, 2022年11月.
1739. **木虎 宏輝, 加治佐 平, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** ファイバーセンサーのための2周波発振OEOの開発, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-34, 2022年11月.
1740. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 角度変換光コムSPRを用いた屈折率センシング, *第7回フォトニクスワークショップ,* 1-P-3, 2022年11月.
1741. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の医学への展開∼医学に新しい価値観を創造する∼, *第55回光学四学会関西支部連合講演会,* 2022年12月.
1742. **田中 康照, 中村 浩一, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの電気伝導度における酸素欠損およびミリング効果, *第48回固体イオニクス討論会講演要旨集,* 196-197, 2022年12月.
1743. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 玉有 朋子, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** コロナ禍 3 年目を迎えた自主的な学生プロジェクト活動の実態と その支援の実践について, *第 19 回 ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム,* 4-6, 2022年12月.
1744. **古谷 一樹, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史, 佐藤 克也 :** 休止期を含む微振動刺激を受ける骨芽細胞のコラーゲン産生量変化, *日本機械学会第33回バイオフロンティア講演会講演論文,* 2E04, 2022年12月.
1745. **忠政 飛太, 南川 丈夫, 鈴木 昭弘, 安井 武史 :** ラマン分光法による細胞内脂肪滴中の脂質分子解析, *第33回バイオフロンティア講演会,* 1E06, 2022年12月.
1746. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルスの不活化, *光産業技術マンスリーセミナー,* 2022年12月.
1747. **森口 茉梨亜, 亀井 克一郎, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 学生プロジェクト活動における業務負担とその軽減への考察, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 56-57, 2022年12月.
1748. **南川 丈夫 :** 深紫外LEDのウイルス不活化応用, *日本学術振興会第R032委員会第10回研究会,* 2023年1月.
1749. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 機構共有型デュアルコムファイバレーザーの高度化, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B02-18a-VI-03, 2023年1月.
1750. **木虎 宏輝, 舩越 茉由, 西本 健司, 安井 武史, 美濃島 薫, 久世 直也 :** マイクロコム発生のための五酸化タンタルを用いた低損失微小共振器の開発, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B04-18p-VI-03, 2023年1月.
1751. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成広帯域中赤外コムの高出力化, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* B05-18p-VI-02, 2023年1月.
1752. **宮村 祥吾, 麻植 凌, 仲原 拓弥, 岡田 昇太, 田上 周路, 時実 悠, 南川 丈夫, 矢野 隆章, 大塚 邦紘, 坂根 亜由子, 佐々木 卓也, 安友 康二, 加治佐 平, 安井 武史 :** デュアル光コムバイオセンシングによるSARS-CoV-2/NP抗原の迅速·高感度検出, *学術講演会 第43回年次大会,* E06-19p-IX-01, 2023年1月.
1753. **吉井 一倫, 光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫 :** 導波路型PPLN結晶を用いた広帯域中赤外デュアルコム分光, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* E06-19p-IX-02, 2023年1月.
1754. **湯本 拓実, 西宮 大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーの開発, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* P01-19p-P-02, 2023年1月.
1755. **南川 丈夫 :** ラマン散乱分光法の病理学への応用, *レーザー学会第43回年次大会,* 2023年1月.
1756. **井上 創太, 南川 丈夫, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との接触を必要としないプラズモン-分子リモートカップリングによる光増強ラマン分光法の基礎増強特性評価, *レーザー学会 学術講演会 第43回年次大会,* P01-20p-P-22, 2023年1月.
1757. **南川 丈夫 :** 医学の新たな地平を拓くフォトニクス, *Retreat in Kochi,* 2023年1月.
1758. **南川 丈夫 :** リモートプラズモニック光増強分光法∼金属との近接が不要なプラズモン-分子相互作用の可能性∼, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第29回研究討論会,* 2023年1月.
1759. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 工作機械使用環境下での高音域による異常検知手法の提案, *2023年電子情報通信学会総合大会講演論文集,* 29, 2023年3月.
1760. **溝渕 啓, 石田 徹, 小山田 達平 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *2022年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集,* A04, 2023年3月.
1761. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真裕子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴の相転移, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-A405-6, 2023年3月.
1762. **貞廣 知輝, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** モード抽出光周波数コムを用いたフルカスケードリンク型マルチ合成波⻑デジタル·ホログラフィーによる表面形状測定法, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-A303-3, 2023年3月.
1763. **湯本 拓実, 西宮 友大, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーを用いた ASOPS, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16a-PA04-3, 2023年3月.
1764. **北濱 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光計の安定化に関する検討, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A502-3, 2023年3月.
1765. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討(2), *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A502-4, 2023年3月.
1766. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 荒木 勉, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムを用いた角度SPRスペクトルのデュアル光コム分光, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A502-10, 2023年3月.
1767. **山本 敦, 高名 柚衣, 時実 悠, 上田 隆雄, 安井 武史 :** 超低周波・超狭帯域THz時間領域分光装置を用いたインフラ材料の評価, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-2, 2023年3月.
1768. **時実 悠, 岡田 昇太, 西本 健司, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期2モード光のフォトミキシングを用いたオール光型テラヘルツ通信, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-3, 2023年3月.
1769. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 諸橋 功, 久武 信太郎, 安井 武史 :** マイクロ光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出(2) ~光キャリアと変調サイドバンドのRFビート信号検出~, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A202-4, 2023年3月.
1770. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的処理による光増強特性の変化, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-A305-8, 2023年3月.
1771. **中村 浩一, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 森賀 俊広 :** チタン酸リチウムの局所構造とリチウムイオン運動における酸素欠損およびミリングの効果, *2023年春季大会プログラム 講演概要集,* 2023年3月.
1772. **安井 武史 :** デュアル THz コム分光法, *マイクロ固体フォトニクス研究会/第5回 レーザー学会「小型集積レーザー」専門委員会/第5回 科学技術交流財団「ジャイアント·マイクロフォトニクス」研究会「光コムの最先端研究と小型集積レーザーの接点」,* 2022年6月.
1773. **安井 武史 :** 光コムのバイオセンシング応用, *第4回光・レーザー関西2022,* 2022年7月.
1774. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・各種応用事例・今後の展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2022年10月.
1775. **安井 武史 :** 見えない光で切り拓く『光の世紀』, *IEEE Metro Area Workshop 2022 in Tokushima,* 2022年10月.
1776. **安井 武史 :** スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡, *光とレーザーの科学技術フェア2022「可視化技術セミナー」,* 2022年11月.
1777. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎と技術開発およびシステム開発への応用, *日本テクノセンター オンラインセミナー,* 2022年12月.
1778. **安井 武史 :** 次世代移動通信に向けたオール光型テラヘルツ通信, *大阪大学 先導的学際研究機構 スピン学際研究部門セミナー,* 2022年12月.
1779. **溝渕 啓 :** 難削材料への小径穴あけ加工の高品位化および高能率化を目的とした加工技術の開発, *精密工学会中国四国支部70周年記念事業,* 2023年1月.
1780. **犬飼 宗弘 :** 共晶を利用した生体分子の室温DNP, *金沢固体NMRセミナー2022,* 2023年1月.
1781. **安井 武史 :** Beyond 5G/6Gを見据えた テラヘルツ波の基礎と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2023年1月.
1782. **井上 創太, 南川 丈夫, 谷岡 弘規, 安井 武史, 森本 幸裕, 川崎 昌博, 川崎 三津夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニック増強ラマン分光法における銀ナノ粒子の効果, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-6, 2023年2月.
1783. **児玉 裕哉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 波長/角度変換光コムSPR(表面プラズモン共鳴法)における入射角度範囲の拡大, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-7, 2023年2月.
1784. **光本 涼, 久世 直也, 井上 一輝, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたシングルパス構成広帯域中赤外コムの高出力化, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-9, 2023年2月.
1785. **安丸 和樹, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真裕子, 安井 武史, 常山 幸一 :** 非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスに蓄積した脂肪滴の物性解明, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-11, 2023年2月.
1786. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** ヒト非アルコール性脂肪性肝疾患における超早期肝線維化のSHG 偏光顕微鏡解析, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-12, 2023年2月.
1787. **岡部 智也, 南川 丈夫, 大谷 圭史朗, 梶原 新平, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 光コムを用いた透過型ステージ走査型顕微鏡による複数の光学パラメーターの同時評価, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-13, 2023年2月.
1788. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期2波長レーザー光と電気光学ポリマー変調器を用いた 光ヘテロダイン式テラヘルツ検出に関する基礎検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-15, 2023年2月.
1789. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 複数波長を用いた光渦位相計測の検討, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-17, 2023年2月.
1790. **北濵 弘暉, 江本 顕雄, 鈴木 昭浩, 越智 厚雄, 南川 丈夫, 中村 怜, 安井 武史 :** 各種紫外光源の定量的殺菌効果推定手順と測定条件における評価への影響について, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-20, 2023年2月.
1791. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *University of Bordeaux, LOMA Seminar,* Feb. 2023.
1792. **小山田 達平, 溝渕 啓 :** ガラス板への穴加工における電着工具形状による加工液の流れと切りくず排出状況, *精密工学会難削材加工専門委員会,* 2023年3月.
1793. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wireless communication in a 560-GHz band using a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **Vol.2,** *No.5,* 1267-1275, 2023.
1794. **Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yusuke Nishiyama, Satoshi Horike, Koichi Nakamura *and* Munehiro Inukai :** Hyperpolarization of Biomolecules in Eutectic Crystals at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.14,** *No.19,* 4560-4564, 2023.
1795. **Eiji Hase, Yu Tokizane, Kazuki Sadahiro, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Nanometer-precision surface metrology of millimeter-sized stepped objects using full-cascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line full-mode-extracted optical frequency comb, *Optics Express,* **Vol.31,** *No.11,* 18088-18097, 2023.
1796. **Yu Kawasaki, Hiro Mori, Yutaka Kishimoto, Ko-ichi Magishi, Koichi Nakamura, Zhangzhen He *and* Mitsuru Itoh :** NMR Study of Magnetic Structure and Spin Dynamids in a-CoV2O6, *JPS Conference Proceedings,* **Vol.38,** 011118-1-011118-6, 2023.
1797. **Takumi Yumoto, Wataru Kokuyama, Shinichi Matsubara, Takeshi Yasui *and* Yoshiaki Nakajima :** All-polarization-maintaining dual-comb fiber laser with mechanically shared cavity configuration and micro-optic component, *Optics Continuum,* **Vol.2,** *No.8,* 1867-1874, 2023.
1798. **Yudai Matsumura, Yu Tokizane, Eiji Hase, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Isao Morohashi, Atsushi Kannno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Carrier conversion from terahertz wave to dual-wavelength near-infrared light for photonic terahertz detection in wireless communication, *Optics Express,* **Vol.31,** *No.20,* 33103-33112, 2023.
1799. **Hidenori Koresawa, Kohta Seki, Kenji Nishimoto, Eiji Hase, Yu Tokizane, Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Real-time hybrid angular-interrogation surface plasmon resonance sensor in the near-infrared region for wide dynamic range refractive index sensing, *Scientific Reports,* **Vol.13,** 15655, 2023.
1800. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid, high-sensitivity detection of biomolecules using dual-comb biosensing, *Scientific Reports,* **Vol.13,** 14541, 2023.
1801. **Kenji Ohnishi *and* Daisuke Yonekura :** Effect of bar magnet structure in magnetic separators on removal rate of magnetic particles in silica powder, *Powder Technology,* **Vol.430,** 119027, 2023.
1802. **Saya Matsuzaki, Eiji Hase, Hiroki Takanari, Yuri Hayashi, Yusaku Hayashi, Haruto Oshikata, Takeo Minamikawa, Satoko Kimura, Mayuko Shimizu, Takeshi Yasui, Masafumi Harada *and* Koichi Tsuneyama :** Quantification of collagen fiber properties in alcoholic liver fibrosis using polarization-resolved second harmonic generation microscopy., *Scientific Reports,* **Vol.13,** *No.1,* 22100, 2023.
1803. **Yu Tokizane, Shota Okada, Takumi Kikuhara, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Yoshihiro Makimoto, Kenji Nishimoto, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kann, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Wireless data transmission in the 560-GHz band utilizing terahertz wave generated through photomixing of a pair of distributed feedback lasers injection-locking to a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **Vol.3,** *No.1,* 1-8, 2024.
1804. **Katsuya SATO, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Raman Spectroscopic Evaluation of Composition of Matrix Synthesized by Osteoblasts under Microvibration Stimulation, *Advanced Biomedical Engineering,* **Vol.13,** 11-18, 2024.
1805. **水野 孝彦, 安井 武史 :** 光画像増幅型スキャンレス・デュアル光コム顕微鏡, *光アライアンス,* **Vol.34,** *No.4,* 38-41, 2023年4月.
1806. **Takeshi Yasui *and* Abraham Emmanuel :** Tutorial: Real-time coherent terahertz imaging of objects moving in one direction with constant speed, *Journal of Applied Physics,* **Vol.133,** *No.21,* 211102, Jun. 2023.
1807. **安井 武史, 南川 丈夫, 時実 悠, 久世 直也, 駒 貴明, 上田 隆雄, 野間口 雅子 :** 目に見えない光が切り拓く『光の世紀』, *精密工学会誌,* **Vol.89,** *No.8,* 587-591, 2023年8月.
1808. **Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Next-generation mobile communication leveraging cutting-edge photonic technologies (Photonic 6G), ~All-photonic THz generation based on soliton microcomb~, *The Project Repository Journal,* **Vol.18,** *No.1,* 78-82, Oct. 2023.
1809. **安井 武史 :** 光コムって，何? (2005 年ノーベル物理学賞), *レーザー研究,* **Vol.51,** *No.11,* 684-688, 2023年11月.
1810. **安井 武史 :** 徳島大学・安井武史教授が導く，目に見えない光による技術革新とシームレスな世界, *So-gúd,* 2024年1月.
1811. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of measurable axial range in optical vortex interferometer, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp1-20, Yokohama, Apr. 2023.
1812. **Takumi Yumoto, Yudai Nishimiya, Wataru Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, Shinichi Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of all-polarization-maintaining dual-comb fiber laser toward THz dual-comb spectroscopy, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp2-36, Yokohama, Apr. 2023.
1813. **Ryo Mitsumoto, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Kazumichi Yoshii :** mW-Level Mid-Infrared Frequency Comb Generation Using Waveguide-Type PPLN Crystal in Single-Pass Configuration, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPSp2-38, Yokohama, Apr. 2023.
1814. **Shinpei Kajiwara, Takeo Minamikawa, Tomoya Okabe, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Laser-scanning optical-frequency-comb microscopy for imaging using various aspects of light information, *OPIC2023: BISC2023,* BISC4-01, Yokohama, Apr. 2023.
1815. **Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Development of second-harmonic-generation microscopy and its application to human skin diagnostics, *OPIC2023: LDC2023,* LDC6-03, Yokohama, Apr. 2023.
1816. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Yu Tokizane, Taue Shuji, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Temperature-compensated refractive index sensing using dual fiber comb, *OPIC2023: ALPS2023,* ALPS26-01, Yokohama, Apr. 2023.
1817. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Wavelength-to-angle conversion of optical frequency comb for dual-comb spectroscopy of angular-interrogation surface plasmon resonance, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* STh4K.5, San Jose, May 2023.
1818. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kannno, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Carrier conversion from 100-GHz THz wave to dual-wavelength optical carrier injection-locked to optical comb modes using electro-optical polymer modulator for photonic THz detection, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* JTh2A.98, San Jose, May 2023.
1819. **Yoshiaki Nakajima, Takumi Yumoto, Wataru Kokuyama, Shinichi Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** A mechanical sharing dual-comb fiber laser with high relative frequency stability, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* SM1L.2, San Jose, May 2023.
1820. **Ryo Mitsumoto, Naoya Kuse, Kazuki Inoue, Yoshiaki Nakajima, Takeshi Yasui, Kaoru Minoshima *and* Kazumichi Yoshii :** Single-pass configuration mW-class broadband mid-infrared comb using a waveguide-type PPLN crystal, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* JTh2A.91, San Jose, May 2023.
1821. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Terahertz-to-optical carrier conversion using optical-comb-injection-locked dual-wavelength laser light and electro-optic polymer modulator, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) Europe 2023,* CC-P11, Munich, Jun. 2023.
1822. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength, low-phase-noise, optical carrier for terahertz-to-optical carrier conversion with electro-optic polymer modulator, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 1P4a, Praha, Jul. 2023.
1823. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Generation of terahertz wave at 560 GHz based on photomixing of 560-GHz-spacing soliton microcomb with UTC-PD, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 1A4, Praha, Jul. 2023.
1824. **Yuya Kodama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb spectroscopy of angular surface-plasmon-resonance spectrum using angle-converting optical frequency comb, *Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS2023),* 2A\_13, Praha, Jul. 2023.
1825. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electron, *EUROISMAR 2023,* Jul. 2023.
1826. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse, Atsushi Kanno, Shinataro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Generation of terahertz wave by photo mixing of micro soliton comb modes and its application to terahertz wireless communication, *The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop in 2023 (PJTW 2023),* Inv5, Manila, Jul. 2023.
1827. **Munehiro Inukai, Sato Haruki, Miyanishi Koichiro, Negoro Makoto, Kagawa Akinori, Nishiyama Yusuke *and* Koichi Nakamura :** Hyperpolarization of biomolecules in eutectic crystals at room temperature using photo-excited electro, *IUCr 2023,* Aug. 2023.
1828. **Takeo Minamikawa, Sota Inoue, Sora Yamamoto, Taishi Amano, Akihiro Shiota, Shota Miyamoto, Takeshi Yasui, Masahiro Kawasaki *and* Mitsuo Kawasaki :** Remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy for highly sensitive biosensing with high mechanical and chemical stabilities, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* GTu2-02, Hakodate, Sep. 2023.
1829. **Tsuyoshi Takashina, Hayata Tadamasa, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Molecular analysis of intracellular lipid droplets produced by fatty acid uptake by using Raman spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* PGTu-07, Hakodate, Sep. 2023.
1830. **Takumi Kikuhara, Yoshihiro Makimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Eiji Hase, Yudai Matsumura, Hiroki Kishikawa, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake, Yasuhiro Okamura *and* Takeshi Yasui :** Phase moduration in terahertz wave communication using micro-optical comb, *10th International Symposium on Terahertz-Related Devices and Technologies (TeraTech 2023),* WeP-23, Sep. 2023.
1831. **Takumi Yumoto, Ryusei Uchiyama, Wataru Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, Shinichi Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of all-polarization-maintaining dual-comb fiber laser toward THz dual-comb spectroscopy, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* AW1-03, Hakodate, Sep. 2023.
1832. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antigen, *The 12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2023),* HTh1-01, Hakodate, Sep. 2023.
1833. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wave generated by photomixing of dual-wavelength laser lights injection-locked to a 560-GHz-spacing soliton microcomb for THz wireless communication, *48th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2023),* Th-AM-1-5, Montreal, Sep. 2023.
1834. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength CW lasers injection-locked to optical comb modes for carrier conversion from THz wave to near-infrared light via electro-optical polymer modulator, *48th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2023),* Th-P2-63, Montreal, Sep. 2023.
1835. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Generation of Terahertz Wave at 560 GHz based on Photomixing of 560-GHz-spacing Soliton Microcomb with UTC-PD, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* PO-28, Miyazaki, Sep. 2023.
1836. **Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Mo-D-01, Takamatsu, Nov. 2023.
1837. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, S. Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Photonic RF Biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein using dual fiber combs, *28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-28),* Tu3.69, Nov. 2023.
1838. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of Temperature Drift in Refractive-index-sensing Optical Frequency Comb by Active-dummy Compensation, *28th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-28),* Tu3.70, Nov. 2023.
1839. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Analysis of Accumulated Lipid Molecular Properties in Nonalcoholic Fatty Liver Disease by Use of Brillouin Scattering Microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Tu-F-47, Nov. 2023.
1840. **Kodai Yamaji, Kazuki Sadahiro, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, I. Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Full-cascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line full- mode-extracted optical frequency comb, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Tu-F-48, Nov. 2023.
1841. **Eiji Hase, Naoya Okubo, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Molecular imaging analysis of lipid droplets in nonalcoholic fatty liver disease by use of Brillouin scattering microscopy, *Photonics West 2024,* 12844-43, Jan. 2024.
1842. **Hiroki Kitahama, Hidenori Koresawa, Eiji Hase, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Measurement of Jones-matrix using dual-comb spectroscopic polarimetry, *Photonics West 2024,* 12893-56, Jan. 2024.
1843. **松田 亘司, 大西 亮輔, 米倉 大介 :** 積層数増加によるCr/CrN多層膜被覆材のフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 7-8, 2023年4月.
1844. **山本 涼太, 串崎 聡志, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したZn含有無鉛はんだとガラスの接合強度, *日本材料学会四国支部第20回学術講演会講演論文集,* 21-22, 2023年4月.
1845. **森口 茉梨亜, 日下 一也, 浮田 浩行, 金井 純子, 寺田 賢治 :** 自主的な学生プロジェクト活動における 能力自己評価の変化についての考察, *日本教育工学会研究報告集,* **Vol.2023,** *No.1,* 69-76, 2023年5月.
1846. **原田 拓弥, 米倉 大介 :** チタン合金上に被覆したCr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層比率の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 330-1-330-2, 2023年5月.
1847. **西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のはく離挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第72期学術講演会講演論文集,* 327-1-327-2, 2023年5月.
1848. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** 膜厚を統一した窒化クロム薄膜のドロップレット密度と残留応力の関係, *第57回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 31-34, 2023年7月.
1849. **安井 武史 :** スキャンレス蛍光寿命ディアル光コム顕微鏡, *応用電子物性分科会研究例会「高精度な時空間測定を実現する光周波数コム技術」,* 2023年7月.
1850. **五味 弘一郎, 溝渕 啓, 石田 徹, 川添 洋 :** ポリビニルアルコールを結合剤とする3R砥石の作製方法の検討, *2023年度砥粒加工学会学術講演会講演論文集,* 334-335, 2023年8月.
1851. **石田 徹, 三宅 将輝, 荘 俊明, 溝渕 啓 :** 弾性体支持電極を用いた放電加工 -弾性体への押付力が加工速度に及ぼす影響-, *日本機械学会2023年度年次大会講演論文集, No.J132-07,* 1-3, 2023年9月.
1852. **佐藤 克也, 南川 丈夫, 安井 武史 :** Compositional evaluation of osteoblasts synthesized matrix under micro-vibration stimuli by Raman spectroscopy, *生体医工学シンポジウム2023,* 2023年9月.
1853. **平井 嵩馬, 牧本 宜大, 溝渕 啓, 小川 仁, 石田 徹 :** 高音域による切削工具の摩耗量推定手法の提案, *2023年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集,* 69-70, 2023年9月.
1854. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一 :** LiMn2O4のJahn-Tellerひずみにおけるミリング効果, *日本物理学会第78回年次大会講演要旨集,* 2023年9月.
1855. **中村 浩一, 山本 翔太, 田中 康照, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** 酸化物における格子ひずみとイオン運動, *日本物理学会第78回年次大会講演概要集,* 2023年9月.
1856. **玉木 智大, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 森本 友樹, 鈴木 昭浩, 安井 武史, 中村 聡子, 筒井 朱美, 高口 浩一, 常山 幸一 :** ヒト非アルコール性脂肪性肝疾患における超早期肝線維化のSHG偏光顕微鏡解析, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A305-13, 2023年9月.
1857. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安丸 和樹, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン・ラマン散乱顕微鏡を用いた非アルコール性脂肪性疾患における脂質の分子物性解析(2) ~蓄積脂肪滴のブリルアンイメージング~, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A305-14, 2023年9月.
1858. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 100-MHz 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの開発, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-B204-7, 2023年9月.
1859. **菊原 拓海, 牧本 宣大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ通信における位相変調方式の検討, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-B203-2, 2023年9月.
1860. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 高繰り返し全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの実現に向けた ファイバレーザーの開発, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,,* 21p-P13-2, 2023年9月.
1861. **北濱 弘暉, 是澤 秀紀, 長谷 栄治, 浅原 彰文, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光計による偏光素子の計測, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A602-4, 2023年9月.
1862. **平野 輝, 安井 武史, 江本 顕雄 :** リング状回折格子を用いた旋光度スペクトル計測の検証, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P16-6, 2023年9月.
1863. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーによる THz パルスの発生, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-B204-4, 2023年9月.
1864. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** THz コム周波数逓倍による屈折率センシング光コムの高感度化, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-A602-4, 2023年9月.
1865. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的安定性評価, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 23a-A309-6, 2023年9月.
1866. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 生体に優しいリモートプラズモニック増強ラマン分光法の開拓, *医用分光学研究会第21回年会,* 2023年10月.
1867. **犬飼 宗弘, 佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一 :** 共結晶の超分子シントンを活用した薬剤のトリプレットDNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
1868. **佐藤 晴紀, 宮西 孝一郎, 根来 誠, 香川 晃徳, 中村 浩一, 犬飼 宗弘 :** 共結晶の構造チューニングによる脂肪族化合物のトリプレット DNP, *第62回NMR討論会,* 2023年11月.
1869. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** THzデュアルコム分光の実現に向けたデュアルコムファイバレーザーによるTHzパルスの発生, *Optics & Photonics Japan 2023,* 27pP4, 2023年11月.
1870. **光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型PPLN結晶を用いたmW級広帯域中赤外光発生のためのErファイバーコムシステムの開発, *Optics & Photonics Japan 2023,* 28pC12, 2023年11月.
1871. **安丸 樹, 髙階 剛, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 安井 武史, 常山 幸一, 南川 丈夫 :** 代謝性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴内分子構造の解明, *Optics & Photonics Japan 2023,,* 28pG15, 2023年11月.
1872. **山地 広大, 貞廣 知輝, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 諸橋 功, 安井 武史 :** 全モード連続抽出光コムを用いたフルカスケードリンク型合成波長デジタル・ホログラフィー, *Optics & Photonics Japan 2023,* 28pP30, 2023年11月.
1873. **山本 青空, 井上 創太, 米倉 大介, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** リモートプラズモニック増強ラマン分光法のためのプラズモニックナノ構造の機械的堅牢性の定量的評価, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aE2, 2023年11月.
1874. **井上 創太, 谷岡 弘規, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** 金属との接触を必要としないリモートプラズモニック増強ラマン分光法の分子検出限界, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aE3, 2023年11月.
1875. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 繰り返し周波数100MHzデュアルコムファイバレーザーの開発, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aF4, 2023年11月.
1876. **時実 悠, 菊原 拓海, 牧本 宣大, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ波通信おける多値変調の検討, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aF6, 2023年11月.
1877. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザによるTHzスペクトルの発生, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-18p-P-26, 2024年1月.
1878. **高島 綾人, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 可視光の合成波長を用いた光渦位相計測, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-19p-P-01, 2024年1月.
1879. **宇田 圭佑, 光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 全偏波保持エルビウムファイバーコムを光源とする導波路型PPLN結晶によるmW級中赤外コム発生, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* P01-19p-P-05, 2024年1月.
1880. **湯本 拓実, 内山 竜成, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 繰り返し周波数100 MHz 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーの実現, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* B09-19p-IX-03, 2024年1月.
1881. **光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 導波路型 PPLN 結晶によるmW級中赤外光発生に最適化されたEr ファイバーコムシステム, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* B10-19p-IX-01, 2024年1月.
1882. **牧本 宜大, 平井 嵩馬, 岡崎 一郎, 溝渕 啓, 小川 仁 :** 切削加工での高音域による異常検知手法の改善, *令和6年電気学会全国大会講演論文集,* 101, 2024年3月.
1883. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 電気光学ポリマー変調器と光コムを用いたTHz/光キャリア変換, *電子情報通信学会総合大会2024,* C-14-08, 2024年3月.
1884. **菊原 拓海, 牧本 宜大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信における位相ノイズの評価, *電子情報通信学会総合大会2024,* C-14-09, 2024年3月.
1885. **三宅 康太, 梶 貴博, 菅野 敦史, 諸橋 功, 大友 明, 岸川 博紀, 安井 武史, 久武 信太郎 :** テラヘルツ通信用オール光型受信システムの性能解析, *子情報通信学会総合大会2024,* C-14-21, 2024年3月.
1886. **串崎 聡志, 山本 涼太, 林 晃士, 米倉 大介 :** 超音波はんだ接合法を用いて接合したBi-Zn 系はんだとガラスの接合強度, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03b1-1-03b1-2, 2024年3月.
1887. **佐々木 渓吾, 島田 滉士, 佐藤 洋平, 米倉 大介 :** TiとNbを用いた電子ビーム合金化法による工業用純鉄の結晶粒微細化, *日本機械学会中国四国支部第62期講演会講演論文集,* 03c2-1-03c2-2, 2024年3月.
1888. **瀧村 和楽, 田中 孝平, 溝渕 啓, 石田 徹 :** 穴内面穴放電加工法の開発 -穴あき板ばねによる穴内面穴形状の真直化-, *2023年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集, No.08,* 1-2, 2024年3月.
1889. **中村 浩一, 北島 葉月, 井藤 弘章, 犬飼 宗弘, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** LiMPO4 (M=Fe, Mn)における格子ひずみとイオン拡散挙動, *2024年春季大会プログラム 講演概要集,* 2024年3月.
1890. **山本 翔太, 犬飼 宗弘, 中村 浩一, 山本 孝 :** リチウムマンガン酸化物における局所構造と電気伝導挙動, *2024年日本物理学会春季大会講演要旨集,* 2024年3月.
1891. **高階 剛, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 代謝性機能障害に伴う脂肪性肝疾患 (MASLD) 診断に向けたラマン分光法を用いた脂肪滴の分子解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-2, 2024年3月.
1892. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-12C-3, 2024年3月.
1893. **内山 竜成, 湯本 拓実, 吉岡 拓馬, 渉 穀山, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 100 MHz全偏波保持デュアルコムファイバレーザーの高度化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-P02-5, 2024年3月.
1894. **平野 輝, 宗實 晃輝, 安井 武史, 江本 顕雄 :** 近赤外領域の深部散乱光の直接結像に基づく不透明媒質への応用を目的とした断層撮影技術の検証, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P05-1, 2024年3月.
1895. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 機構共有型デュアル屈折率センシング光コムにおける Δfrep の最適化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-12B-6, 2024年3月.
1896. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出 (3) ~変調THz信号検出に関する検討~, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-11E-4, 2024年3月.
1897. **天野 泰志, 井上 創太, 安井 武史, 川崎 昌博, 川崎 三津夫, 南川 丈夫 :** SERS/RPERS基板のハロゲン浸漬による光増強特性変化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-11F-6, 2024年3月.
1898. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安井 武史 :** 皮膚AGE評価のための蛍光寿命顕微鏡の開発, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
1899. **檜垣 将之, 田上 周路, 中嶋 善晶, 安井 武史 :** 偏波保持ファイバーを用いた屈折率センシング光コムの開発, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
1900. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 電気光学ポリマー変調器と光コムモードに注入同期された 2波長CWレーザーを用いたTHz波から近赤外光へのキャリア変換, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会 "超高速ダイナミクスを探る先端光源と計測技術",* 2023年4月.
1901. **溝渕 啓 :** 研究室紹介 徳島大学 加工プロセス&システム研究室(溝渕研グループ), *砥粒加工学会誌,* **Vol.67,** *No.8,* 23, 2023年8月.
1902. **溝渕 啓 :** 加工品位の向上と作業雰囲気の改善のための環境対応型無動力瓦切断機の試作, *精密工学会切削加工専門委員会,* 2023年9月.
1903. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎から各種応用事例と今後の活用展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2023年10月.
1904. **犬飼 宗弘 :** 配位高分子の固体NMR, *JEOL 分析機器 NMRユーザーズミーティング,* 2023年10月.
1905. **安井 武史 :** テラヘルツ周波数コム, *電子情報通信学会マイクロ波テラヘルツ光電子技術研究会,* 2023年11月.
1906. **安井 武史 :** 光コムを用いた新奇イメージング, *オプトロニクス可視化技術セミナー,* 2023年11月.
1907. **安井 武史 :** 光コムの使い方, *自然科学研究機構先端光科学研究分野プロジェクト研究会『放射光の量子性・干渉性に基づく革新的計測手法の探索』,* 2023年11月.
1908. **安井 武史 :** 光コム駆動型テラヘルツ通信, *テラヘルツ科学の最先端X,* 2023年12月.
1909. **安井 武史 :** スキャンレス蛍光寿命デュアル光コム顕微鏡, *50周年記念レーザー学会 学術講演会 第44回年次大会,* S12-17a-VIII-03, 2024年1月.
1910. **山地 広大, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** 補助光を用いた微小光共振器内熱制御によるソリトンマイクロ光コムの長期安定化, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-15, 2024年1月.
1911. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** 次世代移動通信に向けたOOK信号伝送によるアイパターンの評価, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-14, 2024年1月.
1912. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** THzコム周波数逓倍機能を用いた屈折率センシング光コムの感度増大, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-13, 2024年1月.
1913. **菊原 拓海, 牧本 宣広, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信における多値変調方式の評価, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-12, 2024年1月.
1914. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 安丸 和樹, 時実 悠, 清水 真祐子, 常山 幸一, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ブリルアン散乱顕微鏡を用いた代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患における蓄積脂質の分子物性解析, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-6, 2024年1月.
1915. **Takeshi Yasui :** Photonic 6G Wireless Communication, *Taiwan Japan Bilateral Symposium on Photonics (TJBS2023),* Feb. 2024.
1916. **牧本 宜大, 森川 雅弘, 溝渕 啓 :** スマホを活用した安価な異音検知システムの新規開発に関する研究, *徳島県立工業技術センター研究報告,* **Vol.32,** 21-22, 2024年3月.
1917. **犬飼 宗弘 :** 共結晶を活用したトリプレットDNPマトリクスの開発, *第2回DNP研究会,* 2024年3月.
1918. **安井 武史 :** 最先端光技術を駆使した次世代移動通信「Photonic 6G」, *MDB技術予測レポート,* 2023年11月.
1919. **Takuya Kurihara, Yue Souri, Munehiro Inukai *and* Motohiro Mizuno :** CO2-induced gate-opening structural transition process of a porous coordination polymer revealed by solid-state 13C NMR, *Chemical Communications,* **Vol.60,** *No.38,* 5074-5077, 2024.
1920. **S. Miyamura, Masayuki Higaki, S. Taue, Y. Nakajima, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by active-dummy compensation of dual-comb configuration, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* 1-9, 2024.
1921. **Munehiro Inukai, Haruki Sato, Koichiro Miyanishi, Makoto Negoro, Akinori Kagawa, Yuta Hori, Yasuteru Shigeta, Takuya Kurihara *and* Koichi Nakamura :** Cocrystalline Matrices for Hyperpolarization at Room Temperature Using Photoexcited Electrons, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.146,** *No.21,* 14539-14545, 2024.
1922. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength spiral interferometry, *Optics Letters,* **Vol.49,** *No.12,* 3516-3519, 2024.
1923. **T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Yoshioka, W. Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, S. Matsubara *and* Yoshiaki Nakajima :** Development of a mechanically sharing dual-comb fiber laser with a repetition rate of 100 MHz, *OPIC2024: ALPS2024,* ALPSp2-39, Apr. 2024.
1924. **T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Yoshioka, W. Kokuyama, Yu Tokizane, Takeshi Yasui, S. Matsubara *and* Y. Nakajima :** Generation of THz Pulse using a Mechanically Stabilized Dual-Comb Fiber Laser,, *OPIC2024: ALPS2024,* ALPSp2-42, Apr. 2024.
1925. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, M. Ichimura-Shimizu, Koichi Tsuneyama, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Quantitative evaluation of lipid mechanical properties in metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease by use of Brillouin scattering microscopy, *OPIC2024: BISC2024,* BISCp-16, Apr. 2024.
1926. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Y. Ogura, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Investigation of human skin mechanics by using multimodal SHG, TPEF, and Brillouin scattering microscopy, *OPIC2024: LDC2024,* LDCp-02, Apr. 2024.
1927. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Enhanced Sensitivity of Refractive-Index-Sensing Optical Comb by Frequency Multiplication based on THz Comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SM1G.6, May 2024.
1928. **Hidenori Koresawa, Hiroki Kitahama, Eiji Hase, Yu Tokizane, A. Asahara, Takeo Minamikawa, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Jones-Matrix Dual-Comb Spectroscopic Polarimetry, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SM1G.7, May 2024.
1929. **Yu Tokizane, Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wave generation by dual-wavelength laser lights injection-locked to a soliton microcomb in mode spacing of 560 GHz for wireless communication with advanced modulation format, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* JTu2A.65, May 2024.
1930. **Y. Nakajima, T. Yumoto, R. Uchiyama, T. Naoki, T. Yoshioka, S. Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** Mechanical-Sharing Dual-Comb Fiber Laser for Terahertz Dual-Comb Spectroscopy, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2024,* SF3N.7, May 2024.
1931. **Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Wireless Data Transmission in a 560-GHz Band Utilizing Terahertz Waves Generated through Photomixing by Injection-Locked Distributed Feedback Lasers with Kerr Micro-Resonator Soliton Comb, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
1932. **K. Miyake, T. Kaji, A. Kanno, I. Morohashi, A. Otomo, Hiroki Kishikawa *and* Takeshi Yasui :** Development of a Photonics-based Wireless Signal Receiver for Terahertz Communication at 375 GHz, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
1933. **Yudai Matsumura, Yu Tokizane, Eiji Hase, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, T. Kaji, A. Otomo, I. Morohashi, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Carrier Conversion From Terahertz Wave To Dual-Wavelength Near-Infrared Light Injection-Locked Optical Comb For Photonic Terahertz Detection In Wireless Communication, *4th URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC 2024),* May 2024.
1934. **Masayuki Higaki, Shogo Miyamura, S. Taue, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Investigation of suitable repetition frequency difference in dual refractive-index-sensing optical combs, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1935. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, T. Kaji, A. Otomo, I. Morohashi, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** THz to optical carrier conversion using electro-optic polymer modulators and pptical combs, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1936. **Takumi Kikuhara, Yoshihiro Makimoto, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Eiji Hase, Yudai Matsumura, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Baseband modulation in terahertz wave communication using micro-optical comb, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1937. **Naoya Okubo, Eiji Hase, Kazuki Yasumaru, Yu Tokizane, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Mechanical and chemical analysis of lipid molecules in MASLD by Using Brillouin-Raman scattering microscopy, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),,* Aug. 2024.
1938. **Tsuyoshi Takashina, Katsuya SATO, Takeshi Yasui *and* Takeo Minamikawa :** Raman spectroscopic analysis of lipid composition of lipid droplets accumulated in MASLD model mice and cells, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1939. **Sora Yamamoto, Sota Inoue, Daisuke Yonekura, Takeshi Yasui, M. Kawasaki *and* Takeo Minamikawa :** Remote plasmonic-enhanced Raman spectroscopy with high mechanical robustness, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1940. **Takeshi Yasui :** Century of light pioneered by invisible light, *Festival 2024 with Annual Conference, organized by the Society of Instrument and Control Engineers (SICE),* WePL.1, Kochi, Aug. 2024.
1941. **Yoshiaki Nakajima, T. Yumoto, R. Uchiyama, K. Kubota, T. Naoki, T. Yoshioka, S. Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** THz dual-comb spectrometer using mechanical-sharing dual-comb fiber laser, *49th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2024),* Sep. 2024.
1942. **Yu Tokizane, Takumi Kikuhara, Y. Makimoto, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Kenji Nishimoto, A. Kanno, S. Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** 560 GHz wireless communication using soliton microcomb modes and photomixing with heterodyne detection, *49th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2024),,* Sep. 2024.
1943. **大西 亮輔, 松田 亘司, 米倉 大介 :** 積層数を増加させたCr/CrN多層膜被覆材によるフレッティング疲労特性の改善, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 9-10, 2024年4月.
1944. **丸尾 拓巳, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロ―ジョン特性における投射粒子形状の影響, *日本材料学会四国支部第21回学術講演会講演論文集,* 3-4, 2024年4月.
1945. **植野 美彦, 矢野 隆章, 南川 丈夫, 関 陽介, 原口 雅宣, 安友 康二, 松久 宗英, 佐々木 卓也, 木村 賢二, 安井 武史 :** 地方国立大学の定員増における新教育組織の設置および入口戦略としての入試制度設計と実施――徳島大学 MPEプログラムを例として――, *令和6年度全国大学入学者選抜研究連絡協議会大会(第19回),* 2024年5月.
1946. **相原 惇志, 原田 拓弥, 米倉 大介 :** Cr/CrN多層膜のエロージョン特性に及ぼすCr層厚さの影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 129-1-129-2, 2024年5月.
1947. **上野 翔, 西川 巧真, 米倉 大介 :** Cr/CrN 多層膜のスクラッチ損傷挙動に及ぼす積層条件の影響, *日本材料学会第73期学術講演会講演論文集,* 130-1-130-2, 2024年5月.
1948. **松本 明彦, 日下 一也, 米倉 大介 :** AIP法で堆積した窒化クロム膜のX線的弾性定数測定, *第58回X線材料強度に関するシンポジウム論文集,* 13-16, 2024年7月.
1949. **森 辰乃心, 菊原 拓海, 牧本 宜大, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ無線通信に関する検討, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-1, 2024年7月.
1950. **村田 功真, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** ビーム走査型表面プラズモン共鳴センサーとヘテロダイン干渉計の融合に関する研究, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-4, 2024年7月.
1951. **谷村 省吾, 長谷 栄治, 澁谷 九輝, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 光コムを用いたシングル・ピクセル・イメージング, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-5, 2024年7月.
1952. **大久保 直哉, 長谷 栄治, 小倉 有紀, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** SHG・TPEF・ブリルアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-9, 2024年7月.
1953. **髙階 剛, 西 萌花, 安丸 和樹, 佐藤 克也, 安井 武史, 南川 丈夫 :** 脂肪酸/コレステロール混合培地環境下におけるHepG2細胞の脂質の取り込み, および代謝機能に着目したラマン分光解析, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-10, 2024年7月.
1954. **金澤 正希, 長谷 栄治, 清水 真祐子, 常山 幸一, 安井 武史, 佐藤 克也, 南川 丈夫 :** 代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患(MASLD)診断に向けた マルチモーダル分光イメージング法の開発, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-11, 2024年7月.
1955. **小野原 有沙, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 加治佐 平, 安井 武史 :** 2次アプタマーを用いた表面プラズモン共鳴セン サーに関する検討, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-6, 2024年7月.
1956. **山口 航平, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** テラヘルツ渦干渉計のための1 THzらせん位相板の作成, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-2, 2024年7月.
1957. **檜垣 将之, 宮村 祥吾, 田上 周路, 時実 悠, 長谷 栄治, 南川 丈夫, 安井 武史 :** 周波数逓倍型センシング光コムを用いた屈折率計測の高速化, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Aa-3, 2024年7月.
1958. **菊原 拓海, 牧本 宣大, 時実 悠, 久世 直也, 松村 雄大, 岸川 博紀, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 岡村 康弘, 安井 武史 :** ヘテロダイン検波を用いた560GHz帯マイクロ光コム駆動型THz通信, *電子情報通信学会ソサエティ大会 2024,* C-14-02, 2024年9月.
1959. **松村 雄大, 長谷 栄治, 時実 悠, 久世 直也, 南川 丈夫, 藤方 潤一, 岸川 博紀, 原口 雅宣, 岡村 康弘, 梶 貴博, 大友 明, 菅野 敦史, 久武 信太郎, 安井 武史 :** OOK変調THz波のTHz/光キャリア変換, *電子情報通信学会ソサエティ大会 2024,* C-14-05, 2024年9月.
1960. **宇田 圭佑, 光本 涼, 久世 直也, 中嶋 善晶, 安井 武史, 美濃島 薫, 吉井 一倫 :** 全偏波保持エルビウムファイバーコムを光源とする導波路型PPLN結晶による広帯域中赤外コム発生, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 18a-P02-1, 2024年9月.
1961. **谷村 省吾, 長谷 栄治, 時実 悠, 南川 丈夫, 安井 武史 :** デュアル光コム分光偏光解析とシングル・ピクセル・イメージングの融合, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-A37-4, 2024年9月.
1962. **山地 広大, 西本 健司, 時実 悠, 久世 直也, 安井 武史 :** ファイバー接続Si3N4微小光共振器からのマイクロ光コム発生, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-5, 2024年9月.
1963. **内山 竜成, 高星 拓海, 吉岡 拓馬, 穀山 渉, 時実 悠, 安井 武史, 松原 伸一, 中嶋 善晶 :** 全偏波保持機構共有型デュアルコムファイバレーザーを用いた分光計測の検討, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-10, 2024年9月.
1964. **山口 航平, 時実 悠, 長谷 栄治, 安井 武史 :** テラヘルツ渦干渉計のための中空らせん位相板の作成, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A34-5, 2024年9月.
1965. **溝渕 啓, 五味 弘一郎, 石田 徹 :** 廃砥石のゼロエミッション化に向けたポリビニルアルコールのみを結合剤とした3R砥石の作製, *IMEC2024(第20回国際工作機械技術者会議)論文集(ポスターセッション論文抜粋版),* 60-61, 2024年11月.
1966. **安井 武史 :** 集積コムによる通信コンソーシアム (Com^2) の紹介, *OPIE'24 集積コムによる通信コンソーシアム講演会「第三世代光コム「マイクロ光コム」が切り拓く次世代光技術」,* 2024年4月.
1967. **安井 武史 :** マイクロ光コム駆動型テラヘルツ通信, *オプトロニクスWEBセミナー「テラヘルツ通信・デバイス」,* 2024年5月.
1968. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎・技術動向と産業応用指針, *情報機構セミナー,* 2024年5月.
1969. **溝渕 啓 :** 大学と企業のマッチングを探る!, *徳島ニュービジネス協議会,* 2024年8月.
1970. **安井 武史 :** テラヘルツ波の基礎から各種応用事例と今後の活用展望, *R&D支援センター Live配信セミナー,* 2024年10月.