1. **永瀬 雅夫, 他 :** 異種機能デバイス集積化技術の基礎と応用, --- ―MEMS, NEMS, センサ, CMOSLSIの融合― <普及版> ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2019年4月.
2. **杉山 茂, 森賀 俊広, 加藤 雅裕, 村井 啓一郎, 堀河 俊英, 霜田 直宏, 古部 昭広, 柳谷 伸一郎, 小笠原 正道, 山本 孝, 中村 嘉利, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 田中 秀治, 竹内 政樹, 竹谷 豊, 奥村 仙示, 増田 真志, 岡本 敏弘 :** 枯渇資源と技術開発, --- 徳島大学における分野融合型枯渇資源対応技術の開発 ---, 徳島大学産業院出版部, 徳島, 2020年3月.
3. **Yoshiaki Taniguchi, Tsubasa Miki, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Yukihiro Arakawa, Yasushi Imada, Keiji Minagawa *and* Mikito Yasuzawa :** Suppression of protein adsorption on a graphene surface by phosphorylcholine functionalization, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.5,* 055001, 2019.
4. **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.
5. **Kentaro Nagamatsu, Y. Ando, T. Kono, H. Cheong, S. Nitta, Y. Honda, M. Pristovsek *and* H. Amano :** Effect of substrate misorientation on the concentration of impurities and surface morphology of an epitaxial GaN layer on N-polar GaN substrate by MOVPE, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.512,** 78-83, 2019.
6. **Du Jiyao, Kimura Yukinobu, Tahara Masaaki, Matsui Kazushi, Teratani Hitoshi, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Vertically stacked graphene tunnel junction with structured water barrier, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.58,** *No.SD,* SDDE01-(4pp), 2019.
7. **牛尾 綾, Kunihiro Otsuka, Rieko Arakaki, Yasusei Kudo *and* Naozumi Ishimaru :** CCL22 and autoimmune diseases, *Clinical Immunology & Allergology,* **Vol.71,** *No.5,* 520-526, 2019.
8. **Yoshiaki Taniguchi, Tsubasa Miki, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Yukihiro Arakawa *and* Mikito Yasuzawa :** Observation of the interaction between avidin and iminobiotin using a graphene FET on a SiC substrate, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SD,* SDDD02, 2019.
9. **Kazumichi Yoshii, Nomura Junia, Taguchi Kaho, Hisai Yusuke *and* Hong Feng-Lei :** Optical frequency metrology study on nonlinear processes in a waveguide device for ultrabroadband comb generation, *Physical Review Applied,* **Vol.11,** 054031-1-8, 2019.
10. **Rieko Arakaki, Aya Ushio, Kunihiro Otsuka, Yasusei Kudo *and* Naozumi Ishimaru :** A novel method for measuring small amounts of saliva in mice, *Oral Science International,* **Vol.16,** *No.3,* 178-180, 2019.
11. **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.
12. **Akira Emoto, Jyunya Honda, Kou Suzuki, Takumi Kimoto *and* Takashi Fukuda :** Fabrication of modified random phase masks with phase modulation elements exhibiting Gaussian profiles using molecular migration under photopolymerization, *Photonics,* **Vol.6,** *No.62,* 1-11, 2019.
13. **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.
14. **Z. Ye, S. Nitta, Kentaro Nagamatsu, N. Fujimoto, M. Kushimoto, M. Deki, A. Tanaka, Y. Honda, M. Pristovsek *and* H. Amano :** Ammonia decomposition and reaction by high-resolution mass spectrometry for group III Nitride epitaxial growth, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.516,** 63-66, 2019.
15. **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.
16. **T. Matsukata, N. Matthaiakakis, Taka-aki Yano, M. Hada, Takuo Tanaka, N. Yamamoto *and* T. Sannomiya :** Selection and Visualization of Degenerate Magnetic and Electric Multipoles up to Radial Higher Orders by Cathodoluminescence, *ACS Photonics,* **Vol.6,** *No.9,* 2320-2326, 2019.
17. **Ikeda Kohei, Hisai Yusuke, Kazumichi Yoshii, Kosaka Hideo, Hong Feng-Lei *and* Horikiri Tomoyuki :** Compact frequency-stabilized pump laser for wavelength conversion in long-distance quantum communication, *Journal of the Optical Society of America. B, Optical Physics,* **Vol.35,** *No.8,* 2023-2028, 2019.
18. **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.
19. **Fumitoshi Yagishita, Jun-ichi Tanigawa, Chiho Nii, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Hiroki Takanari, Yasushi Imada *and* Yasuhiko Kawamura :** Fluorescent Imidazo[1,5-a]pyridinium Salt for a Potential Cancer Therapy Agent, *ACS Medicinal Chemistry Letters,* **Vol.10,** *No.8,* 1110-1114, 2019.
20. **Takaya Kujime, Yoshiaki Taniguchi, Daiu Akiyama, Yusuke Kawamura, Yasushi Kanai, Kazuhiko Matsumoto, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** High Stability of Epitaxial Graphene on a SiC Substrate, *Physica Status Solidi (B) Basic Solid State Physics : PSS,* **Vol.256,** 1900357, 2019.
21. **Tanaka Atsushi, Kentaro Nagamatsu, Usami Shigeyoshi, Kushimoto Maki, Deki Manato, Nitta Shugo, Honda Yoshio, Bockowski Michal *and* Amano Hiroshi :** V-shaped dislocations in a GaN epitaxial layer on GaN substrate, *AIP Advances,* **Vol.9,** *No.9,* 2019.
22. **Kunihiro Otsuka, Akiko Yamada, Masako Saito, Aya Ushio, Mami Sato, Satoru Kisoda, Wenhua Shao, Takaaki Tsunematsu, Yasusei Kudo, Rieko Arakaki *and* Naozumi Ishimaru :** Ascl2-Regulated Follicular Helper T Cells Promote Autoimmunity in a Murine Model for Sjögren's Syndrome., *The American Journal of Pathology,* **Vol.189,** *No.12,* 2414-2427, 2019.
23. **Naoya Kuse *and* Martin E. Fermann :** Frequency-modulated comb LIDAR, *APL Photonics,* **Vol.4,** *No.10,* 106105, 2019.
24. **Aya Miyazaki, Asuna Sugimoto, Keigo Yoshizaki, Keita Kawarabayashi, Kokoro Iwata, Rika Kurogohshi, Takamasa Kitamura, Kunihiro Otsuka, Tomokazu Hasegawa, Yuki Akazawa, Satoshi Fukumoto, Naozumi Ishimaru *and* Tsutomu Iwamoto :** Coordination of WNT signaling and ciliogenesis during odontogenesis by piezo type mechanosensitive ion channel component 1, *Scientific Reports,* **Vol.9,** *No.1,* 14762, 2019.
25. **Yike Sun, Wei Wei Xu, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Lei Wang :** Femtosecond laser self-assembly for silver vanadium oxide flower structures, *Optics Letters,* **Vol.44,** *No.21,* 5354-5357, 2019.
26. **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.
27. **Zhang Chuan, Kazumichi Yoshii, Tregubov Dmitry, Ohae Chiaki, Zheng Jian, Suzuki Masaru, Kaoru Minoshima *and* Katsuragawa Masayuki :** Optical technology for arbitrarily manipulating amplitudes and phases of coaxially propagating highly discrete spectra, *Physical Review A,* **Vol.100,** 053836-1-10, 2019.
28. **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.
29. **矢野 隆章 :** 高屈折率誘電体ナノ粒子のナノフォトニクス, *フォトニクスニュース,* **Vol.6,** *No.3,* 86-90, 2020年.
30. **Seigo Ohno, Yu Tokizane, Jun-ichi Shikata *and* Hiroaki Minamide :** Phase and Direction Control of a Terahertz Wave Propagating in a Waveguide Coupled With a Bulls-Eye Structure, *URSI Radio Science Letters,* **Vol.2,** 2020.
31. **Kazumichi Yoshii, Sakagami Haruki, Yamamoto Hiroki, Okubo Sho, Inaba Hajime *and* Hong Feng-Lei :** High-Resolution Spectroscopy and Laser Frequency Stabilization Using a Narrow-Linewidth Planar-Waveguide External Cavity Diode Laser at 1063 nm, *Optics Letters,* **Vol.45,** *No.1,* 129-132, 2020.
32. **Ikeda Kohei, Okubo Sho, Wada Masato, Kashiwagi Ken, Kazumichi Yoshii, Inaba Hajime *and* Hong Feng-Lei :** Iodine-stabilized laser at telecom wavelength using dual-pitch periodically poled lithium niobate waveguide, *Optics Express,* **Vol.28,** *No.2,* 2166-2178, 2020.
33. **Kousuke Ikeda, Yuko Yamada, Hideki Kato, Kazumichi Yoshii, Sho Okubo, Hajime Inaba *and* Feng-Lei Hong :** Development of 19.8 MHz repetition rate optical frequency combs for dual-comb spectroscopy, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.59,** *No.2,* 028002-1-4, 2020.
34. **Jun Ando, Aki Kato, Takashi Fukuda *and* Akira Emoto :** Decimating Spatial Frequency Components in Periodically Modulated Nanoscale Surface Structures for Sensing of Ambient Refractive Index Changes, *ACS Omega,* **Vol.5,** 3513-3521, 2020.
35. **Naoya Kuse, Tomohiro Tetsumoto, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann *and* Martin E. Fermann :** Continuous scanning of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb for broadband, high-resolution spectroscopy, *Optics Letters,* **Vol.45,** *No.4,* 927-930, 2020.
36. **Satoru Hashimoto, Hiroki Takanari, Emmanuel Compe *and* Jean-Marc Egly :** Dysregulation of LXR responsive genes contribute to ichthyosis in Trichonthiodystrophy, *Journal of Dermatological Science,* **Vol.97,** *No.3,* 201-207, 2020.
37. **Yi Li, Iwamoto Kenta, Yamamoto Takumi, Ayano Fumiya, Li Yihan, Rolland Antoine, Naoya Kuse, Fermann Martin *and* Nagatsuma Tadao :** 300-GHz-band wireless communication using a low phase noise photonic source, *International Journal of Microwave and Wireless Technologies,* 1-8, 2020.
38. **Yoshiaki Sekine, Hibino Hiroki, Oguri Katsuya, Iwamoto Atsushi, Masao Nagase, Kageshima Hiroyuki *and* Akazaki Tatsushi :** Surface-enhanced Raman scattering from buffer layer under graphene on SiC in a wide energy range from visible to near-infrared, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.59,** *No.4,* 040902, 2020.
39. **鈴木 昭浩, 大塚 邦紘, 髙成 広起, 永松 謙太郎, 白井 昭博 :** 次世代光による細胞光応答の解明, *LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集,* **Vol.P-17,** 105-106, 2020年.
40. **Yoshikiyo Moriguchi, Yu Tokizane, Yuma Takida, Kouji Nawata, Shigenori Nagano, Manabu Sato, Taiichi Otsuji *and* Hiroaki Minamide :** Frequency-agile injection-seeded terahertz-wave parametric generation, *Optics Letters,* **Vol.45,** *No.1,* 77-80, 2020.
41. **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.
42. **山口 堅三 :** 徳島発『新しい光』, *電気学会誌,* **Vol.139,** *No.7,* 443, 2019年7月.
43. **吉井 一倫 :** 超小型レーザーによるヨウ素安定化レーザーの開発と超精密分光への展開, *光学,* **Vol.48,** *No.9,* 381-384, 2019年9月.
44. **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.
45. **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.
46. **大塚 邦紘, 安友 康二 :** 遺伝・ゲノム学 特発性肺線維症と遺伝子変異, *医学のあゆみ,* **Vol.275,** *No.9,* 988-989, 2020年.
47. **大塚 邦紘, 安友 康二 :** ヒト免疫疾患の疾患遺伝子解析からのアプローチ 家族性肺線維症の原因遺伝子同定研究から肺線維化の病態を探る, *炎症と免疫,* **Vol.28,** *No.6,* 454-459, 2020年.
48. **大塚 邦紘, 石丸 直澄 :** シェーグレン症候群における濾胞ヘルパーT細胞の役割 (特集 濾胞ヘルパーT細胞と疾患), *臨床免疫·アレルギー科,* **Vol.73,** *No.3,* 241-248, 2020年3月.
49. **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.
50. **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.
51. **Takeo Minamikawa :** (Invited) Optical microscopy with optical-frequency-comb, *The 5th Biomedical Imaging and Sensing Conference,* Kanagawa, Apr. 2019.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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.
57. **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.
58. **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.
59. **Takaya Kujime, Yoshiaki Taniguchi, Daiu Akiyama, Yusuke Kawamura, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** High Stability of the epitaxial graphene film on SiC substrate, *Proceedings of Compound Semiconductor Week 2019,* MoP-1-10, May 2019.
60. **Yasuhide Ohno, Takanori Mitsuno, Yoshiaki Taniguchi *and* Masao Nagase :** 1-aminopyrene-modified epitaxial graphene device for pH sensors, *Proceedings of Compound Semiconductor Week 2019,* TuC1-3, May 2019.
61. **A. Rolland, Naoya Kuse *and* M. E. Fermann :** Phase locking of a tunable OEO to an optical frequency comb for microwave synthesis from an optical reference, *CLEO Europe 2019,* ED-5.3, Munich, Jun. 2019.
62. **Naoya Kuse, T. Tetsumoto *and* M. E. Fermann :** Scanning of a dissipative Kerr-microresonator soliton comb for direct optical frequency comb spectroscopy, *CLEO Europe 2019,* ED-P.27, Munich, Jun. 2019.
63. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene on SiC substrate for future electronic devices, --- [invited] ---, *Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2019,* Goyang/Gyeonggi, Korea, Jun. 2019.
64. **Retsuo Kawakami, Hirofumi Koide, Yuki Yoshitani, Shin-ichiro Yanagiya, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Akihiro Furube, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Photocatalytic Characteristics of Au/TiO2/Au Nanostructure Induced by Ultraviolet Irradiation, *Proceedings of 15th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 146-148, Kanazawa, Jun. 2019.
65. **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.
66. **Ikeda Kohei, Chen Chaoyun, Kazumichi Yoshii, Sho Okubo, Kashiwagi Ken, Wada Masato, Hajime Inaba *and* Hong Feng-Lei :** An iodine-stabilized laser using a 1542-nm light source, *CLEO/Europe-EQEC 2019,* ED-P.24, Munich, Jun. 2019.
67. **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.
68. **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.
69. **Taka-aki Yano :** Field-Enhanced Optical Spectroscopies Using Optically-Resonant Dielectric Nanostructures, *OSK-OSA-OSJ Joint Symposia,* Busan, Korea, Jul. 2019.
70. **Yuki Osaka, Satoshi Sugano, Toshihiro Okamoto, Shuichi Hashimoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of nano through-hole in glass substrate using LSP excited by CW laser irradiation, *The 12th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics(APNFO12),* 廈門市, Jul. 2019.
71. **Taka-aki Yano :** Field-enhanced optical nanoscopy using plasmonic and dielectric nanostructures, *The 10th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META19),* Lisbon, Portugal., Jul. 2019.
72. **Taka-aki Yano :** Multifunctional plasmon-enhanced nanoscopy for nanoscale control of chemical reactions, *RIKEN-nCOMS Joint Symposium,* Saitama, Japan, Aug. 2019.
73. **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.
74. **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.
75. **Taka-aki Yano :** Nanobiophotonics and Introduction to Institute of Post LED Photonics, *Summer Workshop on Nano-biointerfaces and Nano-biophotonics,* Kanagawa, Japan, Sep. 2019.
76. **Taka-aki Yano :** All-dielectric field enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit, *JSAP-OSA Joint Symposia,* Sapporo, Japan, Sep. 2019.
77. **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.
78. **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.
79. **Taka-aki Yano :** All-dielectric field enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit,, *The International Symposium on Plasmonics and Nano-photonics (iSPN2019),* Kobe, Japan., Nov. 2019.
80. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Atsushi Mori *and* Hiroyuki Okamoto :** Rectangular plasmon resonator device for sensing application, *International Symposium on Plasmonics and Nanophotonics,* 14C4, Kobe, Nov. 2019.
81. **Akira Emoto, Jun Ando *and* Takashi Fukuda :** Fine porous structures fabricated from poly(vinyl alcohol)-coated polystyrene templates for functional biosensing chips, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P-6, Toyama, Japan, Nov. 2019.
82. **Kenya Tanaka, Ryo Ohara, Takashi Fukuda *and* Akira Emoto :** Optical simulation of diffraction characteristics of eccentric Fresnel lenses for a compact spectrometer, *24th Microoptics Conference (MOC2019),* P11, Toyama, Japan, Nov. 2019.
83. **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.
84. **T. Fujita, Y. Takeuchi, K. Yamaguchi, Taka-aki Yano, Takuo Tanaka *and* N. Takeyasu :** Dependence of hot carrier generation on gold and silver under on-resonant condition using nanoparticle 2D arrays, *OptoX-Nano 2019,* Okayama, Japan, Dec. 2019.
85. **Taka-aki Yano :** All-dielectric field enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit, *OptoX-Nano 2019,* Okayama, Japan, Dec. 2019.
86. **Kenzo Yamaguchi :** Plasmonic NEMS actuator for micro and nano-optical applications, *OptoX-Nano 2019,* Okayama, Dec. 2019.
87. **Yasunori Hayashi, Ikumi Okitsu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Toshihiro Okamoto, Shigeru Sugiyama *and* Wataru Ninomiya :** Effect of Active Oxygen Species Generated by UV Excitation on Catalytic Oxidation of Methane, *32nd International Symposium on Chemical Engineering (ISChE2019),* Daejeon, Dec. 2019.
88. **Taka-aki Yano :** All-dielectric field enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit, *Global Nanophotonics 2019,* Taipei, Taiwan, Dec. 2019.
89. **Kenzo Yamaguchi :** Multifunctional plasmomechanical devices using NEMS technology, *PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium(PIERS 2019 in Xiamen),* 1939, 中国厦門市, Dec. 2019.
90. **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.
91. **Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Plasmon-enhanced Raman sensing of single biomolecular recognition, *SPIE Photonics West: BIOS 2020,* San Francisco, USA, Feb. 2020.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **Naoya Kuse, T. Tetsumoto, G. Navickaite, M. Geiselmann *and* M. E. Fermann :** Continuous scanning of a dissipative Kerr micro-resonator soliton comb, *SPIE Photonics West, LASE 2020,* 11266-15, San Francisco, Feb. 2020.
98. **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.
99. **Kenzo Yamaguchi *and* Tomohiro Mori :** Low-loss optical sensing devices utilizing a single-crystalline silver and gold films, *OPTO2020,* 11292-48, San Francisco, Feb. 2020.
100. **Naoya Kuse *and* M. E. Fermann :** Frequency-modulated comb LIDAR, *SPIE Photonics West, OPTO 2020,* 11287-33, San Francisco, Feb. 2020.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **田坂 直也, 板東 真平, 中津 卓己, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** SiO2をコアとするチャネル型プラズモニック導波路作製技術の検討, *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, No.Fa-2,* 2019年7月.
118. **廣中 厚祐, 福田 知洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 1分割スプリットリング共振器から成る2次元メタマテリアルの電気磁気効果による光散乱の観測, *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, No.Fa-8,* 2019年7月.
119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **八木下 史敏, 梅林 隆太, 岡本 将輝, 田端 厚之, 長宗 秀明, 髙成 広起, 今田 泰嗣, 河村 保彦 :** D-π-A 型イミダゾ [1,2-a] ピリジニウム塩の合成とミトコンドリアイメージングへの応用, *2019年光化学討論会,* 2019年9月.
128. **谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** ホール効果測定によるSiC上グラフェンのタンパク質吸着特性評価, *2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.18p-E308-14,** 2019年9月.
129. **杉山 良輝, 都 継瑶, 久次米 孝哉, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの赤外線放射特性の観測, *2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.18a-E308-3,** 2019年9月.
130. **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.
131. **山口 堅三, 森 智博, 富成 征弘, 大友 明 :** 低光損失な単結晶銀および金薄膜の光学特性, *第80回応用物理学会 秋季学術講演会,* 03-368, 2019年9月.
132. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** トレンチ型ハイブリッドプラズモニック導波路の伝搬特性評価, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA6-10, 2019年9月.
133. **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.
134. **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.
135. **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.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **久世 直也, M. Fermann :** 周波数変調コムライダー, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-E205-8, 2019年9月.
141. **久世 直也, 鐵本 智大, G. Navickaite, M. Geiselmann, M. Fermann :** マイクローソリトン光周波数コムのコムモード掃引, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E205-10, 2019年9月.
142. **吉井 一倫, 野邑 寿仁亜, 田口 佳穂, 久井 裕介, 洪 鋒雷 :** 光周波数計測による導波路型デバイス中の非線形光学過程の解明, *第80回 応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-E205-12, 2019年9月.
143. **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.
144. **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.
145. **小出 洋史, 川上 烈生, 芳谷 勇樹, 柳谷 伸一郎, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 古部 昭広, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** Au/TiO2/Auナノ構造体の光触媒活性, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2019年9月.
146. **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.
147. **丸一 優理子, 矢野 隆章, 原 正彦 :** 金属ナノギャップアンテナ構造を用いた単一生体分子のラマン分光分析, *2019年日本表面真空学会学術講演会,* 3Ga05, 2019年10月.
148. **川瀬 道啓, 矢野 隆章, 原 正彦 :** 探針増強ラマン分光法を用いたナノスケール異性化反応制御とその場分光分析, *2019年日本表面真空学会学術講演会,* 3Ga09S, 2019年10月.
149. **金 旻宣, 矢野 隆章, 原 正彦 :** 酸化チタン表面におけるアミノ酸のヘテロペプチド形成メカニズム, *2019年日本表面真空学会学術講演会,* 3Ca09, 2019年10月.
150. **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.
151. **永松 謙太郎, 平山 秀樹 :** AlGaN深紫外LEDの課題と最近の進展, *ポストLEDフォトニクス研究所公開シンポジウム2019,* 2019年10月.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **久世 直也 :** 超精密ファイバーコムとマイクロコムのコムモード掃引技術の開発, *レーザー学会研究会報告,* **Vol.RTM19,** *No.35-40,* 45-49, 2019年11月.
158. **櫻井 春希, 大野 椋介, 倉科 昌, 安澤 幹人, 永瀬 雅夫 :** 集束イオンビーム化学気相蒸着(FIB-CVD)法を用いたナノピラーの作製及び細胞挿入の試み, *2019年度日本化学会中国四国支部大会,* 2019年11月.
159. **八木下 史敏, 谷川 純一, 新居 千穂, 田端 厚之, 長宗 秀明, 髙成 広起, 今田 泰嗣, 河村 保彦 :** 光線力学療法への応用を狙いとしたイミダゾ[1,5-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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **加藤 令偉, 坂上 春稀, 吉井 一倫, 洪 鋒雷 :** レーザー分光の位相変調における残留振幅変調の抑制, *日本光学会 Optics & Photonics Japan 2019,* 3pE7, 2019年12月.
168. **郷治 侑真, 池田 幸平, 吉井 一倫, 大久保 章, 柏木 謙, 稲場 肇, 洪 鋒雷 :** 導波路型デュアルピッチPPLNによる光周波数コムの広帯域化, *日本光学会 Optics & Photonics Japan 2019,* 3pE4, 2019年12月.
169. **加藤 英毅, 池田 孝介, 佐藤 航己, 郷治 侑真, 大久保 章, 稲場 肇, 吉井 一倫, 洪 鋒雷 :** デュアルコム分光のための近赤外光周波数コムの可視化, *日本光学会 Optics & Photonics Japan 2019,* 3pE3, 2019年12月.
170. **福田 知洋, 岡本 敏弘, 岩本 知佳, 原口 雅宣 :** 三日月型スプリットリング共振器で構成された光メタ表面における実効透磁率の数値シミュレーション, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2019, No.4aP5,* 2019年12月.
171. **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.
172. **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.
173. **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.
174. **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.
175. **中嶋 善晶, 秦 祐也, 楠美 友悟, 吉井 一倫, 美濃島 薫 :** デュアルコムファイバレーザーの高コヒーレントな非線形波長変換, *第40回 レーザー学会学術講演会,* B06-21p-III-02, 2020年1月.
176. **江本 顕雄, 福田 隆史 :** 高機能バイオセンサーチップの開発∼微細構造形成からチップ作製および検出システム開発まで∼, *レーザー学会学術講演会第40階年次大会,* 2020年1月.
177. **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.
178. **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.
179. **久世 直也 :** マイクロリング共振器を用いた光周波数コム, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム,* 2020年1月.
180. **久世 直也 :** 新規光周波数コム光源(マイクロコム)の紹介, *InterOpto 2020,* 2020年1月.
181. **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.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **須藤 吉寛, 石川 真志, 西野 秀郎, 江本 顕雄 :** 赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリートの非破壊検査における表面分光特性の影響, *日本設計工学会 令和元年度四国支部研究発表講演会,* 24-27, 2020年3月.
187. **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.
188. **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.
189. **大野 恭秀, 川越 悠斗, 谷口 嘉昭, 永瀬 雅夫 :** 溶液ゲートグラフェン FET における電気二重層の役割, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.13a-A401-5,** 2020年3月.
190. **谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェン FET のタンパク質吸着特性とキャリア伝導, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.13a-A401-6,** 2020年3月.
191. **中村 俊輔, 都 継瑶, 葛尾 理樹, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン上構造水層の電子輸送特性, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.13p-A401-6,** 2020年3月.
192. **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.
193. **江本 顕雄, 安藤 潤, 福田 隆史 :** フジツボ状多孔性表面の作製条件における孔構造サイズの影響, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 13p-A404-12, 2020年3月.
194. **村上 成汐, 杉山 良輝, 田原 雅章, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 積層グラフェン p-n 接合の赤外線放射特性, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.14a-A404-1,** 2020年3月.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **河合 勇輝, 柳谷 伸一郎, 矢野 隆章, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** レーザー照射した表皮角層細胞の顕微ラマン測定, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 14a-PB2-14, 2020年3月.
200. **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.
201. **森下 敦, 大渕 朗, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** コホモロジーを用いた局在型表面プラズモンとドレスト光子の機能モデル, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-3, 2020年3月.
202. **郷治 侑真, 加藤 英毅, 池田 孝介, 池田 幸平, 吉井 一倫, 大久保 章, 柏木 謙, 稲場 肇, 洪 鋒雷 :** 導波路型デュアルピッチPPLNによる光周波数コムの広帯域化と可視化, *日本物理学会 第75回年次大会,* 19aK23-6, 2020年3月.
203. **池田 幸平, 坂上 春稀, 加藤 令偉, 郷治 侑真, 吉井 一倫, 洪 鋒雷 :** 2mヨウ素セルを用いたヨウ素安定化Nd:YAGレーザー, *日本物理学会 第75回年次大会,* 19aK23-3, 2020年3月.
204. **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.
205. **大坂 勇貴, 菅野 智士, 岡本 敏弘, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** プラズモン加熱によるガラスのCWレーザー加工, *第16回プラズモニクスシンポジウム,* 2019年6月.
206. **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.
207. **永瀬 雅夫 :** ナノ炭素材料・グラフェン, --- 地上最強，史上最速!? ∼究極のナノ材料グラフェンの可能性と課題∼ ---, *夢ナビ編集部 LIVE,* 2019年7月.
208. **原口 雅宣, 鎌田 隼, 岡本 敏弘 :** チャネル型表面プラズモンポラリトン導波路と高密度光集積回路, *レーザー普及セミナー,* 2019年8月.
209. **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.
210. **津田 翔太, 直井 美貴, 髙島 祐介, 永松 謙太郎 :** 次世代殺菌浄水システム, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-18, 2019年10月.
211. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 次世代癌治療用深紫外スポットLEDの開発, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-19, 2019年10月.
212. **村上 堅也, 直井 美貴, 髙島 祐介, 永松 謙太郎 :** 深紫外LEDの発光層温度予測と寿命の関係, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-20, 2019年10月.
213. **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.
214. **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.
215. **田坂 直也, 坂東 健司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SiO2をコアとするトレンチ型プラズモニック導波路の作製, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-1, 2019年11月.
216. **冨田 亮, 岡本 敏弘, 福田 知洋, 栗田 真, 原口 雅宣 :** NSL法を用いた2分割リングメタマテリアルの作製技術の検討, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-4, 2019年11月.
217. **廣中 厚祐, 福田 知洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 分割スプリットリング共振器メタマテリアルの電気磁気効果による散乱光の観測, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-5, 2019年11月.
218. **山添 直里, 大坂 勇貴, 山口 堅三, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金ナノ粒子のプラズモン加熱を用いた穴あきグラフェンの作製, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-12, 2019年11月.
219. **森下 敦, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 短完全列とコホモロジーによる局在表面プラズモンとドレスト光子の関係性の記述, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-13, 2019年11月.
220. **山口 堅三 :** 塩が切り開く高感度・高精度なナノ光デバイス, *日本海水学会西日本支部,* 2020年1月.
221. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene for functional devices, *令和元年度 共同プロジェクト研究発表会, No.P2,* Feb. 2020.
222. **青野 零弥, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 深紫外LEDの大気中における光減衰に関する研究, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-16, 2020年2月.
223. **永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** SiC上グラフェンを用いた黒体輻射エミッタ, *LED総合フォーラム2020in徳島, No.P-15,* 101-102, 2020年2月.
224. **髙原 淳一, 岩長 祐伸, 長崎 裕介, 田中 拓男, 佐野 栄一, 松井 龍之介, 岡本 敏弘, 納谷 昌之, 金森 義明, 岩見 健太郎, 玉山 泰宏, 堀 俊和, 宮崎 英樹, 久保 若奈 :** メタマテリアル，メタサーフェスの設計・作製と応用技術, (株)R&D支援センター, 東京, 2020年7月.
225. **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.
226. **Sakagami Haruki, Kazumichi Yoshii, Kobayashi Takumi *and* Hong Feng-Lei :** Absolute frequency and hyperfine structure of 127I2 transitions at 531.5 nm by precision spectroscopy using a narrow-linewidth diode laser, *Journal of the Optical Society of America. B, Optical Physics,* **Vol.37,** *No.4,* 1027-1034, 2020.
227. **Yuki Harada, Daisuke Koyama, Marina Fukui, Akira Emoto, Kentaro Nakamura *and* Mami Matsukawa :** Molecular Orientation in a Variable- Focus Liquid Crystal Lens Induced by Ultrasound Vibration, *Scientific Reports,* **Vol.10,** *No.1,* 6168-1-6168-8, 2020.
228. **R. Afrin, Taka-aki Yano, T Z. Jia, H J. Cleaves *and* M. Hara :** Unbinding events of amino acids and peptides from waterpyrite interfaces: A case study of lifes origin on mineral surfaces, *Biophysical Chemistry,* **Vol.260,** 106338, 2020.
229. **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.
230. **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.
231. **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.
232. **Takumi Kimoto, Kou Suzuki, Takashi Fukuda *and* Akira Emoto :** An on-demand bench-top fabrication process for fluidic chips based on cross-diffusion through photopolymerization, *Biomicrofluidics,* **Vol.14,** *No.4,* 044104-1-044104-9, 2020.
233. **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.
234. **Yuto Ando, Kentaro Nagamatsu, Manato Deki, Noriyuki Taoka, Atsushi Tanaka, Shugo Nitta, Yoshio Honda, Tohru Nakamura *and* Hiroshi Amano :** Low interface state densities at Al2O3/GaN interfaces formed on vicinal polar and non-polar surfaces, *Applied Physics Letters,* **Vol.117,** *No.102102,* 2020.
235. **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.
236. **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.
237. **Hiroyuki Okamoto, Shun Kamada, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Design of a hybrid plasmonic waveguide device using a trench structure, *Journal of Physics Communications,* **Vol.4,** *No.9,* 095022-1-095022-7, 2020.
238. **T. Fujita, Y. Takeuchi, Kenzo Yamaguchi, Taka-aki Yano, Takuo Tanaka *and* N. Takeyasu :** Comparison of hot carrier generation between self-assembled gold and silver nanoparticle arrays tailored to the same hybrid plasmon resonance, *Journal of Applied Physics,* **Vol.128,** 123104, 2020.
239. **Yuki Sasaki, Kunihiro Otsuka, Hideki Arimochi, Shin-ichi Tsukumo *and* Koji Yasutomo :** Distinct Roles of IL-1 and IL-18 in NLRC4-Induced Autoinflammation., *Frontiers in Immunology,* **Vol.11,** 591713, 2020.
240. **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.
241. **Yuto Ando, Kentaro Nagamatsu, Manato Deki, Noriyuki Taoka, Atsushi Tanaka, Shugo Nitta, Yoshio Honda, Tohru Nakamura *and* Hiroshi Amano :** Electrical properties of GaN metal-insulator-semiconductor field-effect transistors with Al2O3/GaN interfaces formed on vicinal Ga-polar and nonpolar surfaces, *Applied Physics Letters,* **Vol.117,** *No.242104,* 2020.
242. **Yuma Goji, Chaoyun Chen, Kohei Ikeda, Kazumichi Yoshii *and* Feng-Lei Hong :** Towards generation of optical frequency comb in the short-wavelength visible region using periodically poled lithium niobate waveguides, *Results in Optics,* **Vol.2,** 100035-1-3, 2020.
243. **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.
244. **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.
245. **Murakami Naruse, Sugiyama Yoshiki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Blackbody-like infrared radiation in stacked graphene P-N junction diode, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.60,** *No.SC,* SCCD01-(4pp), 2021.
246. **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.
247. **Hideki Kato, Yohei Sugiyama, Kazumichi Yoshii *and* Feng-Lei Hong :** Spectral normalization in dual-comb spectroscopy of acetylene using a sealed gas cell and a liquid nitrogen trap, *Journal of the Optical Society of America. B, Optical Physics,* **Vol.38,** *No.3,* 1024-1030, 2021.
248. **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.
249. **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.
250. **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.
251. **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.
252. **大塚 邦紘, 安友 康二 :** 特発性肺線維症の病態におけるネクロプトーシス, *臨床免疫·アレルギー科,* **Vol.74,** *No.2,* 192-198, 2020年8月.
253. **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.
254. **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.
255. **吉井 一倫, 久世 直也, 美濃島 薫 :** 次世代光周波数コム―中赤外光周波数コムと集積光周波数コム, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 99-104, 2020年9月.
256. **髙成 広起, 加治佐 平 :** 医光融合研究の最先端, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 111-116, 2020年9月.
257. **矢野 隆章, 山口 堅三, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 田中 拓男 :** プラズモニクスとメタマテリアルで拓くポストLEDフォトニクス, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 105-110, 2020年9月.
258. **永松 謙太郎, 平山 秀樹 :** 深紫外LEDの需要と要素技術, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.9,** *No.465,* 88-91, 2020年9月.
259. **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.
260. **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.
261. **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.
262. **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.
263. **山口 堅三 :** 塩×金属:光への新たな着眼点, *日本海水学会誌,* **Vol.75,** *No.1,* 14-18, 2021年3月.
264. **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.
265. **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.
266. **Y Kanemura, Hiroki Takanari *and* T Mizuno :** Assessment of actin fibers in the cell using fluorescent polarization microscopy., *Focus on Microscopy 2020 (poster presentation),* Osaka, Apr. 2020.
267. **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.
268. **Naoya Kuse *and* M. E. Fermann :** Frequency-modulated comb LIDAR, *CLEO 2020,* **Vol.SM2N.3,** San Jose, May 2020.
269. **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.
270. **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.
271. **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.
272. **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.
273. **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.
274. **Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Non-plasmonic nanoantenna and metasurface for field-enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit, *SPIE: Optics and Photonics,* San Diego. USA., Aug. 2020.
275. **Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Multimodal tip-enhanced spectroscopy for nanoscale analysis and imaging, *SPIE: Optics and Photonics,* San Diego. USA., Aug. 2020.
276. **Takeshi Yasui :** Dual-Comb Microscopy, *OSA Frontiers in Optics/Laser Science APS/DLS (FiO+LS2020),* Online, Sep. 2020.
277. **Murakami Naruse, Sugiyama Yoshiki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** BLACKBODY-LIKE INFRARED RADIATION IN STACKED GRAPHENE PN JUNCTION DIODE, *33rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2020), No.2020-21-14,* Online, Nov. 2020.
278. **Nakai Hiroki, Akiyama Daiu, Taniguchi Yoshiaki, Kishinobu Iori, Ikeda Takuya, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Protein detection by electron donor using epitaxial graphene film on SiC substrate, *33rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2020), No.2020-21-12,* Online, Nov. 2020.
279. **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.
280. **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.
281. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Salah El-Zohary, Hiroyuki Okamoto *and* Toshihiro Okamoto :** Silicon-plasmonic-integrated sensors for Lab-on-Chip application, *30th International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* We-A-01, Online, Dec. 2020.
282. **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.
283. **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.
284. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Akira Otomo :** Plasmonic waveguide-based antenna for wide steering angle in the optical phased array, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11689,** 11689G, Mar. 2021.
285. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High refractive index contrast meta-structures for GaN-based and sensing applications operating at deep ultraviolet to visible wavelength, *13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* 08pD07O, Online, Mar. 2021.
286. **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.
287. **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.
288. **関 洋伸, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 温度応答性高分子(PNIPAM)による熱可変型光共振器の作製と評価, *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, No.Bp-4,* 2020年8月.
289. **田坂 直也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニック導波路と組み合わせる為のSi細線導波路作製条件, *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, No.Bp-5,* 2020年8月.
290. **王 雅迪, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 垂直光共振器半導体レーザー素子に組み込む非線形光学層の面方向光閉じ込めに関する研究, *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, No.Da-10,* 2020年8月.
291. **岸信 伊織, 秋山 大宇, 中井 寛喜, 谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 長宗 秀明, 永瀬 雅夫 :** 高い等電点を持つタンパク質のSiC上グラフェンへの吸着特性, *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,* **Vol.Ga-2,** 2020年8月.
292. **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.
293. **永瀬 雅夫 :** SiC 基板上単結晶グラフェンの作製とそのデバイス応用, --- [招待講演] ---, *グラフェンコンソーシアム第22回研究講演会,* 2020年8月.
294. **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.
295. **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.
296. **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.
297. **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.
298. **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.
299. **南 朋貴, 越智 柊太, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの 水脱離によるシート抵抗変化, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.9p-Z29-8,** 2020年9月.
300. **納谷 友希, 髙成 広起, 加治佐 平 :** 毛細血管の可視化を目指したNarrow Band Imaging(NBI)の光源特性の検証, *第81回日本応用物理学会秋季学術講演会,* 2020年9月.
301. **梅林 隆太, 岡本 将輝, 長谷 栄治, 髙成 広起, 田端 厚之, 長宗 秀明, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** 多光子励起可能な水溶性イミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成とミトコンドリアイメージング, *2020年web光化学討論会,* 2020年9月.
302. **楠本 一真, 佐名川 洋平, 長谷 栄治, 髙成 広起, 田端 厚之, 長宗 秀明, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** 多光子励起を目指したA-D-A型N-へテロアレーン類のデザインと応用, *2020年web光化学討論会,* 2020年9月.
303. **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.
304. **納谷 友希, 髙成 広起 :** Narrow Band Imaging (NBI) を用いた炎症部位の特定, *生体医工学シンポジウム2020,* 2020年9月.
305. **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.
306. **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.
307. **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.
308. **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.
309. **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.
310. **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.
311. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 構造高さを変調したTiO2メタ表面による集光紫外発光ダイオードの提案, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2020,* 17pC4, 2020年11月.
312. **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.
313. **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.
314. **廣中 厚祐, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割スプリットリング共振器における電気磁気効果の形状依存性, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2020, No.17aC1,* 2020年11月.
315. **時実 悠 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ波発生とその研究動向, *テラヘルツ科学の最先端VII,* 2020年11月.
316. **江本 顕雄, 福田 隆史 :** 異種高分子の膨潤度の差を利用した微細構造形成技術, *第29回ポリマー材料フォーラム,* 1PD24, 2020年11月.
317. **江本 顕雄, 福田 隆史 :** フォトポリマーの重合時交差拡散を利用したオンデマンドのマイクロ流路デバイス作製技術, *第29回ポリマー材料フォーラム 1PD25,* 2020年11月.
318. **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.
319. **楠本 一真, 髙成 広起, 田端 厚之, 長宗 秀明, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** ­D-π­-A型ベンゾチアゾール誘導体の合成と光機能性, *2020年日本化学会中国四国支部大会島根大会,* 2020年11月.
320. **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.
321. **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.
322. **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.
323. **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.
324. **田坂 直也, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** Trench型プラズモニック導波路直角曲がり構造の特性評価, *レーザー学会学術講演会第41回年次大会, No.F06-20p-VI-04,* 2021年1月.
325. **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.
326. **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.
327. **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.
328. **佐藤 真美, 常松 貴明, 大塚 邦紘, 石丸 直澄 :** 下顎骨病変, *日本病理学会中国四国支部学術集会 第 137 回スライドカンファレンス,* 2021年2月.
329. **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.
330. **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.
331. **木下 智裕, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 液滴による電位差発生現象におけるバッファ層の影響, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.16p-Z31-12,** 2021年3月.
332. **鈴木 秀成, 江本 顕雄, 古荘 信義, 小山 大介, 石川 真志 :** 分光と偏光を同時に測定可能なリング型回折格子, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-Z08-3, 2021年3月.
333. **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.
334. **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.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **伊藤 寛人, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** トンネル接合型テラヘルツ光源のための指向性アンテナの設計, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-Z09-6, 2021年3月.
339. **左海 夏輝, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン上の固液界面の液中観察, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.17a-Z31-7,** 2021年3月.
340. **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.
341. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** TiO2メタ周期構造を表面に有するAlGaN系深紫外発光ダイオードのコリメート特性, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-7, 2021年3月.
342. **中津 卓巳, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-8, 2021年3月.
343. **永松 謙太郎, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 揚田 侑哉, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴 :** 高温有機金属気相成長装法におけるAlN成長の気相反応抑制, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-14, 2021年3月.
344. **津田 翔太, 青野 零弥, 揚田 侑哉, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlNテンプレート上高温AlN結晶成長, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-3, 2021年3月.
345. **宮川 拓己, 津田 翔太, 青野 零弥, 揚田 侑哉, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlNの高流速成長における成長メカニズム, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z27-13, 2021年3月.
346. **八木下 史敏, 國見 祥太, 星 恵太, 岡本 将輝, 田端 厚之, 長宗 秀明, 長谷 栄治, 南川 慶二, 今田 泰嗣 :** 多光子励起可能なイミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成と光細胞傷害性, *日本化学会第101春季年会,* 2021年3月.
347. **谷口 嘉昭, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 液浸ラマン分光法を用いた SiC 上グラフェンのタンパク質吸着特性評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.19p-P01-6,** 2021年3月.
348. **冨田 亮, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 桑原 稔, 原口 雅宣 :** 微小球リソグラフィ法を用いた多分割リング共振器の作製, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z08-13, 2021年3月.
349. **宮下 拓士, 近藤 健史, 池田 幸平, 吉井 一倫, 堀切 智之, 洪 鋒雷 :** AFC量子メモリ結合に向けたレーザーの周波数安定化, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z03-4, 2021年3月.
350. **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.
351. **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.
352. **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.
353. **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.
354. **植田 翠, 髙成 広起, 常山 幸一 :** ラマン分光法による肺癌組織型の判別, *第98回日本生理学会・第126回日本解剖学会合同大会,* 2021年3月.
355. **納谷 友希, 髙成 広起 :** 血管強調画像観察に用いる光源の検証, *第98回日本生理学会・第126回日本解剖学会合同大会,* 2021年3月.
356. **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.
357. **時実 悠 :** テラヘルツ分光装置の応用展開, *神戸大学分子フォトサイエンス研究センター研究会「高分解能分光の最近の進展と今後の展望 ~テラヘルツ波との interplay」,* 2020年12月.
358. **渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 磁気応答を示す金属メタ原子分散液の作製, *第17回プラズモニクスシンポジウム,* 2021年1月.
359. **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.
360. **杉本 健太, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期電極を有する紫外発光ダイオード偏光特性に対する電極材料の影響, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-10, 2021年2月.
361. **揚田 侑哉, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** AlN高温成長での面内膜厚分布の改善, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-17, 2021年2月.
362. **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.
363. **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.
364. **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.
365. **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.
366. **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.
367. **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.
368. **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.
369. **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.
370. **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.
371. **Masao Nagase :** Far infrared emission device using single crystal graphene, *令和二年度 共同プロジェクト研究発表会,* Feb. 2021.
372. **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.
373. **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.
374. **中川 勝, 岡本 敏弘, 藤井 雅留太, 平沢 一真, 長尾 忠昭, 花村 克悟, 松井 裕章, 宮崎 康次, 岩見 健太郎, 玉山 泰宏, 山本 洋平, 山岸 洋, 内野 俊, 雨宮 智宏, 高原 淳一, 森竹 勇斗, 向井 剛輝, 岩長 祐伸, 藪 浩, 島田 敏宏, 他33名 :** メタマテリアルの設計，作製と新材料，デバイス開発への応用, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2022年3月.
375. **Kazumichi Yoshii, Chaoyun Chen, Haruki Sakagami *and* Feng-Lei Hong :** Hyperfine structure of molecular iodine measured using a light source with a laser linewidth at the megahertz level, *OSA Continuum,* **Vol.4,** *No.5,* 1452-1460, 2021.
376. **Takuto Miyashita, Takeshi Kondo, Kohei Ikeda, Kazumichi Yoshii, Feng-Lei Hong *and* Tomoyuki Horikiri :** Offset-locking-based frequency stabilization of external cavity diode lasers for long-distance quantum communication, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.60,** *No.12,* 122001-1-6, 2021.
377. **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.
378. **Ayuko Sakane, Taka-aki Yano, Takayuki Uchihashi, Kazuki Horikawa, Yusuke Hara, Issei Imoto, Shusaku Kurisu, Hiroshi Yamada, Kohji Takei *and* Takuya Sasaki :** JRAB/MICAL-L2 undergoes liquid-liquid phase separation to form tubular recycling endosomes., *Communications Biology,* **Vol.4,** *No.1,* 551, 2021.
379. **Kaifeng Zhang, Yifan Bao, Maofeng Cao, Shin-ichi Taniguchi, Masahiro Watanabe, Takuya Kambayashi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Xiang Wang, Kei Kobayashi, Hirofumi Yamada, Bin Ren *and* Takehiro Tachizaki :** Low-Background Tip-Enhanced Raman Spectroscopy Enabled by a Plasmon Thin-Film Waveguide Probe, *Analytical Chemistry,* **Vol.93,** *No.21,* 7699-7706, 2021.
380. **Tomohiro Hirano, Yosuke Fujita, Miki Shinomiya, Yukihiro Arakawa, Fumitoshi Yagishita, Akira Emoto, Miyuki Oshimura *and* Koichi Ute :** Hydrogen-Bond-Assisted Asymmetric Radical Cyclopolymerization of N-allyl-N- tert-butylacrylamide in the Presence of Chiral Tartrates, *Polymer,* **Vol.226,** 123823, 2021.
381. **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.
382. **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.
383. **Sanden A. Sebastian, Szilagyi K. Robert, Li Yamei, Kitadai Norio, Webb M. Samuel, Taka-aki Yano, Nakamura Ryuhei, Hara Masahiko *and* McGlynn E. Shawn :** Electrochemically induced metal- vs. ligand-based redox changes in mackinawite: identification of a Fe3+- and polysulfide-containing intermediate, *Dalton Transactions,* **Vol.50,** 11763-11774, 2021.
384. **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.
385. **Hiroki Nakai, Daiu Akiyama, Yoshiaki Taniguchi, Iori Kishinobu, Hiromichi Wariishi, Yasuhide Ohno, Masao Nagase, Takuya Ikeda, Atsushi Tabata *and* Hideaki Nagamune :** Charge-independent protein adsorption characteristics of epitaxial graphene field-effect transistor on SiC substrate, *Journal of Applied Physics,* **Vol.130,** *No.7,* 074502-1-074502-8, 2021.
386. **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.
387. **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.
388. **Masatoshi Yamazaki, Naoki Tomii, Koichi Tsuneyama, Hiroki Takanari, Ryoko Niwa, Haruo Honjo, Itsuo Kodama, Tatsuhiko Arafune, Naomasa Makita, Ichiro Sakuma, Dobromir Dobrev, Stanley Nattel *and* Yukiomi Tsuji :** Rotors anchored by refractory islands drive torsades de pointes in an experimental model of electrical storm., *Heart Rhythm,* **Vol.19,** *No.2,* 318-329, 2021.
389. **Yuusuke Takashima, Atsuki Sasada, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11926,** 1192618-1-1192618-4, 2021.
390. **Suzuki Hidenari, Akira Emoto, Furuso Nobuyoshi, Koyama Daisuke *and* Masashi Ishikawa :** Polarization information landscapes expanded from single-shot images of ring-like diffraction patterns, *OSA Continuum,* **Vol.4,** *No.11,* 2796-2804, 2021.
391. **Takuo Tanaka, Taka-aki Yano *and* Ryo Kato :** Nanostructure-enhanced infrared spectroscopy, *Nanophotonics,* **Vol.11,** *No.11,* 2541-2561, 2021.
392. **Minami Tomoki, Ochi Shuta, Nakai Hiroki, Kinoshita Tomohiro, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Thermal desorption of structured water layer on epitaxial graphene, *AIP Advances,* **Vol.11,** 125012-(5pp), 2021.
393. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Multi-modal vibrational analysis of blend polymers using mid-infrared photothermal and Raman microscopies, *Vibrational Spectroscopy,* **Vol.118,** *No.1,* 2022.
394. **Naoya Kuse *and* Kaoru Minoshima :** Amplification and phase noise transfer of a Kerr microresonator soliton comb for low phase noise THz generation with a high signal-to-noise ratio, *Optics Express,* **Vol.30,** *No.1,* 318-325, 2022.
395. **Ryo Kato, Mitsuhiro Uesugi, Yoshie Komatsu, Fusatoshi Okamoto, Takuo Tanaka, fumihisa Kitawaki *and* Taka-aki Yano :** Highly Stable Polymer Coating on Silver Nanoparticles for Efficient Plasmonic Enhancement of Fluorescence, *ACS Omega,* 4286-4292, 2022.
396. **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.
397. **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.
398. **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.
399. **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.
400. **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.
401. **Akihiro Suzuki, Akira Emoto, Akihiro Shirai *and* Kentaro Nagamatsu :** Ultraviolet Light-Emitting Diode (UV-LED) Sterilization of Citrus Bacterial Canker Disease Targeted for Effective Decontamination of Citrus Sudachi Fruit, *Biocontrol Science,* **Vol.27,** *No.1,* 1-7, 2022.
402. **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.
403. **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.
404. **Masao Nagase :** Vertically Stacked Junction Devices Fabricated Using Single-Crystal Graphene on SiC Substrate, *ECS Transactions,* **Vol.104,** *No.(4),* 27-31, 2021.
405. **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.
406. **久世 直也 :** マイクロコムによる光周波数コムの新展開, *フォトニクスニュース,* **Vol.7,** *No.1,* 40-44, 2021年6月.
407. **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.
408. **洪 鋒雷, 吉井 一倫 :** 光コム・光周波数標準におけるPPLN導波路の応用, *光アライアンス,* **Vol.32,** *No.7,* 14-18, 2021年7月.
409. **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.
410. **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.
411. **江本 顕雄, 福田 隆史 :** 偏光を利用した画像計測技術および偏光機能性素子の開発(1)(2), *「センサイト」WEBジャーナル【2021年12月号】,* 2021年12月.
412. **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.
413. **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.
414. **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.
415. **山口 堅三, 大津 朋也, 釜野 勝, 獅々堀 正幹 :** 食品ロスゼロ社会を目指す光異物検査技術, *FOOMA技術ジャーナル,* **Vol.16,** *No.2,* 25-32, 2022年3月.
416. **Takeshi Yasui :** Real-time THz color scanner, *OPTICS & PHONICS International Congress 2021(OPIC2021),* ALPS-19-01, Online, Apr. 2021.
417. **Yuusuke Takashima, Sasada Atsuki, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *The 8th Optical Manipulation and Structured Materials Conference,* OMC-P-02, Online, Apr. 2021.
418. **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.
419. **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.
420. **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.
421. **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.
422. **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.
423. **Hidenari Suzuki, Akira Emoto, Nobuyoshi Furuso, Daisuke Koyama *and* Masashi Ishikawa :** Ring-type gratings formed by periodic molecular alignments targeted for spectroscopic polarization measurements, *12th International Conference on Optics-Photonics Design & Fabrication (ODF20),,* Taoyuan, Taiwan, Jun. 2021.
424. **Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Plasmon-enhanced vibrational nanoscopy for molecular imaging and analysis, *SPIE: Optics and Photonics,* San Diego. USA, Aug. 2021.
425. **Takeshi Yasui :** THz DualComb Spectroscopy, *27th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy (HRMS Cologne 2021),* Online, Aug. 2021.
426. **Masao Nagase :** Vertically Stacked Junction Devices Fabricated Using Single-Crystal Graphene on SiC Substrate, --- [invited] ---, *240th ECS meeting,* **Vol.G02-0910,** Online, Oct. 2021.
427. **Kataoka Taichi, Fukunaga Fumiya, Murakami Naruse, Sugiyama Yoshiki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Far-infrared emission from graphene on SiC by current injection, *34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2021), No.P21-1,* Online, Oct. 2021.
428. **Nakagawa Yoshinori, Okauchi Shigeki, Sano Masahiko, Takashi Mukai, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Deep ultraviolet light detection by AlGaN/Gr hetero junction photodiode array, *34th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2021), No.P21-10,* Online, Oct. 2021.
429. **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.
430. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Plasmonic sensors for high density optical circuits, *International Meet & Expo on Laser, Optics and Photonics (OPTICSMEET 2021),* 1013, Online, Nov. 2021.
431. **Mitsuhiro Uesugi, Yoshie Komatsu, Fusatoshi Okamoto, Ryo Kato, Takuo Tanaka, Taka-aki Yano *and* Fumihisa Kitawaki :** Highly-stable Polymer Coating on Metallic Nanoparticles for Plasmonic Fluorescence Enhancement, *The 9th International Symposium on Surface Science (ISSS-9),* Dec. 2021.
432. **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.
433. **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.
434. **Kentaro Nagamatsu, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** The reduction of adduct formation during high-temperature growth in AlN by jet gas stream metalorganic vapor phase epitaxy, *Photonics West 2022,* 12001-6, San Francisco, Jan. 2022.
435. **Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Threshold temperature in annihilation radius of dislocation for AlN, *Photonics West 2022,* 12001-66, San Francisco, Jan. 2022.
436. **Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** The improvement of crystal orientation in AlN with controlled inversion domain, *Photonics West 2022,* 12001-67, San Francisco, Jan. 2022.
437. **Taichi Hara, Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Metasurface-based perfect reflectors for highly-sensitive infrared spectroscopy, *SPIE Photonics West 2022 On Demand,* Feb. 2022.
438. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Multimodal vibrational imaging based on mid-infrared photothermal microscopy, *SPIE Photonics West 2022 On Demand,* Online, Feb. 2022.
439. **Akari Okimura, Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Tip-enhanced Raman analysis of inorganic-binding peptide molecules, *SPIE Photonics West 2022 On Demand,* Feb. 2022.
440. **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.
441. **Taka-aki Yano :** Plasmonic vibrational nano-spectroscopy of biomolecular dynamics, *Global Nanophotonics 2022,* Oaska,Japan, Mar. 2022.
442. **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.
443. **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.
444. **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.
445. **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.
446. **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.
447. **関 洋伸, 山口 堅三, 山本 和広, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 温度応答性高分子(PNIPAM)と金ナノ粒子/金薄膜から成る構造における動的散乱光特性, *2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 14, 2021年7月.
448. **富田 敦之, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制した高温MOVPEにおけるV/III比依存性, *応用物理学会中四国支部若手研究会,* 2021年8月.
449. **津田 翔太, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 極性制御による高品質AlN成長手法の確立, *応用物理学会中四国支部若手研究会,* 2021年8月.
450. **山口 堅三 :** 近赤外光と偏光による食品の異物検知とその可視化, *イノベーションジャパン2021大学見本市Online,* **Vol.101,** 2021年8月.
451. **江本 顕雄 :** フォトポリマーの重合時交差拡散を利用したオンデマンドのマイクロ流路デバイス作製技術, *第172回ラドテック研究会講演会,* 2021年8月.
452. **平野 朋広, 藤田 洋介, 四宮 未来, 荒川 幸弘, 八木下 史敏, 江本 顕雄, 押村 美幸, 右手 浩一 :** 光学活性な酒石酸エステル存在下でのN-アリル-N-tert-ブチルアクリルアミドの不斉誘導ラジカル環化重合, *第70回高分子討論会,* 2021年9月.
453. **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.
454. **須藤 吉寛, 石川 真志, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における加熱光の光学的吸収特性の検討, *日本機械学会 2021年度年次大会,* 2021年9月.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **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.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **片岡 大治, 杉山 良輝, 村上 成汐, 福永 郁也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンへの電流注入による赤外線放射の観測, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.11a-N306-6,** 2021年9月.
465. **津田 翔太, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** インバージョンドメインの抑制による高品質AlN成長手法の確立, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-N101-10, 2021年9月.
466. **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.
467. **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.
468. **髙島 祐介, 笹田 侑, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** AlNサブ波長回折格子を用いた深紫外ミラーの広帯域化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13a-N324-3, 2021年9月.
469. **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.
470. **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.
471. **久世 直也 :** マイクロ光周波数コムの新規制御技術の開発, *2021年電子情報通信学会 ソサイエティ大会,* C-3/4-56, 2021年9月.
472. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ハイブリッドプラズモニック素子の透過特性評価, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P10-1, 2021年9月.
473. **渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 表面修飾技術を用いた金リング構造の垂直配置手法の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P04-16, 2021年9月.
474. **小松 由枝, 上杉 充弘, 岡本 房俊, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章, 北脇 文久 :** 金属ナノ粒子の安定的高分子被膜とプラズモン蛍光増強センサーへの応用, *日本分析化学会第70年会,* 2021年9月.
475. **Akari Okimura, Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Tip-enhanced Raman spectroscopy of single biomolecule, *Optics and Photonics Japan 2021,* Oct. 2021.
476. **Taichi Hara, Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Perfect dielectric-metamaterial reflectors for highly-sensitive infrared spectroscopy, *Optics and Photonics Japan 2021,* Oct. 2021.
477. **原 太一, 加藤 遼, 矢野 隆章, 田中 拓男 :** 中赤外誘電体メタマテリアルの開発と高感度赤外分光への応用, *2021年度 日本分光学会年次講演会,* 2021年10月.
478. **沖村 あかり, 加藤 遼, 矢野 隆章, 田中 拓男 :** ギャップモード探針増強ラマン分光法を用いた無機材料認識ペプチドの単一分子分光ギャップモード探針増強ラマン分光法を用いた無機材料認識ペプチドの単一分子分光, *2021年度 日本分光学会年次講演会,* 2021年10月.
479. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 直井 美貴, 平山 秀樹, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制したMOVPEにおけるAlNのV/Ⅲ比依存性, *第50回結晶成長国内会議(JCCG-50),* 27p-A12, 2021年10月.
480. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 直井 美貴, 平山 秀樹, 永松 謙太郎 :** 気相反応を制御したMOVPEにおけるAlNのV/III比依存性, *第50回日本結晶成長学会,* 2021年10月.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **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.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **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.
491. **久世 直也 :** マイクロ光コムとその応用への道筋, *第5回日本光学会関西支部講演会,* 2021年11月.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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.
497. **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.
498. **渡部 健太, 岡本 敏弘, 小野 巧馬, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 分割リング共振器含有フィルムにおける磁気共鳴短波長化のための包埋材料の検討, *レーザー学会学術講演会第42回年次大会, No.F01-12a-VI-04,* 2022年1月.
499. **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.
500. **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.
501. **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.
502. **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.
503. **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.
504. **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.
505. **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.
506. **岡本 敏弘 :** 光磁界と相互作用する金属スプリットリング共振器で構成された光メタマテリアルの開発, *レーザー学会学術講演会第42回年次大会,* A02-13p-I-03, 2022年1月.
507. **矢野 隆章 :** 徳島の小さな国立大学でLEDの「次」を探索する楽しさ, *シュレディンガーの水曜日,* 2022年2月.
508. **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.
509. **山口 堅三, 渡邉 勇起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ステンシルリソグラフィー法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の構造評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.22p-P01-9,** 2022年3月.
510. **原田 光貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** グラフェンの非線形光学効果を用いた導波路型光変調器の設計と評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.22a-D215-7,** 2022年3月.
511. **中河 義典, 佐野 雅彦, 岡内 茂樹, 向井 孝志, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 層状物質応用イメージセンサ用受光素子の作製と特性評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.23p-E101-10,** 2022年3月.
512. **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.
513. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率を有するTiO2極薄膜を用いた深紫外光吸収体, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-E303-9, 2022年3月.
514. **山口 堅三, 渡邉 勇起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ステンシルリソグラフィー法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の作製, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.24p-E303-11,** 2022年3月.
515. **原 太一, 加藤 遼, 矢野 隆章, 田中 拓男 :** 中赤外誘電体メタマテリアルの開発と高感度赤外分光への応用, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 2022年3月.
516. **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.
517. **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.
518. **宮川 拓己, 津田 翔太, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高温有機金属気相成長法におけるAlNの特異的なステップバンチング, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E203-2, 2022年3月.
519. **富田 敦之, 津田 翔太, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 低オフ角サファイヤ基板を用いた高温AIN成長におけるV/Ⅲ比依存性, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25a-E203-3, 2022年3月.
520. **福永 郁也, 村上 成汐, 大井 基暉, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** グラフェン積層接合における電流スイッチング, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.25p-E102-15,** 2022年3月.
521. **中野 泰輔, 中村 俊輔, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン上構造水層のトンネル電流解析, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.25p-E102-7,** 2022年3月.
522. **新免 歩, 木下 智裕, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの液滴発電における異方性, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.25p-E102-18,** 2022年3月.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **沖村 あかり, 加藤 遼, 矢野 隆章, 田中 拓男 :** 無機材料認識ペプチド分子のギャップモード探針増強ラマン分光, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 2022年3月.
528. **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.
529. **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.
530. **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.
531. **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.
532. **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.
533. **岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 表面プラズモン共鳴とメタマテリアル, *第25回 (2021年)福井セミナー (日本物理学会北陸支部 特別講演会),* 6, 2021年8月.
534. **津田 翔太, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 極性制御による高品質AlN成長手法の確立, *2021年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* 1-12, 2021年8月.
535. **富田 敦之, 津田 翔太, 青野 零弥, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応を抑制した高温MOVPEにおけるV/Ⅲ比依存性, *2021年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会,* 1-11, 2021年8月.
536. **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.
537. **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.
538. **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.
539. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率ナノ構造による深紫外∼可視域での発光およびセンシングデバイス, *第173回ラドテック研究会講演会,* 2, 2021年11月.
540. **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.
541. **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.
542. **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.
543. **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.
544. **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.
545. **Masao Nagase :** Graphene far infrared emitter, *令和三年度 共同プロジェクト研究発表会,* Feb. 2022.
546. **高畠 和起, 岡本 敏弘, 廣中 厚祐, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割リング型共振器を用いた局所光磁界の検出, *第18回プラズモニクスシンポジウム,* 2022年3月.
547. **安井 武史 :** 第4章第1節 総論, 丸善 株式会社, 2022年5月.
548. **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.
549. **Morioka Toshio, Awaji Yoshinari, Enami Kazumasa, Miyamoto Yutaka, Morita Itsuro, Okumura Yukihiko, Suzuki Masatoshi, Takara Hidehiko, Terada Jun *and* Kenji Yamamoto :** Introduction: Space-Division Multiplexing in Optical Communication Systems, Springer, Aug. 2022.
550. **水科 晴樹 :** 4.3 眼球運動と視野安定, 朝倉書店, 東京, 2022年11月.
551. **藤方 潤一 :** 光と物質の量子相互作用ハンドブック(監修:荒川泰彦), 株式会社エヌ·ティー·エス, 2023年3月.
552. **Fumitoshi Yagishita, Keita Hoshi, Shoma Mukai, Takashi Kinouchi, Tetsuro Katayama, Yasushi Yoshida, Keiji Minagawa, Akihiro Furube *and* Yasushi Imada :** Effect of Phenolic Substituent Position in Boron Complexes of Imidazo[1,5-a]pyridine, *Asian Journal of Organic Chemistry,* **Vol.11,** *No.4,* e202200040, 2022.
553. **Taichi Kataoka, Fumiya Fukunaga, Naruse Murakami, Yoshiki Sugiyama, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Far-infrared emission from graphene on SiC by current injection, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.61,** *No.SD,* SD1019-(6pp), 2022.
554. **Nakagawa Yoshinori, Okauchi Shigeki, Sano Masahiko, Takashi Mukai, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Graphene/AlGaN Schottky barrier photodiodes and its application for array devices, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.61,** *No.SD,* SD1013-(6pp), 2022.
555. **Kentaro Nagamatsu, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Reiya Aono, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Reduction of parasitic reaction in high temperature AlN growth by jet stream gas flow metal organic vapor phase epitaxy, *Scientific Reports,* **Vol.12,** 7662, 2022.
556. **Yu Tokizane, Ohno Seigo, Takida Yuma, Shikata Jun'ichi *and* Minamide Hiroaki :** Incident-Angle-Dependent Extraordinary Transmission of the Terahertz Bulls-Eye Structure, *Physical Review Applied,* **Vol.17,** 054020, 2022.
557. **Daichi Nakayama, Pankaj Koinkar, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Creation of three dimensional octahedral tin oxide nanostructure produced by laser ablation in liquid, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.36,** *No.16,* 2242002, 2022.
558. **Kejun Wu, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Photocatalytic performance under visible light of WS2/TiO2/Au synthesized by hydrothermal method, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.36,** *No.17,* 2242025, 2022.
559. **Hanzhi Tang, Qiang Li, Chong Pei Ho, Junichi Fujikata, Masataka Noguchi, Shigeki Takahashi, Gasidit Toprasertpong, Shinichi Takagi *and* Mitsuru Takenaka :** Modulation bandwidth improvement of III-V/Si hybrid MOS optical modulator by reducing parasitic capacitance, *Optics Express,* **Vol.30,** *No.13,* 22848-22859, 2022.
560. **Haruki Mizushina, Kohei Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Unstable depth perception of aerial images in crossed mirror array can be controlled by changing fixation distance, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.58,** *No.5,* 6793-6800, 2022.
561. **Ryo Kato, Toki Moriyama, Takayuki Umakoshi, Taka-aki Yano *and* Prabhat Verma :** Ultrastable tip-enhanced hyperspectral optical nano-imaging for defect analysis of large-sized WS2 layers, *Science Advances,* **Vol.8,** *No.28,* 2022.
562. **Haruki Mizushina, Negishi Ippei, Nakamura Junya, Takaki Yasuhiro, Ando Hiroshi *and* Masaki Shinobu :** Accommodation and vergence responses to electronic holographic displays and super multiview holographic stereograms, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.58,** *No.6,* 7978-7987, 2022.
563. **Kojima Hiroki, Junichi Fujikata *and* Kita Tomohiro :** High-extinction-ratio Si optical modulator loaded with integrated polarizer, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.61,** *No.SK,* SK1001, 2022.
564. **Hideki Ono, Junichi Fujikata, Masataka Noguchi, Hiroyuki Takahashi, Masanori Ito, Daisuke Shimura, Hiroki Yaegashi *and* Hironori Sasaki :** Si Photonic-Integrated Chip Assembly With Waveguide Ge Avalanche Photodiode for 10 Gbps L-Band Optical Access Networks, *IEEE Photonics Journal,* **Vol.14,** *No.5,* 6849808, 2022.
565. **Boaz Jessie Jackin, Lode Jorissen, Ryutaro Oi, Koki Wakunami, Kenji Yamamoto, Yasuyuki Ichihashi, Philippe Bekaert *and* Gauthier Lafruit :** Design and calibration of curved and see-through integral imaging 3D display, *Virtual Reality,* 2022.
566. **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.
567. **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.
568. **Shuhei Sonoi, Riku Katamawari, Manami Shimokawa, Kyosuke Inaba, Jose A. Piedra-Lorenzana, Takeshi Hizawa, Junichi Fujikata *and* Yasuhiko Ishikawa :** Direct Bandgap Control by Narrowing the Germanium Strip Structure on Silicon for C+L Band Photonic Devices, *IEEE Journal of Quantum Electronics,* **Vol.58,** *No.5,* 8400209, 2022.
569. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Kimio Oguchi, Hsien-Yuan Chiu, Shien-Kuei Liaw *and* Wen-Fung Liu :** Graphene-assisted synthesis NH3 gas sensor based on silicon photonics crystal fiber and surface plasmon resonance, *Optik,* **Vol.267,** *No.169654,* 1-8, 2022.
570. **Akihiro Furube, Shin-ichiro Yanagiya, Pankaj Koinkar *and* Tetsuro Katayama :** Basic aspects of gold nanoparticle photo-functionalization using oxides and 2D materials: Control of light confinement, heat-generation, and charge separation in nanospace, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.157,** *No.14,* 140901, 2022.
571. **Sohta Yamasaki, Hiroki Nakai, Keita Murayama, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Electron transfer characteristics of amino acid adsorption on epitaxial graphene FETs on SiC substrates, *AIP Advances,* **Vol.12,** *No.10,* 105310-1-105310-5, 2022.
572. **Hiroyuki Okamoto, Shun Kamada, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Experimental confirmation of self-imaging effect between guided light and surface plasmon polaritons in hybrid plasmonic waveguides, *Scientific Reports,* **Vol.12,** *No.1,* 17943, 2022.
573. **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.
574. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-thin deep ultraviolet perfect absorber using an Al/TiO2/AlN system, *Optics Express,* **Vol.30,** *No.24,* 44229-44239, 2022.
575. **Akua Kawakami, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Analysis and fabrication for the dimensional expansion of arc 3D display to cone-shaped display, *Optical Review,* 2022.
576. **Yoshihisa Suzuki, Ai Ninomiya, Seijiro Fukuyama, Taro Shimaoka, Taro Shimaoka, Masae Nagai, Koji Inaka, Shin-ichiro Yanagiya, Takehiko Sone, Shingo Wachi, Yasutomo Arai *and* Katsuo Tsukamoto :** Highly Purified Glucose Isomerase Crystals Under Microgravity Conditions Grow as Fast as Those on the Ground Do, *Crystal Growth & Design,* **Vol.22,** *No.12,* 7074-7078, 2022.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **Kentaro Nagamatsu, Miyagawa Takumi, Tomita Atsushi, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** High growth temperature for AlN by jet stream gas flow metalorganic vapor phase epitaxy., *Scientific Reports,* **Vol.13,** 2438, 2023.
581. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Single-cell infrared vibrational analysis by optical trapping mid-infrared photothermal microscopy, *Analyst,* **Vol.148,** *No.6,* 1285-1290, 2023.
582. **Tomita Atsushi, Miyagawa Takumi, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Investigation of V/III ratio dependencies for optimizing AlN growth during reduced parasitic reaction in metalorganic vapor phase epitaxy., *Scientific Reports,* **Vol.13,** 3308.1-7, 2023.
583. **Tetsuro Katayama, Yuma Fujita, Yuichiro Akagi, Kangpeng Wang, Raphael Dahan, Tal Fishman, Ido Kaminer, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Observation of electronic spectra modulation in a CH3NH3PbBr3 crystal by utilizing transient absorption microscopy, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.62,** SG1030-1-SG1030-4, 2023.
584. **Tetsuro Katayama, AKIRA Yamamoto, Yuma Fujita, Yuichiro Akagi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Observation of carrier dynamics in MoS2 thin layer by femtosecond transient absorption microscopy, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.62,** *No.SG,* SG1029-1-SG1029-3, 2023.
585. **Junichi Fujikata, Masataka Noguchi, Riku Katamawari, Kyosuke Inaba, Hideki Ono, Daisuke Shimura, Yosuke Onawa, Hiroki Yaegashi *and* Yasuhiko Ishikawa :** High-performance Ge/Si electro-absorption optical modulator up to 85°C and its highly efficient photodetector operation, *Optics Express,* **Vol.31,** *No.6,* 10732-10743, 2023.
586. **Motoki Ohi, Fumiya Fukunaga, Hayate Murakami, Hiroyuki Kageshima, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Resistive-switching behavior in graphene-stacked diode, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.62,** SG1031-(5pp), 2023.
587. **Kenji Yamada, Yoshiki Kawata, Masafumi Amano, Hidenobu Suzuki, Masahide Tominaga, Motoharu Sasaki, Hikaru Nishiyama, Masafumi Harada *and* Noboru Niki :** Influence of Pitch on Surface Dose Distribution and Image Noise of Computed Tomography Scans, *Sensors,* **Vol.23,** *No.7,* 3472, 2023.
588. **小柴 恵一, 山本 健詞, 伊藤 央二, 尾久土 正己 :** ドーム形状とスクリーン照度の違いから見たドーム映像の臨場感, --- メガスポーツイベントのドーム映像上映を事例として ---, *観光学,* **Vol.27,** 1-9, 2022年.
589. **片岡 大治, 久原 拓真, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 基板上短冊状グラフェンからの遠赤外線放射の観測, *第14回「集積化MEMSシンボジウム」,* 14P2-C-3-(6pp), 2022年.
590. **福永 郁也, 大井 基暉, 村上 隼瑛, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** グラフェン積層接合への高電界印加による抵抗状態遷移, *第14回「集積化MEMSシンボジウム」,* 14P2-C-2-(5pp), 2022年.
591. **Rongyang Xu, Junichi Fujikata *and* Junichi Takahara :** Graphene perfect absorber based on degenerate critical coupling of toroidal mode, *Optics Letters,* **Vol.48,** *No.6,* 1490-1493, 2023.
592. **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.
593. **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.
594. **水科 晴樹, 坂野 雄一, 櫻井 将人, 永井 岳大, 棚橋 重仁, 藤井 芳孝, 根岸 一平, 前川 亮, 松田 勇祐, 金成 慧, 門野 泰長, 森本 拓馬, 宮西 雄太 :** 視覚光学研究がもたらす未来, *光学,* **Vol.51,** *No.4,* 169-170, 2022年4月.
595. **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.
596. **納谷 友希, 髙成 広起 :** 画像処理・画像解析による医療支援 ∼内視鏡と画像強調解析における画像センサの役割∼(1)(2), *センサイトWEBジャーナル 2022年6月号,* 2022年6月.
597. **山口 堅三, 大津 朋也, 獅々堀 正幹, 釜野 勝 :** 近赤外光と偏光による食品の異物検知とその可視化, *クリーンテクノロジー,* **Vol.32,** *No.6,* 54-58, 2022年6月.
598. **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.
599. **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.
600. **水科 晴樹 :** 学会印象記 第28回ディスプレイ国際ワークショップ(IDW `21), *視覚の科学,* **Vol.43,** *No.2,* 54, 2022年9月.
601. **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.
602. **山口 堅三, 大津 朋也, 釜野 勝, 獅々堀 正幹 :** 近赤外光と偏光，画像解析が織りなす食品の異物検査, *明日の食品産業, No.531,* 31-38, 2022年11月.
603. **Naoya Kuse :** Emerging applications with microresonator optical frequency combs, *Photonics Review, No.220201,* Dec. 2022.
604. **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.
605. **宮本 遼二, 大津 朋也, 釜野 勝, 獅々堀 正幹, 山口 堅三 :** 偏光で見る食品中の有機異物検査, *ふーま, No.156,* 24-27, 2023年2月.
606. **矢野 隆章 :** 先端ナノ光構造を用いた高感度バイオセンシング, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.42,** *No.495,* 128-131, 2023年2月.
607. **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.
608. **Akua Kawakami, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Expansion of arc 3D display to cone-shaped display, *Proc. OPTICAL & PHOTONICS International Conference, LDC8-02,* Yokohama, Apr. 2022.
609. **Naoya Kuse *and* Kaoru Minoshima :** Injection locking of two CW lasers via a Kerr microresonator soliton comb for low noise THz generation, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2022,* **Vol.SM2F.7,** San Jose, May 2022.
610. **Takeo Minamikawa :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using DUV-LEDs, *International Conference on Electronics Packaging (ICEP 2022),* Sapporo, May 2022.
611. **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.
612. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low noise 560 GHz generation from a fiber-referenced Kerr microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.1, San Jose, May 2022.
613. **Yoshiaki Nakajima, Takumi Yumoto, Shinichi Matsubara, Yu Tokizane *and* Takeshi Yasui :** A compact dual-comb fiber laser based on a mechanical sharing cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JW3B.100, San Jose, May 2022.
614. **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.
615. **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.
616. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Taira Kajisa, Shuji Taue, Takeo Minamikawa, Yoshiaki Nakajima, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by mechanical-sharing dual-fiber-cavity configuration, *Conference on Lasers and Electro-Optics 2022 (CLEO2022),* JTh3A.26, San Jose, May 2022.
617. **Akihiro Furube, Wu Kejun *and* Pankaj Koinkar :** Preparation and Characterization of WS2TiO2Au Nanohybrid System Using Hydrothermal Synthesis for Photocatalysis Under Visible Light, *241st ECS Meeting,* May 2022.
618. **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.
619. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Masahiko Kusumoto, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Extraction of mediastinal great vessels from non-contrast CT images using 3D U-Net and its application to CTEPH, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery,* **Vol.17,** S19-S20, Tokyo, Jun. 2022.
620. **Mikio Matsuhiro, Yuga Hashimoto, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Yoshinori Otsuka, Takumi Kishimoto, Kazuto Ashizawa *and* Noboru Niki :** Detection of micro-nodules in Pneumoconiosis in 3D CT images using 3D U-net, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery,* **Vol.17,** S138-S139, Tokyo, Jun. 2022.
621. **Taka-aki Yano, Ryo Kato *and* Takuo Tanaka :** Active plasmonic vibrational spectroscopy of single-molecular chemical reactions, *SPIE Optics + Photonics 2022,* San Diego, Jun. 2022.
622. **Taka-aki Yano :** Plasmonic nano-spectroscopy of single biomolecular dynamics, *SPIE Optics + Photonics 2022,* San Diego, Jun. 2022.
623. **Taka-aki Yano *and* Ryo Kato :** All-dielectric metamaterial reflectors for highly-sensitive infrared spectroscopy, *A3 Metamaterials Forum,* Seoul,Korea, Jun. 2022.
624. **Tomoki Kusaka, Akihiro Furube, Tetsuro Katayama, Hiroki Kishikawa, Yasuhide Ohno, Masao Nagase *and* Junichi Fujikata :** Demonstration of All-Optical Ultrafast Switching, Using High-Quality Graphene, *27th OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2022),* WP-F-4, Toyama, Jul. 2022.
625. **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.
626. **Yoshihisa Suzuki, Ai Ninomiya, Yutaka Tsuboi, Masahiro Kanno, Shin-ichiro Yanagiya *and* Shigeki Matsuo :** In situ observation of crystal growth processes, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Tokushima, Jul. 2022.
627. **Masao Nagase :** Functional devices fabricated using single crystal graphene on SiC substate, --- [Invited] ---, *3rd Int. Conf. on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* **Vol.Keynote Talks IV,** Tokushima, Jul. 2022.
628. **Masanobu Haraguchi :** Short introduction of surface plasmon polaritons and metamaterials, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* PTII, Tokushima, Jul. 2022.
629. **Taka-aki Yano :** Plasmonic vibrational nanoscopy of single biomolecular dynamics, *12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META2022),* Torremolinos, Spain, Jul. 2022.
630. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultraviolet violet applications utilizing high refractive index subwavelength structure with ultra-thin thickness, *The 12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2022),* 1A8, Online, Jul. 2022.
631. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene devices, --- [Invited] ---, *Int. Conf. on Physics and its Applications (Physics 2022),* **Vol.Session-II,** Online, Jul. 2022.
632. **Tomoki Watanabe, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Orientation control of gold nanoring using surface modification, *The 13th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO13),* **Vol.PO29-26,** Sapporo, Jul. 2022.
633. **Yuki Watanabe, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Kenzo Yamaguchi :** How to fabricate sequential pattern by a single deposition?, *The 13th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO13),* **Vol.PO29-8,** Sapporo, Jul. 2022.
634. **Kokufu Tatsuki, Nakayama Daichi, Tetsuro Katayama, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Characterization of tungsten sulfide nanosheets attached on gold nanoparticles modified SERS active substrates, *The 13th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (APNFO13),* Sapporo, Jul. 2022.
635. **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.
636. **Kentaro Nagamatsu :** Virus inactivation using ultraviolet LEDs, *CLEO-PR 2022,* Sapporo, Aug. 2022.
637. **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.
638. **Tomoki Kusaka, Akihiro Furube, Tetsuro Katayama, Hiroki Kishikawa, Yasuhide Ohno, Masao Nagase *and* Junichi Fujikata :** Ultrafast All-Optical Switching with High-Quality Graphene and its Polarization Effect, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim, CLEO-PR 2022),* CTuA2D-04, Sapporo, Aug. 2022.
639. **Remma Hata, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Alignment-Insensitive THz-OAM Wave Generator Based on Square Lattice Photonic Crystal, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim, CLEO-PR 2022),* CTuP3D-03, Sapporo, Aug. 2022.
640. **Taiga Ishida, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Modulation Format Conversion From Three BPSK to One 8QAM Based on Coherent Interference and XPM, *15th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Pacific Rim, CLEO-PR 2022),* CTuP9F-03, Sapporo, Aug. 2022.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **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.
645. **Masaki Umemoto, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of depth perception characteristics in plane fog screen, *The 22nd International Meeting on Information Display,* 407, Online, Aug. 2022.
646. **Akua Kawakami, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Relationship between cone shape and perceived image in cone-shaped arc 3D display, *The 22nd International Meeting on Information Display,* 411, Online, Aug. 2022.
647. **Kosuke Takahashi, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Effects of motion parallax and shooting distance for reducing cardboard effect in stereo images, *The 22nd International Meeting on Information Display,* 412, Online, Aug. 2022.
648. **Takeo Minamikawa :** Inactivation of novel coronavirus by deep UV light, *RadTech Asia 2022,* Ibaraki, Aug. 2022.
649. **Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Basic study on THz wireless communication using Kerr micro-resonator frequency combs, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Mo-P-18, Delft, Aug. 2022.
650. **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.
651. **Remma Hata, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Scalable THz-OAM Beam Generator Based on Photonic Crystal Structure with Square and Hexagonal Lattices, *47th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2022),* Th-P-91, Delft, Sep. 2022.
652. **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.
653. **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.
654. **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.
655. **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.
656. **Taiga Ishida, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Aggregation of BPSK Signals Using Coherent Interference for Modulation Format Conversion to 8QAM Signal, *27th Microoptics Conference (MOC2022), No.1004,* Jena, Germany, Sep. 2022.
657. **Yuki Hirasawa, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Multiplexed OAM Beams, *27th Microoptics Conference (MOC2022), No.1005,* Jena, Germany, Sep. 2022.
658. **Kentaro Nagamatsu, Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** The high-temperature growth in AlN with the unaffected parasitic reaction by Jet gas stream MOVPE, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
659. **Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Shota Tsuda, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Dependence of c-plane sapphire misorientation angle in high temperature AlN growth and specific step bunching at large angle, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
660. **Takumi Miyagawa, Atsushi Tomita, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Lateral epitaxial overgrowth by mass transport in AlN with the temperature of 1700, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
661. **Atsushi Tomita, Shota Tsuda, Takumi Miyagawa, Hirayama Hideki, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** The dependence of the V/III ratio in high-temperature AlN growth with several misorientations off-angle sapphire substrate, *International Workshop on Nitride semiconductor 2022,* Berlin, Oct. 2022.
662. **Tomoki Watanabe, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Optical geometry dependent scattering analysis of gold semi-shell structures using propagating surface plasmon polariton, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12197,** 1219709, San Diego, Oct. 2022.
663. **Taka-aki Yano :** Plasmon-Enhanced Raman Nanoscopy for Probing Single Molecule Chemical Reactions, *SciX 2022,* Cincinnati, Oct. 2022.
664. **Haruki Mizushina, Yusuke Fukuta, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Improvement of perceived depth instability by motion parallax in binocular stereopsis with left-right retinal image mismatch, *2022 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* 2022-IASAM-0181-1-8, Online, Oct. 2022.
665. **Taka-aki Yano :** Active plasmon-enhanced Raman microscopy for nanoscale molecular analysis, *Taiwan-Japan International Symposium on Raman Spectroscopy,* Tokyo, Oct. 2022.
666. **Kenji Yamamoto :** 3D technologies toward ultra-realistic communication, *Vehicle Displays & Interfaces Technical Symposium,* Oct. 2022.
667. **Fujita Yuma, Akagi Yuichiro, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Observation of electronic spectra modulation in a CH3NH3PbBr3 crystal by utilizing transient absorption microscopy, *MNC2022,11C-2-4,* Nov. 2022.
668. **Yamamoto Akira, Fujita Yuma, Akagi Yuichiro, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Observation of carrier dynamics in MoS2 thin layer by femtosecond transient absorption microscopy, *MNC2022,11B-2-1,* Nov. 2022.
669. **Ueda Shuto, Yamamoto Akira, Fujita Yuma, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube *and* Umena Yasufumi :** Observation of energy transfer dynamics in a phycocyanin protein crystal by utilizing femtosecond transient absorption microscopy, *MNC2022,11P-4-22,* Nov. 2022.
670. **Taka-aki Yano :** Plasmonic biosensing for single bimolecular analysis, *AsiaNANO 2022,* Busan, Nov. 2022.
671. **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.
672. **Masayuki Fujiwara, Ryo Kato, Takuo Tanaka *and* Taka-aki Yano :** Colorimetric digital biosensing using hybridized plasmonic nanostructures, *AsiaNANO 2022,* Busan, Nov. 2022.
673. **Kataoka Taichi, Kuhara Takuma, Fumiya Fukunaga, Ohi Motoki, Murakami Hayate, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Blackbody-like far-infrared emission from electrically biased graphene on SiC, *35th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2022), No.10P-1-11,* 徳島市, Nov. 2022.
674. **Ohi Motoki, Fumiya Fukunaga, Murakami Hayate, Kageshima Hiroyuki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Resistive switching behavior in graphene-stacked junction, *35th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2022), No.10P-1-12,* 徳島市, Nov. 2022.
675. **Yamasaki Sohta, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Amino acids adsorption characteristics of epitaxial graphene FETs on SiC substrates, *35th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2022), No.10P-1-9,* 徳島市, Nov. 2022.
676. **Matsumoto Takumi, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Polyethylene Glycol Doping Effects on Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 101-102, Osaka, Nov. 2022.
677. **Naoto Nakayama, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Experimental Evaluation of Stereo Still Image with Image Quality Difference Using the Blur Filter, *The 13th International Conference on 3D Systems and Applications,* S10-3, Online, Nov. 2022.
678. **Yurie Nakagawa, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Pseudo Gaze Direction Change Method with Wide Gaze Direction Range by Spatial Blending of 2D Face Videos with Different Gaze Direction, *The 13th International Conference on 3D Systems and Applications,* S11-3, Online, Nov. 2022.
679. **Kazuya Fujikawa, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of Dot Size for Readability of Information Used in Highly-Visually-Secured Depth-Fused 3D (HiViS 3D), *The 13th International Conference on 3D Systems and Applications,* P2-2, Online, Nov. 2022.
680. **Makino Yuta, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Atmospheric-Pressure Low-Temperature O2 Plasma-Assisted Annealing on Visible-Light-Induced Photocatalytic Activity of Pt-doped Rutile TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2022,* 125-126, Osaka, Nov. 2022.
681. **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.
682. **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.
683. **Yan-Ching Lee, Zi Wang, Hiroki Kishikawa, Jingo Chen, Jiun-Yu Sung *and* Shien-Kuei Liaw :** Simultaneous Temperature and Stress Sensing based on Brillouin Optical Time Domain Analysis (BOTDA), *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2022), Taoyuan, Taiwan, No.2022-SAT-P0901-P009,* Dec. 2022.
684. **Sung-Ju Wu, Wen-Kai Zhong, Jiun-Yu Sung, Shien-Kuei Liaw *and* Hiroki Kishikawa :** Study of the Light Emitting Diode (LED) Operating Points for Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM) Visible Light Communication (VLC), *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2022), Taoyuan, Taiwan, No.2022-SUN-P0202-P008,* Dec. 2022.
685. **Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Performance Evaluation of Mode Recognition Based on Sparse Coding for OAM Beams Affected by Atmospheric Turbulence, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2022), Taoyuan, Taiwan, No.2022-SUN-P0402-P012,* Dec. 2022.
686. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Visualizing enhanced optical fields of dielectric-based metamaterials by mid-infrared photothermal microscopy, *SPIE Photonics ASIA 2022,* Jiangsu, Dec. 2022.
687. **Masaki Umemoto, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Depth Perception Characteristics in Plane Fog Screen, *The 29th International Display Workshops (IDW '22),* **Vol.29,** 3D5-3, Fukuoka, Dec. 2022.
688. **Kosuke Takahashi, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of Motion Parallax to Reduce Cardboard Effect when Stimulus of Stereo Images Are Natural Scene, *The 29th International Display Workshops (IDW '22),* **Vol.29,** 3Dp1-4, Fukuoka, Dec. 2022.
689. **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.
690. **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.
691. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced vibrational spectroscopy for nanoscale molecular analysis, *IUMRS ICA 2022,* Jodhpur, Dec. 2022.
692. **Yoshiki Kawata, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Masahiro Kusumoto *and* Noboru Niki :** A human-in-the-loop workflow for thoracic lymph nodes annotation using contrast-enhanced CT images, *International Forum On Medical Imaging In Asia 2023,* Jan. 2023.
693. **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.
694. **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.
695. **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.
696. **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.
697. **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.
698. **Kengo Tanaka, Rikuta Ishigaki, Shota Harumoto, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** Development of information system on occupational exposure, *Proc. SPIE. 12469, Medical Imaging 2023: Imaging Informatics for Healthcare, Research, and Applications,* **Vol.12469,** 124690G-1-6, San Diego, Feb. 2023.
699. **Haruki Kurita, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai, Toshihiro Okamoto *and* Noboru Niki :** Extraction of alveolar walls in 3D lung micro-images from large-field synchrotron radiation micro-CT using U-Net, *Proc. SPIE. 12463, Medical Imaging 2023: Physics of Medical Imaging,* **Vol.12463,** 1246326-1-5, San Diego, Feb. 2023.
700. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Masahiko Kusumoto, Marumo Kazuyoshi, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Automated detection method of thoracic aorta calcification from non-contrast CT images using mediastinal anatomical label map, *Proc. SPIE. 12465, Medical Imaging 2023: Computer-Aided Diagnosis,* **Vol.12465,** 1246519-1-6, San Diego, Feb. 2023.
701. **Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Masahiko Kusumoto *and* Noboru Niki :** Representation of thoracic N1 lymph nodes group in contrast-enhanced CT images using distance maps based on tracheobronchial labeling, *Proc. SPIE. 12468, Medical Imaging 2023: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging,* **Vol.12468,** 124681I-1-6, San Diego, Feb. 2023.
702. **Yuga Hashimoto, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Yoshinori Ohtsuka, Takumi Kishimoto, Kazuto Ashizawa *and* Noboru Niki :** Micro-nodule analysis by severity of pneumoconiosis using 3D CT images, *Proc. SPIE. 12469, Medical Imaging 2023: Imaging Informatics for Healthcare, Research, and Applications,* **Vol.12469,** 124690X-1-6, San Diego, Feb. 2023.
703. **Tetsuro Katayama :** Observation of Franz-Keldysh Modulation in a Lead Halide Perovskite Crystal by Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *pLED International symposium 2023,* Mar. 2023.
704. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto *and* Hideo Nishino :** Measurement of surface spectral absorptance for investigation of efficient heating light wavelength in active thermography inspection, *16th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2023),* Mar. 2023.
705. **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.
706. **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.
707. **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.
708. **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.
709. **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.
710. **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.
711. **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.
712. **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.
713. **Takeshi Yasui :** Introduction of pLED, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Tokushima, Mar. 2023.
714. **Wang Junli *and* Akihiro Furube :** Simulation Methods Analysis of Electron Diffusion in TiO2 Nanostructure after Ultrafast Electron Injection from Attaching Gold Nanoparticles Measured by Transient Absorption, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Mar. 2023.
715. **MIKU Matsumoto, Hiroki Takanari, Yasuo Minami *and* Shin-ichiro Yanagiya :** In-situ observation of photo-induced phenomena of AuNP-deposited HeLa cells with femto second laser, *Program of pLED International Symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* P-26, Mar. 2023.
716. **Hata Remma, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Scalable THz-OAM Beam Generator Based on Photonic Crystal Structure with Square and Hexagonal Lattices, *pLED international symposium 2023,* P-8, Mar. 2023.
717. **Kusaka Tomoki, Akihiro Furube, Tetsuro Katayama, Hiroki Kishikawa, Yasuhide Ohno, Masao Nagase *and* Junichi Fujikata :** Demonstration of All-Optical Ultrafast Switching, Using High-Quality Graphene, *pLED international symposium 2023,* P-9, Mar. 2023.
718. **Taiga Ishida, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Aggregation of BPSK Signals Using Coherent Interference for Modulation Format Conversion to 8QAM Signal, *pLED international symposium 2023,* P-10, Mar. 2023.
719. **Yuki Hirasawa, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Efficient Atmospheric Turbulence Compensation Method for Multiplexed Orbital Angular Momentum Beams in Free Space, *pLED international symposium 2023,* P-12, Mar. 2023.
720. **Akihiro Furube :** Femtosecond Dynamics of Photoenergy Conversion by Plasmonic Metal Modified Semiconductor Nanostructures, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Mar. 2023.
721. **Tsai Binchun, Kenzo Yamaguchi, Fann Kuang-Jau *and* 佐々木 実 :** Bipolar driving for accurate displacement control of electrostatic microactuator, *APSPT-13/ISPlasma 2024/IC-PLANTS2024,* 愛知, Mar. 2023.
722. **Junichi Fujikata, Hiromu Sato, Alisa Bannaron, Guo-Wei Lu *and* Shiyoshi Yokoyama :** High-Performance EO Polymer/Si and InP Nano-Hybrid Optical Modulators in O-band and C-band Wavelengths, *OFC2023,* Tu3C.4, Mar. 2023.
723. **Kentaro Nagamatsu :** High-temperature growth in AlN by MOVPE, *ISPlasma2023,* Gifu, Mar. 2023.
724. **Sung-Ju Wu, Wen-Kai Zhong, Jiun-Yu Sung, Shien-Kuei Liaw *and* Hiroki Kishikawa :** Performance of Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM) Visible Light Communication (VLC) at Different Light Emitting Diode (LED) Operating Points, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), Taipei, Taiwan, No.P10 50035,* Mar. 2023.
725. **Yan-Ching Lee, Zi Wang, Hiroki Kishikawa, Jingo Chen, Jiun-Yu Sung *and* Shien-Kuei Liaw :** Brillouin Optical Time Domain Analysis (BOTDA) for Temperature and Stress Sensing Simultaneously, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), Taipei, Taiwan, No.P06 50017,* Mar. 2023.
726. **Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Orbital Angular Momentum Mode Recognition Based on Sparse Coding for Beams Affected by Atmospheric Turbulence, *9th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), Taipei, Taiwan, No.50041,* Mar. 2023.
727. **Cuevas Jonathan, Iwami Ryugo, Uchida Astushi, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Solving multi-armed bandit problems using a chaotic microresonator comb, *The First International Symposium on Photonic Computing,* B04-3, Tokyo, Mar. 2023.
728. **片山 哲郎 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法を用いた単一微結晶計測, *第48回生体分子科学討論会,* 2022年5月.
729. **小笠 竜哉, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 松元 裕司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 仁木 登 :** 3D U-Netを用いた造影3次元CT画像の気管支分類, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.31,* 161-162, 2022年5月.
730. **山本 健詞 :** 山本・水科研究室の紹介, *HODIC Circular,* **Vol.42,** *No.2,* 7-12, 2022年6月.
731. **山口 堅三 :** 食品ロスゼロ社会を目指す光異物検査技術, *FOOMA JAPAN2022(アカデミックプラザ2022),* 2022年6月.
732. **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.
733. **仁木 登, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 松元 裕司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 丸茂 一義, 金子 昌弘 :** 胸部疾患のラジオゲノミクスAI検診システムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.98,* 48-49, 2022年7月.
734. **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.
735. **大前 隆史, 大野 恭秀, 安澤 幹人, 永瀬 雅夫 :** 塩酸中におけるSiC上グラフェンFETのpH依存性, *2022年度応用物理学・物理系中国四国支部学術講演会,* Gp-1, 2022年7月.
736. **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.
737. **西岡 大, 西平 健斗, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 悪性・良性腎腫瘍鑑別のための多時相造影CT 画像データベース作成, *第41回日本医用画像工学会大会,* OP15-4, 2022年7月.
738. **橋本 悠雅, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人, 仁木 登 :** 3次元CT 画像によるじん肺の重症度別粒状影解析, *第41回日本医用画像工学会大会,* OP15-5, 2022年7月.
739. **栗田 陽生, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏, 仁木 登 :** U-Net を用いた大視野顕微放射光CT の肺3次元ミクロ画像の肺胞壁抽出, *第41回日本医用画像工学会大会,* OP12-6, 2022年7月.
740. **片山 哲郎, 藤田 優真, 古部 昭広 :** Observation of lasing following hot carrier relaxation in CH3NH3PbBr3 microcrystal by using femtosecond transient absorption microscopy, *光化学討論会2022，3D03,* 2022年9月.
741. **Hasebe Shodai, Hagiwara Yuki, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Asahi Toru *and* Koshima Hideko :** Creation of diverse photomechanical motions of polymorphic crystals by photoisomerization and the photothermal effect, *光化学討論会2022，1P88,* Sep. 2022.
742. **Fujita Yuma, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Excitation wavelength dependence of lasing mechanism in a Lead halide perovskite crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *光化学討論会2022，1P57,* Sep. 2022.
743. **山本 輝, 藤田 優真, 片山 哲郎, ENDO Takahiko, MIYATA Yasumitsu, 古部 昭広 :** Observation of carrier dynamics in monolayer and few-layer WSe2 by femtosecond micro transient absorption spectroscopy, *光化学討論会2022，1P56,* 2022年9月.
744. **片山 哲郎, 藤田 優真, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法を用いたハロゲン化鉛ペロブスカイト微結晶における光学発振ダイナミクスの励起波長依存性, *第16回分子科学討論会，4D07,* 2022年9月.
745. **藤田 優真, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法によるCH3NH3PbBr3単一微結晶におけるキャリアダイナミクス制御, *第16回分子科学討論会，4P035,* 2022年9月.
746. **片山 哲郎 :** フェムト秒顕微過渡吸収測定法を用いた有機無機ハロゲン化鉛ペロブスカイト単一微結晶中の自然放出光増幅ダイナミクスの解明, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
747. **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.
748. **矢野 隆章 :** 超解像ラマン・赤外顕微鏡の開発とナノ・バイオサインスへの応用, *第3回広帯域極限電磁波生命理工連携研究会「イメージングとその周辺技術の生命医科学への応用」,* 2022年9月.
749. **藤方 潤一, 野口 将高(PETRA), 佐久間 智己, 岡本 大典 (PETRA), 石川 靖彦(豊橋技術科学大学), 横山 士吉(九州大学) :** データ伝送およびコンピューティングに向けた高性能SiフォトニクスデバイスおよびInP/EOポリマーハイブリッド光変調器, *電子情報通信学会ソサイエティ大会2022,* C3/4-43, 2022年9月.
750. **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.
751. **鈴木 良尚, 池光 直人, 柳谷 伸一郎 :** タンパク質の高速・高品質結晶化, *日本物理学会2022年秋季大会,* 2022年9月.
752. **雑賀 敬, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 金ナノ粒子と窒化ガリウム微粒子の複合材料の作製と界面電荷ダイナミクス, *光化学討論会,* 2P-05, 2022年9月.
753. **鶴崎 勇斗, 國府 樹, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜における活性酸素発生効率の膜厚依存性, *光化学討論会,* 2P58, 2022年9月.
754. **鈴木 良尚, 塚本 勝男, 佐崎 元, 福山 誠二郎, 島岡 太郎, 永井 正恵, 曽根 武彦, 和知 慎吾, 荒井 康智, 吉崎 泉, 神野 真宏, 坪井 優, 柳谷 伸一郎, 松尾 繁樹 :** その場観察による結晶成長機構の解明, *日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
755. **村瀬 将起, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 3D堆積Agナノワイヤー/TiO₂を用いた可視応答光触媒シートの開発と電荷分離ダイナミクス, *光化学討論会,* 2022年9月.
756. **古部 昭広 :** プラズモン金属修飾半導体ナノ構造による光エネルギー変換プロセスのメカニズム, *日本セラミックス協会 第35回秋季シンポジウム,* 2022年9月.
757. **松本 拓海, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟, 向井 孝志 :** ポリエチレングリコールドーピングによるアナターゼ/ルチル混晶型酸化チタンナノ粒子の光触媒活性増強効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-024, 2022年9月.
758. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Enhancement of Polar Kerr Magneto-Optical Effect in wide wavelength region using TiO2/Fe/Ag multilayer system, *第83回応用物理学会秋季学術講演会 JSAP-Optica-SPP Joint Symposia 2022,* 20p-C304-12, Sep. 2022.
759. **高畠 和起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 山口 堅三 :** 1分割リング型共振器を用いた局所光磁界分布の検出, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.20a-A202-3,** 2022年9月.
760. **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.
761. **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.
762. **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.
763. **福田 龍弥, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章 :** レーザーアニーリングを用いたMie共鳴ナノ構造の作製と蛍光増強分光への応用, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 2022年9月.
764. **谷口 元基, 本田 剛士, 柳谷 伸一郎, 髙成 広起, 南 康夫, 中村 信元, 三木 浩和, 安倍 正博, 坂東 良美, 常山 幸一 :** ALアミロイドーシス無染色標本のラマン分光顕微観察, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-C301-12, 2022年9月.
765. **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.
766. **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.
767. **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.
768. **山内 俊, 柳谷 伸一郎, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 南 康夫 :** テラヘルツ時間領域分光法を用いた4H-SiC上の単層グラフェンの分光特性の評価, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P02-7, 2022年9月.
769. **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.
770. **久世 直也, 美濃島 薫 :** 注入同期によるマイクロコムのコムモードの出力増幅と位相雑音転写, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.22a-C206-4,** 2022年9月.
771. **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.
772. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** トレンチ型プラズモニック導波路を用いたハイブリッドプラズモニックデバイスの特性評価, *第83回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.22p-P04-4,** 2022年9月.
773. **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.
774. **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.
775. **畠 廉真, 岸川 博紀, 藤方 潤一 :** 透過型フォトニック結晶を用いたテラヘルツOAM発生器, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-C201-1, 2022年9月.
776. **日下 智貴, 古部 昭広, 片山 哲郎, 岸川 博紀, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 藤方 潤一 :** SiC 上高品質グラフェンを用いた全光型超高速光スイッチ, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-A402-17, 2022年9月.
777. **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.
778. **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.
779. **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.
780. **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.
781. **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.
782. **牧野 祐大, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟, 向井 孝志 :** 白金ドープしたルチル型酸化チタンナノ粒子への大気圧低温酸素プラズマ支援アニーリング効果, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会,* 07-101, 2022年9月.
783. **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.
784. **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.
785. **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.
786. **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.
787. **梅本 真己, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 平面フォグスクリーンに二次元画像を投影した際に生じる奥行き知覚の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.31,* 33-36, 2022年10月.
788. **福田 龍弥, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章 :** 高屈折率誘電体ナノ粒子を用いた高感度蛍光分光, *日本分光学会 年次講演会,* 2022年10月.
789. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 日常的なシーンのステレオ画像で発生した書き割り効果における運動視差の付加による改善効果の評価, *信学技報,* **Vol.122,** *No.213,* 47-51, 2022年10月.
790. **石田 大河, 岸川 博紀, 藤方 潤一 :** コヒーレント干渉を用いたBPSK信号のアグリゲーションによる8QAM信号への変調方式変換, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2022-64,* 2022年10月.
791. **平澤 祐樹, 岸川 博紀, 藤方 潤一 :** 多重化OAMビームにおける大気擾乱により生じる 位相変動の光学的補償法, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2022-63,* 2022年10月.
792. **藤原 將行, 宮坂 禎也, 小野 雅之, 加藤 遼, 田中 拓男, 齋藤 敦, 長谷川 祐一, 糸長 誠, 矢野 隆章 :** プラズモニック構造を用いたデジタル分光バイオセンシング, *医用分光学研究会 第20回年会,* 2022年10月.
793. **竹一 憲太朗, 加藤 遼, 伊田 百美香, 井内 智貴, 米倉 和秀, 田中 拓男, 保坂 啓一, 矢野 隆章 :** 単一生体分子の超解像振動分光, *第20回医用分光研究会,* 2022年10月.
794. **福田 龍弥, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章 :** 高屈折率誘電体ナノ構造の光増強効果を用いた高感度蛍光バイオイメージング, *医用分光学研究会 第20回年会,* 2022年10月.
795. **石川 真志, 須藤 吉寛, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** 変色したモルタルの分光吸収特性とそのアクティブサーモグラフィ検査における加熱光波長の影響調査, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 143-144, 2022年10月.
796. **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.
797. **田口 遼斗, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** フレネル型線刻を用いたアーク3D表示方式の提案と基礎検討, *信学技報,* **Vol.122,** *No.237,* 5-8, 2022年10月.
798. **片山 遥登, 森下 桃花, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** ニワトリ卵白リゾチーム共存下でのグルコースイソメラーゼ結晶のらせん成長丘におけるステップ前進速度の異方性, *第51回結晶成長国内会議,* 2022年11月.
799. **八木下 史敏, 星 恵太, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 今田 泰嗣 :** テトラアリール[3]クムレン類の固相光二量化と結晶化誘起発光, *第30回 有機結晶シンポジウム,* 2022年11月.
800. **根津 武寛, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 2層サブ波長格子による紫外域用高感度屈折率検出素子の検討, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2022,* **Vol.P14,** 2022年11月.
801. **笹田 侑, 宮川 拓己, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** エアギャップ型高屈折率差サブ波長格子を用いた深紫外高反射リフレクターの提案, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2022,* **Vol.P15,** 2022年11月.
802. **橋本 一輝, 池之上 篤志, 安澤 幹人, 倉科 昌, 永瀬 雅夫 :** FIB-CVD法を用いた安定なナノピラーの作製および細胞挿入の検討, *2022年度日本化学会中国四国支部大会,* 2022年11月.
803. **玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 有廣 悠乃, 石原 佑, 北岡 和義 :** 徳島大学i.schoolの取組み- 徳島大学が推進するイノベーション教育の事例紹介 -, *第10回イノベーション教育学会年次大会,* 2022年11月.
804. **梅本 真己, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 回転式平面フォグスクリーンに投影した2次元画像の奥行き知覚, *Optics & Photonics Japan 2022,* 16aD10, 2022年11月.
805. **川上 亜玖吾, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 円柱形アーク3D表示における知覚される像点の位置の解析, *Optics & Photonics Japan 2022,* 16aD11, 2022年11月.
806. **水科 晴樹, 根岸 一平, 中村 淳也, 高木 康博, 安藤 広志, 正木 信夫 :** 電子ホログラムに対する調節・輻輳応答, *Optics & Photonics Japan 2022,* 15aDS2, 2022年11月.
807. **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.
808. **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.
809. **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.
810. **福永 郁也, 大井 基暉, 村上 隼瑛, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** グラフェン積層接合への高電界印加による抵抗状態遷移, *第14回「集積化MEMSシンボジウム」, No.14P2-C-2,* 2022年11月.
811. **片岡 大治, 久原 拓真, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC 基板上短冊状グラフェンからの遠赤外線放射の観測, *第14回「集積化MEMSシンボジウム」, No.14P2-C-3,* 2022年11月.
812. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *Optics & Photonics Japan 2022,* Nov. 2022.
813. **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.
814. **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.
815. **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.
816. **森 優介, 松村 大夢, 村山 圭汰, 竹下 凌哉, HOANG ANH TUNG, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 田端 厚之, 長宗 秀明 :** His-tag 法を用いた SiC 上グラフェンへの抗体配向修飾技術, *第39回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム,* **Vol.16P2-P-52,** 2022年11月.
817. **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.
818. **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.
819. **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.
820. **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.
821. **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.
822. **高田 裕介, 宮本 遼二, 石嵜 雄一, 荒井 健太, 青木 仁史, 山口 堅三, 大野 将樹, 獅々堀 正幹 :** 光技術と深層学習を用いた食品内の異物検知, *日本光学会年次学術講演会,* 16pBS4, 2022年11月.
823. **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.
824. **西平 健斗, 西岡 大, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 池田 篤史, 小針 悠希, 仁木 登 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた小径腎腫瘍の解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.265,* 43-44, 2022年11月.
825. **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.
826. **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.
827. **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.
828. **永松 謙太郎 :** 有機金属気相成長法による高温AlN成長, *第14回ナノ構造エピタキシャル成長講演会,* Fr-I04, 2022年11月.
829. **富田 敦之, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 気相反応抑制下におけるAlN高温成長の最適化のためのV/III比依存性, *第14回ナノ構造エピタキシャル成長講演会,* Fr-P19, 2022年11月.
830. **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.
831. **吉井 一倫 :** 離散スペクトルの新しい振幅・位相同軸操作法を用いた光ファンクションジェネレーター開発, *第7回フォトニクスワークショップ@那覇「遍く拡がる光科学の可能性!」,* 2-D, 2022年11月.
832. **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.
833. **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.
834. **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.
835. **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.
836. **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.
837. **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.
838. **加藤 遼 :** バイオ・メディカル応用に向けたプラズモニック超解像ラマン顕微鏡の開発, *第47回レーザ顕微鏡研究会&シンポジウム,* 2022年11月.
839. **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.
840. **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.
841. **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.
842. **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.
843. **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.
844. **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.
845. **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.
846. **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.
847. **藤方 潤一, Guo-Wei Lu(会津大学), 横山 士吉(九州大学) :** 高性能Siフォトニクスデバイスおよび 電気光学ポリマーハイブリッド光変調器, *PDW2022,* 16, 2022年12月.
848. **平沼 こうた, 矢野 隆章, 友村 和也, 岡村 英一, 野口 直樹 :** メタンハイドレート中のメタンの二酸化炭素交換拡散, *第63回高圧討論会,* 2022年12月.
849. **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.
850. **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.
851. **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.
852. **片山 哲郎 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光計測とその応用, *強光子場科学研究懇談会 2022年度第1回懇談会,* 2023年1月.
853. **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.
854. **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.
855. **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.
856. **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.
857. **松本 実久, 柳谷 伸一郎, 髙成 広起, 南 康夫 :** フェムト秒レーザーによるHeLa細胞の細孔形成とナノ粒子の影響, *第43回レーザー学会年次大会,* P01-20p-P-27-P01-20p-P-27], 2023年1月.
858. **西本 健司, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 結合リング型微小光共振器を利用したマイクロコムの広帯域化, *レーザー学会学術講演会第43回年次大会,* F01-19a-XII-04, 2023年1月.
859. **藤川 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 高セキュリティディスプレイ(HiViS 3D)で使用されるドットサイズと見やすさ，視域の関係, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.47,** *No.1,* 25-28, 2023年1月.
860. **寺尾 保範, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 視覚・触覚・聴覚が及ぼす空中ディスプレイの操作性に関する基礎的評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.47,** *No.1,* 21-24, 2023年1月.
861. **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.
862. **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.
863. **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.
864. **久世 直也 :** マイクロコムの制御:コムモード掃引と低位相雑音化, *レーザー学会学術講演会第43回年次大会,* S07-20a-VI-03, 2023年1月.
865. **加藤 優遼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差サブ波長周期構造を2つ組み合わせた2波長屈折率センサーの検討, *レーザー学会学術講演会第43回年次大会,* P01-20p-P-19, 2023年1月.
866. **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.
867. **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.
868. **古部 昭広 :** 局在増強電場を活用したプラズモン誘起界面電荷分離のダイナミクス, *強光子場科学研究懇談会2022年度第1回懇談会,* 2023年1月.
869. **原口 雅宣, 和泉 建哉, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 桑島 史欣, 谷 正彦 :** 局在プラズモンアシストTHz用光伝導アンテナの開発, *レーザー学会学術講演会第43回年次大会,* S12-20a-II-05, 2023年1月.
870. **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.
871. **矢野 隆章 :** 金属ナノ構造を用いたナノスケール分光イメージング, *JOEM技術講座 若手技術者，光学設計・技術者のための『 ナノ領域の光学 』応用編,* 2023年1月.
872. **河田 佳樹, 松元 祐司, 土田 敬明, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 楠本 昌彦, 仁木 登 :** 造影3次元CT画像による肺内・肺門・縦隔リンパ節の深層学習を用いたセグメンテーション, *第14回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 39, 2023年1月.
873. **仁木 登, 河田 佳樹, 栗田 陽生, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏 :** 大視野放射光3次元ミクロCTによる小児・成人肺の構造解析, *第14回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 61, 2023年1月.
874. **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.
875. **中川 友莉恵, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 2つの顔映像を組み合わせた簡易的視線表示方式における表示可能な視線方向の検証, *HODIC学生シンポジウム,* 33-36, 2023年2月.
876. **安井 猛, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** アーク3D表示方式における，視点移動及び3D像移動による10m程度の距離にある3D像の奥行き知覚改善, *HODIC学生シンポジウム,* 37-40, 2023年2月.
877. **森下 雄登, 伊達 宗和, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** ステレオ DFD(Depth-fused-3D)表示における奥行き知覚の基礎評価, *HODIC学生シンポジウム,* 29-32, 2023年2月.
878. **久世 直也, 西本 健司, 美濃島 薫 :** 熱鈍感なマイクロコム, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-A501-11, 2023年3月.
879. **以倉 優一, 山本 輝, 藤田 優真, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** フェムト秒過渡吸収顕微鏡を用いた擬二次元型CsPbBr3結晶のキャリアダイナミクスの観測, *日本化学会第103春季年会，K205-2vn-06,* 2023年3月.
880. **上田 柊斗, 山本 輝, 藤田 優真, 片山 哲郎, 梅名 泰史, 古部 昭広 :** フェムト秒過渡吸収顕微鏡を用いたフィコシアニンタンパク質結晶内での色素間光励起エネルギー移動ダイナミクスの観察, *日本化学会第103春季年会,K205-2vn-07,* 2023年3月.
881. **片山 哲郎, 山本 輝, 遠藤 尚彦, 片山 哲郎, 宮田 耕充, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法によるWSe2単層および数層のキャリアダイナミクス観測とその層間角度依存性, *日本化学会第103春季年会,K205-4pm-02,* 2023年3月.
882. **岸川 博紀 :** 軌道角運動量光ビームに対する自由空間伝搬に伴う大気擾乱の影響と適応補償, *2022 年度 光ネットワーク産業・技術研究会 第5回公開討論会, No.4,* 2023年3月.
883. **梅本 真己, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 投影角度可変式平面フォグスクリーンに2次元画像を投影した際に生じる奥行き知覚の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.47,** *No.10,* 81-84, 2023年3月.
884. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 奥行の推定が困難な物体での運動視差と書き割り効果の関係, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.47,** *No.10,* 85-88, 2023年3月.
885. **川上 亜玖吾, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** アーク3D表示における観察位置に依存しない像の表示方法の提案とその解析, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.47,** *No.10,* 93-96, 2023年3月.
886. **田中 健豪, 石垣 陸太, 春本 匠太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 :** 職業被ばく情報システムの開発, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.417,* 136-138, 2023年3月.
887. **西岡 大, 西平 健斗, 越野 魁都, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 多時相造影CT画像データベースの腎臓・腎腫瘍の抽出, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.417,* 210-211, 2023年3月.
888. **小笠 竜哉, 黒田 陸斗, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 仁木 登 :** 3D U-Netによる気管・気管支の高精度抽出, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.122,** *No.417,* 217-220, 2023年3月.
889. **山口 堅三 :** 人の目に代わる光技術, *食品機械関連技術パネルディスカッション,* 2023年3月.
890. **和泉 建哉, 桑島 史欣, 谷 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** ボウタイ型プラズモンアンテナの作製, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-PB01-2, 2023年3月.
891. **山口 堅三, 渡邉 勇起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ステンシルリソグラフィーによるシームレスナノパターンの赤外光特性, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-PB06-11, 2023年3月.
892. **金子 尚平(豊橋技術科学大学), Piedra-Lorenzana Jose A.(豊橋技術科学大学), 藤方 潤一, 石川 靖彦(豊橋技術科学大学) :** Si上Ge細線構造を用いた導波路受光器の受光スペクトルと温度依存性, *2023年第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-A502-7, 2023年3月.
893. **佐藤 遥大(東京電機大), 李 恒(東工大), 高橋 典華(中央大), 森山 悟士(東京電機大), 河野 行雄(中央大), 渡邉 賢司(物質・材料研究機構), 谷口 尚(物質・材料研究機構), 藤方 潤一, 岩崎 拓哉(物質・材料研究機構) :** グラフェンpn接合アンテナ構造による光検出素子の作製と評価, *2023年第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA01-32, 2023年3月.
894. **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.
895. **小野 功馬, 岡本 敏弘, 古閑 玲音, 田上 浩訓, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 金属分割リング共振器を内包する積層型バルクメタマテリアル作製, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-PB06-19, 2023年3月.
896. **塚本 真彩, 鎌田 隼, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 山口 堅三 :** 高速/広偏向な光フェーズドアレイのための五酸化二オブ導波路とプラズモニック導波路の結合構造提案, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 15p-PB06-5, 2023年3月.
897. **雑賀 敬, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 液中レーザーアブレーション法を用いたp-GaNとAuのナノ複合材料の作製と分光特性評価, *第70回応用物理学会春季講演会,* 15p-PB06-7, 2023年3月.
898. **鶴崎 勇斗, 國府 樹, 片山 哲郎, 古部 昭広, Matsuo Yasutaka :** 顕微ラマン分光法による酸化チタン被覆金ナノ粒子配列体薄膜の構造解析, *第70回応用物理学会春季講演会,* 15p-PB06-9, 2023年3月.
899. **矢野 隆章 :** 誘電体ナノ構造の高感度バイオセンシング応用, *第70回応用物理学会春季学術講演会 シンポジウム:T9,* 2023年3月.
900. **畠 廉真, 岸川 博紀, 藤方 潤一 :** テラヘルツ集積回路の実現に向けたフォトニック結晶構造の検討, *2023年第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-A202-8, 2023年3月.
901. **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.
902. **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.
903. **張 開鋒, 包 一凡, 曹 茂豊, 谷口 伸一, 渡辺 正浩, 神林 琢也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 王 翔, 小林 圭, 山田 啓文, 任 斌, 立崎 武弘 :** プラズモン薄膜導波路プローブによる低バックグラウンド探針増強ラマン分光, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 16a-D405-1, 2023年3月.
904. **福田 龍弥, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章 :** 誘電体ナノ構造を用いた高感度蛍光バイオイメージング, *2022年度分光学会生細胞分光部会研究会,* 2023年3月.
905. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 大きな光損失性材料を含む多層膜構造を用いた高感度屈折率検出の提案, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-A305-14, 2023年3月.
906. **久原 拓真, 片岡 大治, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** グラフェン遠赤外エミッタを用いた材料判別, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.17p-B309-14,** 2023年3月.
907. **藤方 潤一, 日下 智貴, 関 和彦(産総研), 乗松 航(名古屋大), 伊藤 孝寛(名古屋大), 片山 哲郎, 永瀬 雅夫, 古部 昭広 :** SiC上グラフェンを用いた高速非線形光学応答, *2023年第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-D215-5, 2023年3月.
908. **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.
909. **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.
910. **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.
911. **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.
912. **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.
913. **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.
914. **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.
915. **岡崎 成吾, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** Si導波路とプラズモニック導波路の低損失光結合に関する研究, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-PA04-10, 2023年3月.
916. **富田 敦之, 宮川 拓己, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 超高温MOVPEを用いたAlGaN成長, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 2023年3月.
917. **山口 堅三 :** 近赤外光による食品異物検査について∼見えない光で見つけだす∼, *食品技術士センター講演会,* 2023年3月.
918. **福田 龍弥, 加藤 遼, 田中 拓男, 矢野 隆章 :** 高屈折率誘電体ナノ構造の光増強効果を用いた高感度蛍光バイオイメージング, *第70回応用物理学会春季学術講演会,* 2023年3月.
919. **鈴木 良尚, 二宮 愛, 福山 誠二郎, 島岡 太郎, 永井 正恵, 伊中 浩治, 柳谷 伸一郎, 曽根 武彦, 和知 慎吾, 川口 聡, 荒井 康智, 塚本 勝男 :** 高精製グルコースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度に及ぼす重力の影響, *日本物理学会2023年春季大会,* 2023年3月.
920. **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.
921. **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.
922. **原口 雅宣, 渡辺 智貴, 高畠 和起, 岡本 敏弘, 山口 堅三 :** 微小球リソグラフィー法を用いた光磁場に応答するメタマテリアル作製, *第26回 (2022年)福井セミナー (電気学会北陸支部学術講演会 特別講演会),* 5, 2022年8月.
923. **和泉 建哉, 谷 正彦, 桒島 史欣, 原口 雅宣 :** ボウタイ型プラズモンアンテナの作製, *第26回 (2022年)福井セミナー,* 6, 2022年8月.
924. **藤田 将希, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** MOVPE 超高温 成長中断 アニーリングによる A lN 転位低減手法, *応用物理学会中四国支部・若手半導体研究会,* 2022年8月.
925. **藤井 滉樹, 宮川 拓己, 富田 敦之, 平山 秀樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** X線回折を用いたステップバンチングの発生オフ角評価, *応用物理学会中四国支部・若手半導体研究会,* 2022年8月.
926. **寺尾 保範, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 空中タッチディスプレイにおける足裏への振動によるタッチ感の提示, *第22回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 23, 2022年9月.
927. **森下 雄登, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 伊達 宗和, 山本 健詞 :** VELF3Dディスプレイにおける輝度分布の理論値と測定値の比較, *第22回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 25, 2022年9月.
928. **中西 康介, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 映像の変形によるベクションの強度増大の試み, *第22回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* 26, 2022年9月.
929. **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.
930. **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.
931. **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.
932. **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.
933. **東野 直人, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** Si導波路とプラズモニック導波路が混在する光回路作製技術の構築, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会,* A-16, 2022年12月.
934. **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.
935. **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.
936. **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.
937. **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.
938. **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.
939. **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.
940. **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.
941. **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.
942. **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.
943. **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.
944. **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.
945. **和泉 建哉, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 谷 正彦, 桑島 史欣, 守安 毅, 原口 雅宣 :** ナノ構造を搭載したボウタイ型アンテナの作製, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-10, 2023年2月.
946. **岡崎 成吾, 東野 直人, 塚本 真彩, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** テーパー構造を含んだSi導波路の作製, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-14, 2023年2月.
947. **若木 俊輔, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** MIM構造メタマテリアルを用いたガスセンシングのためのシミュレーション開発, *次世代光フォーラム2023 in 徳島,* P-16, 2023年2月.
948. **Masao Nagase :** Single-crystal graphene functional device, *令和四年度 共同プロジェクト研究発表会,* Feb. 2023.
949. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *University of Bordeaux, LOMA Seminar,* Feb. 2023.
950. **中山 尚人, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 左右で画質差をつけた高圧縮なステレオ画像の見え方の評価, *第21回関西学生研究論文講演会,* 2023年3月.
951. **山本 健詞 :** 2021年度HODIC鈴木・岡田記念賞選考報告, *HODIC Circular,* **Vol.42,** *No.2,* 1-6, 2022年6月.
952. **Yoshihisa Suzuki, Ai Ninomiya *and* Shin-ichiro Yanagiya :** The 3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites, --- Chapter 8 In Situ Observation of Crystal Growth Processes ---, Springer Nature, Singapore, Nov. 2023.
953. **Tetsuro Katayama, Shuto Ueda, Yuma Fujita, Yuichiro Akagi, Pankaj Koinkar, Yasufumi Umena *and* Akihiro Furube :** Observation of energy transfer dynamics in a phycocyanin protein crystal by utilizing femtosecond transient absorption microscopy, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.62,** SG1045-1-SG1045-4, 2023.
954. **Bhagyashree Mahesha Sachith, Zhijing Zhang, Palyam Subramanyam, Challapalli Subrahmanyam, Akihiro Furube, Naoto Tamai, Takuya Okamoto, Hiroaki Misawa *and* Vasudevanpillai Biju :** Photoinduced interfacial electron transfer from perovskite quantum dots to molecular acceptors for solar cells, *Nanoscale,* **Vol.15,** *No.17,* 7695-7702, 2023.
955. **Yi-Lin Yu, Yu-Hua Hong, Yu-Hsuan Chen, Hiroki Kishikawa *and* Kimio Oguchi :** Investigation of Silicon Core-Based Fiber Bragg Grating for Simultaneous Detection of Temperature and Refractive Index, *Sensors,* **Vol.23,** *No.8,* 3936, 2023.
956. **Yuko Miyakami, Takeo Minamikawa, Hirohisa Ogawa, Mayuko Shimizu *and* Koichi Tsuneyama :** Definitive Confirmation of Erythropoietic Protoporphyria via Re-biopsy Three Years After Initial Liver Biopsy at Age 15., *Curēus,* **Vol.15,** *No.4,* e38017, 2023.
957. **Chen Yen-Jhih, Masahiro Okazaki, Akihiro Furube *and* Chen Liang-Yihv :** Ultrafast timescale charge carrier dynamics in nanocomposite hematite photoelectrodes, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry,* **Vol.442,** *No.1,* 114820, 2023.
958. **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.
959. **Sunna Jung, Li Wang, Haruki Sugiyama, Hidehiro Uekusa, Tetsuro Katayama, Kenji Kamada, Toshiyuki Hamura *and* Naoto Tamai :** Intramolecular Singlet Fission in Pentacene Oligomers via an Intermediate State, *The Journal of Physical Chemistry B,* **Vol.127,** *No.20,* 4554-4561, 2023.
960. **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.
961. **Yadi Wang, Masanobu Haraguchi, Xingbo Zhang, Pingping Wang *and* Shufeng Sun :** Improvement of Optical Confinement for Terahertz Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser with Square-Lattice Photonic Crystal Structure, *Coatings,* **Vol.13,** 972, 2023.
962. **Vinayak Shinde, Yasuyuki Maeda, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Taka-aki Yano *and* Pankaj Koinkar :** Tungsten suboxide (WO3x) petal-like nanosheets created by laser ablation method, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.37,** *No.16,* 2340005, 2023.
963. **Pankaj Koinkar, Daichi Nakayama, Tetsuro Katayama, Vinayak Shinde, Yasuyuki Maeda, Akihiro Furube, Gebeyehu Motora Kebena *and* Mou Chang Wu :** Photocatalytic studies of tin oxide nanostructures produced by different methods, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.37,** *No.16,* 2340003, 2023.
964. **Yasuhide Ohno, Ayumi Shimmen, Tomohiro Kinoshita *and* Masao Nagase :** Energy Harvesting of Deionized Water Droplet Flow over an Epitaxial Graphene Film on a SiC Substrate, *Materials,* **Vol.16,** *No.12,* 4336-1-4336-9, 2023.
965. **高名 柚衣, 上田 隆雄, 時実 悠, 山本 晃臣 :** 異なる波長の電磁波によるモルタル中の水分と塩分の検出, *コンクリート工学年次論文集,* **Vol.45,** *No.1,* 1348-1353, 2023年.
966. **Haruki Mizushina, Yusuke Fukuta, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Improvement of Perceived Depth Degradation by Motion Parallax in Binocular Stereopsis With Left-Right Retinal Image Mismatch, *IEEE Transactions on Industry Applications,* 2023.
967. **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.
968. **加藤 遼, 矢野 隆章, 田中 拓男 :** センシング応用へ向けたメタマテリアル内電場分布の振動分光計測, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.32,** *No.9,* 00, 2023年.
969. **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.
970. **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.
971. **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.
972. **Ryo Kato, Maeda Kaisei, Taka-aki Yano, Tanaka Kan *and* Takuo Tanaka :** Label-free visualization of photosynthetic microbial biofilms using mid-infrared photothermal and autofluorescence imaging, *Analyst,* **Vol.148,** *No.24,* 6241-6247, 2023.
973. **Dharmapura K. H. Murthy, Vikas Nandal, Akihiro Furube, Kazuhiko Seki, Ryuzi Katoh, Hao Lyu, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen *and* Hiroyuki Matsuzaki :** Origin of Enhanced Overall Water Splitting Efficiency in Aluminum-Doped SrTiO3 Photocatalyst, *Advanced Energy Materials,* **Vol.13,** 2302064, 2023.
974. **Sujana Chandrappa, Simon Joyson Galbao, Akihiro Furube *and* Dharmapura K. H. Murthy :** Extending the Optical Absorption Limit of Graphitic Carbon Nitride Photocatalysts: A Review, *ACS Applied Nano Materials,* **Vol.6,** *No.21,* 19551-19572, 2023.
975. **Tomoki Watanabe, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Determining the Optical Geometry of a Gold Semi-Shell under the Kretschmann Configuration, *Photonics,* **Vol.10,** *No.11,* 1228, 2023.
976. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto, Yoshihiro Suto *and* Hideo Nishino :** Active Thermography Inspection of Surface-whitened Mortars Measurement of Surface Spectral Absorptivity for Investigation of Efficient Heating Light Wavelengths, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **Vol.43,** *No.1,* 7, 2023.
977. **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.
978. **Yasunori Terao, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of usability improvement of contactless human interface with visual, auditory, and tactile sensation for aerial display, *Optical Review,* 2023.
979. **Kohsuke Nakanishi, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Increasing vection strength by video processing in the periphery of the visual field in a driving simulator, *Optical Review,* **Vol.31,** *No.1,* 135-143, 2023.
980. **Daichi Nakayama, Chang-Mou Wu, Kebena Gebenyehu Motora, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Novel solar-light-driven Z-scheme BiOCl@WS2 nanocomposite photocatalysts for the photocatalytic removal of organic pollutants, *New Journal of Chemistry,* **Vol.47,** 22078-22089, 2023.
981. **Ryo Kato, Taguchi Koki, Uemura Takafumi, Taka-aki Yano, Petritz Andreas, Stadlober Barbara, Sekitani Tsuyoshi *and* Takuo Tanaka :** Mid-Infrared Photothermal Imaging of Photochemically Patterned Polymer Gate Dielectrics for Organic Thin-Film Transistors, *ACS Applied Electronic Materials,* 2024.
982. **Masaki Umemoto, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of Depth Perception Characteristics in Plane Fog Screen, *ITE Transactions on Media Technology and Applications,* 2024.
983. **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.
984. **Paul Niloy, Sawate Akash, Satoshi Sugano, Tetsuro Katayama, Masatsugu Oishi, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Development of silver nanocubes created by pulsed laser ablation in liquid, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.38,** *No.12&13,* 2440014, 2024.
985. **Wang Junli *and* Akihiro Furube :** Monte Carlo Random Walk Simulation of Transient Absorption Kinetics Using Reflectance and Absorption of Electrons at Au/TiO2 nanoparticle boundaries, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.38,** *No.12n13,* 2440012, 2024.
986. **Retsuo Kawakami, Yuta Makino, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Masahito Niibe *and* Yoshitaka Nakano :** Plasma-Assisted Annealing of Pt-Doped Rutile TiO2 Nanoparticles for Enhanced Decomposition and Bacterial Inactivation under General Lighting, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.42,** 012203:1-012203:12, 2024.
987. **Yi-Lin Yu, Ming-Huei Huang, Yong-Ji Chen, Chun-Yao Teng, Yu-Lin Wang, Hiroki Kishikawa *and* Kimio Oguchi :** Investigation of a hybrid FBG sensing system for multi-parameters detection, *Optical Fiber Technology,* **Vol.83,** 103679, 2024.
988. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Keiju Aokage, Nobuhiro Tanabe, Yuji Matsumoto, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Yasutaka Nakano, Takaaki Tsuchida, Masahiko Kusumoto, Kazuyoshi Marumo, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Aorta and main pulmonary artery segmentation using stacked U-Net and localization on non-contrast-enhanced computed tomography images, *Medical Physics,* **Vol.51,** *No.2,* 1232-1243, 2024.
989. **Shin-ichiro Yanagiya, Takeshi Honda, Hiroki Takanari, Kimiko Sogabe, Shingen Nakamura, Yoshimi Bando, Masahiro Abe *and* Hirokazu Miki :** Raman Microspectroscopy for Label-Free Diagnosis of Amyloid Light-chain Amyloidosis in Various Organs, *Journal of Raman Spectroscopy,* 2024.
990. **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.
991. **Vinayak Shinde, Pratiksha Tanwade, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Bhaskar Sathe *and* Pankaj Koinkar :** Ternary composite WS2/GO/Au synthesized from laser ablation and hydrothermal method for photo- and electro-chemical degradation of methylene blue dye, *Surfaces and Interfaces,* **Vol.46,** 104067, 2024.
992. **Yuusuke Takashima, Shunsuke Furuta, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Broadband Ag/SiO2/Fe/TiO2 ultrathin planar absorber with a wide acceptance angle from visible to near-infrared regions, *Optical Materials Express,* **Vol.14,** *No.3,* 778-791, 2024.
993. **Jonathan Cuevas, Ryugo Iwami, Atsushi Uchida, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Solving multi-armed bandit problems using a chaotic microresonator comb, *APL Photonics,* **Vol.9,** *No.3,* 2024.
994. **Tatsuya Fukuta, Ryo Kato, Takuo Tanaka *and* Taka-aki Yano :** Fabrication of Mie-resonant silicon nanoparticles using laser annealing for surface-enhanced fluorescence spectroscopy, *Microsystems & Nanoengineering,* **Vol.10,** *No.45,* 45, 2024.
995. **大井 基暉, 村上 隼瑛, 久保 倖介, 中川 剛瑠, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 影島 博之 :** 高電圧印加によるグラフェン積層接合の抵抗変化, *第15回「集積化MEMSシンボジウム」,* 6P4-D-2-(5pp), 2023年.
996. **Jiun-Yu Sung, Jin-Kai Chen, Shien-Kuei Liaw *and* Hiroki Kishikawa :** Dynamic range enhancement for the sensing signals of peak-saturated fiber Bragg grating spectra, *Optics Letters,* **Vol.48,** *No.21,* 5555-5558, 2023.
997. **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.
998. **Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** 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.
999. **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.
1000. **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.
1001. **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.
1002. **加藤 遼, 馬越 貴之, バルマ プラブハット :** チップ増強ラマン分光法による二次元ナノ材料の表面構造解析, *フォトニクスニュース,* **Vol.9,** *No.2,* 103, 2023年12月.
1003. **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.
1004. **山口 堅三, 大津 朋也, 獅々堀 正幹 :** 可視および近赤外と偏光，THz波による食肉中の異物検知, *不純物の分析法と化学物質の取り扱い,* 202-208, 2024年1月.
1005. **Yasunori Terao, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Aerial Display using Sensory Feedbacks: Tactile by Vibration to Sole of Foot, Visual, and Auditory, *Proc. OPTICAL & PHOTONICS International Conference, LDC7-03,* Yokohama, Apr. 2023.
1006. **Kohsuke Nakanishi, Kenji Yamamoto *and* Haruki Mizushina :** Increasing Vection Strength by Stretching Image in the Periphery of the Visual Field, *Proc. OPTICAL & PHOTONICS International Conference, LDC9-02,* Yokohama, Apr. 2023.
1007. **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.
1008. **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.
1009. **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.
1010. **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.
1011. **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.
1012. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced optical nanoscopies for highly sensitive molecular detection, *International Conference on Nano-photonics and Nano-optoelectronics 2023 (ICNN 2023),* Yokohama, Apr. 2023.
1013. **Taka-aki Yano :** Field-enhanced optical nanoscopies beyond the plasmonics, *International Conference on Nano-photonics and Nano-optoelectronics 2023 (ICNN 2023),* Yokohama, Apr. 2023.
1014. **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.
1015. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto *and* Kaoru Minoshima :** Thermally insensitive Kerr microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* JTh2A.86, May 2023.
1016. **Ominia Nawwar, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Stepped-Frequency THz-wave Signal Generation from a dissipative Kerr microresonator soliton comb, *Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2023,* SF2F.5, May 2023.
1017. **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.
1018. **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.
1019. **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.
1020. **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.
1021. **Kaneko Shohei, Piedra-Lorenzana A. Jose, Yamane Keisuke, Junichi Fujikata *and* Ishikawa Yasuhiko :** Strip-Width-Dependent Spectral Responsivity in a Waveguide Photodetector of Ge by Selective-Area Chemical Vapor Deposition on Si, *ISCiSTDM2023,* May 2023.
1022. **Akihiro Furube, Sasaki Kohei, Kokufu Tatsuki, Tetsuro Katayama *and* Pankaj Koinkar :** Ultrafast Charge Transfer Dynamics in WS2Au Nanohybrid System Fabricated by Pulsed Laser Ablation in Liquid, *243rd ECS Meeting,* B07-1372, May 2023.
1023. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nano-spectroscopies for highly sensitive molecular detection, *The Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII (CSI XLIII),* Tokushima, Jun. 2023.
1024. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Mid-infrared photothermal spectroscopy and imaging for biochemical analysis, *Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII,* Tokushima,Japan, Jun. 2023.
1025. **Ryo Kato :** Engineering of nanophotonic metamaterials with two dimensional nanomaterials for enhanced optical spectroscopy, *A3 Metamaterials Forum 2023,* Kyoto,Japan, Jun. 2023.
1026. **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.
1027. **Hiroki Kitora, Mayu Funakoshi, Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Wafer-Scale Fabrication of High-Q Ta2O5 Microresonator, *Optica Advanced Photonics Congress 2023,* IM3A.2, Jul. 2023.
1028. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Spectral Broadening of a Kerr Microresonator Soliton Comb via the use of a Coupled-Ring Microresonator, *Optica Advanced Photonics Congress 2023,* IW2A.3, Jul. 2023.
1029. **Akito Shinya, Koji Kida, Hiromu Sato, Guo-Wei Lu, Shiyoshi Yokoyama *and* Junichi Fujikata :** High-Speed Optical Convolutional Neural Network Accelerator with 100 Gbaud EO-polymer/Si Hybrid Optical Modulator, *OECC2023,* OECC2023-0320-16, Shanghai, Jul. 2023.
1030. **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.
1031. **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.
1032. **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.
1033. **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.
1034. **Yuusuke Takashima, Shunsuke Furuta, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Deep ultraviolet to visible absorbing and sensing applications by stacking film with highly lossy ultra-thin film, *The 13th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2023),* **Vol.2A29,** Paris, Jul. 2023.
1035. **Toshihiro Okamoto, Kazuki Takabatake, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Optical magnetic field distribution imaging using a single-gap, crescent-shaped metal split-ring resonator, *META 2023 (the International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics),* 808-809, Paris, Jul. 2023.
1036. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nano-spectroscopies for highly sensitive biomolecular detection, *Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics Conference (META 2023),* Paris, Jul. 2023.
1037. **Akihiro Furube, Tsurusaki Yuto, Saika Kei, Murase Masaki, Pankaj Koinkar *and* Tetsuro Katayama :** Femtosecond Dynamics of Charge Transfer between Plasmonic Metal and Semiconductor Nanostructures, *The 31st International Conference on Photochemistry,* S2-11-IL, Jul. 2023.
1038. **Tetsuro Katayama, yuichi ikura, yuma fujita *and* Akihiro Furube :** Observation of Franz-Keldysh modulation in a CH3NH3PbBr3 crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *The 31st International Conference on Photochemistry,* **Vol.S2-15-CL,** Jul. 2023.
1039. **Vikas Nandal, Ryota Shoji, Hiroyuki Matsuzaki, Hiroaki Yoshida, Zhenhua Pan, Lihua Lin, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen, Akihiro Furube *and* Kazuhiko Seki :** Deciphering charge dynamics of oxysulphide photocatalyst: Impact of heterogenous Sc doping, *The 31st International Conference on Photochemistry,* S1-24-CL, Jul. 2023.
1040. **Hosaki Renna, Maeda Yasuyuki, Tetsuro Katayama, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, Lin Lihua, Hisatomi Takashi *and* Domen Kazunari :** Size reduction of Y2Ti2O5S2 photocatalyst particles by laser ablation and evaluation of their carrier dynamics, *The 31st International Conference on Photochemistry,* P25-060, Jul. 2023.
1041. **Yuyama Shunsuke, Pankaj Koinkar, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Silicon Carbide Nanoparticle Fabrication by Laser Ablation in Liquid and Carrier Dynamics Evaluation by Transient Absorption Spectroscopy, *The 31st International Conference on Photochemistry,* P26-035, Jul. 2023.
1042. **ueda shuto, yamamoto akira, Tetsuro Katayama, Umena Yasufumi *and* Akihiro Furube :** Unraveling the energy transfer dynamics in a single crystal of phycocyanin protein using femtosecond transient absorption microscopy, *The 31st International Conference on Photochemistry,* **Vol.P26-033,** Jul. 2023.
1043. **yuichi ikura, yamamoto akira, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Carrier dynamics in a quasi-two-dimensional perovskite crystal by utilizing femtosecond transient absorption microscopy, *The 31st International Conference on Photochemistry,* **Vol.P26-034,** Jul. 2023.
1044. **Shoji Ryota, Nandal Vikas, Matsuzaki Hiroyuki, Seki Kazuhiko, Yoshida Hiroaki, Lin Lishua, Zhenhua Pan, Akihiro Furube, Hisatomi Takashi *and* Domen Kazunari :** Elucidation of carrier dynamics in visible light absorbing photocatalyst for overall water splitting by transient absorption spectroscopy, *The 31st International Conference on Photochemistry,* S6-22-CL, Sapporo, Jul. 2023.
1045. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Ultrastable tip-enhanced Raman spectroscopic imaging of 2D material systems, *SPIE Optics Photonics,* San Diego,USA, Aug. 2023.
1046. **Yasunori Terao, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of Appropriate Feedbacks on Operating Aerial Display in Three Senses: Tactile by Vibration to Sole of Foot, Visual, and Auditory, *The 23nd International Meeting on Information Display,* P2-048, Busan, Aug. 2023.
1047. **Kohsuke Nakanishi, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Increasing Vection Strength by Adding Expanding Grating at Periphery of Visual Field, *The 23nd International Meeting on Information Display,* E53-4, Busan, Aug. 2023.
1048. **Yuto Morishita, Date Munekazu, Matsumoto Ayumi, Kitahara Masaki, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Realization and Evaluation of Accurate Depth Perception by Stereo DFD (Depth-Fused 3D) Rendering in Multilayer Stereo Display, *The 23nd International Meeting on Information Display,* E69-3, Busan, Aug. 2023.
1049. **Naoto Nakayama, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation of the Visual Effect of a Blur Filter on a Highly Compressed Stereo Image with a Quality Difference between the Left and Right Images, *The 23nd International Meeting on Information Display,* E77-5, Busan, Aug. 2023.
1050. **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.
1051. **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.
1052. **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.
1053. **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.
1054. **Maaya Tsukamoto, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Plasmonic Coupling Structure with Niobium Pentoxide waveguide for High-Speed and Wide-Steering Optical Phased Array, *12th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS2024),* DW1-04, Hakodate, Sep. 2023.
1055. **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.
1056. **Hata Remma *and* Junichi Fujikata :** THz Wave Mux/DeMux Operation using Bearded-Type Topological Photonic Crystal Waveguide Structure, *Extended Abstracts of the 2023 International Conference on Solid State Devices and Materials,* 755-756, 名古屋市, Sep. 2023.
1057. **Sakuma Tomoki, Yokoyama Shiyoshi *and* Junichi Fujikata :** Nanophotonic Neural Network and Generic Algorism Computing Using n-InP/Electro-Optic Polymer Hybrid Modulator, *Extended Abstracts of the 2023 International Conference on Solid State Devices and Materials,* 761-762, 名古屋市, Sep. 2023.
1058. **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.
1059. **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.
1060. **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.
1061. **Yusei Ohkubo, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Optical Label Recognition for Two-Symbol QPSK-Coded Labels Using Complex-Valued Neural Network, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* PO-55, Miyazaki, Sep. 2023.
1062. **Ayuka Nakamura, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Influence of Underwater Turbulence on Orbital Angular Momentum Beam Propagation, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* PO-56, Miyazaki, Sep. 2023.
1063. **Shofuro Afifah, Lina Marlina, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Pei-Jun Lee :** Performance Evaluation of Ground-to-Satellite Free Space Optical Wireless Communication at Low Earth Orbit (LEO) Range, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* PO-58, Miyazaki, Sep. 2023.
1064. **Taiga Ishida, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Modulation Format Conversion From One 8QAM to Three BPSK Based on Four Wave Mixing, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* E-1, Miyazaki, Sep. 2023.
1065. **Akito Shinya, Koji Kida, Hiromu Sato, Guo-Wei Lu, Shiyoshi Yokoyama *and* Junichi Fujikata :** High-Performance Optical Convolutional Neural Network Accelerator with High-Speed Optical Modulator and Carrier-Injection-Type Attenuator, *28th Microoptics Conference (MOC2023),* 259-260, Sep. 2023.
1066. **Shun Kamada, Maaya Tsukamoto, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Optical phased array with high-speed and wide steering angle using organic EO polymer and inorganic waveguide structure, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12653,** 126530B, San Diego, Oct. 2023.
1067. **Masao Nagase :** Vertically Stacked Graphene Junction Diodes, --- [invited] ---, *244th ECS meeting,* **Vol.G02-1513,** Gothenburg, Sweden, Oct. 2023.
1068. **Maaya Tsukamoto, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Coupling structures between Nb2O5 and plasmonic waveguide for high-speed and wide-steering angle optical phased array, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12653,** 126530G, San Diego, Oct. 2023.
1069. **Kenzo Yamaguchi :** Sequential plasmonic nanopatterns from disk, ring to hole by stencil lithography, *International Conference on Powder and Powder Metallurgy,* Kyoto, Oct. 2023.
1070. **Tetsuro Katayama :** Observation of Franz-Keldysh Modulation in a CH3NH3PbBr3 Crystal as Revealed by Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *Carbon Chemistry Materials 2023,* Oct. 2023.
1071. **Haruki Mizushina, Haruto Taguchi, Kazuki Seko, Shingo Nishiyama, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Image Switching Methods for an Arc 3D Display Using Projectors and Its Optimal Pixel Structure, *2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* Nashville, Oct. 2023.
1072. **Atsushi Tomita, Kouki Fujii, Takuya Kawakami, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** GaN localization in high-temperature AlGaN growth over 1500, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **Vol.MoP-GR-7,** Fukuoka, Nov. 2023.
1073. **Atsushi Tomita, Kouki Fujii, Takuya Kawakami, Hideki Hirayama, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** AlGaN and AlGaN/AlN superlattice growth by using ultra high-temperature MOVPE, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **Vol.MoP-GR-13,** Fukuoka, Nov. 2023.
1074. **Kouki Fujii, Atsushi Tomita, Yuuto Matsubara, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Kentaro Nagamatsu :** Investigation of Ga Localization in AlGaN Growth with Step-Bunching at ultra-high temperature MOVPE growth, *The 14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14),* **Vol.MoP-GR-LN1,** Fukuoka, Nov. 2023.
1075. **Murakami Hayate, Fumiya Fukunaga, Ohi Motoki, KUBO Kohsuke, Nakagawa Takeru, Kageshima Hiroyuki, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** Twist angle dependence of graphene-stacked junction characteristics, *36th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2023), No.16P-1-15,* 札幌市, Nov. 2023.
1076. **Murayama Keita, Yasuhide Ohno, Taira Kajisa *and* Masao Nagase :** Detection of antigens exceeding the Debye screening length using epitaxial graphene FET on SiC substrates, *36th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2023), No.16P-1-20,* 札幌市, Nov. 2023.
1077. **Tetsuro Katayama, yuichi ikura *and* Akihiro Furube :** Observation of Franz-Keldyshs Modulation in a Quasi-two-dimensional Perovskite Crystal by Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *MNC2023,* Nov. 2023.
1078. **Wang Junli, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Simulation Analysis of Electron Diffusion in Circular Semiconductor Nanostrucutre after Ultrafast Electron Injection from Attaching Gold Nanoparticles, *4th International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2023),* Nov. 2023.
1079. **Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Mo-D-01, Takamatsu, Nov. 2023.
1080. **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.
1081. **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.
1082. **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.
1083. **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.
1084. **Miyaji Yuki, Matsumoto Takumi, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Characteristics of TiO2/Au/TiO2/Au Stacked Nanostructure Induced by Ultraviolet and Visible light Irradiation, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 125-126, Nagoya, Nov. 2023.
1085. **Matsumoto Takumi, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Activity Enhancement of Titanium Dioxide Nanoparticles via High-Pressure Annealing with Polyethylene Glycol, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 155-156, Nagoya, Nov. 2023.
1086. **Ichimura Atsunori, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Photocatalytic Activity of g-C3N4 Nanosheets Grown by High-Pressure Annealing, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 157-158, Nagoya, Nov. 2023.
1087. **Makino Yuta, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Retsuo Kawakami :** Bacterial Inactivation of Pt-doped Rutile TiO2 Nanoparticles Annealed with Low-Temperature O2 Plasma, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2023,* 173-174, Nagoya, Nov. 2023.
1088. **Fan-Chang Meng, Zi Wang, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Chi-Wen Liao :** Sub-KHz Narrow Linewidth Fiber Laser based on Saturable Absorber and Subring Resonators, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2023), No.2023-FRI-P0501-P002,* Tainan, Dec. 2023.
1089. **Akihiro Furube, Sasaki Kohei, Wu Kejun, Kokufu Tatsuki, Tetsuro Katayama *and* Pankaj Koinkar :** Preparation and Ultrafast Spectroscopy of WS2Au Nanohybrid Systems for Photocatalysis Under Visible Light, *12th Asian Photochemistry Conference (APC 2023),* C106, Dec. 2023.
1090. **Tetsuro Katayama, yuichi ikura *and* Akihiro Furube :** Observation of lasing dynamics in a CH3NH3PbBr3 crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *12th Asian Photochemistry Conference,* **Vol.C127,** Dec. 2023.
1091. **yamamoto akira, Tetsuro Katayama, Endo Takahiko, Miyata Yasumitsu *and* Akihiro Furube :** Observation of carrier diffusion dynamics between monolayer and few-layer WSe2 by femtosecond transient absorption microscopy, *12th Asian Photochemistry Conference,* Dec. 2023.
1092. **Yuki Hirasawa, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Compensation Performance for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Multiplexed OAM Beams, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2023), No.2023-SAT-S0203-O005,* Tainan, Dec. 2023.
1093. **Ayuka Nakamura, Hiroki Kishikawa *and* Shien-Kuei Liaw :** Orbital Angular Momentum Mode Recognition Based on Sparse Coding for Beams Affected by Underwater Turbulence, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2023), No.2023-SAT-S0203-O002,* Tainan, Dec. 2023.
1094. **Kusaka Tomoki *and* Junichi Fujikata :** Nanophotonic Polarization Converter for Optical and THz Wireless Communications, *OPTIC2023,* Dec. 2023.
1095. **Yusei Ohkubo *and* Hiroki Kishikawa :** Performance of Optical Label Recognition for Two-Symbol QPSK-Coded Labels Using Complex-Valued Neural Network, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2023), No.2023-SUN-S0206-O001,* Tainan, Dec. 2023.
1096. **Taiga Ishida *and* Hiroki Kishikawa :** De-aggregation of 8QAM Signal Using Four Wave Mixing for Modulation Format Conversion to BPSK Signals, *Optics & Photonics Taiwan International Conference (OPTIC2023), No.2023-SUN-P0203-P009,* Tainan, Dec. 2023.
1097. **Kosuke Takahashi, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Effects of Motion Parallax Smoothness and Head Moving Range on Reduction of The Cardboard Effect, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3D2/3DSA2-3, Niigata, Dec. 2023.
1098. **Yuto Morishita, Munekazu Date, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Multi-view DFD (Depth-Fused 3D) Rendering with Linear Blending, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3D2/3DSA2-4, Niigata, Dec. 2023.
1099. **Naoto Nakayama, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Encoding of Stereo Images Using Bilateral Filters and Different Compression Ratio for Limited Communication Bandwidth, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSA7/3D7-4, Niigata, Dec. 2023.
1100. **Yasunori Terao, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Evaluation on Usability of Aerial Display by Changing the Timing of Providing Multimodal Feedback, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSAp1-4, Niigata, Dec. 2023.
1101. **Kohsuke Nakanishi, Haruki Mizushina *and* Kenji Yamamoto :** Increasing Vection Strength by Adding Optical Flow with Random Dots in the Peripheral Visual Field, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSAp2-4, Niigata, Dec. 2023.
1102. **Takahashi Kyosuke, Akua Kawakami, Masaki Umemoto, Kosuke Takahashi, Sasai Yuuya, Yasunori Terao, Kohsuke Nakanishi, Naoto Nakayama, Yuto Morishita, Inoue Akito, Ogura Shuto, Saito Kenta, Machigashira Yuta, Nakanishi Kotomi, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Inomo Hitoshi :** Emergency-drill Online Visual System to Build Ability against Unexpected Situations, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSAp2-17L, Niigata, Dec. 2023.
1103. **Inomo Hitoshi, Akua Kawakami, Masaki Umemoto, Kosuke Takahashi, Sasai Yuuya, Yasunori Terao, Kohsuke Nakanishi, Naoto Nakayama, Yuto Morishita, Inoue Akito, Ogura Shuto, Saito Kenta, Machigashira Yuta, Nakanishi Kotomi, Haruki Mizushina, Takahashi Kyosuke *and* Kenji Yamamoto :** Emergency Drill Using Online Visual System, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSAp2-19L, Niigata, Dec. 2023.
1104. **Kenji Yamamoto, Akua Kawakami, Masaki Umemoto, Kosuke Takahashi, Sasai Yuuya, Yasunori Terao, Kohsuke Nakanishi, Naoto Nakayama, Yuto Morishita, Inoue Akito, Ogura Shuto, Saito Kenta, Machigashira Yuta, Nakanishi Kotomi, Haruki Mizushina, Takahashi Kyosuke *and* Inomo Hitoshi :** Emergency-drill Scenarios to Build Ability against Unexpected Situations on Tsunami, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* **Vol.30,** 3DSAp2-18L, Niigata, Dec. 2023.
1105. **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.
1106. **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.
1107. **Taka-aki Yano :** Nanostructure-enhanced spectroscopies for molecular sensing and imaging, *2024 Japan-Taiwan Joint Symposium,,* Taipei, Mar. 2024.
1108. **Fan-Chang Meng, Jun-Kai Wei, Zi Wang, Ayuka Nakamura, Hiroki Kishikawa *and* Shien-Kuei Liaw :** Sub-KHz Linewidth Fiber Ring Laser using Nonlinear Polarization Rotator (NPR) and Subring Resonators in Stable Operation, *10th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), No.04,* Tokushima, Mar. 2024.
1109. **Ayuka Nakamura, Hiroki Kishikawa *and* Shien-Kuei Liaw :** Orbital Angular Momentum Optical Beam Propagation Through Underwater Turbulence, *10th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), No.P-08,* Tokushima, Mar. 2024.
1110. **Cuevas Jonathan, Iwami Ryugo, Uchida Astushi, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Solving multi-armed bandit problems using a chaotic microresonator comb, *The First International Symposium on Photonic Computing,* B04-3, Tokyo, Mar. 2024.
1111. **Akihiro Furube :** Femtosecond Dynamics of Charge Transfer between Plasmonic Metal and Semiconductor Nanostructures, *Symposium and Workshop on Terahertz Molecular Science,* Mar. 2024.
1112. **清水 真祐子, 南川 丈夫, 長谷 栄治, 筒井 朱美, 小川 博久, 常山 幸一 :** 肝組織を用いたNASH病態評価の新しい試み, *第112回日本病理学会総会,* 2023年4月.
1113. **矢野 隆章 :** 光共鳴ナノ構造を用いた超高感度分光センシング, *OPTICS & PHOTONICS International Exhibitions (OPIE'23),* 2023年4月.
1114. **南川 丈夫 :** 深紫外光を用いた新型コロナウイルス不活化, *光源・光学素子EXPO 2023,* 2023年4月.
1115. **矢野 隆章 :** 歯科医療に資する先端ナノ光技術の最前線, *第4回象牙質歯髄治療学会学術大会,* 2023年5月.
1116. **久世 直也 :** 集積光コム光源(マイクロコム)と通信への応用, *InterOpto 2023,* 2023年6月.
1117. **山口 堅三, 獅々堀 正幹 :** 偏光検査と機械学習がもたらす包装不良検知, *FOOMA JAPAN2023,* 2023年6月.
1118. **山口 堅三, 獅々堀 正幹 :** 赤外光と偏光による包装不良検知とその可視化, *FOOMA JAPAN2023,* 2023年6月.
1119. **井面 仁志, 高橋 亨輔, 山本 健詞, 水科 晴樹 :** 災害時の即興的対応能力向上訓練システムの開発, *安全工学シンポジウム2023,* 158-161, 2023年6月.
1120. **越野 魁都, 西岡 大, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた小径腎腫瘍の解析, *第42回日本医用画像工学会大会,* OP2-4, 2023年7月.
1121. **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.
1122. **庄野 未彩季, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 丸茂 一義, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-Netにおける非造影CT画像の大動脈・冠動脈の検出と分類, *第42回日本医用画像工学会大会,* OP12-3, 2023年7月.
1123. **松廣 幹雄, 新居 蓮叶, 河田 佳樹, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人, 仁木 登 :** 3次元CT 画像を用いた2段階3D U-Netによるじん肺粒状影抽出法, *第42回日本医用画像工学会大会,* OP12-5, 2023年7月.
1124. **西岡 大, 越野 魁都, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 多時相造影CT画像データベースの腎臓・腎腫瘍の抽出, *第42回日本医用画像工学会大会,* OP6-7, 2023年7月.
1125. **新居 蓮叶, 河田 佳樹, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人, 仁木 登 :** 3次元CT 画像によるじん肺の重症度別粒状影解析, *第42回日本医用画像工学会大会,* OP5-2, 2023年7月.
1126. **岡田 拓斗, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** Al2O3ナノ粒子を形成したSiC上グラフェンFETのpH依存性, *2023 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* **Vol.Ap-7,** 2023年7月.
1127. **名渕 公軌, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 分子修飾によるSiC上グラフェンFETのドーピング制御, *2023 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* **Vol.Ap-8,** 2023年7月.
1128. **白山 優斗, 栗本 一輝, 渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 基板上のAl微粒子の深紫外プラズモン共鳴特性の形状依存性, *2023年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ep-7, 2023年7月.
1129. **古閑 玲音, 岡本 敏弘, 田上 浩訓, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器で構成された積層メタマテリアルにおける磁気共鳴の観測, *2023年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ep-8, 2023年7月.
1130. **粟野 雄也, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器型メタマテリアルで生じるSHG における位相整合条件の検討, *2023年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ep-9, 2023年7月.
1131. **松原 優翔, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高オフ角サファイア基板上AlNのステップバンチング低減技術, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2023年7月.
1132. **髙柳 祐介, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 窒化処理した高温成長AlNにおける極性反転, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2023年7月.
1133. **古田 俊輔, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** 多層薄膜中の大きな複素フレネル多重反射を用いた光吸収スペクトルの狭帯域化, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ep-5, 2023年7月.
1134. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高アスペクト比 AlN サブ波長周期構造を用いた 深紫外域における共鳴反射の狭帯域化, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ep-6, 2023年7月.
1135. **内山 知揮, 宮本 遼二, 大津 朋也, 山口 堅三, 大野 将樹, 獅々堀 正幹 :** 機械学習を用いた食品容器の孔検出, *2023年電気学会 電子・情報・システム部門大会,* PS1-7, 2023年8月.
1136. **中井 悠斗, 高田 裕介, 宮本 遼二, 石嵜 雄一, 荒井 健太, 青木 仁史, 大津 朋也, 山口 堅三, 大野 将樹, 獅々堀 正幹 :** 光技術と深層学習を用いた枝豆内の異物検知, *2023年電気学会 電子・情報・システム部門大会,* PS1-8, 2023年8月.
1137. **Akihiro Furube, SASAKI Kohei, KOKUFU Tatsuki, Tetsuro Katayama *and* Pankaj Koinkar :** Ultrafast Spectroscopy of WS2Au Nanohybrid System Fabricated by Pulsed Laser Ablation in Liquid, *光化学討論会,* 1B14, Sep. 2023.
1138. **村瀬 将起, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 3D堆積AgナノワイヤーによるTiO2光触媒の可視光応答性増大とその電荷分離機構, 1P59, 2023年9月.
1139. **上田 柊斗, 山本 輝, 片山 哲郎, Umena Yasufumi, 古部 昭広 :** Excitation energy transfer reaction mechanism in a single crystal of light-harvesting complex phycocyanin protein using femtosecond transient absorption microscopy, *2023年光化学,* **Vol.2P17P17,** 2023年9月.
1140. **以倉 優一, 山本 輝, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** Carrier Dynamics of quasi-2D CsPbBr3 Microcrystals Investigated by Femtosecond Microscopic Transient Absorption Spectroscopy, *光化学討論会,* **Vol.2P18],** 2023年9月.
1141. **伊藤 翼, ?川 陸斗, 星 恵太, 片山 哲郎, 古部 昭広, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレン類の固相光二量化による高効率発光性分子の合成と発光特性評価, *2023年光化学討論会,* 2023年9月.
1142. **Wang Junli *and* Akihiro Furube :** Monte Carlo Simulation of Electron Diffusion in Nano-Space for Analyzing Transient Absorption Dynamics of Plasmon-Induced Charge Transfer, 3P93, Sep. 2023.
1143. **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.
1144. **森下 雄登, 伊達 宗和, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** リニアブレンディングを用いた多視点DFD(Depth-fused 3D)レンダリング, *2023年第3回ホログラフィック・ディスプレイ研究会,* No.6, 2023年9月.
1145. **佐久間 智己, 横山 士吉, 藤方 潤一 :** n-InP/電気光学ポリマーハイブリッド変調器を用いたナノフォトニックニューラルネットワーク及び遺伝的アルゴリズム, *2023年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* C-3/4-2, 2023年9月.
1146. **片山 哲郎, 以倉 優一, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法を用いた擬二次元ペロブスカイト微結晶系のエネルギー移動反応ダイナミクス観測, *第17回分子科学討論会,* **Vol.4E05,** 2023年9月.
1147. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 運動視差による書き割り効果低減において画像切り替え間隔と頭部運動範囲が与える影響, *日本視覚学会2023夏季大会,* Io03, 2023年9月.
1148. **中西 康介, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 映像視野周辺部へのランダムドット視覚映像の合成によるベクション強度増大の試み, *日本視覚学会2023夏季大会,* Io02, 2023年9月.
1149. **市村 篤識, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 高圧アニーリング法により成長させたg-C3N4ナノシートの光触媒反応性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 08-002, 2023年9月.
1150. **畠 廉真, 藤方 潤一 :** トポロジカルフォトニック結晶構造を用いたTHz波Mux/Demux動作の検討, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-B203-3, 2023年9月.
1151. **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.
1152. **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.
1153. **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.
1154. **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.
1155. **新屋 暁斗, 喜田 弘司, 藤方 潤一 :** 光畳み込みニューラルネットワークを用いた高効率画像認識, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-A201-3, 2023年9月.
1156. **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.
1157. **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.
1158. **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.
1159. **松本 拓海, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 高圧アニーリングにより炭素不純物ドーピングしたアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の光触媒活性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-096, 2023年9月.
1160. **宮路 裕貴, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由祟 :** 金ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴により増強されたTiO2/Au/TiO2/Auナノ構造体の光触媒反応性, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-097, 2023年9月.
1161. **古田 俊輔, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴, 髙島 祐介 :** Fe極薄膜を含む多層薄膜による複素フレネル反射を利用した可視-近赤外ブロードバンド吸収体, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21a-A309-4, 2023年9月.
1162. **日下 智貴, 藤方 潤一 :** 光・THz周波数領域におけるナノフォトニック偏光変換器, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-A309-3, 2023年9月.
1163. **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.
1164. **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.
1165. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni サブ波長格子/SiO2/Ni 構造を用いた可視域における構造色の動的制御, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P04-14, 2023年9月.
1166. **塚本 真彩, 鎌田 隼, 岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ハイブリッドプラズモニックデバイスの伝搬特性評価, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P04-4, 2023年9月.
1167. **渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** Kretschmann配置下の散乱光測定による金セミシェル構造の光学的配置の計測, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-A309-3, 2023年9月.
1168. **田尻 健志, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 水素ガスの光学式検知技術の開発, *第84回応用物理学会秋季学術講演会,* 22a-A602-3, 2023年9月.
1169. **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.
1170. **中山 尚人, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** バイラテラルフィルターを用いた画質差のあるステレオ画像の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* 3DMT2023-42, 2023年10月.
1171. **寺尾 保範, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 空中ディスプレイの操作における空中像と多感覚フィードバックの提示位置のずれの影響の評価, *信学技報,* HIP2023-61, 2023年10月.
1172. **Kenzo Yamaguchi :** Controlling Spatial Patterns in Plasmonic Nanodevices, *Nano-Optics Workshop,* Oct. 2023.
1173. **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.
1174. **大井 基暉, 村上 隼瑛, 久保 倖介, 中川 剛瑠, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 影島 博之 :** 高電圧印加によるグラフェン積層接合の抵抗変化, *第15回「集積化MEMSシンボジウム」, No.M-257,* 2023年11月.
1175. **吉田 知加, 平田 真樹, 岡 健太郎, 高橋 志達, 原口 雅宣, 森松 文毅 :** 有彩色 LED 照明が肥育豚の生産性，肉質およびストレスマーカー値に与える影響, *第73回関西畜産学会大会(愛媛大会),* 2023年11月.
1176. **山口 堅三 :** 食品異物検査の最前線~見えない光技術が異物や欠陥を見つける~, *徳島大学工業会兵庫支部 2023年『同窓の集い(支部総会)』,* 2023年11月.
1177. **市川 彪, 片山 哲郎, 古部 昭広, 荒川 幸弘, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** ボロンジピロメテン-フラビン複合体の合成と特性評価, *2023年日本化学会中国四国支部大会 山口大会,* 2023年11月.
1178. **佐藤 優介, 橋本 一輝, 倉科 昌, 永瀬 雅夫, 安澤 幹人 :** タングステンプローブを用いた白金ナノ 電極の作製法の検討, *2023年度日本化学会中国四国支部大会,* 2023年11月.
1179. **山口 堅三, 獅々堀 正幹 :** 近赤外偏光計測と機械学習による食品中異物検査と包装不良の自働検知, *第39 回近赤外フォーラム発表,* 2023年11月.
1180. **Tetsuro Katayama :** Observation of energy transfer dynamics between phycocyanin trimmers in a single crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *第61回生物物理学会年会,* Nov. 2023.
1181. **佐藤 遥大 (東京電機大学), 李 恒 (東京工業大学), 高橋 典華 (中央大学), 森山 悟士 (東京電機大学), 河野 行雄 (中央大学), 渡邊 賢司 (物質・材料研究機構), 谷口 尚 (物質・材料研究機構), 藤方 潤一, 岩崎 拓哉 (物質・材料研究機構) :** hBN/グラフェン/hBN による NIR∼THz 光検出に向けた素子の評価, *電気学会材料研究会,* 91-96, 2023年11月.
1182. **川上 亜玖吾, 奥山 大輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 円錐形アーク3D表示における視点位置に対応した異なる3D像の表示, *Optics & Photonics Japan 2023,* 29aG1, 2023年11月.
1183. **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.
1184. **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.
1185. **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.
1186. **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.
1187. **畠 廉真, 藤方 潤一 :** テラヘルツ集積回路に向けたトポロジカルフォトニック結晶構造の検討, *OPJ2023,* 28pE2, 2023年11月.
1188. **久世 直也 :** マイクロ光をコムを使ったLiDAR, *Optics&Photonics Japan 2023,* 29pGS5, 2023年11月.
1189. **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.
1190. **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.
1191. **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.
1192. **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.
1193. **新屋 暁斗, 喜田 弘司 (香川大学), 佐藤 洸 (九州大学), 呂 国偉 (九州大学), 横山 士吉(九州大学), 藤方 潤一 :** 光畳み込みニューラルネットワークを用いた高速な画像処理・認識, *OPJ2023,* 29pA6, 2023年11月.
1194. **土塔 悟司, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** 単斜晶系リゾチーム結晶のステップ前進速度の異方性と結晶中の分子間結合の異方性との関係, *第52回結晶成長国内会議,* 2023年12月.
1195. **玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 北岡 和義 :** 徳島大学 i.school におけるイノベーション教育の試み, *第20回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム講演要旨集,* 24-26, 2023年12月.
1196. **大江 翔也, 南川 丈夫, 佐藤 克也 :** 微振動刺激の骨芽細胞産生基質への影響 -ラマン分光法による石灰化度評価-, *第34回バイオフロンティア講演会,* 2F01, 2023年12月.
1197. **古部 昭広 :** WS2-Au ナノハイブリッド光触媒の作製とキャリアダイナミクス, *第5回広帯域極限電磁波生命理工連携研究会「光エネルギー変換の最先端と展望」,* 2023年12月.
1198. **原口 雅宣, 永山 寛太, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 桑島 史欣, 谷 正彦 :** THz 波発生効率向上のための光伝導アンテナ用プラズモン構造, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* S03-18a-VIII-04, 2024年1月.
1199. **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.
1200. **塚本 真彩, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 光フェーズドアレイの高速・広偏向化に向けた，五酸化ニオブ導波路とプラズモニック導波路の結合構造の提案, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* F03-19a-IV-06, 2024年1月.
1201. **久世 直也 :** マイクロコムによる光アクセラレーター, *一般社団法人レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* B09-19p-IX-01, 2024年1月.
1202. **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.
1203. **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.
1204. **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.
1205. **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.
1206. **畠 廉真, 藤方 潤一 :** トポロジカルフォトニック結晶構造を用いた THz 波 Mux/DeMux 動作の検討, *次世代光フォーラムin徳島 2024,* 2024年1月.
1207. **日下 智貴, 藤方 潤一 :** 光及び THz 周波数(波長)帯で機能するナノフォトニクス偏光コンバータ, *次世代光フォーラム in 徳島,* 2024年1月.
1208. **川上 亜玖吾, 奥山 大輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 360 度 3D 像を表示できる線刻型立体方式の提案と製作, *HODIC学生シンポジウム,* 2-4, 2024年2月.
1209. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 撮影条件によって生じる書き割り効果と運動視差の低減効果との関係の評価, *HODIC学生シンポジウム,* 3-1, 2024年2月.
1210. **梅本 真己, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 大型平面フォグスクリーンに 2 次元画像を投影した際に生じる奥行き知覚と臨場感の評価, *HODIC学生シンポジウム,* 2-5, 2024年2月.
1211. **庄野 未彩季, 河田 佳樹, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 丸茂 一義, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-Netによる非造影CT画像の大動脈・冠動脈石灰化の検出と分類, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.123,** *No.411,* 39-41, 2024年3月.
1212. **越野 魁都, 西岡 大, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた小径腎腫瘍の循環動態解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.123,** *No.411,* 75-76, 2024年3月.
1213. **新居 蓮叶, 河田 佳樹, 芦澤 和人, 岸本 卓巳, 大塚 義紀, 仁木 登 :** 炭鉱夫肺とけい肺の粒状影解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.123,** *No.411,* 119-121, 2024年3月.
1214. **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.
1215. **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.
1216. **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.
1217. **新屋 暁斗, 呂 国偉 (九州大学), 喜田 弘司 (香川大学), 佐藤 洸 (九州大学), 横山 士吉(九州大学), 藤方 潤一 :** 光畳み込みニューラルネットワークを用いた高効率画像識別, *2024年電子情報通信学会総合大会,* C-3\_4-27, 2024年3月.
1218. **矢野 隆章 :** 光共鳴ナノ構造を用いた超高感度・超解像バイオメディカル分光, *日本分光学会 生細胞分光部会研究会,* 2024年3月.
1219. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 永松 謙太郎, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p型窒化ガリウム上金属電極へのピコ秒レーザー照射の影響, *令和6年電気学会全国大会,* 2-079, 2024年3月.
1220. **川上 烈生, 牧野 祐大, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人 :** 大気圧プラズマ支援アニーリングした白金ドープ酸化チタンナノ粒子の酸化分解力と殺菌力, *令和6年電気学会全国大会,* 95, 2024年3月.
1221. **小倉 秀斗, 小林 敏秀, 鈴木 敦, 中越 亮佑, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 光の反射強度も利用したToFカメラからの3次元モデル作成, *映像情報メディア学会技術報告,* 3DMT2024-13, 2024年3月.
1222. **町頭 悠太, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** ARを用いた情報提示において注視点に応じてぼけや色を加えた際の視認性とその評価, *映像情報メディア学会技術報告,* 3DMT2024-17, 2024年3月.
1223. **中井 里沙, 玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 北岡 和義 :** 失敗感尺度と創造的態度の 相関性-2023年度DP生より-, *イノベーション教育学会第11回年次大会,* 2024年3月.
1224. **高田 太陽, 玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 北岡 和義 :** 徳島大学 i.school での学びと成長 - 参加学生の視点より ‐, *イノベーション教育学会第11回年次大会,* 2024年3月.
1225. **湯川 諒磨, 豊田 蓮青, 濱本 滉太, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン上の液中フォースカーブ計測, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.22p-P07-33,** 2024年3月.
1226. **白山 優斗, 栗本 一輝, 渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 上番増 喬, 馬渡 一諭, 髙橋 章, 原口 雅宣 :** ナノサイズ金属埋め込み円柱構造を大面積で作製する手法の検討, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 22p-P06-5, 2024年3月.
1227. **西本 健司, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 結合リング型微小光共振器を利用した赤・青側デチューニングマイクロコムの発生, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 22p-13N-1, 2024年3月.
1228. **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.
1229. **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.
1230. **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.
1231. **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.
1232. **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.
1233. **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.
1234. **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.
1235. **竹下 立晟, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの液滴による電位差発生のイオン濃度依存性, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.23p-32A-2,** 2024年3月.
1236. **東野 直人, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 山口 堅三 :** テラヘルツ波ビームステアリングのためのアクティブSRRメタマテリアルの設計, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-P03-10, 2024年3月.
1237. **Tonape Mahesh Siddhant, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Boron Nitride Nanoparticles Fabricated via Femtosecond Laser Ablation for Enhanced Biocompatibility and Drug Delivery, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-P02-17, Mar. 2024.
1238. **松村 大夢, 森 優介, 髙嶋 宙, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫, Hoang Anh Tung, 田端 厚之, 長宗 秀明 :** HisタグB-domainを用いたSiC上グラフェンへの抗体配向修飾法, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.24a-1BM-7,** 2024年3月.
1239. **古川 智和人, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** SiC上エピタキシャルグラフェンFETのpH依存性, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.24a-1BM-8,** 2024年3月.
1240. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni/SiO2/Crサブ波長格子構造の光損失性を積極的に利用した屈折率検出, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P06-2, 2024年3月.
1241. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率基板上AlNサブ波長回折格子を用いた深紫外域 における共鳴反射の狭帯域化, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-P06-3, 2024年3月.
1242. **髙柳 祐介, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** TMAパルス供給によるAlNの高温成長, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-21C-3, 2024年3月.
1243. **松原 優翔, 富田 敦之, 藤井 滉樹, 髙柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 高温 AlGaN 成長における供給 Al/Ga モル比と AlN モル分率の関係, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-21C-2, 2024年3月.
1244. **宮田 孝太朗 (大阪大学), 橋本 将希 (大阪大学), 岩崎 拓哉 (物質・材料研究機構), 渡邊 賢司 (物質・材料研究機構), 谷口 尚 (物質・材料研究機構), 藤方 潤一, 高原 淳一 (大阪大学) :** 単層グラフェンを用いた中空型シリコンメタサーフェス完全吸収体, *第71回応用物理学会春季学術講演会,* 24p-11F-8, 2024年3月.
1245. **一松 大智, 美濃島 薫, 久世 直也 :** 光ファイバーのレイリー後方散乱を用いた非線形主成分分析の並列化, *第71回応用物理学会秋季学術講演会,* 25a-12B-9, 2024年3月.
1246. **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.
1247. **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.
1248. **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.
1249. **寺尾 保範, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 振動モーターによる足裏への触覚刺激と視覚・聴覚フィードバックによる空中ディスプレイの操作性向上手法の提案とその評価, *4大学合同セミナ,* 2023年5月.
1250. **中西 康介, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 映像の視野周辺部の引き伸ばし処理による視覚誘導性自己運動感覚増大の試み, *4大学合同セミナ,* 2023年5月.
1251. **中山 尚人, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 狭い通信帯域で自然な立体感を得るために左右眼で画質差を与えたステレオ画像についての評価, *4大学合同セミナ,* 2023年5月.
1252. **森下 雄登, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** ステレオDFD(Depth-fused 3D)表示における奥行き知覚の基礎評価, *4大学合同セミナ,* 2023年5月.
1253. **岡本 敏弘, 高畠 和起, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割スプリットリング共振器構造を利用した光磁界センシング技術, *第19回プラズモニクスシンポジウム,* 2023年6月.
1254. **山本 健詞, 水科 晴樹 :** 日本視覚学会2023夏季大会 研究室デモ展示, *日本視覚学会2023夏季大会,* 2023年9月.
1255. **井上 瑛人, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** ドット群のステレオ画像を用いたセキュリティ表示において視差量とドット密度が覗き見耐性に及ぼす影響, *第23回情報フォトニクス研究グループ研究会(秋合宿)講演予稿集,* P10, 2023年9月.
1256. **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.
1257. **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.
1258. **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.
1259. **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.
1260. **Kenji Yamamoto *and* Haruki Mizushina :** The 30th International Display Workshops 研究室デモ展示, *The 29th International Display Workshops (IDW '23),* Dec. 2023.
1261. **岡本 敏弘, 高畠 和起, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割金属スプリットリング共振器の磁気共鳴を利用した光磁界センシング, *レーザー学会第582回研究会 「レーザー計測とその応用」, No.RTM-23-49,* 2023年12月.
1262. **塚本 真彩, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 光フェーズドアレイの⾼速・広偏向⾓化に向けた，五酸化ニオブ導波路と プラズモニック導波路の⾼効率な結合構造の提案, *レーザー学会 関⻄⽀部，中国・四国⽀部連合 若⼿学術交流研究会,* 2023年12月.
1263. **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.
1264. **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.
1265. **塚本 真彩, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 光フェーズドアレイアンテナ構造のためのプラズモニック導波路と誘電体導波路の光結合構造, *先端ICTデバイスラボ・コラボレーションミーティング 2024,* 2024年1月.
1266. **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.
1267. **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.
1268. **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.
1269. **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.
1270. **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.
1271. **上野 颯真, ⾼畠 和起, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 分割リング共振器の電気磁気効果を⽤いた光磁界検出に関する研究, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-30, 2024年1月.
1272. **東野 直⼈, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** テラヘルツ帯ビームステアリングに向けたアクティブSRRメタマテリアルの基礎検討, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-19, 2024年1月.
1273. **永⼭ 寛太, 桑島 史欣, ⾕ 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** ⾦属ナノ周期構造を搭載した光伝導アンテナの設計及び作製, *次世代光フォーラム2024 in 徳島,* P-18, 2024年1月.
1274. **Masao Nagase :** Graphene junction diode, *令和五年度 共同プロジェクト研究発表会,* Feb. 2024.
1275. **Takeshi Yasui :** Photonic 6G Wireless Communication, *Taiwan Japan Bilateral Symposium on Photonics (TJBS2023),* Feb. 2024.
1276. **斎藤 健太, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** 平面空中像の立体感を向上させるための基礎的な評価, *第22回関西学生研究論文講演会,* P10, 2024年3月.
1277. **小倉 秀斗, 小林 敏秀, 鈴木 敦, 中越 亮佑, 水科 晴樹, 山本 健詞 :** ToFカメラからの3次元生成における反射強度の直接的な活用, *第22回関西学生研究論文講演会,* P11, 2024年3月.
1278. **山本 健詞, 水科 晴樹 :** 第22回関西学生研究論文講演会 研究室デモ展示, *第22回関西学生研究論文講演会,* 2024年3月.
1279. **原口 雅宣 :** 光機能性をもつサブ波長構造を有する表面作製に関する研究, *電気学会 ポストコロナ時代に貢献する先端ナノ材料とデバイス開発 に関する最新技術調査専門委員会,* 2024年3月.
1280. **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.
1281. **久世 直也 :** マイクロ光周波数コムによるTHzキャリア発生と低位相雑音技術(テラヘルツ波の 発生，検出，制御技術と最新応用の第1章の第13節), 株式会社 技術情報協会, 2024年7月.
1282. **Omnia Nawwar, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Stepped-Frequency THz-Wave Signal Generation From a Kerr Microresonator Soliton Comb., *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.42,** *No.7,* 2260-2266, 2024.
1283. **Du Luchao, An Jie, Tetsuro Katayama, Duan Menghan, Shi XiaoPing, Wang Yunpeng *and* Akihiro Furube :** Photogenerated Carrier Dynamics of Mn2+ Doped CsPbBr3 Assembled with TiO2 Systems: Effect of Mn Doping Content, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.160,** 164713, 2024.
1284. **Wang Junli *and* Akihiro Furube :** Simulation Analysis of the Transient Absorption Spectroscopic Dynamics of Charge Recombination in a Semiconductor Attached with a Gold Nanoparticle Using Initially Variable Coordinates, *Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing,* **Vol.60,** 50-55, 2024.
1285. **Pratiksha Tanwade, Balaji Mulik, Bhaskar Sathe, B. B. Musmade, Vinayak Shinde, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Enhanced electrocatalytic hydrazine oxidation on MoS2-GO nanosheets, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.38,** *No.12-13,* 2440018, 2024.
1286. **Sawate Akash, Paul Niloy, Sathe Bhaskar, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Fabrication of MoO3/rGO/Au composite for increased photocatalytic degradation of methylene blue, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.38,** *No.12-13,* 2440010, 2024.
1287. **Akshay Khorate, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Visible light active ternary nanocomposite based on metal-heterojunction for photocatalysis application: A short review, *International Journal of Modern Physics B,* 2540030, 2024.
1288. **Shogo Miyamura, Masayuki Higaki, Shuji Taue, Yoshiaki Nakajima, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by active-dummy compensation of dual-comb configuration, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.42,** *No.18,* 1-9, 2024.
1289. **前田 有香子, 上田 隆雄, 山本 晃臣, 時実 悠 :** 凍結融解作用を受けるPCグラウト中塩分濃度および含水状態の近赤外分光法による推定とPC鋼線の腐食に関する検討, *コンクリート工学年次論文集,* **Vol.46,** *No.1,* 1741-1746, 2024年.
1290. **Taiga Ishida *and* Hiroki Kishikawa :** Modulation format conversion between BPSK and 8QAM signals using coherent interference and four-wave mixing, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.63,** *No.6,* 06SP01-1-06SP01-9, 2024.
1291. **Fumitoshi Yagishita, Tetsuro Katayama, Yuta Kawamura, Guran Watanabe, Sota Abe, Itsuki Ogawa, Atsushi Tabata, Yasushi Yoshida, Hyuma Masu, Shoko Ueta, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Akihiro Furube *and* Yasushi Imada :** Blue Luminescent Boron Complexes Based on N,N-Type Imidazo[1,5-a]pyridine Ligand for Mitochondrial Imaging, *Asian Journal of Organic Chemistry,* **Vol.13,** *No.9,* e202400189, 2024.
1292. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength spiral interferometry, *Optics Letters,* **Vol.49,** *No.12,* 3516-3519, 2024.
1293. **Masaki Murase, Yuki Matsuoka, Satoshi Sugano, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Enhancement of Visible Light Response of TiO2 Photocatalyst by 3D-Deposited Ag Nanowires and Its Charge Separation Mechanism, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.161,** 014701, 2024.
1294. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dynamic wide gamut color generation using highly lossy metal-based metal-dielectric-metal structure, *Applied Physics Express,* **Vol.17,** *No.7,* 072005-1-072005-5, 2024.
1295. **Retsuo Kawakami, Takumi Matsumoto, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Yoshitaka Nakano *and* Masahito Niibe :** Enhanced Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase Titanium Dioxide Nanoparticles Annealed with Polyethylene Glycol at Low Temperatures in Aluminum Foil-Covered Combustion Boats, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **Vol.222,** 2400478-1-2400478-13, 2025.
1296. **Omnia Nawwar, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Parametric Study of Chaotic Combs for High-Rate Random Number Generation, *IEEE Photonics Technology Letters,* **Vol.37,** *No.3,* 153-159, 2025.
1297. **Kai-Siang Lin, Akihiro Furube, Tetsuro Katayama, Pankaj Koinkar *and* Mou Chang Wu :** Laser ablation synthesis of BiOCl/Ag/WO3 nanocomposite to evaluate its photocatalysis performance, *Modern Physics Letters. B,* 2441007, 2025.
1298. **Akash Sawate, Niloy Paul, Akihiro Furube, Tetsuro Katayama *and* Pankaj Koinkar :** Improved photocatalytic activities of TiO2/MoO3/Au nanocomposite prepared by hydrothermal method, *Modern Physics Letters. B,* 2441006, 2025.
1299. **植野 美彦, 矢野 隆章, 南川 丈夫, 関 陽介, 原口 雅宣, 安友 康二, 松久 宗英, 佐々木 卓也, 木村 賢二, 安井 武史 :** 地方国立大学の定員増における新教育組織の設置に伴う入口戦略としての入試制度設計と実施――徳島大学 MPEプログラムを例として――, *大学入試研究ジャーナル,* **Vol.35,** 269-275, 2025年.
1300. **山口 堅三, 大津 朋也, 獅々堀 正幹 :** 近赤外光と偏光による食品異物検知, *異物の分析技術と試料の前処理，結果の解釈,* **Vol.6,** *No.3,* 481-493, 2024年5月.
1301. **Taka-aki Yano :** Strong light-matter interactions at a nanometric metal tip for molecular sensing and control, *OPIC-LSSE2024,* Yokohama, Apr. 2024.
1302. **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.
1303. **KENJI Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Experimental and numerical investigation of blue- and red- detuned dissipative Kerr solitons in coupled-microresonators, *The 13th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS2024),* Kanagawa, Apr. 2024.
1304. **HITOTSUMATSU Daichi, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Parallelization of temporally multiplexed matrix-vector multiplication with distribute feedback based on Rayleigh backscattering in an optical fiber, *The 13th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS2024),* Kanagawa, Apr. 2024.
1305. **Jonathan Cuevas, Iwami Ryugo, Uchida Atsushi, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Decision making using a chaotic microresonator frequency comb, *The 13th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS2024),* Kanagawa, Apr. 2024.
1306. **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.
1307. **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.
1308. **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.
1309. **Taka-aki Yano :** All-dielectric nanoantennas and metamaterials for highly sensitive molecular spectroscopy,, *IEEE-NEMS 2024,* Kyoto, May 2024.
1310. **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.
1311. **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.
1312. **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.
1313. **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.
1314. **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.
1315. **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.
1316. **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.
1317. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** A polarization-tunable coloration with wide dynamic range using highly lossy material-based metal/dielectric/metal- subwavelength grating, *The 14th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2024),* **Vol.1A9,** Toyama, Jul. 2024.
1318. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nanospectroscopy for molecular sensing and control, *META 2024,* Toyama, Jul. 2024.
1319. **Kenji Nishimoto, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Experimental Investigation of Thermally Insensitive Kerr Microresonator Soliton Comb, *CLEO PR 2024,* 韓国,仁川, Aug. 2024.
1320. **Kaito Fukuda, Naoya Suto, Hiroto Seki, Takuya Kawakami, Tsubasa Endo, Keisuke Takabayashi, Yohei Kobayashi, Makoto Yamaguchi, Kentaro Nagamatsu, Yuusuke Takashima, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Effect of Picosecond Laser Irradiation on Metal Electrode of P-type Gallium Nitride, *CLEO Pacific Rim 2024,* Tu2I-2, Incheon, Aug. 2024.
1321. **Naoya Suto, Hiroto Seki, Takuya Kawakami, Keisuke Takabayashi, Eibon Tsuchiya, Tsubasa Endo, Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Yoshiki Naoi, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Ohmic Contact Formation on 4H-SiC Using Pico-second Laser Irradiation, *CLEO Pacific Rim 2024,* Tu2I-3, Incheon, Aug. 2024.
1322. **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.
1323. **HITOTSUMATSU Daichi, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Parallelization of Temporally Multiplexed Matrix Vector Multiplication with Rayleigh Backscattering in an Optical Fiber via Wavelength-division Multiplexing, *CLEO PR 2024,* 韓国,仁川, Aug. 2024.
1324. **Jonathan Cuevas, Atsushi Uchida, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Frequency Multiplexed Photonic Reservoir Computing Using a Mach-Zehnder Interferometer, *CLEO PR 2024,* 韓国,仁川, Aug. 2024.
1325. **Yudai Matsumura, Eiji Hase, Yu Tokizane, Naoya Kuse, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, T. Kaji, A. Otomo, I. Morohashi, A. Kanno, S. Hisatake *and* Takeshi Yasui :** THz to optical carrier conversion using electro-optic polymer modulators and optical combs, *16th Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO-PR2024),* Aug. 2024.
1326. **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.
1327. **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.
1328. **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.
1329. **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.
1330. **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.
1331. **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.
1332. **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.
1333. **OGAWA Itsuki, Shoko Ueta, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Atsushi Tabata, Keiji Minagawa *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis of Boron Complexes Based on N,N-Type Bidentate Imidazopyridine Ligands and Evaluation of Their Photophysical Properties, *10th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* Sep. 2024.
1334. **Kunimoto Kotaro, Shin-ichiro Yanagiya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka *and* Niibe Masahito :** Photocatalytic Characteristics of ZnO Nanoparticles Annealed with Chitosan and Citric Acid at a Low Temperature in Al foil-Shield Combustion Boats, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2024,* 173-174, Hokkaido, Nov. 2024.
1335. **Ryuki Ono, Yoshiki Kawata, Umetani Keiji, Nakano Yasutaka, Oguma Tsuyoshi, Sakai Hiroaki, Okamoto Toshihiro *and* Noboru Niki :** 3D micro structure analysis of COPD using synchrotron radiation CT, *International Forum on Medical Imaging in Asia 2025,* Takamatsu, Kagawa, Japan, Mar. 2025.
1336. **Shono Misaki, Yoshiki Kawata, Sugiura Toshihiko, Tanabe Nobuhiro, Marumo Kazuyoshi, Kaneko Masahiro *and* Noboru Niki :** Automatic detection of coronary artery and aortic Calcification by CT image analysis using 3D U-Net, *International Forum on Medical Imaging in Asia 2025,* Takamatsu, Kagawa, Japan, Mar. 2025.
1337. **Yoshiki Kawata, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida *and* Noboru Niki :** Computer-aided segmentation of thoracic lymph nodes: annotation with distance transform maps in contrast-enhanced CT images, *International Forum on Medical Imaging in Asia 2025,* Takamatsu, kagawa, Japan, Mar. 2025.
1338. **久世 直也 :** マイクロ光コムを使ったLiDAR, *OPIE'24,* 2024年4月.
1339. **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.
1340. **矢野 隆章 :** 光共鳴ナノ構造を用いた超高感度分光センシング・イメージング, *第20回プラズモニクスシンポジウム,* 2024年6月.
1341. **久世 直也 :** マイクロコムによる低雑音THz波発生, *第3期第2回 光集積及びシリコンフォトニクス(PICS)研究会,* 2024年7月.
1342. **井上 朋也, 宮路 裕貴, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人, 川上 烈生 :** TiO2/Au/TiO2/Au/TiO2ナノ構造体の光触媒活性化効果, *2024年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
1343. **長尾 優士, 直井 美貴, 原口 雅宣, 永松 謙太郎, 髙島 祐介 :** Geサブ波長格子内の振幅変調波を利用した GaN系紫外LEDの偏光制御, *2024年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 2024年7月.
1344. **松原 優翔, 藤井 滉樹, 高柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 有機金属気相成長法による超高温AlGaN成長, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
1345. **藤井 滉樹, 松原 優翔, 高柳 祐介, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** 次世代高移動度HEMTチャネル層に向けたAlNステップ形状改善に関する研究, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
1346. **高柳 祐介, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** N極性核形成層を用いたAlNの低転位化手法, *中四国応用物理学会,* 2024年7月.
1347. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 遠藤 翼, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 永松 謙太郎, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p-GaN/電極界面へのピコ秒レーザー照射による影響評価, *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,* Bp-5, 2024年7月.
1348. **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.
1349. **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.
1350. **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.
1351. **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.
1352. **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.
1353. **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.
1354. **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.
1355. **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.
1356. **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.
1357. **吉良 侑真, 岡本 敏弘, 田上 浩訓, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器メタマテリアルを想定した負の透磁率媒質表面を伝搬する表面波モード, *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,* Ba-5, 2024年7月.
1358. **田上 浩訓, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** ファノ共鳴非対称メタマテリアルにおける偏光変換特性, *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,* Ba-1, 2024年7月.
1359. **永山 寛太, 桑島 史欣, 谷 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** 金属ナノ周期構造を搭載した光伝導アンテナの設計及び作製, *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,* Ba-4, 2024年7月.
1360. **井上 友孝, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 獅々堀 正幹, 山口 堅三 :** 赤色光と，近赤外光および偏光を用いた米中の虫検知技術, *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,* Bp-8, 2024年7月.
1361. **矢羽多 歩, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 山口 堅三 :** 金ナノホールアレイを用いたファブリ・ペロー共振器の光共 振特性, *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,* Ba-6, 2024年7月.
1362. **酒井 玲央, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 山口 堅三 :** 熱変調型ファブリ・ペロー共振器内での金ナノ粒子の光共振特性, *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,* Da-2, 2024年7月.
1363. **上野 晃太郎, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 金属微小共振器を組み合わせたプラズモン誘起透過性の評価, *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,* Ba-3, 2024年7月.
1364. **西村 一馬, 越野 魁都, 河田 佳樹, 小針 悠希, 池田 篤史, 仁木 登 :** 3時相造影CT画像を用いた腎臓・腎腫瘍・嚢胞の自動抽出, *第43回日本医用画像工学会大会,* OP3-5, 2024年8月.
1365. **小野 龍輝, 河田 佳樹, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 小熊 毅, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏, 仁木 登 :** 大視野顕微放射光CTによる肺3次元ミクロ画像の肺胞壁解析, *第43回日本医用画像工学会大会,* OP9-1, 2024年8月.
1366. **庄野 未彩季, 赤塚 真人, 河田 佳樹, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 丸茂 一義, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-Netにおける非造影CT画像の大動脈・冠動脈石灰化の検出, *第43回日本医用画像工学会大会,* OP12-1, 2024年8月.
1367. **小野 龍輝, Yoshiki Kawata, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 小熊 毅, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏 *and* Noboru Niki :** Analysis of alveolar walls in 3D lung micro images from large-field synchrotron radiation CT, *第15回呼吸機能イメージング研究会学術集会,第11回呼吸機能イメージング国際ワークショップ 合同開催,* 96, Aug. 2024.
1368. **赤塚 真人, Yoshiki Kawata, 大谷 正侑, 青景 圭樹 *and* 仁木 登 :** Automatic extraction of PA and PV in the mediastinum/pulmonary hilum from non-contrast 3DCT images, *第15回呼吸機能イメージング研究会学術集会,第11回呼吸機能イメージング国際ワークショップ 合同開催,* 130, Aug. 2024.
1369. **Rento Nii, Yoshiki Kawata, Yosinori Ohtsuka, Takumi Kishimoto, Kazuto Ashizawa *and* Noboru Niki :** Micro-nodule analysis of pneumoconiosis using 3D CT images, *第15回呼吸機能イメージング研究会学術集会,第11回呼吸機能イメージング国際ワークショップ 合同開催,* 122, Aug. 2024.
1370. **久世 直也 :** 結合微小共振器によるマイクロコム発生, *電子情報通信学会LQE 8月研究会,* 2024年8月.
1371. **OGAWA Itsuki, Shoko Ueta, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Atsushi Tabata, Keiji Minagawa *and* Fumitoshi Yagishita :** Photophysical Properties of Boron Complexes Based on N,N-Type Imidazopyridine-Indole Ligands and Their Application as Photofunctional Materials, *2024年光化学討論会,* Sep. 2024.
1372. **阿部 壮太, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 田端 厚之, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** ナフタレン縮環イミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成と光機能性評価, *2024年光化学討論会,* 2024年9月.
1373. **市川 彪, 谷 彩楓, 水口 仁志, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** 8-BODIPY 置換イソアロキサジンの合成と光物性, *2024年光化学討論会,* 2024年9月.
1374. **𠮷川 陸斗, 伊藤 翼, 星 恵太, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレン類の光反応, *2024年光化学討論会,* 2024年9月.
1375. **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.
1376. **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.
1377. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-wide dynamic structural colors with width-modulated Cr-subwavelength grating on Ni/SiO2 films, *JSAP-Optica Joint Symposia, JSAP 2024 in Proceedings JSAP-Optica Joint Symposia 2024 Abstracts,* **Vol.16p-B4-3,** Sep. 2024.
1378. **久世 直也 :** マイクロコムを使った光アクセアラレーター, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 2024年9月.
1379. **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.
1380. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーによるSiC上オーミック電極の電気特性のパルス時間幅依存性, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-11, 2024年9月.
1381. **福田 海人, 須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 遠藤 翼, 高林 圭佑, 小林 洋平, 山口 誠, 永松 謙太郎, 髙島 祐介, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** p型窒化ガリウム上Ni/Au電極へのサブピコ秒レーザー照射による電気特性改質, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-13, 2024年9月.
1382. **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.
1383. **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.
1384. **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.
1385. **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.
1386. **國本 虎太郎, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 中野 由祟, 新部 正人 :** キトサン/クエン酸と共にアニーリングした酸化亜鉛ナノ粒子の光触媒活性増強効果, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 05-219, 2024年9月.
1387. **岡本 浩行, 尾崎 貴弥, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** セルフイメージングを利用したハイブリッドプラズモニックデバイスの伝搬特性, *第85回応用物理学会秋季学術講演会,* 20a-P02-10, 2024年9月.
1388. **市村 篤識, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 中野 由祟, 新部 正人 :** 405 nm LED 照射によるg-C3N4ナノシートの殺菌力, *令和6年度 電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会,* 77, 2024年9月.
1389. **市川 彪, 谷 彩楓, 水口 仁志, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** Flavin-BODIPY複合体の合成と光物性, *第38回若手化学者のための化学道場,* 2024年9月.
1390. **小川 樹, 門田 航, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 田端 厚之, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** イミダゾ[1,2-a]ピリジン-ホウ素錯体の合成と発光特性評価, *2024年日本化学会中国四国支部大会 岡山大会,* 2024年11月.
1391. **吉川 陸斗, 星 恵太, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレン類の光反応解析, *2024年日本化学会中国四国支部大会 岡山大会,* 2024年11月.
1392. **市川 彪, 片山 哲郎, 古部 昭広, 谷 彩楓, 水口 仁志, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** 8位置換型イソアロキサジンの合成と光物性, *2024年日本化学会中国四国支部大会 岡山大会,* 2024年11月.
1393. **土塔 悟司, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** 分子間結合の異方性から考える単斜晶系リゾチーム結晶のステップ前進速度の異方性, *第53回結晶成長国内会議,* 2024年11月.
1394. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 上下屈折率非対称系ナノ周期構造の共鳴スペクトル形状制御による屈折率検出高感度化, *一般社団法人 レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **Vol.F08-22p-IV-03,** 2025年1月.
1395. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率なメタ構造を利用した高機能発光および受光デバイス, *一般社団法人 レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **Vol.F05-22a-IV-01,** 2025年1月.
1396. **玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 石原 佑, 北岡 和義 :** 徳島大学i.school 第三期の取組み, *イノベーション教育学会第12回年次大会,* 2025年2月.
1397. **高田 太陽, 氏久 菜々美, 玉有 朋子, 片山 哲郎, 小出 静代, 金井 純子, 石原 佑, 北岡 和義 :** 徳島大学 i.school生による示唆重視のWSの実施と成果, *イノベーション教育学会第12回年次大会,* 2025年2月.
1398. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** AlN/TiO2高屈折率差ナノ周期構造を用いた急峻なカットオフを有する230 nm帯ショートパスフィルタ, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.15p-K506-3,** 2025年3月.
1399. **髙島 祐介, 宮武 彪冴, 永松 謙太郎, 直井 美貴 :** 周囲屈折率による Ni/SiO2/Cr サブ波長格子-構造色の動的な色域の拡大, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.16a-P07-14,** 2025年3月.
1400. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
1401. **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.
1402. **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.
1403. **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.
1404. **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.
1405. **小郷 和樹, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高損失膜を含む光導波路構造の偏光依存性を利用した屈折率検出, *次世代光フォーラム 2025 in 徳島,* **Vol.P-3,** 2025年2月.