1. **安井 武史 :** 第4章第1節 総論, 丸善 株式会社, 2022年5月.
2. **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.
3. **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.
4. **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.
5. **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.
6. **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,* **11,** *4,* e202200040, 2022.
7. **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,* **12,** 7662, 2022.
8. **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,* **36,** *16,* 2242002, 2022.
9. **Kejun Wu, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Photocatalytic performance under visible light of WS2/TiO2/Au synthesized by hydrothermal method, *Modern Physics Letters. B,* **36,** *17,* 2242025, 2022.
10. **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,* **30,** *13,* 22848-22859, 2022.
11. **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,* **58,** *5,* 6793-6800, 2022.
12. **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,* **8,** *28,* 2022.
13. **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,* **58,** *6,* 7978-7987, 2022.
14. **Kojima Hiroki, Junichi Fujikata *and* Kita Tomohiro :** High-extinction-ratio Si optical modulator loaded with integrated polarizer, *Japanese Journal of Applied Physics,* **61,** *SK,* SK1001, 2022.
15. **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,* **14,** *5,* 6849808, 2022.
16. **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.
17. **Ryo Kato, Taka-aki Yano, Takeo Minamikawa *and* Takuo Tanaka :** High-sensitivity hyperspectral vibrational imaging of heart tissues by mid-infrared photothermal microscopy, *Analytical Sciences,* **38,** *12,* 1497-1503, 2022.
18. **Takaaki Koma, Naoya Doi, Akihiro Suzuki, Kentaro Nagamatsu, Takeshi Yasui, Koji Yasutomo, Akio Adachi, Takeo Minamikawa *and* Masako Nomaguchi :** Major target for UV-induced complete loss of HIV-1 infectivity: A model study of single-stranded RNA enveloped viruses, *Frontiers in Virology,* **2,** 994842, 2022.
19. **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,* **58,** *5,* 8400209, 2022.
20. **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,* **267,** *169654,* 1-8, 2022.
21. **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,* **157,** *14,* 140901, 2022.
22. **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,* **12,** *1,* 17943, 2022.
23. **Taira Kajisa, Taka-aki Yano, Hidenori Koresawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo *and* Takeshi Yasui :** Highly sensitive detection of nucleocapsid protein from SARS-CoV-2 using a near-infrared surface plasmon resonance sensing system, *Optics Continuum,* **11,** *1,* 2336-2346, 2022.
24. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultra-thin deep ultraviolet perfect absorber using an Al/TiO2/AlN system, *Optics Express,* **30,** *24,* 44229-44239, 2022.
25. **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.
26. **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,* **22,** *12,* 7074-7078, 2022.
27. **Naoya Kuse, Kenji Nishimoto, Yu Tokizane, Shota Okada, Gabriele Navickaite, Michael Geiselmann, Kaoru Minoshima *and* Takeshi Yasui :** Low phase noise THz generation from a ber-referenced Kerr microresonator soliton comb, *Communications Physics,* **5,** *1,* 312, 2022.
28. **Devidas Bhagat, Wasudeo Gurnule, Guvinder Bumrah, Pankaj Koinkar *and* Pooja Chawla :** Recent Advances in Biomedical Application of Biogenic Nanomaterials, *Current Pharmaceutical Biotechnology,* **24,** *1,* 86-100, 2023.
29. **Haruki Anzai, Shota Inoue, Yu Tokizane, Hiroko Yoshida, Takeshi Yasui, Fusao Shimokawa *and* Noriaki Tsurumachi :** Magnetic strong coupling between rectangular hole metamaterials and Fabry-Pérot microcavity in THz region, *Applied Physics Letters,* **122,** *5,* art051702, 2023.
30. **Qingyi Lin, Mutsumi Aihara, Akihiro Shirai, Ami Tanaka, Koki Takebayashi, Naoaki Yoshimura, Nanaka Torigoe, Megumi Nagahara, Takeo Minamikawa *and* Takeshige Otoi :** Porcine embryo development and inactivation of microorganisms after ultraviolet-C irradiation at 228 nm, *Theriogenology,* **197,** 252-258, 2023.
31. **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,* **13,** 2438, 2023.
32. **Ryo Kato, Taka-aki Yano *and* Takuo Tanaka :** Single-cell infrared vibrational analysis by optical trapping mid-infrared photothermal microscopy, *Analyst,* **148,** *6,* 1285-1290, 2023.
33. **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,* **13,** 3308.1-7, 2023.
34. **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,* **62,** SG1030-1-SG1030-4, 2023.
35. **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,* **62,** *SG,* SG1029-1-SG1029-3, 2023.
36. **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,* **31,** *6,* 10732-10743, 2023.
37. **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,* **23,** *7,* 3472, 2023.
38. **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,* **27,** 1-9, 2022年.
39. **Rongyang Xu, Junichi Fujikata *and* Junichi Takahara :** Graphene perfect absorber based on degenerate critical coupling of toroidal mode, *Optics Letters,* **48,** *6,* 1490-1493, 2023.
40. **南川 丈夫 :** ラマン分光法の病理学への応用∼病理学に新しい視点を提供する∼, *光アライアンス,* **33,** *6,* 36-40, 2022年4月.
41. **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.
42. **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,* **51,** *4,* 169-170, 2022年4月.
43. **安井 武史 :** フォトキャリアテラヘルツコムの応用, *レーザー研究,* **50,** *4,* 193-197, 2022年4月.
44. **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,* **32,** *6,* 54-58, 2022年6月.
45. **安井 武史 :** スキャンレス共焦点デュアル光コム顕微鏡, *OPTRONICS,* **41,** *8,* 90-95, 2022年8月.
46. **安井 武史 :** 光コムの光/電気周波数変換を用いたファイバー・センシング, *次世代センサ,* **32,** *1,* 6-9, 2022年8月.
47. **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,* **43,** *2,* 54, 2022年9月.
48. **安井 武史 :** 生体組織中のコラーゲン線維の可視化, *COSMETIC STAGE,* **17,** *1,* 12-19, 2022年10月.
49. **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, 531,* 31-38, 2022年11月.
50. **Naoya Kuse :** Emerging applications with microresonator optical frequency combs, *Photonics Review, 220201,* Dec. 2022.
51. **南川 丈夫 :** ラマン分光法による非侵襲生体分子機能診断, *細胞,* **54,** *13,* 12-15, 2022年12月.
52. **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, 156,* 24-27, 2023年2月.
53. **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,* **42,** *495,* 128-131, 2023年2月.
54. **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.
55. **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.
56. **Pankaj Koinkar :** Nanosecond Laser Induced Synthesis of Two Dimensional Nanostructures, *An International (Virtual) Conference on RECENT ADVANCES IN ELECTRICAL, ELECTRONICS, UBIQUITOUS COMMUNICATION AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE RAEEUCCI- 2022,* Apr. 2022.
57. **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,* **SM2F.7,** San Jose, May 2022.
58. **Takeo Minamikawa :** Quantitative evaluation of SARS-CoV-2 inactivation using DUV-LEDs, *International Conference on Electronics Packaging (ICEP 2022),* Sapporo, May 2022.
59. **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.
60. **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.
61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **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.
66. **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.
67. **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,* **17,** S19-S20, Tokyo, Jun. 2022.
68. **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,* **17,** S138-S139, Tokyo, Jun. 2022.
69. **Pankaj Koinkar :** Laser Processed Two Dimensional Nanomaterials for Optoelectronic applications, *5th International Conference on Science and Technology for Society,* Jun. 2022.
70. **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.
71. **Taka-aki Yano :** Plasmonic nano-spectroscopy of single biomolecular dynamics, *SPIE Optics + Photonics 2022,* San Diego, Jun. 2022.
72. **Taka-aki Yano *and* Ryo Kato :** All-dielectric metamaterial reflectors for highly-sensitive infrared spectroscopy, *A3 Metamaterials Forum,* Seoul,Korea, Jun. 2022.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **Masanobu Haraguchi :** Short introduction of surface plasmon polaritons and metamaterials, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* PTII, Tokushima, Jul. 2022.
77. **Taka-aki Yano :** Plasmonic vibrational nanoscopy of single biomolecular dynamics, *12th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META2022),* Torremolinos, Spain, Jul. 2022.
78. **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.
79. **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),* **PO29-26,** Sapporo, Jul. 2022.
80. **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),* **PO29-8,** Sapporo, Jul. 2022.
81. **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.
82. **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.
83. **Kentaro Nagamatsu :** Virus inactivation using ultraviolet LEDs, *CLEO-PR 2022,* Sapporo, Aug. 2022.
84. **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.
85. **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.
86. **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.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **Takeo Minamikawa :** Inactivation of novel coronavirus by deep UV light, *RadTech Asia 2022,* Ibaraki, Aug. 2022.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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), 1004,* Jena, Germany, Sep. 2022.
104. **Yuki Hirasawa, Hiroki Kishikawa *and* Junichi Fujikata :** Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Multiplexed OAM Beams, *27th Microoptics Conference (MOC2022), 1005,* Jena, Germany, Sep. 2022.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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,* **12197,** 1219709, San Diego, Oct. 2022.
110. **Taka-aki Yano :** Plasmon-Enhanced Raman Nanoscopy for Probing Single Molecule Chemical Reactions, *SciX 2022,* Cincinnati, Oct. 2022.
111. **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.
112. **Taka-aki Yano :** Active plasmon-enhanced Raman microscopy for nanoscale molecular analysis, *Taiwan-Japan International Symposium on Raman Spectroscopy,* Tokyo, Oct. 2022.
113. **Kenji Yamamoto :** 3D technologies toward ultra-realistic communication, *Vehicle Displays & Interfaces Technical Symposium,* Oct. 2022.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **Taka-aki Yano :** Plasmonic biosensing for single bimolecular analysis, *AsiaNANO 2022,* Busan, Nov. 2022.
118. **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.
119. **Masayuki Fujiwara, Ryo Kato, Takuo Tanaka *and* Taka-aki Yano :** Colorimetric digital biosensing using hybridized plasmonic nanostructures, *AsiaNANO 2022,* Busan, Nov. 2022.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **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, 2022-SAT-P0901-P009,* Dec. 2022.
128. **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, 2022-SUN-P0202-P008,* Dec. 2022.
129. **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, 2022-SUN-P0402-P012,* Dec. 2022.
130. **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.
131. **Masaki Umemoto, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Depth Perception Characteristics in Plane Fog Screen, *The 29th International Display Workshops (IDW '22),* **29,** 3D5-3, Fukuoka, Dec. 2022.
132. **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),* **29,** 3Dp1-4, Fukuoka, Dec. 2022.
133. **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.
134. **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.
135. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced vibrational spectroscopy for nanoscale molecular analysis, *IUMRS ICA 2022,* Jodhpur, Dec. 2022.
136. **Pankaj Koinkar :** The manufacuring process for society 5.0, *Engineering Seminar Pogram,* Jan. 2023.
137. **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.
138. **Shogo Miyamura, ryo Oe, Takuya Nakahara, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Dual-comb biosensing of SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antigen, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **12372,** 12372-16, San Francisco, Jan. 2023.
139. **Hayata Tadamasa, Takeo Minamikawa, Akihiro Suzuki *and* Takeshi Yasui :** Evaluation of lipid uptake in cells using Raman spectroscopy, *Proceedings of SPIE,* **12391,** 12391-66, San Francisco, Jan. 2023.
140. **Koshiro Hori, Takeo Minamikawa, Yoshiki Terao, Masami Shishibori *and* Takeshi Yasui :** Identification of spectral features for selective detection of peripheral nerves by support vector machine-based Raman spectral analysis, *Proceedings of SPIE,* **112391,** 112391-47, San Francisco, Jan. 2023.
141. **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.
142. **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.
143. **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,* **12469,** 124690G-1-6, San Diego, Feb. 2023.
144. **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,* **12463,** 1246326-1-5, San Diego, Feb. 2023.
145. **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,* **12465,** 1246519-1-6, San Diego, Feb. 2023.
146. **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,* **12468,** 124681I-1-6, San Diego, Feb. 2023.
147. **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,* **12469,** 124690X-1-6, San Diego, Feb. 2023.
148. **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.
149. **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.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **Takeshi Yasui :** Introduction of pLED, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Tokushima, Mar. 2023.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **Akihiro Furube :** Femtosecond Dynamics of Photoenergy Conversion by Plasmonic Metal Modified Semiconductor Nanostructures, *pLED International symposium 2023: Exploring Invisible Light Technology,* Mar. 2023.
164. **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.
165. **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.
166. **Kentaro Nagamatsu :** High-temperature growth in AlN by MOVPE, *ISPlasma2023,* Gifu, Mar. 2023.
167. **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, P10 50035,* Mar. 2023.
168. **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, P06 50017,* Mar. 2023.
169. **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, 50041,* Mar. 2023.
170. **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.
171. **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,* **122,** *31,* 161-162, 2022年5月.
172. **山本 健詞 :** 山本・水科研究室の紹介, *HODIC Circular,* **42,** *2,* 7-12, 2022年6月.
173. **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.
174. **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.
175. **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,* **122,** *98,* 48-49, 2022年7月.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **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.
181. **南 康夫 :** 高強度テラヘルツ波による超イオン伝導体内のイオン駆動, *テラヘルツ・光科学の最新トレンド2022,* 2022年8月.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **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.
187. **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.
188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **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.
200. **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,* **20a-A202-3,** 2022年9月.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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,* **22a-C206-4,** 2022年9月.
212. **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.
213. **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,* **22p-P04-4,** 2022年9月.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.
227. **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.
228. **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,* **46,** *31,* 33-36, 2022年10月.
229. **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.
230. **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,* **122,** *213,* 47-51, 2022年10月.
231. **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, OPE2022-64,* 2022年10月.
232. **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, OPE2022-63,* 2022年10月.
233. **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.
234. **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.
235. **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.
236. **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.
237. **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,* **122,** *237,* 5-8, 2022年10月.
238. **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.
239. **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.
240. **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,* **P14,** 2022年11月.
241. **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,* **P15,** 2022年11月.
242. **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.
243. **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.
244. **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.
245. **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.
246. **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.
247. **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.
248. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *Optics & Photonics Japan 2022,* Nov. 2022.
249. **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.
250. **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.
251. **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.
252. **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.
253. **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.
254. **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.
255. **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.
256. **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.
257. **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.
258. **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.
259. **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,* **122,** *265,* 43-44, 2022年11月.
260. **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.
261. **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.
262. **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.
263. **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.
264. **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.
265. **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.
266. **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.
267. **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.
268. **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.
269. **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.
270. **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.
271. **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.
272. **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.
273. **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.
274. **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.
275. **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.
276. **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.
277. **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.
278. **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.
279. **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.
280. **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.
281. **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.
282. **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.
283. **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.
284. **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.
285. **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.
286. **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.
287. **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.
288. **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.
289. **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.
290. **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.
291. **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,* **47,** *1,* 25-28, 2023年1月.
292. **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,* **47,** *1,* 21-24, 2023年1月.
293. **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.
294. **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.
295. **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.
296. **南 康夫 :** テラヘルツ波による超イオン伝導体内の超高速イオン移動, 2023年1月.
297. **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.
298. **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.
299. **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.
300. **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.
301. **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.
302. **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.
303. **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.
304. **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.
305. **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.
306. **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.
307. **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.
308. **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.
309. **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.
310. **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.
311. **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.
312. **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.
313. **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.
314. **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.
315. **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, 4,* 2023年3月.
316. **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,* **47,** *10,* 81-84, 2023年3月.
317. **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,* **47,** *10,* 85-88, 2023年3月.
318. **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,* **47,** *10,* 93-96, 2023年3月.
319. **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,* **122,** *417,* 136-138, 2023年3月.
320. **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,* **122,** *417,* 210-211, 2023年3月.
321. **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,* **122,** *417,* 217-220, 2023年3月.
322. **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.
323. **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.
324. **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.
325. **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.
326. **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.
327. **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.
328. **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.
329. **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.
330. **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.
331. **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.
332. **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.
333. **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.
334. **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.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **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.
339. **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.
340. **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.
341. **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.
342. **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.
343. **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.
344. **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.
345. **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.
346. **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.
347. **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.
348. **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.
349. **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.
350. **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.
351. **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.
352. **Pankaj Koinkar :** Detection and prevention tools in avoiding the plagiarism in scientific writing, *Short Term Course on Research Methodology,* May 2022.
353. **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.
354. **Pankaj Koinkar :** Understanding the formation of nanostructure obtained by pulse laser ablation, *International Conference on Nanomaterials and Advanced Composite (NAC 2022),* Jul. 2022.
355. **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.
356. **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.
357. **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.
358. **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.
359. **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.
360. **Pankaj Koinkar :** Optical, Electron, and Scanning Probe Microscopy, *Online Refresher Course in Advance Instrumentation (MD),* Sep. 2022.
361. **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.
362. **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.
363. **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.
364. **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.
365. **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.
366. **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.
367. **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.
368. **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.
369. **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.
370. **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.
371. **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.
372. **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.
373. **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.
374. **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.
375. **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.
376. **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.
377. **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.
378. **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.
379. **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.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **Takeshi Yasui :** Century of light" pioneered by invisible light, *University of Bordeaux, LOMA Seminar,* Feb. 2023.
384. **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.
385. **山本 健詞 :** 2021年度HODIC鈴木・岡田記念賞選考報告, *HODIC Circular,* **42,** *2,* 1-6, 2022年6月.
386. **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.
387. **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,* **62,** SG1045-1-SG1045-4, 2023.
388. **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,* **15,** *17,* 7695-7702, 2023.
389. **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,* **23,** *8,* 3936, 2023.
390. **Yuko Miyakami, Takeo Minamikawa, Hirohisa Ogawa, Mayuko Shimizu *and* Koichi Tsuneyama :** Definitive Confirmation of Erythropoietic Protoporphyria via Re-biopsy Three Years After Initial Liver Biopsy at Age 15., *Curēus,* **15,** *4,* e38017, 2023.
391. **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,* **442,** *1,* 114820, 2023.
392. **Yu Tokizane, Shota Okada, Kenji Nishimoto, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kanno, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Terahertz wireless communication in a 560-GHz band using a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **2,** *5,* 1267-1275, 2023.
393. **Eiji Hase, Yu Tokizane, Kazuki Sadahiro, Takeo Minamikawa, Isao Morohashi *and* Takeshi Yasui :** Nanometer-precision surface metrology of millimeter-sized stepped objects using full-cascade-linked synthetic-wavelength digital holography using a line-by-line full-mode-extracted optical frequency comb, *Optics Express,* **31,** *11,* 18088-18097, 2023.
394. **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,* **13,** 972, 2023.
395. **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,* **37,** *16,* 2340005, 2023.
396. **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,* **37,** *16,* 2340003, 2023.
397. **Pankaj Kolhe, B B Musmade, Pankaj Koinkar, Sachin Khedekar, Namita Maiti, Sunil Kulkarni *and* Kishor Sonawane :** Study of physico-chemical properties of Cu2NiSnS4 thin films, *Modern Physics Letters. B,* **37,** *16,* 2340007, 2023.
398. **Chetan Mistari, Pratap Mane, Pankaj Koinkar, Brahmananda Chakraborty, A. Mahendra More *and* A. Mahendra More :** Field electron emission performance of Janus MoSSe and MoSSe-MWCNTs composite: Corroboration by Hall measurement and DFT simulation, *Journal of Alloys and Compounds,* **965,** 171356, 2023.
399. **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.
400. **Takumi Yumoto, Wataru Kokuyama, Shinichi Matsubara, Takeshi Yasui *and* Yoshiaki Nakajima :** All-polarization-maintaining dual-comb fiber laser with mechanically shared cavity configuration and micro-optic component, *Optics Continuum,* **2,** *8,* 1867-1874, 2023.
401. **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,* **32,** *9,* 00, 2023年.
402. **Yudai Matsumura, Yu Tokizane, Eiji Hase, Naoya Kuse, Takeo Minamikawa, Junichi Fujikata, Hiroki Kishikawa, Masanobu Haraguchi, Yasuhiro Okamura, Takahiro Kaji, Akira Otomo, Isao Morohashi, Atsushi Kannno, Shintaro Hisatake *and* Takeshi Yasui :** Carrier conversion from terahertz wave to dual-wavelength near-infrared light for photonic terahertz detection in wireless communication, *Optics Express,* **31,** *20,* 33103-33112, 2023.
403. **Hidenori Koresawa, Kohta Seki, Kenji Nishimoto, Eiji Hase, Yu Tokizane, Taka-aki Yano, Taira Kajisa, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Real-time hybrid angular-interrogation surface plasmon resonance sensor in the near-infrared region for wide dynamic range refractive index sensing, *Scientific Reports,* **13,** 15655, 2023.
404. **Shogo Miyamura, Ryo Oe, Takuya Nakahara, Hidenori Koresawa, Shota Okada, Shuji Taue, Yu Tokizane, Takeo Minamikawa, Kunihiro Otsuka, Ayuko Sakane, Takuya Sasaki, Koji Yasutomo, Taira Kajisa *and* Takeshi Yasui :** Rapid, high-sensitivity detection of biomolecules using dual-comb biosensing, *Scientific Reports,* **13,** 14541, 2023.
405. **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,* **148,** *24,* 6241-6247, 2023.
406. **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,* **13,** 2302064, 2023.
407. **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,* **6,** *21,* 19551-19572, 2023.
408. **Rungsima Yeetsorn, Gaurav Kumar Yogesh, Waritnan Wanchan, Pankaj Koinkar *and* Kamlesh Yadav :** Molybdenum-based Nanocatalysts for CO Oxidation Reactions in Direct Alcohol Fuel Cells: A Critical Review, *ChemCatChem,* **e202301040,** 1-23, 2023.
409. **Tomoki Watanabe, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Determining the Optical Geometry of a Gold Semi-Shell under the Kretschmann Configuration, *Photonics,* **10,** *11,* 1228, 2023.
410. **Saya Matsuzaki, Eiji Hase, Hiroki Takanari, Yuri Hayashi, Yusaku Hayashi, Haruto Oshikata, Takeo Minamikawa, Satoko Kimura, Mayuko Shimizu, Takeshi Yasui, Masafumi Harada *and* Koichi Tsuneyama :** Quantification of collagen fiber properties in alcoholic liver fibrosis using polarization-resolved second harmonic generation microscopy., *Scientific Reports,* **13,** *1,* 22100, 2023.
411. **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.
412. **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,* **31,** *1,* 135-143, 2023.
413. **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,* **47,** 22078-22089, 2023.
414. **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.
415. **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.
416. **Yu Tokizane, Shota Okada, Takumi Kikuhara, Hiroki Kishikawa, Yasuhiro Okamura, Yoshihiro Makimoto, Kenji Nishimoto, Takeo Minamikawa, Eiji Hase, Junichi Fujikata, Masanobu Haraguchi, Atsushi Kann, Shintaro Hisatake, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Wireless data transmission in the 560-GHz band utilizing terahertz wave generated through photomixing of a pair of distributed feedback lasers injection-locking to a Kerr micro-resonator soliton comb, *Optics Continuum,* **3,** *1,* 1-8, 2024.
417. **Paul Niloy, Sawate Akash, Satoshi Sugano, Tetsuro Katayama, Masatsugu Oishi, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Development of silver nanocubes created by pulsed laser ablation in liquid, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12&13,* 2440014, 2024.
418. **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,* **38,** *12n13,* 2440012, 2024.
419. **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,* **42,** 012203:1-012203:12, 2024.
420. **Gauravkumar Yogesh, Rungsima Yeetsorn, Waritnan Wanchan, Michael Fowler, Kamlesh Yadav *and* Pankaj Koinkar :** Molybdenum-Based Electrocatalysts for Direct Alcohol Fuel Cells: A Critical Review, *Journal of Electrochemical Science and Technology,* **15,** *1,* 67-95, 2024.
421. **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,* **83,** 103679, 2024.
422. **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,* **51,** *2,* 1232-1243, 2024.
423. **Katsuya SATO, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Raman Spectroscopic Evaluation of Composition of Matrix Synthesized by Osteoblasts under Microvibration Stimulation, *Advanced Biomedical Engineering,* **13,** 11-18, 2024.
424. **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,* **46,** 104067, 2024.
425. **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,* **14,** *3,* 778-791, 2024.
426. **Jonathan Cuevas, Ryugo Iwami, Atsushi Uchida, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Solving multi-armed bandit problems using a chaotic microresonator comb, *APL Photonics,* **9,** *3,* 2024.
427. **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,* **10,** *45,* 45, 2024.
428. **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,* **48,** *21,* 5555-5558, 2023.
429. **水野 孝彦, 安井 武史 :** 光画像増幅型スキャンレス・デュアル光コム顕微鏡, *光アライアンス,* **34,** *4,* 38-41, 2023年4月.
430. **Takeshi Yasui *and* Emmanuel Abraham :** Tutorial: Real-time coherent terahertz imaging of objects moving in one direction with constant speed, *Journal of Applied Physics,* **133,** *21,* 211102, Jun. 2023.
431. **安井 武史, 南川 丈夫, 時実 悠, 久世 直也, 駒 貴明, 上田 隆雄, 野間口 雅子 :** 目に見えない光が切り拓く『光の世紀』, *精密工学会誌,* **89,** *8,* 587-591, 2023年8月.
432. **Takeshi Yasui *and* Naoya Kuse :** Next-generation mobile communication leveraging cutting-edge photonic technologies (Photonic 6G), ~All-photonic THz generation based on soliton microcomb~, *The Project Repository Journal,* **18,** *1,* 78-82, Oct. 2023.
433. **安井 武史 :** 光コムって，何? (2005 年ノーベル物理学賞), *レーザー研究,* **51,** *11,* 684-688, 2023年11月.
434. **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.
435. **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.
436. **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.
437. **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.
438. **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.
439. **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.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **Taka-aki Yano :** Field-enhanced optical nanoscopies beyond the plasmonics, *International Conference on Nano-photonics and Nano-optoelectronics 2023 (ICNN 2023),* Yokohama, Apr. 2023.
445. **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.
446. **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.
447. **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.
448. **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.
449. **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.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **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.
454. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nano-spectroscopies for highly sensitive molecular detection, *The Colloquium Spectroscopicum Internationale XLIII (CSI XLIII),* Tokushima, Jun. 2023.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **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.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **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),* **2A29,** Paris, Jul. 2023.
465. **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.
466. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nano-spectroscopies for highly sensitive biomolecular detection, *Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics Conference (META 2023),* Paris, Jul. 2023.
467. **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.
468. **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,* **S2-15-CL,** Jul. 2023.
469. **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.
470. **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.
471. **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.
472. **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,* **P26-033,** Jul. 2023.
473. **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,* **P26-034,** Jul. 2023.
474. **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.
475. **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.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **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.
480. **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.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **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.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **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.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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,* **12653,** 126530B, San Diego, Oct. 2023.
497. **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,* **12653,** 126530G, San Diego, Oct. 2023.
498. **Kenzo Yamaguchi :** Sequential plasmonic nanopatterns from disk, ring to hole by stencil lithography, *International Conference on Powder and Powder Metallurgy,* Kyoto, Oct. 2023.
499. **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.
500. **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),* **MoP-GR-7,** Fukuoka, Nov. 2023.
501. **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),* **MoP-GR-13,** Fukuoka, Nov. 2023.
502. **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),* **MoP-GR-LN1,** Fukuoka, Nov. 2023.
503. **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.
504. **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.
505. **Takeshi Yasui :** Dual-comb microscopy, *33rd International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM23),* Mo-D-01, Takamatsu, Nov. 2023.
506. **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.
507. **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.
508. **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.
509. **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.
510. **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.
511. **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.
512. **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.
513. **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.
514. **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), 2023-FRI-P0501-P002,* Tainan, Dec. 2023.
515. **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.
516. **Tetsuro Katayama, yuichi ikura *and* Akihiro Furube :** Observation of lasing dynamics in a CH3NH3PbBr3 crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *12th Asian Photochemistry Conference,* **C127,** Dec. 2023.
517. **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.
518. **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), 2023-SAT-S0203-O005,* Tainan, Dec. 2023.
519. **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), 2023-SAT-S0203-O002,* Tainan, Dec. 2023.
520. **Kusaka Tomoki *and* Junichi Fujikata :** Nanophotonic Polarization Converter for Optical and THz Wireless Communications, *OPTIC2023,* Dec. 2023.
521. **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), 2023-SUN-S0206-O001,* Tainan, Dec. 2023.
522. **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), 2023-SUN-P0203-P009,* Tainan, Dec. 2023.
523. **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),* **30,** 3D2/3DSA2-3, Niigata, Dec. 2023.
524. **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),* **30,** 3D2/3DSA2-4, Niigata, Dec. 2023.
525. **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),* **30,** 3DSA7/3D7-4, Niigata, Dec. 2023.
526. **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),* **30,** 3DSAp1-4, Niigata, Dec. 2023.
527. **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),* **30,** 3DSAp2-4, Niigata, Dec. 2023.
528. **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),* **30,** 3DSAp2-17L, Niigata, Dec. 2023.
529. **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),* **30,** 3DSAp2-19L, Niigata, Dec. 2023.
530. **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),* **30,** 3DSAp2-18L, Niigata, Dec. 2023.
531. **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.
532. **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.
533. **Taka-aki Yano :** Nanostructure-enhanced spectroscopies for molecular sensing and imaging, *2024 Japan-Taiwan Joint Symposium,,* Taipei, Mar. 2024.
534. **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), 04,* Tokushima, Mar. 2024.
535. **Ayuka Nakamura, Hiroki Kishikawa *and* Shien-Kuei Liaw :** Orbital Angular Momentum Optical Beam Propagation Through Underwater Turbulence, *10th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2023), P-08,* Tokushima, Mar. 2024.
536. **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.
537. **Akihiro Furube :** Femtosecond Dynamics of Charge Transfer between Plasmonic Metal and Semiconductor Nanostructures, *Symposium and Workshop on Terahertz Molecular Science,* Mar. 2024.
538. **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.
539. **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.
540. **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.
541. **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.
542. **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.
543. **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.
544. **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.
545. **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.
546. **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.
547. **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.
548. **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.
549. **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.
550. **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.
551. **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.
552. **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.
553. **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.
554. **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.
555. **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.
556. **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.
557. **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.
558. **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.
559. **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.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **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,* **2P17P17,** 2023年9月.
564. **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,* **2P18],** 2023年9月.
565. **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.
566. **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.
567. **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.
568. **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.
569. **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.
570. **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,* **4E05,** 2023年9月.
571. **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.
572. **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.
573. **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.
574. **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.
575. **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.
576. **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.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **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.
581. **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.
582. **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.
583. **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.
584. **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.
585. **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.
586. **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.
587. **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.
588. **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.
589. **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.
590. **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.
591. **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.
592. **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.
593. **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.
594. **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.
595. **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.
596. **Kenzo Yamaguchi :** Controlling Spatial Patterns in Plasmonic Nanodevices, *Nano-Optics Workshop,* Oct. 2023.
597. **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.
598. **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.
599. **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.
600. **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.
601. **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.
602. **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.
603. **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.
604. **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.
605. **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.
606. **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.
607. **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.
608. **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.
609. **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.
610. **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.
611. **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.
612. **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.
613. **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.
614. **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.
615. **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.
616. **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.
617. **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.
618. **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.
619. **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.
620. **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.
621. **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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.
627. **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.
628. **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.
629. **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.
630. **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.
631. **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,* **123,** *411,* 39-41, 2024年3月.
632. **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,* **123,** *411,* 75-76, 2024年3月.
633. **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,* **123,** *411,* 119-121, 2024年3月.
634. **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.
635. **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.
636. **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.
637. **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.
638. **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.
639. **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.
640. **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.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **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.
645. **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.
646. **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.
647. **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.
648. **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.
649. **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.
650. **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.
651. **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.
652. **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.
653. **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.
654. **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.
655. **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.
656. **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.
657. **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.
658. **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.
659. **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.
660. **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.
661. **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.
662. **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.
663. **Pankaj Koinkar :** Exploring two-dimensional materials for optoelectronics application, *International Conference on Advaces in Science and Technology,* May 2023.
664. **Pankaj Koinkar :** Understanding the Basics of Smart and Intelligent Sensor Technology, *3rd International Conference on Intelligent Systems, Cognitive Science and Knowledge Engineering (ICKE-2023).,* May 2023.
665. **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.
666. **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.
667. **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.
668. **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.
669. **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.
670. **Pankaj Koinkar :** Rising Significance of Nanotechnology and its recent advancement, *Faculty Development Program, Dr. Babbasaheb Ambedkar University, Aurangabad, India,* Jul. 2023.
671. **Pankaj Koinkar :** The Fundamentals of Optical and Scanning Microscopy, *Faculty Development Program, Dr. Babbasaheb Ambedkar University, Aurangabad, India,* Jul. 2023.
672. **Pankaj Koinkar :** Potential use of solution-processed two-dimensional materials for electronics and optoelectronics application, *INTERNATIONAL CONFERENCE on NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY (ICNN-2023),* Sep. 2023.
673. **Pankaj Koinkar :** Enhancing photocatalytic performance using interfacial two-dimensional oxide nanomaterials prepared by laser ablation, *International Faculty Development program on modelling, processing and characterization of composites,* Sep. 2023.
674. **Pankaj Koinkar :** Higher Education and Research Opportunities in Japan, *Global Executive Summit 2023' Reimaging Higher Education,* Sep. 2023.
675. **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.
676. **Pankaj Koinkar :** Diverse Opportunities for Higher Education and Research in Japan, *Department of Physics, Kaviyitri Bahinabai North Maharashtra University, Jalgaon, India,* Sep. 2023.
677. **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.
678. **Pankaj Koinkar :** Education and Career Opportunities in Japan, *International workshop, Balbhim Arts Scicne and Commerce College, Dr. Babbasaheb Ambedkar University, Aurangabad, India,* Sep. 2023.
679. **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.
680. **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.
681. **Pankaj Koinkar :** Evaluating the Potential for Photocatalytic uses of Metal Oxides based Two-dimensional materials, *5th International Conference on Science and Technology Applications (ICoSTA 2023),* Nov. 2023.
682. **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.
683. **Pankaj Koinkar :** Improvements in the Photocatalytic performance of Nanocomposite produced with Metal Oxides on Two-Dimensional Materials, *International Conference on Nanomaterials and Advanced Composite (NAC 2023),* Nov. 2023.
684. **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.
685. **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.
686. **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」, RTM-23-49,* 2023年12月.
687. **Pankaj Koinkar :** Recent advancements in enhancing the photocatalytic activity of two-dimensional nanocomposite, *3rd International E-Conference on Mechanical and Material Science , Engineering: Innovation and Research 2023,* Dec. 2023.
688. **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.
689. **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.
690. **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.
691. **Pankaj Koinkar :** Utilizing Nanoscale metal oxides2D materials heterostructures for enhanced electrocatalytic and photocatalyticperformance, *INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SPECTROSCOPIC TECHNIQUES AND MATERIALS (ASTM-2024),* Jan. 2024.
692. **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.
693. **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.
694. **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.
695. **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.
696. **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.
697. **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.
698. **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.
699. **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.
700. **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.
701. **Takeshi Yasui :** Photonic 6G Wireless Communication, *Taiwan Japan Bilateral Symposium on Photonics (TJBS2023),* Feb. 2024.
702. **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.
703. **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.
704. **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.
705. **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.
706. **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.
707. **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.
708. **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,* **42,** *7,* 2260-2266, 2024.
709. **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,* **160,** 164713, 2024.
710. **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,* **60,** 50-55, 2024.
711. **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,* **38,** *12-13,* 2440018, 2024.
712. **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,* **38,** *12-13,* 2440010, 2024.
713. **Deore B. Amol, Jagdale T. Aditya, Mistari D. Chetan, Jagtap Krishna, Jadkar R. Sandesh, More A. Mahendra, Gadakh R. Sanjay, Tomoyuki Ueki *and* Pankaj Koinkar :** Improved field electron emission behavior of ultrathin lanthanum hexaboride-coated copper oxide nanowires, *International Journal of Modern Physics B,* **38,** *12-13,* 2440016, 2024.
714. **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.
715. **Shogo Miyamura, Masayuki Higaki, Shuji Taue, Yoshiaki Nakajima, Yu Tokizane, Eiji Hase, Takeo Minamikawa *and* Takeshi Yasui :** Reduction of temperature drift in refractive-index-sensing optical frequency comb by active-dummy compensation of dual-comb configuration, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **42,** *18,* 1-9, 2024.
716. **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,* **63,** *6,* 06SP01-1-06SP01-9, 2024.
717. **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,* **13,** *9,* e202400189, 2024.
718. **Yu Tokizane, Ayato Takashima, Eiji Hase *and* Takeshi Yasui :** Dual-wavelength spiral interferometry, *Optics Letters,* **49,** *12,* 3516-3519, 2024.
719. **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,* **161,** 014701, 2024.
720. **Shin-ichiro Yanagiya, Takeshi Honda, Hiroki Takanari, Kimiko Sogabe, Shingen Nakamura, Yoshimi Bando, Koichi Tsuneyama, Masahiro Abe *and* Hirokazu Miki :** Raman Microspectroscopy for Label-Free Diagnosis of Amyloid Light-chain Amyloidosis in Various Organs, *Journal of Raman Spectroscopy,* **55,** *7,* 753-760, 2024.
721. **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,* **17,** *7,* 072005-1-072005-5, 2024.
722. **Khushbu Rathi, Tejaswini Rathi, Subhash Kondawar, Pankaj Koinkar *and* Sanjay Dhakate :** Trailblazing 1D gadolinium-doped yttrium aluminium garnet (YAG: Gd3+) nanofibers for UV-optimized applications, *Results in Optics,* **17,** 100762, 2024.
723. **GauravKumar Yogesh, Debabrata Nandi, Rungsima Yeetsorn, Waritnan Wanchan, Chandni Devi, RaviPratap Singh, Aditya Vasistha, Mukesh Kumar, Pankaj Koinkar *and* Kamlesh Yadav :** A machine learning approach for estimating supercapacitor performance of graphene oxide nano-ring based electrode materials, *Energy Advances,* **4,** 119-139, 2025.
724. **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,* **222,** 2400478-1-2400478-13, 2025.
725. **Waritnan Wanchan, GauravKumar Yogesh, Rungsima Yeetsorn, Yaowaret Maiket *and* Pankaj Koinkar :** Synthesis and characterization of synergetic Pd/MoO3rGO hybrid material as efficient electrode for supercapacitor application, *Materials Chemistry and Physics,* **331,** 130134, 2025.
726. **Omnia Nawwar, Kaoru Minoshima *and* Naoya Kuse :** Parametric Study of Chaotic Combs for High-Rate Random Number Generation, *IEEE Photonics Technology Letters,* **37,** *3,* 153-159, 2025.
727. **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.
728. **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.
729. **植野 美彦, 矢野 隆章, 南川 丈夫, 関 陽介, 原口 雅宣, 安友 康二, 松久 宗英, 佐々木 卓也, 木村 賢二, 安井 武史 :** 地方国立大学の定員増における新教育組織の設置に伴う入口戦略としての入試制度設計と実施――徳島大学 MPEプログラムを例として――, *大学入試研究ジャーナル,* **35,** 269-275, 2025年.
730. **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,* **6,** *3,* 481-493, 2024年5月.
731. **Taka-aki Yano :** Strong light-matter interactions at a nanometric metal tip for molecular sensing and control, *OPIC-LSSE2024,* Yokohama, Apr. 2024.
732. **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.
733. **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.
734. **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.
735. **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.
736. **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.
737. **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.
738. **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.
739. **Taka-aki Yano :** All-dielectric nanoantennas and metamaterials for highly sensitive molecular spectroscopy,, *IEEE-NEMS 2024,* Kyoto, May 2024.
740. **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.
741. **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.
742. **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.
743. **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.
744. **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.
745. **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.
746. **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.
747. **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),* **1A9,** Toyama, Jul. 2024.
748. **Taka-aki Yano :** Plasmon-enhanced nanospectroscopy for molecular sensing and control, *META 2024,* Toyama, Jul. 2024.
749. **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.
750. **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.
751. **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.
752. **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.
753. **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.
754. **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.
755. **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.
756. **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.
757. **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.
758. **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.
759. **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.
760. **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.
761. **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.
762. **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.
763. **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.
764. **YAMAMOTO Akihiro, Satoshi Sugano, Retsuo Kawakami *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Fabricaiton of Nanobullet structure composed of gold nanoparticle and titanium dioxide, *Proceedings of International Conference on Advanced Materials Development & Performance,* PB27, Tokushima, Sep. 2024.
765. **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.
766. **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.
767. **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.
768. **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.
769. **久世 直也 :** マイクロ光コムを使ったLiDAR, *OPIE'24,* 2024年4月.
770. **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.
771. **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.
772. **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.
773. **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.
774. **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.
775. **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.
776. **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.
777. **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.
778. **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.
779. **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.
780. **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.
781. **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.
782. **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.
783. **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.
784. **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.
785. **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.
786. **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.
787. **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.
788. **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.
789. **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.
790. **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.
791. **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.
792. **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.
793. **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.
794. **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.
795. **山本 明広, 菅野 智士, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎 :** 金ナノ粒子-酸化チタン複合ナノ材料の熱処理に関する研究, *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講演予稿集,* Ep-8, 2024年7月.
796. **松田 弦大, 柳谷 伸一郎 :** 金-酸化鉄ヤヌスビーズの光加熱による温度変化と挙動観察, *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講演予稿集,* Ap-2, 2024年7月.
797. **麻川 明俊, 中坪 俊一, 勝野 弘康, 柳谷 伸一郎, 本同 宏成 :** 高分解能その場観察法により明らかになったビフェニル結晶の表面融解, *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講演予稿集,* Fa-11, 2024年7月.
798. **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.
799. **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.
800. **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.
801. **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.
802. **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.
803. **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.
804. **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.
805. **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.
806. **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.
807. **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.
808. **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.
809. **板東 千華, 中井 悠斗, 大津 朋也, 山口 堅三, 大野 将樹, 獅々堀 正幹, 笹原 由雅, 石嵜 雄一, 青木 仁史 :** 深層学習を用いた枝豆内の異物検知, *第23回情報科学技術フォーラム講演論文集(FIT2024),* 2024年9月.
810. **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.
811. **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.
812. **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,* **16p-B4-3,** Sep. 2024.
813. **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.
814. **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.
815. **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.
816. **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.
817. **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.
818. **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.
819. **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.
820. **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.
821. **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.
822. **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.
823. **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.
824. **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.
825. **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.
826. **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.
827. **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.
828. **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.
829. **柳谷 伸一郎, 髙成 広起, 三木 浩和 :** ラマン顕微分光イメージングによる全身性アミロイドーシスの迅速診断法の検討, *第45回レーザー学会年次大会,* I02-21p-III-4, 2025年1月.
830. **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,* **F08-22p-IV-03,** 2025年1月.
831. **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,* **F05-22a-IV-01,** 2025年1月.
832. **柳谷 伸一郎, 安藤 逸真 :** 共焦点レーザー微分干渉顕微鏡を用いた卵白リゾチーム結晶ステップへの不純物取り込み過程のその場観察, *第45回レーザー学会年次大会,* P01-23p-P-23, 2025年1月.
833. **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,* **15p-K506-3,** 2025年3月.
834. **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,* **16a-P07-14,** 2025年3月.
835. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
836. **髙柳 祐介, 藤井 滉樹, 松原 優翔, 髙島 祐介, 直井 美貴, 永松 謙太郎 :** オフ角の異なる SiC 基板上 AlN の高温成長, *第72回応用物理学会春季学術講演会,* **16a-K401-7,** 2025年3月.
837. **小川 樹, 門田 和航, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 八木下 史敏 :** 溶液および固体状態で発光性を示すイミダゾピリジン-カルバゾール複合体の合成, *日本化学会 第105春季年会,* 2025年3月.
838. **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.
839. **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.
840. **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.
841. **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.
842. **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,* **P-3,** 2025年2月.
843. **Sota Abe, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Atsushi Tabata, Yasushi Yoshida, Shoko Ueta, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis of naphthalene-fused imidazo[1,2-a]pyridinium salts showing green luminescence with high quantum yields and large Stokes shift, *Organic & Biomolecular Chemistry,* 2025.
844. **Retsuo Kawakami, Yuki Miyaji, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, Yoshitaka Nakano *and* Masahito Niibe :** Enhanced Photocatalytic Activity of TiO2/Au/TiO2/Au Stacked Nanostructures Synthesized via Sputtering and Subsequent Annealing, *Applied Surface Science,* **702,** 163328:1-163328:12, 2025.
845. **Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Yamamoto, Satoshi Sugano *and* Retsuo Kawakami :** Fabrication of nanobullet structures composed of gold nanoparticles and titanium dioxide, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **195,** 109557, 2025.