1. **M. T. Sarode, Y. B. Khollam, S. D. Gunjal, P. N. Shelke, B. B. Kale, Pankaj Koinkar *and* K. C. Mohite :** Structural and Optical Studies of Sol-Gel Dip Coated Nano-Crystalline TiO2 Films, *Advanced Science Letters,* **Vol.22,** *No.4,* 1089-1092, 2016.
2. **P. N. Shelke, Y. B. Khollam, S. D. Gunjal, M. T. Sarode, Pankaj Koinkar *and* K. C. Mohite :** Optical Properties of DC Electrochemically Deposited Co3O4 Thin Films, *Advanced Science Letters,* **Vol.22,** *No.4,* 1080-1084, 2016.
3. **S. D. Gunjal, Y. B. Khollam, S. A. Arote, M. T. Sarode, Pankaj Koinkar, P. N. Shelke *and* K. C. Mohite :** Characterization of Spray Pyrolysis Deposited Hexagonal CdS Films, *Advanced Science Letters,* **Vol.22,** *No.4,* 945-949, 2016.
4. **Takehito Yoshida, Tei Watanabe, Fumito Kikuchi, Takeru Tabucchi, Ikurou Umezu *and* Masanobu Haraguchi :** Pulsed-laser-deposited TiO2 nanocrystalline films supporting Au nanoparticles for visible-light-operating plasmonic photocatalysts, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.122,** 510-1-510-5, 2016.
5. **Hisatomo Matsumura, Shin-ichiro Yanagiya, Masao Nagase, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Microscopic Raman Study of Graphene on 4H-SiC Two-Dimensionally Enhanced by Surface Roughness and Gold Nanoparticles, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.6S1,* 06GL05, 2016.
6. **Hiroki Kishikawa, Yoshihiro Makimoto, Kensuke Inoshita, Sanae Igarashi, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Improvement of Contrast Ratio in QPSK Optical Label Recognition with Passive Optical Waveguide Circuit, *Optical Engineering,* **Vol.55,** *No.5,* 05714-1-05714-12, 2016.
7. **Wei Wei Xu, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Bin Bin Xu, Ai-Wu Li *and* Ji-Ping Wang :** Preparation of Large-area Controllable Patterned Silver Nanocrystals for High Sensitive and Stable Surface-enhanced Raman Spectroscopy, *Chemical Research in Chinese Universities,* **Vol.32,** *No.3,* 428-432, 2016.
8. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly polarized emission from a GaN-based ultraviolet light-emitting diode using a Si-subwavelength grating on a SiO2 underlayer, *Optics Communications,* **Vol.369,** 38-43, 2016.
9. **Yoriko Sonoda, Midori Goto, Yuki Matsumoto, Yukihiro Shimoi, Fumio Sasaki *and* Akihiro Furube :** Halogenated (F, Cl, Br, or I) Diphenylhexatrienes: Crystal Structures, Fluorescence Spectroscopic Properties, and Quantum Chemical Calculations, *Crystal Growth & Design,* **Vol.16,** *No.7,* 4060-4071, 2016.
10. **Issei Aibara, Shinya Mukai *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic-Heating-Induced Nanoscale Phase Separation of Free Poly(*N*-isopropylacrylamide) Molecules, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.120,** *No.31,* 17745-17752, 2016.
11. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Salah E. El-Zohary *and* Masanobu Haraguchi :** Design optimization and fabrication of Mach-Zehnder interferometer based on MIM plasmonic waveguides, *Optics Express,* **Vol.24,** *No.15,* 16224-16231, 2016.
12. **Koji Okuda, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Gap plasmon excitation in plasmonic waveguide using Si waveguide, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.55,** *No.8S3,* 08RG02-1-08RG02-4, 2016.
13. **Yohichi Suzuki, Rupashree Balia Singh, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Guijun Ma, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen *and* Kazuhiko Seki :** Rationalizing long-lived photo-excited carriers in photocatalyst (La5Ti2CuS5O7) in terms of one-dimensional carrier transport, *Chemical Physics,* **Vol.476,** 9-16, 2016.
14. **Yuki Osaka, Satoshi Sugano *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic-heating-induced nanofabrication on glass substrates, *Nanoscale,* **Vol.8,** *No.42,* 18187-18196, 2016.
15. **Kensuke Inoshita, Yoshimitsu Hama, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Optical Waveguide Circuits for Recognition of Optical 16 Quadrature Amplitude Modulation Codes, *Optical Engineering,* **Vol.55,** *No.12,* 126105-1-126105-8, 2016.
16. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Lawrence R. Chen :** All-Optical Wavelength Preserved Modulation Format Conversion From PDM-QPSK to PDM-BPSK Using FWM and Interference, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.34,** *No.23,* 5505-5515, 2016.
17. **Ryuzi Katoh, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Prashant Sonar, L Evan Williams, Chellappan Vijila, Sandhya Gomathy Subramanian, Sergey Gorelik *and* Jonathan Hobley :** Charge Generation and Recombination in Diketopyrrolopyrrole Polymer: Fullerene Bulk Heterojunctions Studied by Transient Absorption and Time-Resolved Microwave Conductivity, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.120,** *No.50,* 28398-28406, 2016.
18. **Toyotaro Tokimoto, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** 4320-Hz LED Display With Pulse-Width Modulation by Use of a Nonlinear Clock, *IEEE/OSA Journal of Display Technology,* **Vol.12,** *No.12,* 1581-1587, 2016.
19. **Jiang Li, Pankaj Koinkar, Yusuke Fuchiwaki *and* Mikito Yasuzawa :** A fine pointed glucose oxidase immobilized electrode for low-invasive amperometric glucose monitoring, *Biosensors and Bioelectronics,* **Vol.86,** 90-94, 2016.
20. **Jingyuan Liu, Takashi Hisatomi, HK Dharmapura Murthy, Miao Zhong, Mamiko Nakabayashi, Tomohiro Higashi, Yohichi Suzuki, Hiroyuki Matsuzaki, Kazuhiko Seki, Akihiro Furube, Naoya Shibata, Masao Katayama, Tsutomu Minegishi *and* Kazunari Domen :** Enhancement of Charge Separation and Hydrogen Evolution on Particulate La5Ti2CuS5O7 Photocathodes by Surface Modification, *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.8,** *No.2,* 375-379, 2016.
21. **Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Enlargement of continuous perceived depth region in Depth-fused 3D display, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.52,** *No.6,* 5226-5230, 2016.
22. **Harshada K. Patil, Megha A. Deshmukh, Sumedh D. Gaikwad, Gajanan A. Bodkhe, K. Asokan, Mikito Yasuzawa, Pankaj Koinkar *and* Mahendara D. Shirsat :** Influence of Oxygen Ions Irradiation on Polyaniline/ Single Walled Carbon Nanotubes Nanocomposite, *Radiation Physics and Chemistry,* **Vol.130,** 47-51, 2017.
23. **Hiroki Kishikawa, Akito Ihara, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Increase of Recognizable Label Number with Optical Passive Waveguide Circuits for Recognition of Encoded 4- and 8-Bit BPSK Labels, *IEICE Transactions on Electronics,* **Vol.E100-C,** *No.1,* 84-93, 2017.
24. **Kota Tanikawa, Toshihiro Okamoto, Shun Kamada, Ryota Matsumoto, Naoki Tamura *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of peelable thin films containing crescent-shaped split-ring resonators for three-dimensional optical metamaterials, *Optical Materials Express,* **Vol.7,** *No.1,* 1-7, 2017.
25. **Takuya Hosokai, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube *and* Ken Nakamura :** Photoelectron detection from transient species in organic semiconducting thin films by dual laser pulse irradiation, *Applied Physics Express,* **Vol.10,** 022401, 2017.
26. **Kazuyuki Uchida, Takashi Kubo, Daiki Yamanaka, Akihiro Furube, Hiroyuki Matsuzaki, Ritsuki Nishii, Yusuke Sakagami, Aizitiaili Abulikemu *and* Kenji Kamada :** Synthesis, crystal structure, and photophysical properties of 2, 9-disubstituted peropyrene derivatives, *Canadian Journal of Chemistry,* **Vol.95,** *No.4,* 432-444, 2017.
27. **Yukihiro Arakawa, Risa Kawachi, Yoshihiko Tezuka, Keiji Minagawa *and* Yasushi Imada :** Synthesis of Insoluble Polystyrene-Supported Flavins and Their Catalysis in Aerobic Reduction of Olefins, *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry,* **Vol.55,** *No.10,* 1706-1713, 2017.
28. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoretical investigation of polarization control in ultraviolet wavelength region using eigenmode within subwavelength grating, *Optical Review,* **Vol.24,** *No.1,* 80-86, 2017.
29. **石垣 陸太, 森 正人, 田畑 慶人, 仁木 登, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 村松 禎久, 花井 耕造, 遠藤 啓吾 :** 低線量肺がんCT検診の被曝・画質管理システム, *電子情報通信学会論文誌(D),* **Vol.J100-D,** *No.2,* 277-284, 2017年.
30. **Haruki Mizushina, Junya Nakamura, Yasuhiro Takaki *and* Hiroshi Ando :** Super multi-view 3D displays reduce conflict between accommodative and vergence responses, *Journal of the Society for Information Display,* **Vol.24,** *No.12,* 747-756, 2017.
31. **Takuya Hosokai, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Katsumi Tokumaru, Tetsuo Tsutsui, Hajime Nakanotani, Masayuki Yahiro *and* Chihaya Adachi :** Revealing the Excitedstate Dynamics of Thermally Activated Delayed Flourescence Molecules by using Transient Absorption Spectrospy, *SID Symposium Digest of Technical Papers,* **Vol.47,** *No.1,* 786-789, 2016.
32. **Takuya Hosokai, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Katsumi Tokumaru, Tetsuo Tsutsui, Hajime Nakanotani, Masayuki Yahiro *and* Chihaya Adachi :** Role of intermediate state in the excited state dynamics of highly efficient TADF molecules, *Proceedings of SPIE,* **Vol.9941,** 994107-1-994107-6, 2016.
33. **Yi-Lin Yu, Hzu-Hsuan Hung, Shien-Kuei Liaw, Min-Hsiung Shih, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simultaneously two-parameter measurement using tilted fiber grating and long period fiber grating, *Microwave and Optical Technology Letters,* **Vol.59,** *No.5,* 1122-1125, 2017.
34. **岡本 敏弘 :** 2015年日本光学会の研究動向 「7.近接場光学」, *光学,* **Vol.45,** *No.4,* 132-134, 2016年4月.
35. **仁木 登, 藤田 廣志, 森 健策 :** 多元計算解剖学の応用システム, *Medical Imaging Technology,* **Vol.34,** *No.3,* 144-150, 2016年5月.
36. **森 篤史 :** 重力を用いた材料処理によるコロイド結晶中の欠陥低減, *日本結晶成長学会誌,* **Vol.43,** *No.2,* 78-88, 2016年7月.
37. **Matthias Enders *and* Shuichi Hashimoto :** Fabrication of Gold Core-shell Nanostructure by Exploiting Nanoscale Thermophoresis, *Abstracts,* Osaka, Apr. 2016.
38. **Wei Wei Xu, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Bin Bin Xu :** Large-Area Controllable Silver Nanocrystal Patterns for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, *The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2016),* 37, 松島, Apr. 2016.
39. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa *and* Masanobu Haraguchi :** Metallic Split-Ring Resonator Metamaterial Fabricated by Nanosphere Lithography, *The 11th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2016),* 47, 松島, Apr. 2016.
40. **Shuichi Hashimoto :** Transient extinction spectroscopic study on laser-gold nanoparticle interaction, *Angel 2016 abstract book,* 41, Essen, Germany, May 2016.
41. **Tadashi Kondo, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Talabattula Srinivas :** Proposal of Optical Thresholder Consisting of Two MZIs with Nonlinear MicroRing Resonator, *18th European Conference on Integrated Optics 2016 (ECIO2016), No.o-16,* Warsaw, May 2016.
42. **Mao Okada, Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Wavelength Lasing with SOA and AWG for Linear-Cavity Fiber Sensor, *18th European Conference on Integrated Optics 2016 (ECIO2016), No.o-04,* Warsaw, May 2016.
43. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa *and* Masanobu Haraguchi :** Split-ring resonator metamaterial fabricated by nanosphere lithography, *The CollaborativeConferenceon3DandMaterialsResearch2016(CC3DMR2016),* 266, Incheon, Jun. 2016.
44. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from QPSK to 16QAM Using Delay Line Interferometer and Spectral Shaping Filter, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.MF1-4,* Niigata, Jul. 2016.
45. **Kenji Sunahara, Hiroyuki Matsuzaki *and* Akihiro Furube :** Transient absorption anisotropy to reveal energy migration among sensitizing molecules on nanocrystalline film, *IUMRS-ICEM2016,* Jul. 2016.
46. **kensuke inoshita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error-Rate Performance in Optical 16QAM Recognition by Maximum Output with Optical Waveguide Circuit, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.WA2-111,* Niigata, Jul. 2016.
47. **Kazuto Takahashi, Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Channel Lasing Characteristics for Linear-Cavity Fiber Sensor System using SOA and Fiber Bragg Grating Elements, *21st Optoelectronics and Communications Conference / International Conference on Photonics in Switching 2016 (OECC/PS 2016), No.WA2-66,* Niigata, Jul. 2016.
48. **koki sakamaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived depth dependence of transparent layered images in the Depth-fused 3D display, *IMID2016,* Cheju, Aug. 2016.
49. **Shin-ichiro Yanagiya, Yoshida Atsushi *and* Akihiro Furube :** Growth and Shrinkage of Microbubbles in Water-Alcohol Mixture generated by Photoexcitation of Gold Nanoparticles, *Abstracts of ICCGE-18,* MoP-G02-4, Nagoya, Aug. 2016.
50. **Takahisa Fujiwara, Daido Nakahashi, Shin-ichiro Yanagiya *and* Yoshihisa Suzuki :** Step velocities of glucose isomerase crystals in the presence of hen egg-white lysozyme in solution, *18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy,* Nagoya, Aug. 2016.
51. **Sho Kawakami, Atsushi Mori, Ken Nagashima, Shuichi Hashimoto, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Nanostructure for Hybrid Plasmonic-Photonic Crystal Formed on Gel-Immobilized Colloidal Crystal Observed by SEM after Solvent Exchange, *18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy,* Nagoya, Aug. 2016.
52. **Rakkappan Balasubramanian, Yasumitsu Miyazaki *and* Nobuo Goto :** Optical Functional characteristics of Transverse A-O Waveguide With SAW By FDTD Analysis (invited), *2016 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference (AP-RASC2016), No.S-B12a-5,* Seoul, Aug. 2016.
53. **Rui Takano, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Continuous depth perception by only two small-light sources in Non-overlapped DFD display, *The 16th International Meeting on Information Display,* 239, Cheju, Aug. 2016.
54. **Tomohiro Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing zone expansion by blurring edge parts in Edge-based DFD (Depth-fused 3D) display, *IMID2016,* 342, Cheju, Aug. 2016.
55. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Deep edge-based DFD display with long viewing distance and large screen, *IMID'16,* 628, Cheju, Aug. 2016.
56. **Tatsuhiko Eguchi, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived depth and smooth image shift of motion parallax by using layered multi-view DFD (Depth-fused 3D) display, *IMID'2016,* 343, Cheju, Aug. 2016.
57. **Pankaj Koinkar, Sandip S. Patil, Toshihiro Moriga, Akihiro Furube *and* Mahendra A. More :** Enhanced field emission properties from conducting polymer nanostructures, *R.N.C. Arts, J.D.B. Commerce,* Nashik Road, India, Sep. 2016.
58. **Daiki Yamanaka, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Furube, Hiroyuki Matsuzaki, Kazuyuki Uchida *and* Takashi Uchida :** TIME-RESOLVED SPECTROSCOPIC STUDY OF SINGLET EXCITONS IN CRYSTALLINE PEROPYRENE DERIVATIVES: INVESTIGATION OF SINGLET FISSION PROCESS, *2016 International Symposium for Young Chemical Engineers,* Sep. 2016.
59. **Pankaj Koinkar, Sandip S. Patil, Akihiro Furube *and* Mahendra A. More :** Field Electron Emission Characteristics from Metal-conducting Polymer Nanocomposite, *International Symposium for Young Chemical Engineers (2016 iSyCE),* 194, Taipei, Taiwan, Sep. 2016.
60. **Eiji Komura, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Field Enhancement on Hetero Plasmonic Antenna, *The 14th International Conference of Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques(NFO-14),* Tu-9P-42, Hamamatsu, Sep. 2016.
61. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa, Naoki Tamura *and* Masanobu Haraguchi :** Large area fabrication of stacked optical magnetic metamaterial by nanosphere lithography, *The 14th International Conference of Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques(NFO-14),* Tu-6B-6, Hamamatsu, Sep. 2016.
62. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Transmission Spectrum of Anti-symmetric Mach-Zehnder Interferometer in Metal-insulator-metal Plasmonic Waveguide, *The 14th International Conference of Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques(NFO-14),* We-14P-57, Hamamatsu, Sep. 2016.
63. **Hiroyuki Okamoto, Kosuke Kusaka, Kenzo Yamaguchi, Terumasa Kagamihara, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Development of Plasmonic Bragg Gratings with a Trench Plasmonic Waveguide, *The 14th International Conference of Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques(NFO-14),* We-14P-56, Hamamatsu, Sep. 2016.
64. **Masanobu Haraguchi, Koji Okuda, Toshihiro Okamoto, Shinpei Bando *and* Hiroyuki Okamoto :** Trench Plasmonic Waveguide Integrated in Si Waveguide Circuit, *The 14th International Conference of Near-Field Optics, Nanophotonics and Related Techniques(NFO-14),* Tu-16B-1, Hamamatsu, Sep. 2016.
65. **Toshihiro Moriga *and* Pankaj Koinkar :** Collaborative Research Effort and Rise of New Research Networks and Mobility at Global Level, *Impact of Globalisation on cross-cultural and ethical issues in Science and Technology, Commerce and Management, Arts and Media,* Nashik, India, Sep. 2016.
66. **Ryousuke Kujime, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Design of CMA to Improve Luminance of Aerial Image, *JSAP-OSA Joint Symposia 2016 13a\_C301\_3,* 13a\_C301\_3, Toki Messe (Niigata, Niigata), Sep. 2016.
67. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* R. Lawrence Chen :** Modulation Format Conversion From PDM-QPSK to PDM-BPSK Using FWM and Interference, *29th Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2016), No.WE1.4,* Waikoloa, Hawaii, Oct. 2016.
68. **Kensuke Inoshita, Yoshihiro Makimoto, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Contrast Ratio and Noise Tolerance in Multisymbol-QPSK-Label Recognition Devices, *29th Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2016), No.WP22,* 722-723, Waikoloa, Hawaii, Oct. 2016.
69. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multi-channel Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Linear Cavity Fiber Sensing, *21st Microoptics Conference (MOC'16), No.13C-9,* Berkeley, California, Oct. 2016.
70. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Waveguide Type Optical Circuit for Recognition of Optical 8QAM Coded Labels in Photonic Router, *21st Microoptics Conference (MOC'16), No.13C-14,* Berkeley, California, Oct. 2016.
71. **Takahiro Kaji, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of plasmonic modulator usin the micro displacement MEMS, *OSJ - OSA Joint Symposia (OPJ2016), No.31pOOP1,* Tokyo, Oct. 2016.
72. **Atsushi Wada, Yuichi Sakano, Haruki Mizushina *and* Hiroshi Ando :** Neural response to object motion-in-depth independent of vergence eye movement, *Neuroscience 2016,* 328.11, San Diego, Nov. 2016.
73. **koki sakamaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perception of Many Transparent Layered Images in the Depth-Fused 3D Display, *IDW'16,* 1651-1654, Fukuoka, Dec. 2016.
74. **Naho Yoshioka, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Dependency of States of Polarization in All-Optical Modulation Format Conversion from QPSK to BPSK Using Four Wave Mixing with Polarization-Diversity Configuration, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270127,* Taipei, Dec. 2016.
75. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation format conversion techniques for flexible transmission over format different networks, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016),* Taipei, Dec. 2016.
76. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Pulse Compression Technique Applied to QPSK Signal Using HNLF and SMF, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270018,* Taipei, Dec. 2016.
77. **Hanayo Fujimoto, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Behavior of Hidden Layer Neurons in BPSK Label Recognition Using Neural Network, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270019,* Taipei, Dec. 2016.
78. **Hiroshi Masuoka, Yuta Maruo, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Evaluation of Autonomous FDL Buffer with Priority Control for Synchronous Packets, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270020,* Taipei, Dec. 2016.
79. **Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yu Yi-Lin *and* Liaw Shien-Kuei :** Designing of Multi-Channel Fiber Sensing System Using Multi-Wavelength Lasing with SOA and AWG, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270022,* Taipei, Dec. 2016.
80. **Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yu Yi-Lin *and* Liaw Shien-Kuei :** Wavelength Detection Method Using Cascaded AWGs for Wavelength-Multiplexed Multi-Channel Fiber Sensor, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270029,* Taipei, Dec. 2016.
81. **Yen-Ting Lin, Chao-Yang Cheng, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Indoor Optical Wireless Communication and Sensing System: Design and Measurement, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), No.270757,* Dec. 2016.
82. **Jyun-ichi Chikazawa, Takafumi Inada *and* Shuichi Hashimoto :** Phase Separation of Poly (vinylmethylether) Around a Gold Nanoparticle Through Plasmonic-heating, *9th Aisian & Oceanian Phtochemistry Conference Program Guide & Abstracts,* 238, Singapore, Dec. 2016.
83. **Issei Aibara, Shinya Mukai *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic-Heating-Induced Phase Separation and Accumulation of Poly (N-isopropylacrylamide) around a Single Gold Nanoparticle, *9th Aisian & Oceanian Phtochemistry Conference Program Guide & Abstracts,* 162, Singapore, Dec. 2016.
84. **Akihiro Furube, Murthy Dharmapura, Hiroyuki Matsuzaki, Qian Wang, Yohichi Suzuki, Kazuhiko Seki, Takashi Hisatomi, Taro Yamada, Akihiko Kudo *and* Kazunari Domen :** Transient absorption study of Doped SrTiO3 Photocatalyst: Effect of Rh Valence State and La Doping Level, *9th Asian and Oceanian Photochemistry Conference,* Dec. 2016.
85. **Rui Takano, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Depth Perception Difference by only two light sources with various distance in Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D) display, *The 23rd International Display Workshops in conjunction with Asia Display 2016,* 1578-1581, Fukuoka, Dec. 2016.
86. **Tomohiro Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Zone Expansion by Blurring Edge -based DFD(Depth-fused 3D) Display, *IDW'16,* 1574-1577, Fukuoka, Dec. 2016.
87. **Ryosuke Ozaki, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** New Directional Backlight of Arc 3D Display for Stereoscopic Display with All Surrounding Viewpoints, *IDW'16,* 923-924, Fukuoka, Dec. 2016.
88. **Tatsuhiko Eguchi, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Layered Multi-View DFD (Depth-Fused 3D) Display for Improving Perceived Depth and Image Shift Smoothness even at Small Number of Multi-View, *IDW'16,* 1647-1650, Fukuoka, Dec. 2016.
89. **ZIJIAN FAN, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** New Method for Luminance Addition/Subtraction System by Using Polarization Operation in Layered TN-LCDs, *IDW/AD'16,* 1632-1635, Fukuoka, Dec. 2016.
90. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large and Deep Edge-based DFD Display by Blurring Edge Parts, *IDW/AD'16,* 1582-1585, Fukuoka, Dec. 2016.
91. **Pankaj Koinkar :** The Role of Innovative Sensor Technologies in Shaping the Future of Smart Cities, *2nd International Conference on Cognitive Knowledge Engineering (ICKE-2016),* Aurangabad, India, Dec. 2016.
92. **Kurumi Saito, Kouki Maeda, Yuuya Kobayashi, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai *and* Harumi Itou :** Three-dimensional microstructure analysis of human lung specimens using a synchrotron radiation micro-CT, *The International Forum on Medical Imaging in Asia 2017,* P2-31, Jan. 2017.
93. **Ito Shusei, Keitaro Uchida, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Secure Display by Use of Polarization-Processing Display with Retarder Film and Retro-Reflector, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10126,** 101260O-6, The Moscone Center (San Francisco, USA), Feb. 2017.
94. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa *and* Masanobu Haraguchi :** Large area fabrication of optical magnetic metamaterials by nanosphere lithography, *SPIRITS international symposium 3,* Kyoto, Feb. 2017.
95. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** A hybrid 3D region growing and 4D curvature analysis-based automatic abdominal blood vessel segmentation through contrast-enhanced CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10134,** 101344C-1-7, Orlando, Feb. 2017.
96. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mitsuo Shimada, Masafumi Harada, Issei Imoto, Masahiro Abe, Keiji Umetani, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Gen Iinuma, Yuuji Matsumoto, Yasutaka Nakano *and* Hiroaki Sakai :** Cancer diagnosis and prognosis assistance based on multidisciplinary computational anatomy - Progress Overview FY2016 -, *The 3nd International Symposium on Multidisciplinary Computational Anatomy,* 87-94, Mar. 2017.
97. **Rakkappan Balasubramanian, Yasumitsu Miyazaki *and* Nobuo Goto :** Optical Characteristics of Transverse A-O Waveguide Devices With SAW By FDTD Analysis, *The 3rd IEEE Antennas and Propagation Society Topical Meeting on Computational Electromagnetics, (ICCEM2017), Kumamoto, No.2A2.2,* Mar. 2017.
98. **Yu-Cheng Chou, Chen-Hsian Lee, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Distributed Fiber Sensing using Brillouin Optical Correlation Domain Analysis (BOCDA) for 313 Meter Distance, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.DS36,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
99. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Time and Wavelength Dependency on QPSK to 16QAM Modulation Format Conversion Using Delay Line Interferometer, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.FS17,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
100. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multiple Wavelength Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Linear Cavity Fiber Sensing, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.FS25,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
101. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from 16QAM to QPSK Using FWM and Modulation of Amplitude and Phase, *Third International Forum on Advanced Technologies (IFAT 2017), No.D1,* Taroko, Hualien, Taiwan, Mar. 2017.
102. **仁木 登 :** 呼吸器マルチスケール機能・病理モデリング, *第55回日本生体医工学会大会,* 1OS3-1-4, 2016年4月.
103. **上山 聡喜, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** 白金電極上に電解析出したポリチオフェン薄膜のレーザー微細断片化, *第65回高分子学会年次大会予稿集,* 2016年5月.
104. **丹羽 実輝, 乗定 孟, 田中 均 :** アミノ酸由来キラルオキサゾリジノンのラジカル重合と置換基による重合能の変化, *第65回高分子学会年次大会,* 2016年5月.
105. **牧 和慶, 丹羽 実輝, 田中 均 :** ラジカル重合の立体化学に及ぼすアクリレートの分 子構造と分子間相互作用, *第65回高分子学会年次大会,* 2016年5月.
106. **橋本 修一 :** ナノスケール界面における金ナノ粒子のレーザー励起-金ナノ粒子はレーザー加工に貢献するか-, *第85回レーザ加工学会講演論文集,* 119-122, 2016年6月.
107. **森 篤史 :** 磁場中調製によるシリカ中における構造異方性の発現の解明に向けて, *第18回日本磁気科学研究会,* 2016年7月.
108. **芦田 健人, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 青景 圭樹, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量CT画像における肺門部の肺動静脈解析, *日本医用画像工学会大会,* PP-3, 2016年7月.
109. **益田 端栄, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** じん肺・正常肺CT画像を用いた肺動静脈の比較評価, *日本医用画像工学会大会,* PP-5, 2016年7月.
110. **今吉 隼, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 呼気・吸気時の肺CT画像解析, *日本医用画像工学会大会,* PP-30, 2016年7月.
111. **平島 孝樹, 井村 涼太, 掛田 貴章, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 造影CT画像(門脈相)を用いた大腸の結腸分類, *日本医用画像工学会大会,* PP-31, 2016年7月.
112. **清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *日本医用画像工学会大会,* PP-32, 2016年7月.
113. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** Automatic blood vessel-based liver segmentation through the portal phase CT, *IEICE Technical Report,* **Vol.116,** *No.160,* 29-34, Jul. 2016.
114. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長格子/導波構造による二波長帯紫外光検出器の開発, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Bp-10, 2016年7月.
115. **岡本 裕, 髙島 祐介, 佐竹 正行, 田邉 聖人, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高透過ストライプ状p型電極を用いたUV-LEDの光取り出し制御, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Bp-11, 2016年7月.
116. **坂東 健司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** スタブ構造を有するPMMAフィン構造を用いたプラズモニック導波路作製プロセスの検討, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Ca-9,* 2016年7月.
117. **板東 真平, 難波 祐太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Si導波路とTrench型プラズモニック導波路の接合部接続高さによるモード励起特性の変化, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Ca-10,* 2016年7月.
118. **鎌田 隼, エルゾハリ サラ, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 圧力 温度センサのためのMIM型プラズモニック導波路の光透過特性, *2016年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Bp-8,* 2016年7月.
119. **八木下 史敏, 香西 菜摘, 木内 隆志, 上田 昭子, 手塚 美彦, 河村 保彦 :** イミダゾ[1,5-a]ピリジン二量体へのアリールまたはアシル基の導入とその光物理学的性質, *若手研究者のためのセミナー(若手化学者のための化学道場),* **Vol.2016,** 2016年8月.
120. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD(Depth-fused 3D)表示方式における透明な積層面の表現方法とその奥行き表現範囲の拡大, *映像情報メディア学会2016年年次大会予稿集,* 2016年9月.
121. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 視差成分を多様化した積層多眼DFD (Depth-fused 3D)表示方式の提案および単眼奥行き知覚と動きの滑らかさ, *映像情報メディア学会2016年年次大会講演予稿集,* 2016年9月.
122. **ファン ズチェン, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 積層TN液晶の偏光演算による輝度の加減算システム, *映像情報メディア学会年次大会講演予稿集,* **Vol.2016,** *No.0,* 34C-3, 2016年9月.
123. **金山 一平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 刺激画像の振動による運動性奥行き効果における振幅および振動数の影響, *第17回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* 67, 2016年9月.
124. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子とレーザーの相互作用:プラズモン加熱と応用, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
125. **相原 一生, 向井 真也, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のレーザー加熱によるポリN-イソプロピルアクリルアミドの相分離と集積, *2016年光化学討論講演要旨集,* 2016年9月.
126. **大坂 勇貴, 菅野 智士, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子を用いたガラスのレーザー加工, *2016年光化学討論会講演要旨集,* 2016年9月.
127. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視におけるアーク3D表示と二眼表示の奥行き知覚の比較, *第17回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* 68, 2016年9月.
128. **稲田 貴郁, 柳谷 伸一郎, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のLSPRシフトから見たホットエレクトロンの 移動, *2016年光化学討論会講演要旨集,* 2016年9月.
129. **向井 真也, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のレーザー照射により形成される温度場 を用いたナノファブリケーション, *2016年光化学討論会講演要旨集,* 2016年9月.
130. **山中 大樹, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広, 松﨑 弘幸, 内田 一幸, 久保 孝史 :** 時間分解分光測定によるペロピレン誘導体結晶におけるシングレットフィッションの検討, *光化学討論会,* 2016年9月.
131. **八木下 史敏, 新居 千穂, 手塚 美彦, 上田 昭子, 河村 保彦 :** 二量体構造を有するイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の合成と光物性, *2016光化学討論会,* **Vol.2016,** 3P041, 2016年9月.
132. **森 篤史, 山登 正文, 高橋 弘紀 :** シリカゲルの磁場中調製による複屈折性の発現, *化学工学会第48回秋季大会,* 2016年9月.
133. **近澤 淳一, 稲田 貴郁, 橋本 修一 :** プラズモン加熱によるポリマーの相分離挙動, *2016年光化学討論会講演要旨集,* 2016年9月.
134. **Murthy Dharmapura, Hiroyuki Matsuzaki, Qian Wang, Yohichi Suzuki, Kazuhiko Seki, Takashi Hisatomi, Taro Yamada, Akihiko Kudo, Kazunari Domen *and* Akihiro Furube :** Origin of Rh Valence State and La Doping Level Dependent H2 Evolution Efficiency in Doped SrTiO3 Photocatalyst, Sep. 2016.
135. **矢倉 瑞基, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** 高結晶性フラーレン誘導体の液中レーザーアブレーションによる微粒子形成, *2016年光化学討論会,* 2016年9月.
136. **松岡 宏哉, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** ゲルシート上に置いた表皮角層細胞のフォースカーブ測定, *第77回応用物理学会秋季学術講演会,* 14p-P18-5, 2016年9月.
137. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長構造中の固有モード波数分散関係を用いた屈折率検出の高感度化, *第77回応用物理学会秋季学術講演会,* 15a-P5-14, 2016年9月.
138. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** MIM型プラズモニック導波路による非平衡Mach-Zehnder干渉計の光透過特性, *第77回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-B12-10,* 2016年9月.
139. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 岩切 一彦, 原口 雅宣 :** 金スプリットリング共振器からなる積層型メタマテリアルの光学特性, *第77回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-B12-11,* 2016年9月.
140. **岩切 一彦, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 三次元分散したスプリットリングからなる光メタマテリアルの作製, *第77回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15a-P5-13,* 2016年9月.
141. **柳谷 伸一郎, 吉田 篤志, 古部 昭広 :** アルコール水溶液中で発生する光熱バブルの寿命に関する研究, *第77回応用物理学会秋季学術講演会,* 15a-P3-7, 2016年9月.
142. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺細葉のミクロ構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.116,** *No.225,* 13-15, 2016年9月.
143. **藤本 華代, 岸川 博紀, 後藤 信夫, 柳谷 伸一郎 :** ニューラルネットワークを用いたBPSK 光符号処理システムにおける中間層の振る舞い, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-1,* 2016年9月.
144. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Recognition of optical 8QAM Coded Labels in Photonic Router, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-2,* Sep. 2016.
145. **近藤 正, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 非線形マイクロリングを有する2 段縦続MZI 型非線形光閾値素子の提案, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-4,* 2016年9月.
146. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計とスペクトル整形フィルタを使用したQPSKから16QAM への変調フォーマット変換, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-5,* 2016年9月.
147. **吉岡 奈保, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 偏波ダイバーシティ構成における四光波混合を用いたQPSK からBPSK への全光変調フォーマット変換法の入力偏波依存性, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-6,* 2016年9月.
148. **高橋 一斗, 岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** 波長多重多チャネルファイバセンサのための縦続接続AWG を用いた波長検出手法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-18,* 2016年9月.
149. **岡田 真央, 高橋 一斗, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** SOA とAWG を用いた多波長レーザ設計による多チャネルファイバセンシングシステム設計, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-19,* 2016年9月.
150. **Po-Jung Chen, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Spectral Structure in Multi-channel Lasing with a Cavity Consisting of Optical Amplifier and AWG for Fiber Sensing, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-20,* Sep. 2016.
151. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Characteristics of Pulse Compression Technique for QPSK Signal Using HNLF and SMF, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-23,* Sep. 2016.
152. **岡田 真央, 高橋 一斗, 岸川 博紀, 後藤 信夫, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw :** 多チャンネルファイバセンシングシステムのためのSOAとAWGを用いた多波長レーザ発振特性, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.C-3-6,* 2016年9月.
153. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計とスペクトル整形フィルタを用いたQPSKから16QAMへの変調フォーマット変換, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.C-12-3,* 2016年9月.
154. **井村 涼太, 掛田 貴章, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける転移性リンパ節の解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-4, 2016年10月.
155. **掛田 貴章, 井村 涼太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 造影CT画像(動脈相・門脈相・平衡相)を用いた腹部血管画像解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-3, 2016年10月.
156. **斉藤 くるみ, 前田 亘輝, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造解析, *第39回日本生体医工学会中国四国支部大会,* I-1, 2016年10月.
157. **久次米 亮介, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRとCMAの複合化による空中ディスプレイ, *Optics & Photonics Japan 2016,* 31aES3, 2016年10月.
158. **田邉 聖人, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 紫外域偏光制御におけるナノ周期構造の形状依存, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP4, 2016年11月.
159. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差サブ波長周期構造を用いた広範囲な屈折率に対する高感度屈折率検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP15, 2016年11月.
160. **佐竹 正行, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 表面実装サブ波長周期構造中の固有モードを用いた窒化物系 LED の放射パターン制御, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2016,* 1pP16, 2016年11月.
161. **鎌田 隼, エルゾハリ サラ, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 四角形共振器を有するMIM型プラズモニック導波路の光学特性評価, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2016, No.1pC7,* 2016年11月.
162. **丹羽 実輝 :** 配座制御ラジカル重合による立体規則性の制御, *2016年日本化学会中国四国支部大会,* 170, 2016年11月.
163. **清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.116,** *No.298,* 19-23, 2016年11月.
164. **岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 四光波混合および干渉を用いた偏波多重QPSK信号から偏波多重BPSK信号への変調フォーマット変換, *電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会資料, No.OPE2016-100,* 2016年11月.
165. **中川 恵介, 丹羽 実輝, 田中 均 :** トリチオカルボネートを有するRAFT剤を用いたジオキソラノンのラジカル重合, *第31回中国四国地区高分子若手研究会,* 39, 2016年11月.
166. **山口 敦史, 丹羽 実輝, 田中 均 :** ジチオカルボネートを有するRAFT剤を用いたジオキソラノンのラジカル重合, *第31回中国四国地区高分子若手研究会,* 40, 2016年11月.
167. **福本 広太, 丹羽 実輝, 田中 均 :** 乳酸由来ジオキソラノンポリマーの特性評価, *第31回中国四国地区高分子若手研究会,* 84, 2016年11月.
168. **金井 純子, 森本 恵美, 井上 貴文, 佐々木 千鶴, 北岡 和義, 日下 一也, 浮田 浩行, 岡本 敏弘, 岸本 豊, 出口 祥啓, 久保 智裕, 安澤 幹人, 寺田 賢治, 藤澤 正一郎 :** 学生の自己能力評価アンケート調査からみたイノベーション教育の課題, *大学教育カンファレンスin徳島,* 2016年12月.
169. **菊地 史人, 渡辺 てい, 田淵 武尊, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** パルスレーザアブレーション法による金属ナノ粒子担持型光触媒の作製と特性評価, *レーザー学会学術講演会 第37回年次大会,* **Vol.F107a 01,** 2017年1月.
170. **板東 真平, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Trench型プラズモニック導波路の曲がりおよび分岐における光透過特性, *レーザー学会学術講演会 第37回年次大会,* **Vol.F307p 08,** 2017年1月.
171. **伊藤 秀征, 内田 景太朗, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** 偏光演算型ディスプレイを用いた空中セキュアディスプレイ, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会講演予稿集,* H307p07, 2017年1月.
172. **古部 昭広, 佐伯 雅也, 池野 裕哉, 石河 泰明 :** フェムト秒過渡吸収分光によるシリコン太陽電池の劣化診断の検討, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
173. **田淵 武尊, 菊地 史人, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法によるAuナノ粒子担持TiO2ナノ構造体の光触媒活性, *レーザー学会学術講演会 第37回年次大会,* **Vol.D809a 08,** 2017年1月.
174. **鎌田 隼, 武市 慎矢, 香西 貴典, 藤原 健志, 小西 智也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 釜野 勝 :** 3C-SiCに対する光熱拡散信号の周波数依存性, *レーザー学会学術講演会 第37回年次大会,* **Vol.E909p 04,** 2017年1月.
175. **橋本 修一 :** ナノ粒子とレーザーの相互作用における光熱変換プロセス, *レーザー学会学術講演会第37回年次大会,* 2017年1月.
176. **藤原 尚人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示の動画化に向けた液晶アクティブデバイス, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 5-8, 2017年1月.
177. **尾﨑 亮介, 山本 裕紹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による新たな方向性バックライトを用いた全周多眼ディスプレイ, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 13-16, 2017年1月.
178. **吉岡 一貴, 西山 慎悟, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アークDFD表示方式における水平方向の視域拡大に関する研究, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 9-12, 2017年1月.
179. **西山 慎悟, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示の動画化のためのサブピクセル構造の検討, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 17-20, 2017年1月.
180. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示と二眼式の奥行き知覚における不同視の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 1-4, 2017年1月.
181. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘, 中野 恭幸, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏 :** 非造影胸部CT画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-37, 2017年1月.
182. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** マルチスライスCT画像を用いた気管支・肺動静脈抽出法, *第9回呼吸機能イメージング研究学術集会,* P-41, 2017年1月.
183. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムのワークフロー解析, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-25, 2017年1月.
184. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光造影CTを用いた肺二次小葉のミクロ構造解析, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-59, 2017年1月.
185. **大古 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 受動的な単眼運動視差からの奥行き知覚における移動周期の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 77-80, 2017年1月.
186. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式における積層感覚を変化させたときの単眼奥行き知覚と動きの滑らかさへの影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.41,** *No.2,* 73-76, 2017年1月.
187. **河田 佳樹, 仁木 登, 大松 広伸, 楠本 昌彦, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 祐司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺がんのコンピュータ支援診断, *第9回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P-24, 2017年1月.
188. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 松元 祐司, 土田 敬明, 江口 研二 :** 拡大CT画像を用いた肺腺がん(病期IA)の周囲構造特徴と再発リスクの関連, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-7, 2017年2月.
189. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二 :** 非造影胸部CT画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-8, 2017年2月.
190. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元マルチスライスCT画像を用いた肺動静脈分類法, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-2, 2017年2月.
191. **井村 涼太, 掛田 貴章, 平島 孝樹, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける大腸癌の転移性リンパ節の解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 4-6, 2017年2月.
192. **清家 京介, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT 画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-3, 2017年2月.
193. **佐藤 良祐, 守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムの読影ワークフロー解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* P-4, 2017年2月.
194. **前田 亘輝, 小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた細葉の肺3次元ミクロ構造解析, *第24回日本CT検診学会学術集会,* 2017年2月.
195. **馬場 裕太, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 液晶レンズを用いた空中積層多眼DFD表示方式, *第15回関西学生研究論文講演会 講演予稿集,* 19-20, 2017年3月.
196. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アークDFD表示と多眼表示の融合による広視域な多眼アークDFD表示, *第15回関西学生研究論文講演会,* 13-14, 2017年3月.
197. **佐々木 遼, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 液晶可変焦点レンズを用いた熱像の奥行き表示, *第15回関西学生研究論文講演会,* 17-18, 2017年3月.
198. **尾崎 亮介, 山本 裕紹, 陶山 史朗 :** 全周囲3Dディスプレイに向けた放射状パララックスバリアの研究, *第15回情報フォトニクス研究会,* 2017年3月.
199. **斉藤 くるみ, 前田 亘輝, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造解析, *第12回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 9, 2017年3月.
200. **辻 大輔, 清家 京介, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第12回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 7, 2017年3月.
201. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造を用いた垂直入射型屈折率高感度検出, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 14a-F202-8, 2017年3月.
202. **鎌田 隼, 武市 慎矢, 香西 貴典, 藤原 健志, 小西 智也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 釜野 勝 :** 光熱拡散法における3C-SiCの不純物濃度の影響, *第64回応用物理学会春季学術講演会, No.15p-P13-10,* 2017年3月.
203. **山中 大樹, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広, 松﨑 弘幸, 内田 一幸, 久保 孝史 :** 過渡吸収測定によるペロピレン誘導体結晶におけるシングレットフィッション過程の検討, *第64回応用物理学会春期学術講演会,* 15p-303-6, 2017年3月.
204. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長格子/導波構造を有する二波長帯紫外光検出, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-P13-9, 2017年3月.
205. **新見 和成, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 最密充填された金属分割リング共振器アレイからなる2次元メタマテリアルの作製, *第64回応用物理学会春季学術講演会, No.16p-P13-12,* 2017年3月.
206. **張 開鋒, 松本 涼太, 山川 市朗, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 谷口 伸一 :** 薄膜光導波路付カンチレバーチップ先端で発生する近接場のシミュレーション, *第64回応用物理学会春季学術講演会, No.16p-P13-16,* 2017年3月.
207. **松岡 宏哉, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** レーザー損傷した表皮角層細胞の原子間力顕微鏡観察, *第64回応用物理学会春季学術講演会,* 16p-F206-7, 2017年3月.
208. **岡崎 理宏, 古部 昭広, Liang-Yih Chen, Yen-Jhih Chen :** 過渡吸収分光法によるヘマタイト光アノードの電荷分離機構の解明, *第64回応用物理学会春期学術講演会,* 16p-P15-9, 2017年3月.
209. **金澤 誠, コインカー パンカジ, 古部 昭広, マヘンドラ モレ, 松崎 弘幸 :** レーザーアブレーションによるMoS2ナノ粒子の作製および時間分解分光によるキャリアダイナミクスの評価, *第64回応用物理学会春期学術講演会,* 16p-P15-6, 2017年3月.
210. **小宮 潤, 松富 正⽂, 山中 大樹, 古部 昭広, 小島 秀⼦, 朝⽇ 透 :** アミノサリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル機能, *日本化学会第97春季年会,* 1E7-39, 2017年3月.
211. **坂本 雅典, 田原 量, ⾦ 賢得, 古部 昭広, 金光 義彦, 寺⻄ 利治 :** 機能性材料修飾金属クラスターの光学応答における分子配向依存性, *日本化学会第97春季年会,* 1B3-39, 2017年3月.
212. **近澤 淳一, 相原 一生, 橋本 修一 :** プラズモン加熱によるポリマーの相分離挙動とその解析, *日本化学会第97春季年会講演要旨集,* 2017年3月.
213. **Masato Kimura, Masanori Sakamoto, Hiroyuki Adachi, Toshiki Sugimoto, Mitsutaka Haruta, Kazuya Watanabe, Akihiro Furube, Hiroki Kurata, Yoshiyasu Matsumoto *and* Toshiharu Teranishi :** Investigation on Long-lived Charge Separation in Visible Light-response AuxS/ZnS Heterostructured Nanoparticles, *日本化学会第97春季年会,* 2B542, Mar. 2017.
214. **森 篤史, 山登 正文, 高橋 弘紀, 古川 英光 :** 異方性シリカハイドロゲルの磁場中調製, *第1回ゲルネットワーク研究会,* 2016年6月.
215. **森 篤史 :** 磁場中調製によるシリカゲル中における構造異方性の発現の解明に向けて, *第18回磁気科学研究会,* 2016年7月.
216. **Pankaj Koinkar :** Growing Advancement and New Innovations in Display Technologies, *The Institute of Engineering and Technology,* Sep. 2016.
217. **Pankaj Koinkar :** Future Perspectives and Impact of Nanotechnology, *Institute of Science, Nagpur,* Sep. 2016.
218. **水科 晴樹 :** 快適な立体表示に向けた2つのアプローチ, *平成28年度視覚科学技術コンソーシアム 第1回メンバーイベント,* 2016年10月.
219. **藤原 光広, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** 刺激応答性ハイドロゲルと導電性ポリマーのハイブリッドゲルの作製, *第31回中国四国地区高分子若手研究会,* 2016年11月.
220. **安藤 寿成, 板倉 聡史, 鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 3-methyl-4-nitropyridine-N-oxide(POM)薄膜の作製および非線形光学特性, *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, No.A-4,* 2016年12月.
221. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニック導波路による非平衡Mach-Zehnder干渉計の光伝搬解析, *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, No.A-5,* 2016年12月.
222. **佐竹 正行, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** FDTD法を用いたサブ波長周期構造によるLED放射パターンの理論的検討, *LED総合フォーラム2016in徳島,* P-4, 2016年12月.
223. **村中 隆二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金属電極に作製したマルチスリット構造によるLED取り出し光の偏光特性と集光特性に関する研究, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 105-106, 2016年12月.
224. **原口 雅宣, 木内 陽介, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 201-202, 2016年12月.
225. **井口 由介, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** THz帯におけるグラフェンのプラズモニック特性の評価, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 203-204, 2016年12月.
226. **武市 慎矢, 鎌田 隼, 香西 貴典, 藤原 健志, 小西 智也, 釜野 勝, 原口 雅宣 :** SiCにおける光熱拡散分光信号の測定, *LED総合フォーラム2016in徳島 論文集,* 189-190, 2016年12月.
227. **大西 悟, 森 篤史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 湯川ポテンシャルを用いたコロイド系の沈降シミュレーション, *計算機センター特別研究プロジェクト「結晶成長の数理」第11回研究会 核生成再考 ∼古典核生成理論を越えて∼,* 2016年12月.
228. **安藤 寿成, 板倉 聡史, 鎌田 隼, 岡本 敏弘, 森 篤史, 原口 雅宣 :** 加圧と徐冷による3-methyl-4-nitropyridine-N-oxide(POM)薄膜の形成, *計算機センター特別研究プロジェクト「結晶成長の数理」第11回研究会 核生成再考 ∼古典核生成理論を越えて∼,* 2016年12月.
229. **Pankaj Koinkar :** Career Opportunities in Abroad, *Department of Mechanical Engineering, Sir Visvesvaraya Institute Of Technology,* Dec. 2016.
230. **Pankaj Koinkar :** Emerging Trends in Display Technology, *Department of Instrumentation Engineering, N.D.M.V.P's K.B.T. College of Engineering,* Dec. 2016.
231. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 四角形共振器付きプラズモニック導波路による小型センサデバイスの光伝搬解析, *第14回プラズモニクスシンポジウム,* 2017年1月.
232. **古山 翔大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 多眼表示のためのアーク3D表示による方向性バックライト, *第15回関西学生研究論文講演会,* 15-16, 2017年3月.
233. **森 篤史, 山登 正文, 高橋 弘紀 :** 配向相転移的観点に基づいた磁場中調製シリカゲルの構造異方性の解明, *東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料センター平成27年度年次報告,* 132-134, 仙台, 2016年6月.
234. **Kensaku Mori, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** 3.6 Thoracic Organs, Springer, Jul. 2017.
235. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Ryo Haraguchi *and* Toshizo Katsuda :** 3.8 Cardiac, in "Computational Anatomy Based on Whole Body Imaging", Springer, Jul. 2017.
236. **Kensaku Mori, Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hiroshi Fujita, Masahiro Oda, Hyoungseop Kim, Hidetaka Arimura, Akinobu Shimizu, Sakon Noriki, Kunihiro Inai *and* Hirohiko Kimura :** Chapter4 Applied Technologies and Systems, Computational Anatomy Based on Whole Body Imaging, Springer, Jul. 2017.
237. **仁木 登, 河田 佳樹 :** 2.3ミクロ3次元画像化技術, 株式会社誠文堂新光社, 2018年3月.
238. **仁木 登, 鈴木 秀宣 :** 4.1画像診断学への臨床応用, 株式会社誠文堂新光社, 2018年3月.
239. **Hiroki Kishikawa, Mao Okada, Kazuto Takahashi, Po-Jung Chen, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-point temperature sensing using a linear-cavity lasing system, *Applied Optics,* **Vol.56,** *No.11,* 3206-3212, 2017.
240. **Zha Li, Pan He, Hui Chong, Akihiro Furube, Kazuhiko Seki, Hsiao-hua Yu, Keisuke Tajima, Yoshihiro Ito *and* Masuki Kawamoto :** Direct Aqueous Dispersion of Carbon Nanotubes Using Nanoparticle-Formed Fullerenes and Self-Assembled Formation of p/n Heterojunctions with Polythiophene, *ACS Omega,* **Vol.2,** *No.4,* 1625-1632, 2017.
241. **Takuya Hosokai, Hiroyuki Matsuzaki, Hajime Nakanotani, Katsumi Tokumaru, Tetsuo Tsutsui, Akihiro Furube, Keirou Nasu, Hiroko Nomura, Masayuki Yahiro *and* Chihaya Adachi :** Evidence and mechanism of efficient thermally activated delayed fluorescence promoted by delocalized excited states, *Science Advances,* **Vol.3,** e1603282, 2017.
242. **Sanjeewani Bansode, Ruchita Khare, Krishna Jagtap, Mahendra More *and* Pankaj Koinkar :** One step hydrothermal synthesis of SnO2-RGO nanocomposite and its field emission studies, *Materials Science in Semiconductor Processing,* **Vol.63,** 90-97, 2017.
243. **Sho Kawakami, Atsushi Mori, Ken Nagashima, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Hybrid plasmonic-photonic crystal formed on gel-immobilized colloidal crystal via solvent substitution, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.468,** *No.1,* 740-743, 2017.
244. **Hiroki Kishikawa, Tadashi Kondo, Nobuo Goto *and* Srinivas Talabattula :** Optical Thresholder Consisting of Two Cascaded Mach-Zehnder Interferometers with Nonlinear Microring Resonators, *Optical Engineering,* **Vol.56,** *No.8,* 086101-1-086101-6, 2017.
245. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Resonance modes in unbalanced Mach-Zehnder interferometers embedded in plasmonic waveguides, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10346,** 1034622, 2017.
246. **Yohichi Suzuki, Dharmapura HK Murthy, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Qian Wang, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen *and* Kazuhiko Seki :** Rational Interpretation of Correlated Kinetics of Mobile and Trapped Charge Carriers: Analysis of Ultrafast Carrier Dynamics in BiVO4, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.121,** *No.35,* 19044-19052, 2017.
247. **Issei Aibara, Jun-ichi Chkazawa, Takayuki Uwada *and* Shuichi Hashimoto :** Localized Phase Separation of Thermoresponsive Polymers Induced by Plasmonic Heating, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.121,** *No.40,* 22496-22507, 2017.
248. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** All-Optical Modulation Format Conversion from QPSK to Symbol Rate Doubled BPSK Using FWM and Pulse Width Compression, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.35,** *No.19,* 4219-4226, 2017.
249. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ultraviolet polarizer with a Ge subwavelength grating, *Applied Optics,* **Vol.56,** *No.29,* 8224-8229, 2017.
250. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Khishigjargal Gonchigsumlaa :** Waveguide-type optical circuits for recognition of optical 8QAM-coded label, *Optical Engineering,* **Vol.56,** *No.10,* 107101-1-107101-8, 2017.
251. **Akihiro Furube *and* Shuichi Hashimoto :** Insight into plasmonic hot-electron transfer and plasmon molecular drive: New dimensions in energy conversion and nanofabrication, *NPG Asia Materials,* **Vol.9,** e454, 2017.
252. **Pankaj Kolhe, Pankaj Koinkar, Namita Maiti, Kishor Sonawane *and* Pankaj Koinkar :** Synthesis of Ag doped SnO2 thin films for the evaluation of H2S gas sensing properties, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.524,** 90-96, 2017.
253. **Fumitoshi Yagishita, Natsumi Kozai, Chiho Nii, Yoshihiko Tezuka, Naohiro Uemura, Yasushi Yoshida, Takashi Mino, Masami Sakamoto *and* Yasuhiko Kawamura :** Synthesis of Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridines and Their Photophysical Properties, *ChemistrySelect,* **Vol.2,** *No.33,* 10694-10698, 2017.
254. **Guijun Ma, Yongbo Kuang, Dharmapura HK Murthy, Takashi Hisatomi, Jeongsuk Seo, Shanshan Chen, Hiroyuki Matsuzaki, Yohichi Suzuki, Masao Katayama, Tsutomu Minegishi, Kazuhiko Seki, Akihiro Furube *and* Kazunari Domen :** Plate-Like Sm2Ti2S2O5 Particles Prepared by a Flux-Assisted One-Step Synthesis for the Evolution of O2 from Aqueous Solutions by Both Photocatalytic and Photoelectrochemical Reactions, *The Journal of Physical Chemistry C,* 2018.
255. **Megha Deshmukh, Harshada Patil, Gajanan Bodkhe, Mikito Yasuzawa, Pankaj Koinkar, Arunas Ramanavicius, Sadhna Pandey *and* Mahendra Shirsat :** EDA modified PANI/SWNTs nanocomposite for determination of Ni(II) metal ions, *Colloids and Surfaces A:Physicochemical and Engineering Aspects,* **Vol.537,** 303-309, 2018.
256. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High-sensitivity refractive index sensor with normal incident geometry using a subwavelength grating operating near the ultraviolet wavelength, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **Vol.255,** *No.2,* 1711-1715, 2018.
257. **Kenichi Goto, Emiko Ogawa, Kaoruko Shimizu, Hironi Makita, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masaharu Nishimura *and* Yasutaka Nakano :** Relationship of annual change in bone mineral density with extent of emphysematous lesions and pulmonary function in patients with COPD, *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease,* **Vol.13,** 639-644, 2018.
258. **Sikha Jindal, Sushma Girijapure, Subhash Kondawar *and* Pankaj Koinkar :** Green Synthesis of CuInS2/ZnS core-shell qunatum dos by facile solvothermal route with enhanced optical properties, *The Journal of Physics and Chemistry of Solids,* **Vol.114,** 163-172, 2018.
259. **Fumitoshi Yagishita, Chiho Nii, Yoshihiko Tezuka *and* Yasuhiko Kawamura :** Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridinium Salts Exhibiting Blue Light Emission, *LED総合フォーラム2018 in 徳島 論文集,* **Vol.2018,** 99-100, 2018.
260. **橋本 修一 :** サーモプラズモニクスとナノスケール界面, *化学工業,* **Vol.68,** *No.4,* 12-17, 2017年4月.
261. **Atsushi Mori :** Computer Simulations of Crystal Growth Using a Hard-Sphere Model, *Crystals,* **Vol.7,** *No.4,* 102, Apr. 2017.
262. **橋本 修一 :** 液中レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子創製とその機構, *レーザー研究,* **Vol.45,** *No.5,* 257-261, 2017年5月.
263. **柳谷 伸一郎 :** 金ナノ粒子の光加熱により生成するマイクロ・ナノバブルの顕微鏡観察, *精密工学会誌,* **Vol.83,** *No.7,* 631-635, 2017年7月.
264. **鈴木 秀宣, 村松 禎久 :** 特集/被ばく線量管理技術 ―序文―, *Medical Imaging Technology,* **Vol.36,** *No.1,* 1-2, 2018年1月.
265. **Hiroki Kishikawa, Kensuke Inoshita *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Integrated-Optic Recognition Circuit for Optical 16QAM Codes, *European Conference on Integrated Optics (ECIO 2017), No.MP1.18,* Eindhoven, Netherland, Apr. 2017.
266. **Hirotsugu Yamamoto, Okamoto Tomoyuki, Horie Hitomi, Ryousuke Kujime, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Itoigawa Takaho :** Forming an aerial heater and its application for aerial information display, *SPIE DCS,* California, USA, Apr. 2017.
267. **Yuki Osaka, Issei Aibara *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic-heating-induced nanofabrication using gold nanoparticles, *Abstracts: Molecular Plasmonics 2017,* 11, Jena, Germany, May 2017.
268. **Hiroyuki Okamoto, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Hiroshi Ono :** Trench plasmonic waveguide filter incorporated with silicon waveguide, *The 8th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP8),* P-07-36, Taipei, May 2017.
269. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa, Kazuhiko Iwakiri, Kazunari Shinmi, Ran Saito *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of split ring resonator for near infrared region by nanosphere lithography, *The 8th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP8),* IN-49, Taipei, May 2017.
270. **Akihiro Furube, Daiki Yamanaka, Shin-ichiro Yanagiya, Hiroyuki Matsuzaki, Kazuyuki Uchida *and* Takashi Kubo :** Transient absorption study of singlet excitons in crystalline peropyrene derivatives: examination of singlet fission process, *231th ECS Meeting,* May 2017.
271. **Yuki Osaka, Satoshi Sugano *and* Shuichi Hashimoto :** Laser-induced fabrication of nanoholes on glass substrates exploiting gold nanoparticles, *LPM 2017 Programs and Technical Digest,* 94, Toyama, Jun. 2017.
272. **Masato Kimura, Masanori Sakamoto, Hiroyuki Adachi, Toshiki Sugimoto, Mitsutaka Haruta, Kazuya Watanabe, Akihiro Furube, Hiroki Kurata, Yoshiyasu Matsumoto *and* Toshiharu Teranishi :** Investigation on visible light-induced long-lived charge separation in AuxS/ZnS heterostructured nanoparticles, *7th International Colloids Conference,* Sitges, Jun. 2017.
273. **Nobuo Goto, Kensuke Inoshita, Tumendemberel Surenkhorol *and* Hiroki Kishikawa :** Optical Waveguide Circuits for Recognition of Optical Labels Encoded in Quadrature-Amplitude-Modulation Format, *16th International Symposium on Microwave and Optical Technology (ISMOT2017), Seoul, No.2A2.3,* Seoul, Jun. 2017.
274. **Pankaj Koinkar :** Field emission properties of nanostructures and nanocomposites, *International Conference on Materials Research and Technology (ICMRT 2017),* Ballabgarh, Faridabad, India, Jul. 2017.
275. **Akihiro Furube :** Ultrafast Spectroscopy of Solar Energy Conversion Nano-Materials, *International Conference on Materials Research and Technology 2017,* Jul. 2017.
276. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Observation of transmission spectra of an anti-symmetric Mach-Zehnder interferometer by MIM plasmonic waveguides, *The 11th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO11),* Contr9-3, Tainan, Jul. 2017.
277. **Akihiro Furube :** Ultrafast spectroscopic study on interfacial electron transfer in solar cell nanomaterials, *Internatinal Confence on Advanced Materials Development & Performance,* Jul. 2017.
278. **Pankaj Koinkar :** Synthesis of Nanomaterials using Laser ablation in liquid solution, *Internatinal Confence on Advanced Materials Development & Performance (AMDP 2017),* Pune, India, Jul. 2017.
279. **Kanazawa Makoto, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, More Mahendra *and* Matsuzaki Hiroyuki :** Preparation of MoS2 nanoprticles by laser ablation and evaluation of carrier dynamics with time-resolved spectroscopy, *Internatinal Confence on Advanced Materials Development & Performance (AMDP 2017),* 331-332, Pune, India, Jul. 2017.
280. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Integrated-Optic Circuit for Optical 8QAM Coded Label Recognition in Photonic Router, *Photonics in Switching (PS2017), New Orleans, USA, No.JTu4A.26,* New Orleans, Jul. 2017.
281. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance verification of all-optical modulation format conversion from QPSK to symbol rate doubled BPSK, *Photonics in Switching (PS2017), New Orleans, USA, No.JTu4A.23,* New Orleans, Jul. 2017.
282. **Toshihiro Okamoto, Naoki Tamura *and* Masanobu Haraguchi :** Light scattering by magnetic resonance of crescent-shaped split-ring resonator, *The 8th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META'17),* P23, Incheon, Jul. 2017.
283. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Observation of resonance mode in a MIM plasmonic waveguide with a rectangular resonator, *The 8th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META'17),* P25, Incheon, Jul. 2017.
284. **Mao Okada, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multipoint Temperature Sensing Using Linear-Cavity Fiber Laser With AWG And FBGs, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P4-100,* Singapore, Jul. 2017.
285. **Kazuya Mori, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Temporal And Wavelength Dependency On QPSK To 16QAM Modulation Format Conversion By Delay Line Interferometer, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-155,* Singapore, Jul. 2017.
286. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From OOK And QPSK To 8QAM Using XPM And XGM In An SOA, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-157,* Singapore, Jul. 2017.
287. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance In Optical Waveguide Circuits For Recognition Of Optical 8QAM Codes, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-066,* Singapore, Jul. 2017.
288. **Kazuto Takahashi, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** High-Resolution Frequency Detection with Multiple AWGs and Post-Processing for Multi-Channel Fiber Sensors, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P4-111,* Singapore, Jul. 2017.
289. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Wavelength Preserved Modulation Format Conversion from 16QAM to QPSK using FWM and SPM, *The 22nd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2017), Singapore, No.P3-145,* Singapore, Jul. 2017.
290. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Hiroyuki Okamoto, Toshihiro Okamoto *and* El-Zohary E. Salah :** Plasmon resonance sensors for compact plasmonic integrated device, *Proceedings of SPIE Vol. 10346,* **Vol.10346,** 11, San Diego, Aug. 2017.
291. **Toshinari Ando, Satoshi Itakura, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication and evaluation of a single crystal POM film on ITO substrate, *The 24th Congress of the International Comission for Optics (ICO-24),* P7-05, Tokyo, Aug. 2017.
292. **Shun Kamada, Shinya Takeichi, T Kozai, T Fujihara, Tomoya Konishi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Masaru Kamano :** The dependence of concentration of Al impurities on the photothermal divergence signal in 3C-SiC, *The 24th Congress of the International Comission for Optics (ICO-24),* P5-05, Tokyo, Aug. 2017.
293. **Ryousuke Kujime, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Enlarging Viewing Angle of Aerial Image in Combination of AIRR with CMA, *The 24th Congress of International Commission for Optics,* Tokyo, Japan, Aug. 2017.
294. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Normal incident type detection of the refractive index using subwavelength grating at violet wavelength, *The 24th Congress of the International Comission for Optics,* Th1G-07, Tokyo, Aug. 2017.
295. **Shota Koyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Arc 3D Directional Backlight for Flexible Viewing Zones in Multi-View Display, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 793, Busan, Aug. 2017.
296. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Motion parallax system with low latency can improve degradation of monocular depth perception, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 552, Busan, Aug. 2017.
297. **Yoko Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Influence of Tiny Smooth Motion Parallax for Perceived Depth Change by Increasing Visual Acuity Difference, *3DSA, No.P1-212,* 537, Busan, Aug. 2017.
298. **Ito Shusei, Keitaro Uchida, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Dual-View Display by Use of Polarization Display with Retarder Film and Retro-Reflector, *IMID 2017,* BEXCO, Busan, Korea, Aug. 2017.
299. **Fan Zijian, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** The Characteristics of Luminance Addition/Subtraction System by Using Linear Polarization Operation in Layered TN-LCDs, *IMID 2017proceeding, No.F30-6,* 82, Busan, Aug. 2017.
300. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Stabilized Conditions for Perceived Depth Directions on Kinetic Depth Effect by Image Switching, *Three Dimensional Systems and Applications (3DSA),* 802, Busan, Aug. 2017.
301. **Wataru Kinoshita, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Multi-View Arc DFD Display with Wide Viewing Zone by Fusing Arc DFD and Multi-View Displays, *3DSA 2017,* 241, Busan, Aug. 2017.
302. **Ryo Sasaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Thermal 3D Imaging in the Air with Depth Change by using Liquid Crystal Varifocal Lens, *3DSA,* 792, Busan, Aug. 2017.
303. **Yoko Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Difference of Perceived Depth Change between Arc 3D Display and Stereoscopic Display by Increasing Visual Acuity Difference, *JSAP-OSA Joint Symposia 2017, No.6a-A409-2,* 44, Fukuoka, Sep. 2017.
304. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Orgil Jargalsaikhan *and* Munkhbayar Adiya :** Reverse Conversion of Modulation Format from QPSK to BPSK using FWM, Interference, and Comb-Like Profiled Fiber, *13th International Conference of Technology and Innovation (KHURELTOGOOT-2017), Ulaanbaatar, Mongolia,* 12-15, Ulaanbaatar, Oct. 2017.
305. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Yasumitsu Miyazaki :** Analysis of Elastic Vortex Waves in Optical Fiber for Optical Vortex Mode Conversion, *The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Tagajo, Miyagi,* **Vol.1P1-4,** Tagajo, Oct. 2017.
306. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Optical Waveguide Circuits for Recognition of 2-symbol Optical 8QAM Codes, *Asia Communications and Photonics Conference (ACP2017), Guangzhou, China,* **Vol.Su2A.15,** Guangzhou, China, Nov. 2017.
307. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetic field sensing by bi-layer Ni-based subwavelength periodic structure operating visible wavelength region, *The 22nd Microoptics Conference,* 256-257, Tokyo, Nov. 2017.
308. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Tolerance to Lateral Displacement and Angular Deflection on Mode Sorting Performance for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *22nd Microoptics Conference (MOC2017), Tokyo,* **Vol.P-99,** Tokyo, Nov. 2017.
309. **Nyam-Erdene Odbayar, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *22nd Microoptics Conference (MOC2017), Tokyo,* **Vol.P-64,** Tokyo, Nov. 2017.
310. **Toshihiko Takahata, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Transient absorption of titanium dioxide sputtered film deposited on two-dimensionally assembled gold nanoparticles, *Advance program of MOC2017,* P-29, Tokyo, Nov. 2017.
311. **Naoya Sekimoto, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Thermoplasmonics of micro glassbead coated with gold nanoparticles, *Advance program of MOC2017,* P-28, Tokyo, Nov. 2017.
312. **Toshinari Ando, Takahiro Kaji, Kenzo Yamaguchi, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** MEMS plasmonic switch with stripe plasmonic waveguide, *22nd MICROOPTICS CONFERENCE (MOC2017), No.P21,* Tokyo, Nov. 2017.
313. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From OOK and QPSK to 8QAM using XPM and XGM, *Optics & Communications Taiwan, International Conference 2017 (OPTIC2017), No.2017-FRI-S0204-O004,* Kaohsiung, Dec. 2017.
314. **Matsuoka Hiroya, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Mechanical properties of human corneocyte on gel sheet by atomic force microscopy, *Abstracts book of ICSPM25,* S4-15, Shizuoka, Dec. 2017.
315. **Yusuke Nagao, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Enlarging viewing distance and 3D image depth at large Edge-based DFD display by blurring edge parts, *IDW'17,* 966-967, Sendai, Dec. 2017.
316. **Shota Koyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Compact Layered Multi-View Display Using Arc 3D Display as Directional Backlight, *IDW '17,* 947-950, Sendai, Dec. 2017.
317. **Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Manipulating Perceived Depth on Kinetic Depth Effect by Image Switching, *IDW'17,* 872-875, Sendai, Dec. 2017.
318. **Wataru Kinoshita, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large Viewing Zone of Multi-View Fresnel Arc DFD Display, *IDW '17,* 943-946, Sendai, Dec. 2017.
319. **Youkou Awata, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Influence of Decreasing Motion Parallax Widths in Arc 3D Display on Perceived Depth Degradation by Decreasing Visual Acuity of One Eye, *IDW '17,* 939-942, Sendai, Dec. 2017.
320. **Ryo Sasaki, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Pseudo-Focus Position Change in Bifocal Liquid-Crystal Lens by Changing Polarization Angle, *IDW '17,* 912-914, Sendai, Dec. 2017.
321. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial DFD Display with AIRR, *Proc. IDW'17,* **Vol.2,** 935-938, Sendai, Dec. 2017.
322. **Akihiro Furube :** Singlet exciton fission and interfacial charge transfer in organic crystals revealed by transient absorption spectroscopy: primary process of singlet fission solar cell, *SPIE NANOPHOTONICS AUSTRALASIA,* Dec. 2017.
323. **Pankaj Koinkar :** Laser ablation in different liquid environment for the generation of nanomaterials, L. V. H. College, Nashik, India, Jan. 2018.
324. **P.V. Janse, Ratndeep. R Deshmukh, Stephen Githinji Karungaru, N. V. Kalyankar *and* Pankaj Koinkar :** Hyperspectral Remote Sensing for Agriculture: A Review, *International Journal of Computer Applications proceedings of 2nd ICKE2016,* 359-363, Aurangabad, India, Jan. 2018.
325. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Prognostic importance of pleural attachment status measured by pretreatment CT images in patients with stage IA lung adenocarcinoma: measurement of the ratio of the interface between nodule and neighboring pleura to nodule surface area, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105751G-1-7, Feb. 2018.
326. **Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Masahiko Kusumoto, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Automated assessment of aortic and main pulmonary arterial diameters using model-based blood vessel segmentation for predicting chronic thromboembolic pulmonary hypertension in low-dose CT lung screening, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105750X-1-6, Houston, Feb. 2018.
327. **A.S. Maklad, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Mitsuo Shimada *and* Gen Iinuma :** Automatic blood vessel based-liver segmentation using the portal phase abdominal CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 1057527-1-7, Houston, Feb. 2018.
328. **Kurumi Saito, Yuya Kobayashi, Satoru Ohnishi, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Toshihiro Okamoto, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano *and* Harumi Ito :** Bronchial based pulmonary acinus analysis in human lungs using a synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10578,** 105781W-1-6, Feb. 2018.
329. **Kohki Hino, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Katsuya Kato, Takumi Kishimoto *and* Kazuto Ashizawa :** Quantitative assessment for pneumoconiosis severity diagnosis using 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105753J-1-6, Houston, Feb. 2018.
330. **Tsuji Daisuke, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Yasutaka Nakano, Masafumi Harada, Masahiko Kusumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Computer aided detection system for osteoporosis using low dose thoracic 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10575,** 105753D-1-6, Houston, Feb. 2018.
331. **Chinatsu Watari, Mikio Matsuhiro, Janne J.Näppi, Radin A.Nasirudin, Toru Hironaka, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Hiroyuki Yoshida :** Radiomic texture-curvature (RTC) features for precision medicine of patients with rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease, *Proc.SPIE Medical Imaging,* **Vol.10579,** 105791N-1-6, Feb. 2018.
332. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mitsuo Shimada, Masafumi Harada, Issei Imoto, Masahiro Abe, Keiji Umetani, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Gen Iinuma, Yuuji Matsumoto, Yasutaka Nakano *and* Hiroaki Sakai :** Cancer diagnosis and prognosis assistance based on multidisciplinary computational anatomy - progress overview FY2017 -, *The 4nd International Symposium on Multidisciplinary Computational Anatomy,* 107-114, Mar. 2018.
333. **Taketo Yoshida, Ikurou Umezu *and* Masanobu Haraguchi :** TiO2-based nanostructures for photocatalytic applications synthesized by vapor-phase pulsed laser ablation, *Annual World Congress of Smart Materials 2018,* **Vol.Session 501-2,** Osaka, Mar. 2018.
334. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance of High Resolution Mode Sorting for Optical Beam Carrying Orbital Angular Momentum Suffering Lateral Displacement and Angular Deflection, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-14,* Tokushima, Mar. 2018.
335. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From OOK and QPSK to 8QAM in SOA, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-15,* Tokushima, Mar. 2018.
336. **Nyam-Erdene Odbayar, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance Analysis of Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), Tokushima, No.P1-16,* Tokushima, Mar. 2018.
337. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** 3D Display Technologies in Our Laboratories, *4th International Forum on Advanced Technologies,* K04, Tokushima, Mar. 2018.
338. **Kazuhide Watanabe, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Direction dependence of light scattering due to magnetic resonance of single split ring resonator, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), No.P2-12,* Tokushima, Mar. 2018.
339. **Yusuke Iguchi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Surface plasmon polariton of graphene ribbon array in terahertz region, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018),* P2-11, Tokushima, Mar. 2018.
340. **Shigeru Muramatsu, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** The Distributed constant circuit model analysis of plasmonic waveguide, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), No.P2-10,* Tokushima, Mar. 2018.
341. **Satoshi Kawamura, Toshihiro Okamoto, Chika Iwamoto, Tomohiro Fukuda, Atsushi Mori *and* Masanobu Haraguchi :** Evaluation of effective refractive index of metamateria thin films consisting of Split ring resonator fabricated by Nano sphere lithography, *4th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2018), No.P2-09,* Tokushima, Mar. 2018.
342. **Atsushi Yamaguchi, Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Production of Boron Nitride nano-structures using nanosecond Laser Ablation in Acetone, *International Conference on Recent trends in Science and Technology 2018,* 962, Washim, India, Mar. 2018.
343. **楠本 健, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** ZnOナノ微粒子を用いたナノポーラスポリチオフェン膜の形成, *第66回高分子学会年次大会,* 2017年5月.
344. **丹羽 実輝, 乗定 孟, 田中 均 :** キラルオキサゾリジノンのラジカル重合と置換基による重合能の変化, *第66回高分子学会年次大会,* 2017年5月.
345. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の空間分布パターン解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.117,* 5-6, 2017年7月.
346. **辻 大輔, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量胸部3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *日本医用画像工学会大会,* OP7-1, 2017年7月.
347. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-1, 2017年7月.
348. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺二次小葉の気管支系・血管系の3次元形態解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-5, 2017年7月.
349. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診コンピュータ診断支援システムの読影ワークフロー解析, *日本医用画像工学会大会,* OP12-2, 2017年7月.
350. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 直井 美貴, 原口 雅宣 :** 導波構造上にサブ波長周期構造を実装した可視域二波長帯光検出器の開発, *2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ep-5, 2017年7月.
351. **高畑 敏彦, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 金ナノ粒子二次元膜上への酸化チタンス パッタ膜の積層化と光学特性評価, *2017年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ba-9, 2017年7月.
352. **関本 直也, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 金ナノ粒子修飾したマイクロガラスビー ズの光ピンセット効果, *2017年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ba-8, 2017年7月.
353. **中川 惠介, 古部 昭広, 手塚 美彦 :** フェムト秒過吸収測定による有機薄膜太陽電池の劣化評価手法の開発, *応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* Cp07, 2017年7月.
354. **水口 雄紀, 古部 昭広, Yin Yu-Tung, Chen Liang-Yih :** 近接場光学顕微鏡による酸化亜鉛ナノワ イヤー薄膜表面の光学特性評価, *応用物理・物理系学会中国四国支部 合同学術講演会,* Ca-5, 2017年7月.
355. **平出 亮二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 4H‐SiC基板の研削・研磨表面の走査型プローブ顕微鏡・透過型電子顕微鏡による評価, *2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Dp-6, 2017年7月.
356. **森 篤史, 高橋 弘紀, 山登 正文, 古川 英光 :** 磁場中調製によるシリカゲル中における複屈折性発現, *日本機会学会2017年度年次大会,* 2017年9月.
357. **小宮 潤, 谷口 卓也, 山中 大樹, 古部 昭広, 小島 秀子, 朝日 透 :** Photo- and Thermo-induced Mechanical Motion of Aminosalicylideneaniline Crystals, *光化学討論会,* 1P46, 2017年9月.
358. **岡﨑 理宏, 古部 昭広, Chen Yen-Jhih, Chen Liang-Yih :** フェムト秒過渡吸収分光法によるヘマタイト光アノードの 電荷分離機構の解明, *光化学討論会,* 1C10, 2017年9月.
359. **Yuki Osaka, 菅野 智士, 橋本 修一 :** プラズモン加熱を用いたガラスへのナノホールの作製, *2017光化学討論会講演要旨集,* 2017年9月.
360. **Jun-ichi Chikazawa, Issei Aibara, Takayuki Uwada, 橋本 修一 :** 暗視野顕微分光による金ナノ粒子周囲でのpoly(vinyl methyl ether)の相分離の解明, *2017年光化学討論会講演要旨集,* 2017年9月.
361. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 2層Niサブ波長周期構造を用いた微小磁場検出, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 6p-PA3-12, 2017年9月.
362. **Issei Aibara, Jun-ichi Chikazawa, Takayuki Uwada, 橋本 修一 :** 暗視顕微画像および散乱スペクトル計測を用いたプラズモン加熱による熱応答性高分子の相分離挙動の観測, *2017年光化学討論会講演要旨集,* 2017年9月.
363. **陶山 史朗, 山本 裕紹, 水科 晴樹 :** 奥行き知覚への連続的な運動視差，視差画像の混合の効果, *VISION,* **Vol.29,** *No.3,* 116, 2017年9月.
364. **関本 直也, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 熱プラズモニックビーズの作製と水中での光ナノ加熱, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7p-S44-14, 2017年9月.
365. **山本 裕紹, 久次米 亮介, 陶山 史朗 :** 光と熱のマルチモーダル空中ディスプレイ, *VISION,* **Vol.29,** *No.3,* 2017年9月.
366. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニック導波路による非平衡Mach-Zehnder干渉計で生じるウィスパリングギャラリーモード, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8p-S21-9, 2017年9月.
367. **森 篤史, 高橋 弘紀, 山登 正文, 古川 英光 :** 複屈折性シリカゲルの磁場中調製, *第68回コロイドおよび界面化学討論会,* 2017年9月.
368. **児玉 英司, 渡辺 智貴, 森 篤史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ゲル固定化したプラズモニック・フォトニック結晶のイオン液体による溶媒置換と外力によるチューニング, *第68回コロイドおよび界面化学討論会,* 2017年9月.
369. **松岡 宏哉, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 表皮角層細胞の薄い弾性体モデル化に対する研究, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8a-A503-6, 2017年9月.
370. **高畑 敏彦, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 金ナノ粒子二次元膜上への酸化チタンスパッタ膜の積層化と過渡吸収法による光学特性評価, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 8p-S21-12, 2017年9月.
371. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** QPSK信号およびOOK信号から8QAM信号への全光変調フォーマット変換システムの検討, *電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, No.B-12-3,* 2017年9月.
372. **丹羽 実輝, 乗定 孟, 田中 均 :** アミノ酸由来cd置換アクリレートのラジカル重合と置換基による重合能の変化, *第66回高分子討論会,* 2017年9月.
373. **平出 亮二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 4H‐SiC基板の研削・研磨表面の走査型プローブ顕微鏡・ラマン分光分析装置による評価, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* ROMBUNNO.52, 2017年9月.
374. **児玉 英司, 渡辺 智貴, 森 篤史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ゲル固定化コロイド結晶上に形成したプラズモニック・フォトニック結晶のイオン液体による溶媒置換と外⼒によ るチューニング, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
375. **森 篤史, 佐藤 正英, 鈴木 良尚 :** 重⼒操作によるコロイド結晶中の⽋陥の消失のシミュレーション, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
376. **森 篤史, 高橋 弘紀, 山登 正文 :** マンガン(II)添加シリカゲルの磁場中調製による複屈折性発現, *化学工学会第49回秋季大会,* 2017年9月.
377. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** QPSKおよびOOK信号から8QAM信号への全光変換システムの検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-21,* 2017年9月.
378. **Nyam-Erdene Odbayer, Yuichiro Oiwa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise Tolerance in Waveguide-Type Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Labels, *Journal of Shikoku-Section Joint Convention of the Institutes of Electrical and Related Engineers, No.12-20,* Sep. 2017.
379. **岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, ヨー イーリン, リャオ シェンクエ :** AWG及びFBGを含む直線共振器ファイバレーザを用いた多地点温度検出, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-22,* 2017年9月.
380. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** OAMビームのモードソーティングにおけるビームの位置ずれと角度ずれの影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, No.12-23,* 2017年9月.
381. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像を用いた肺細葉の気管支系・血管系の3次元形態解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.220,* 11-12, 2017年9月.
382. **山本 智大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Edge-based DFDにおけるエッジのぼけによる視域拡大と面間距離の影響, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 2B1-05, 2017年9月.
383. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式における3D像の劣化に対する積層枚数の増加による改善, *第22回バーチャルリアリティ学会大会論文集,* 1B4-03, 2017年9月.
384. **古部 昭広 :** 光電変換ナノ材料における光誘起電荷分離ダイナミクス, *第60回 放射線化学討論会,* 2017年9月.
385. **長尾 勇佑, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ぼけEdge-based DFD表示における観察距離の拡大, *第22回バーチャルリアリティ学会大会論文集,* 2B1-06, 2017年9月.
386. **河田 佳樹 :** (教育講演)画像解析でどこまで見えるのか?, *第3回呼吸機能イメージング研究会サマーセミナー,* 2017年9月.
387. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式における透明な積層面の視域拡大に関する研究, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 3B1-06, 2017年9月.
388. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 画像切り替えによる運動性奥行き効果を利用した奥行き知覚の操作, *第22回日本バーチャルリアリティ学会大会,* 3A1-04, 2017年9月.
389. **斉藤 くるみ, 小林 裕弥, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺細葉の気管支ベース3次元構造解析, *第40回 日本生体医工学会 中国四国支部大会,* III-5, 2017年10月.
390. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断のための定量的評価, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-4, 2017年10月.
391. **坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 島田 光生, 飯沼 元 :** 多時相造影CTにおける大腸がんの転移性リンパ節解析, *第40回日本生体医工学会中国四国支部大会,* III-3, 2017年10月.
392. **水科 晴樹 :** 人に優しい3D表示に向けた視機能の評価技術, *第155回応用光学懇談会後援会,日本光学会情報フォトニクス研究グループ3D Displays and Devices WG研究会,超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム超臨場感映像WG「次世代映像技術」セミナー,* 2017年10月.
393. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 運動刺激の遅延短縮による運動視差からの奥行き知覚の改善, *信学技報,* **Vol.117,** *No.259,* 69-72, 2017年10月.
394. **寺島 佳希, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRとDFDを用いた奥行きをもつ空中像, *Optics & Photonics Japan 2017,* 2017年10月.
395. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造を利用した光導波路モー ド共鳴による可視域二波長帯光検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP2, 2017年11月.
396. **岡本 裕, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期金属ストライプ電極を用いた 偏光 UV-LED, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP3, 2017年11月.
397. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni ナノ回折格子を用いた垂直入射型微小磁場検出, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2017,* 1pP4, 2017年11月.
398. **岩本 知佳, 岡本 敏弘, 河村 聡史, 鎌田 隼, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器から成る光メタマテリアル薄膜の実効誘電率・実効透磁率の評価, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2017, No.1aB1,* 2017年11月.
399. **藤原 光, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 半導体テーパーを用いたTHz波超集束構造の評価, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2017, No.1pP15,* 2017年11月.
400. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 長距離観察へ向けたフレネルアークDFD表示の奥行き方向視域の評価, *Optics & Photonics Japan 2017,* 430-431, 2017年11月.
401. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.281,* 67-68, 2017年11月.
402. **守本 達郎, 佐藤 良祐, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 松元 祐司, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT検診におけるコンピュータ支援システムのワークフロー解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.281,* 65-66, 2017年11月.
403. **沢田 勤, 丹羽 実輝, 田中 均 :** 様々な溶媒を用いたアセトアミドアクリル酸メンチルの天井温度付近でのラジカル重合, *第32回中国四国地区高分子若手研究会,* 67, 2017年11月.
404. **藤原 貴久, 柳谷 伸一郎, 橘 勝, 薮谷 智規, 佐藤 正英, 鈴木 良尚 :** 異種タンパク質存在下で結晶化させたグルコースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度, *第46回結晶成長国内会議,* 2017年11月.
405. **大坂 勇貴, 菅野 智士, 橋本 修一 :** ガラスのCWレーザー加工における金ナノ粒子の利用, *レーザー学会第513回研究会「新レーザー技術」,* 2017年12月.
406. **柳谷 伸一郎, 関本 直也 :** 熱プラズモニックビーズによる光トラップ可能なマイクロバブルジェネレーターの提案, *第6回 マイクロ・ナノバブル学会総会要旨集,* 26, 2017年12月.
407. **八木下 史敏, 香西 菜摘, 上田 昭子, 手塚 美彦, 西内 優騎, 河村 保彦 :** イミダゾ[1,5-a]ピリジン二量体の酸・塩基性条件下での発光挙動, *日本化学会第97春季年会(2017),* 2017年.
408. **八木下 史敏, 新居 千穂, 手塚 美彦, 西内 優騎, 河村 保彦 :** Synthesis of Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridinium Salts and Its Luminescence Properties, *日本化学会日本化学会第97春季年会(2017),* 2017年.
409. **八木下 史敏, 新居 千穂, 香西 菜摘, 手塚 美彦, 西内 優騎, 河村 保彦 :** 二量体構造を有するイミダゾ[1,5-a]ピリジン及びイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の合成と発光特性, *第47回 複素環化学討論会,* 2017年.
410. **八木下 史敏, 新居 千穂, 手塚 美彦, 河村 保彦 :** Luminescence Properties of Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridinium Salts in Solution and the Solid State, *2017光化学討論会,* 2017年.
411. **岡田 真央, 岸川 博紀, 後藤 信夫, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw :** 半導体光増幅器，アレイ導波路グレーティング，ファイバブラッググレーティングからなる線形共振器レーザを用いた多チャネルセンシングシステム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-119,* 15-19, 2018年1月.
412. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** SOAにおけるXPMとXGMを用いたQPSKおよびOOK変調信号から8QAM変調信号への全光変調フォーマット変換システム, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-121,* 27-30, 2018年1月.
413. **森 和也, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 遅延干渉計によるQPSKから16QAMへの変調フォーマット変換における時間および波長依存性, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-122,* 31-34, 2018年1月.
414. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** ビームの位置ずれと角度ずれが及ぼすOAMビームの高分解能なモードソーティングへの影響, *電子情報通信学会技術研究報告,* **Vol.117,** *No.OPE2017-126,* 53-57, 2018年1月.
415. **山本 智大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Edge-based DFD表示におけるエッジのぼけによる上下方向の視域拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 37-40, 2018年1月.
416. **酒巻 光希, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD(Depth-fused 3D)表示で提示する透明な積層面の視域拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 41-44, 2018年1月.
417. **江口 達彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 積層多眼DFD表示方式において3D像を許容できる画質に改善するための視点数, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 45-48, 2018年1月.
418. **樊 子健, 山本 裕紹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 2枚積層したIPS液晶表示及びVA液晶表示における偏光演算特性の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 81-84, 2018年1月.
419. **長尾 勇佑, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ぼけEdge-based DFD表示の遠距離観察時における面間距離の拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 77-80, 2018年1月.
420. **髙野 瑠衣, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Non-overlapped DFD表示方式における遠距離観察による奥行き知覚特性の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.2,* 85-88, 2018年1月.
421. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 土田 敬明, 松元 祐司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺がんのコンピュータ支援予後予測:肺腺がん(病期IA)の周囲既存構造と再発リスクの関連, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P5-2, 2018年2月.
422. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 非造影胸部CT 画像による肺血栓塞栓症診断支援システム, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P6-4, 2018年2月.
423. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 非造影CT 画像の縦隔・肺門部の自動動静脈分類, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P1-4, 2018年2月.
424. **斉藤 くるみ, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CT による肺細葉の気管支ベース肺3次元構造解析, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P1-5, 2018年2月.
425. **佐藤 良祐, 守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量肺がんCT 検診におけるコンピュータ診断支援システムのビューアー開発, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P2-4, 2018年2月.
426. **日野 公貴, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT 画像を用いたじん肺の重症度診断における粒状影の定量的評価, *第10回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* P8-5, 2018年2月.
427. **水科 晴樹 :** 人に優しい両眼立体表示と運動視差によるリアルな奥行き表示に向けての取り組み, *超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム(URCF)裸眼立体映像伝送WG,先端映像評価WG,超臨場感映像WG合同セミナー「立体映像の再評価と近未来の可能性」,* 28-45, 2018年2月.
428. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ag/Niサブ波長周期構造による垂直入射型磁場センサーの高感度化, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-P9-20, 2018年3月.
429. **草葉 啓太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造/導波構造を用いた垂直光入射系屈折率検知, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 18p-P9-21, 2018年3月.
430. **張 開鋒, 立崎 武弘, 松本 涼太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 谷口 伸一 :** 熱ダメージレスでのナノレベル物質組成解析に向けた薄膜光導波路付プローブによる探針増強ラマン分光, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.18p-P9-15,* 2018年3月.
431. **平出 亮二, 礒谷 晋也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 走査型プローブ顕微鏡による4H-SiCの機械化学加工面評価, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.18p-P14-4,* 2018年3月.
432. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 四角形共振器によるプラズモニックセンサの共振特性, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.18p-P9-17,* 2018年3月.
433. **坂東 健司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SiO₂をコアとするチャネル型プラズモニック導波路構造の検討, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.18p-P9-14,* 2018年3月.
434. **Yatin Madhukar Bhamare, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Comparison of excited state dynamics between graphene and graphiteusing transient absorption spectroscopy, *応用物理学春期学術講演会,* 18p-P10-1, Mar. 2018.
435. **中川 惠介, 古部 昭広, 手塚 美彦 :** フェムト秒過渡吸収測定による有機薄膜太陽電池の劣化評価, *応用物理学春期学術講演会,* 18p-P4-38, 2018年3月.
436. **小林 裕弥, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 伊藤 春海, 岡本 俊宏 :** 放射光CTによる肺3次元ミクロ構造の再現性の実証研究, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.518,* 143-144, 2018年3月.
437. **出井 達也, 野﨑 元貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 金子 昌弘, 増田 清士, 井本 逸勢 :** CT画像情報・SNPを用いた早期COPD検診法の検討, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.117,** *No.518,* 17-18, 2018年3月.
438. **寺島 佳希, 久次米 亮介, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** AIRRによる空中飛び出しDFD表示, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 2018年3月.
439. **今井 武史, 田渕 武尊, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法によるAuナノ粒子担持TiO2ナノ構造体の紫外光誘起光触媒活性, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.19a-A404-5,* 2018年3月.
440. **荒木 崇志, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法によるAgナノ粒子構造体の作製とその構造制御, *第65回応用物理学会春季学術講演会, No.19a-A404-6,* 2018年3月.
441. **金澤 誠, コインカー パンカジ, 古部 昭広, More Mahendra :** 液中レーザーアブレーションによるMoS2ナノ粒子作製における パルス幅および溶媒の効果, *応用物理学春期学術講演会,* 19a-A404-2, 2018年3月.
442. **八木下 史敏, 新居 千穂, 手塚 美彦, 田端 厚之, 長宗 秀明, 上田 昭子, 河村 保彦 :** Synthesis and Evaluation of Photophysical Properties of Dimeric Imidazo[1,5-a]pyridinium Salts, *日本化学会第98春季年会,* 2018年3月.
443. **八木下 史敏, 星 恵太, 木内 隆志, 手塚 美彦, 河村 保彦 :** Photophysical Properties of Imidazo[1,5-a]pyridines possessing o-Hydoroxyphenyl Group and Their Boron Complexes, *日本化学会第98春季年会,* 2018年3月.
444. **岸川 博紀, 後藤 信夫 :** BPSK信号およびOOK信号から8QAM信号への変調フォーマット変換の検討, *電子情報通信学会総合大会講演論文集,* **Vol.B-12-4,** 2018年3月.
445. **小宮 潤, 谷口 卓也, 山中 大樹, 古部 昭広, 杉山 晴紀, 植草 秀裕, 佐藤 寛泰, 小島 秀子, 朝日 透 :** サリチリデンアニリン結晶における光屈曲の高速化, *日本化学会 第98回春期年会,* 3I3-33, 2018年3月.
446. **Pankaj Koinkar :** Creative and Innovative approaches to improve the teaching in English for Engineering students, *Teaching and Learning Center, National Taiwan Univ. of Science and Technology,Taiwan,* May 2017.
447. **Pankaj Koinkar :** Techniques for developing and delivering effective scientific presentation skill, *Teaching and Learning Center, National Taiwan Univ. of Science and Technology,Taiwan,* May 2017.
448. **Pankaj Koinkar :** Challenges and Prospects of Nanotechnology, *UGC- Human Resource Development Center, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
449. **Pankaj Koinkar :** Development and Future trends of Display Applications, *UGC- Human Resource Development Center, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
450. **Pankaj Koinkar :** Field emission from Bi2Se3 and MWCNT nanostructures, *RUSA- Centre for Advanced Sensor Technology, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
451. **Pankaj Koinkar :** Educational opportunities in Graduate School in Japan, *Institute of Science, Nagpur,* Aug. 2017.
452. **Pankaj Koinkar :** Current Trends and Emerging Application of Nanotechnology, *Department of Physics, R.T.M. Nagpur University, Nagpur,* Aug. 2017.
453. **Pankaj Koinkar :** Benefits of Higher education after high school, *Purushottam English Medium School, Nashikroad,* Sep. 2017.
454. **増田 裕樹, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差の時間的部分表示における奥行き知覚の評価, *第18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,* 55, 2017年9月.
455. **迎山 誠志朗, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Non-overlapped DFD表示方式における短時間呈示時の奥行き知覚, *第18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,* 54, 2017年9月.
456. **Pankaj Koinkar :** Synthesis of Nanostructures in Liquid Environment by Nanosecond Laser Ablation, *Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan Univ. of Science and Technology,Taiwan,* Sep. 2017.
457. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niサブ波長周期構造を用いた垂直入射型高感度磁場センサー, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第24回研究討論会,* 2017年12月.
458. **廣中 厚祐, 鎌田 隼, 井口 由介, 藤原 光, 岡本 敏弘, 森 篤史, 原口 雅宣 :** アルミニウムを用いたプラズモニック構造の検討, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会, No.B-3,* 2017年12月.
459. **福田 知洋, 岡本 敏弘, 岩本 知佳, 森 篤史, 鎌田 隼, 原口 雅宣 :** SRR(分割リング共振器)間の電磁相互作用の制御, *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, No.B-4,* 2017年12月.
460. **岩本 知佳, 岡本 敏弘, 河村 聡史, 森 篤史, 鎌田 隼, 原口 雅宣 :** 基板に平行に並ぶスプリットリング共振器から成る光メタマテリアル薄膜の実効誘電率・実効透磁率の評価, *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, No.B-5,* 2017年12月.
461. **今井 武史, 田渕 武尊, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法によるAuナノ粒子担持TiO2ナノ構造体の紫外光誘起光触媒活性, *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, No.B-1,* 2017年12月.
462. **寺井 将太, 谷川 紘太, 岩本 知佳, 岡本 敏弘, 森 篤史, 原口 雅宣 :** 基板に垂直なU字型共振器の作製, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会, No.E-4,* 2017年12月.
463. **Pankaj Koinkar :** Two dimensional materials synthesis using laser ablation, *One week shor term course on Materials and processes for advanced engineering applications (MPAEA-2017),School of Material Science and Technology at National Institute of Technology Kurukshetra, Haryana, India,* Dec. 2017.
464. **Pankaj Koinkar :** A new approach to low-invasive amperometric glucose monitoring using a fine pointed glucose oxidase immobilized electrode, *International Symposium on Global Futuristic Trends in Life Sciences,* Jan. 2018.
465. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ni ナノ周期構造を用いた垂直光入射配置型磁場センサーの開発, *日本材料学会平成29 年度第 4 回半導体エレクトロニクス部門委員会第1 回講演会,* P5, 2018年1月.
466. **原口 雅宣 :** 徳島大学での LED ライフイノベーションの取り組みについて, *日本材料学会平成29 年度第 4 回半導体エレクトロニクス部門委員会第1 回講演会,* I1, 2018年1月.
467. **髙島 祐介, 草葉 啓太, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子/LED構造を用いた 垂直入射による高感度屈折率検出の理論的検討, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-6, 2018年2月.
468. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業におけるテラヘルツLED応用基盤技術に関する取り組み, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-2, 2018年2月.
469. **藤原 光, 岡本 敏弘, 森 篤史, 原口 雅宣 :** GaAsテーパー構造を用いたTHz波超集束, *LED総合フォーラム2018in徳島,* P-3, 2018年2月.
470. **橋本 佳樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を前後像としたDFD表示方式の奥行き評価, *第16回関西学生研究論文講演会,* 53-54, 2018年3月.
471. **阿比子 勇気, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Head Mounted Displayにおける最大奥行きと実物の提示による最大奥行きの拡張, *第16回関西学生研究論文講演会,* 43-44, 2018年3月.
472. **岡本 匡平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 両眼奥行き融合が不可な大きな奥行きを有するDFD表示の単眼運動視差による奥行き知覚に関する研究, *第16回関西学生研究論文講演会,* 45-46, 2018年3月.
473. **野上 明日香, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式における前後面画像の高速水平移動による視域の拡大の評価, *第16回関西学生研究論文講演会,* 51-52, 2018年3月.
474. **菊池 康二朗, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD表示方式による奥行き知覚を利用した視覚的なセキュリティ技術, *第16回関西学生研究論文講演会,* 47-48, 2018年3月.
475. **中野 綺砂, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 短時間の画枠表示における画枠効果による奥行き知覚, *第16回関西学生研究論文講演会,* 49-50, 2018年3月.
476. **Pankaj Koinkar :** Development of a low-invasive amperometric glucose monitoring using a fine pointed glucose oxidase immobilized electrode, *Government Vidarbha Institute of Science and Humanities,* Mar. 2018.
477. **Pankaj Koinkar :** ICT Uses & Applications of Nanotechnology Materials, *Department of Computer Science & Engineering, Sant Gadge Baba Amravati University,* Mar. 2018.
478. **Pankaj Koinkar :** International Research and Education Collaboration Opportunities in Higher Education, *P. R. Pote College of Engineering and Management,* Mar. 2018.
479. **Pankaj Koinkar :** Challenges to address in atomically thin 2D Layered Materials and Devices beyond Graphene, *International Conference on Recent trends in Science and Technology,* Mar. 2018.
480. **Pankaj Koinkar :** Short course for graduate students : Nanomaterials and Nanotechnology, *National Taiwan University of Science and Technology,* March26--30, Mar. 2018.
481. **森 篤史, 山登 正文, 高橋 弘紀 :** 配向相転移的観点に基づいた磁場中調製シリカゲルの構造異方性の解明, *東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料センター平成28年度年次報告,* 137-138, 仙台, 2017年6月.
482. **Hiroki Kishikawa, Mao Okada, Kazuto Takahashi, Po-Jung Chen, Nobuo Goto, Yi-Lin Yu *and* Shien-Kuei Liaw :** Multi-Point Temperature Sensor Consisting of AWG, SOA, and FBGs in Linear-Cavity Fiber Lasing System, IFSA Publishing, S. L., Barcelona, Spain, Apr. 2018.
483. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Characteristics of Unbalanced Mach-Zehnder Interferometers in Metal/Insulator/Metal Plasmonic Waveguides, International Frequency Sensor Association Publishing, May 2018.
484. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 第1章 空中ディスプレイが拓く空間インタフェースの展望, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2018年7月.
485. **L.C. Du, W.D. Xi, J.B. Zhang, H. Matsuzaki *and* Akihiro Furube :** Electron Transfer Dynamics and Yield from Gold Nanoparticle to Different Semiconductors Induced by Plasmon Band Excitation, *Chemical Physics Letters,* **Vol.701,** 126-130, 2018.
486. **Yogita Mahant, Subhash Kondawar, Deoram Nandanwar *and* Pankaj Koinkar :** Poly(methyl methacrylate) reinforced poly(vinylidene fuoride) composites electrospun nanofbrous polymer electrolytes as potential separator for lithium ion batteries, *Materials for Renewable and Sustainable Energy,* **Vol.7,** *No.2,* 1-9, 2018.
487. **Megha A. Deshmukh, Harshada Patil, Gajanan Bodkhe, Mikito Yasuzawa, Pankaj Koinkar, Almira Ramnaviciene, Mahendra Shirsat *and* Arunas Ramnaviciene :** EDTA-modified PANI/SWNTs nanocomposite for differential pulse voltammetry based determination of Cu(II) ions, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **Vol.260,** 331-338, 2018.
488. **Pankaj Kolhe, Alphana Shinde, S.G. Kulkarni, Namita Maiti, Pankaj Koinkar *and* Kishor Sonawane :** Gas sensing performance of Al doped ZnO thin film for H2S detection, *Journal of Alloys and Compounds,* **Vol.748,** 6-11, 2018.
489. **Toshinari Ando, Takahiro Kaji, Kenzo Yamaguchi, Katsuyori Suzuki, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Atsushi Mori *and* Masanobu Haraguchi :** MEMS plasmonic switch with stripe plasmonic waveguide, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.8S2,* 08PC02-1-08PC02-4, 2018.
490. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Mode Sorting Performance for Optical Beams Carrying Orbital Angular Momentum Suffering Lateral Displacement and Angular Deflection, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.8S2,* 08PB01-1-08PB01-5, 2018.
491. **Pankaj Koinkar, Yu Ohsumi, Makoto Kanazawa, Akihiro Furube, Dnyaneshwar Gavhane *and* Mahendra More :** Field emission properties of laser ablated multi-walled carbon nanotubes, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840045-1-1840045-5, 2018.
492. **Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, Dnyaneshwar Gavhane *and* Mahendra More :** Enhancement in field emission of MoS2 nanosheets prepared in water using laser ablation method, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840064-1-1840064-5, 2018.
493. **Atsushi Yamaguchi, Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, S.B. Kondawar, Kei-ichiro Murai *and* Toshihiro Moriga :** Production of boron nitride nanostructures using nanosecond laser ablation in acetone, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840073-1-1840073-4, 2018.
494. **Pankaj Koinkar, Makoto Kanazawa, Yu Ohsumi, Akihiro Furube, Akihiro Furube *and* Mahendra More :** Formation of WS2 nanosheets and its field emission studies, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840078-1-1840078-5, 2018.
495. **Zixuan Chen, Tianyu Yu, Kyung-Seok Jung, Chang-wook Park, Soo-Jeong Park, Pankaj Koinkar *and* Yun-Hae Kim :** Effect of curing cycles using wet prepreg processing on mechanical properties, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840076-1-1840076-5, 2018.
496. **Monali Bhute, Subhash Kondawar *and* Pankaj Koinkar :** Fabrication of hybrid gel nanobrous polymer electrolyte for lithium ion battery, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840066-1-1840066-5, 2018.
497. **Akihiro Furube, Takahiro Arai, Masahiro Okazaki, Shin-ichiro Yanagiya, Liang-Yih Chen *and* Yen-Jhih Chen :** Photoinduced electron transfer dynamics in dye-sensitized ZnO nanowire photoanodes, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840049, 2018.
498. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly sensitive magnetic field sensor with normal-incidence geometry using Ni-based bilayer subwavelength periodic structure operating in visible-wavelength region, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.8S2,* 08PE01-1-08PE01-5, 2018.
499. **Shin-ichiro Yanagiya, Naoya Sekimoto *and* Akihiro Furube :** Photothermal dynamics of micro-glass beads coated with gold nanoparticles in water: fine bubble generation and fluid-induced laser trapping, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** 115001-1-115001-4, 2018.
500. **Dharmapura K. H. Murthy, Hiroyuki Matsuzaki, Qian Wang, Yohichi Suzuki, Kazuhiko Seki, Takashi Hisatomi, Taro Yamada, Akihiko Kudo, Kazunari Domen *and* Akihiro Furube :** Revealing the role of the Rh valence state, La doping level and Ru cocatalyst in determining the H2 evolution efficiency in doped SrTiO3 photocatalysts, *Sustainable Energy & Fuels,* **Vol.3,** *No.1,* 208-218, 2018.
501. **Manjusha Dandekar, Sangeeta Itankar, Subhash Kondawar, Deoram Nandanwar *and* Pankaj Koinkar :** Photoluminescent electrospun europium complex Eu(TTA)3phen embedded polymer blends nanofibers, *Optical Materials,* **Vol.85,** 483-490, 2018.
502. **Yoshiki Terashima, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial depth-fused 3D image formed with aerial imaging by retro-reflection (AIRR), *Optical Review,* **Vol.25,** 1-8, 2018.
503. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Salah E. El-Zohary, Atsushi Mori *and* Masanobu Haraguchi :** Design optimization and resonance modes of a plasmonic sensor based on a rectangular resonator, *Optics Communications,* **Vol.427,** 220-225, 2018.
504. **Chandragupta M. Dudhe, Shailendra J. Khambadkar *and* Pankaj Koinkar :** Ferroelectric behavior in nanocrystalline KNbO3 synthesized by a modified polymerized complex method, *Ferroelectrics,* **Vol.531,** 157-166, 2018.
505. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Shin-ichiro Yanagiya, Yuki Yoshitani, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Effects of Ultraviolet Wavelength and Intensity on AlGaN Thin Film Surfaces Irradiated Simultaneously with CF4 Plasma and Ultraviolet, *Vacuum,* **Vol.159,** 45-50, 2019.
506. **Masanori Sakamoto, Tokuhisa Kawawaki, Masato Kimura, Taizo Yoshinaga, Junie M. Jhon Vequizo, Hironori Matsunaga, Chandana Kumara Sampath Ranasinghe, Akira Yamakata, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube *and* Toshiharu Teranishi :** Clear and transparent nanocrystals for infrared-responsive carrier transfer, *Nature Communications,* **Vol.10,** 2019.
507. **Jun-ichi Chikazawa, Takayuki Uwada, Akihiro Furube *and* Shuichi Hashimoto :** Flow-Induced Transport via Optical Heating of a Single Gold Nanoparticle, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.123,** 4512-4522, 2019.
508. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Size-dependent plasmonic resonance of rectangular resonator coupled with plasmonic waveguide, *Applied Physics Letters,* **Vol.114,** *No.6,* 063102-1, 2019.
509. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical magnetic field sensor based on guided mode resonance with Ni subwavelength grating/ waveguide structure, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10928,** 109281S-1-109281S-8, 2019.
510. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 2乗分布屈折率光ファイバにおける弾性波渦による光OAMモード変換の解析 --光通信における伝送容量拡大のための光渦による多重化--, *超音波テクノ,* **Vol.30,** *No.4,* 75-79, 2018年7月.
511. **岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** NSL法を用いたメタマテリアルの作製, *化学工業,* **Vol.69,** *No.12,* 884-889, 2018年12月.
512. **Hirotsugu Yamamoto, Kazuki Kawai, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Forming aerial 3D images with smooth motion parallax in combination of arc 3D display with AIRR, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10666,** 1066601, Orlando, Apr. 2018.
513. **Yoshiki Terashima, Ryousuke Kujime, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Aerial Protruding DFD Display with AIRR, *LDC 2018,* Pacifico Yokohama, Apr. 2018.
514. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Observation of Whispering Gallery Mode At An Unbalanced Mach-Zehnder Interferometer by Plasmonic Waveguides, *The International Conference on Nanophotonics and Nano-optoelectronics (ICNN2018), No.ICNN5p-11,* Yokohama, Apr. 2018.
515. **Kenta Takada, Takahiro Kamidai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Flip-Flop Operation in Phase States Using Single SOA and Feedback Loop, *20th European Conference on Integrated Optics (ECIO 2018), Valencia, Spain, No.P.6.,* May 2018.
516. **Masanobu Haraguchi, Shinpei Bando, Koji Okuda, Shun Kamada *and* Toshihiro Okamoto :** Fabrication of Dielectric-core channel plasmon waveguide on SOI substrate, *11th Asia-Pacific Laser Symposium,* 97, Xi'an, May 2018.
517. **Batdalai Sukh, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance Verification of Optical Modulation Format Conversion from 16QAM to Symbol Rate Doubled QPSK, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.JTu5A.60,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
518. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** 8-ary Orbital Angular Momentum Shift Keying Using 8PSK Recognition Circuit for FSO Communication, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpTh3G.4,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
519. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Influence of Lateral Displacement and Angular Deflection on Mode Sorting for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.JTu5A.35,* Zurich, Jul. 2018.
520. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Optical OAM Mode Conversion Using Elastic Vortex Wave in Graded Index Optical Fiber, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.NeW1F.1,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
521. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion From 8QAM to QPSK and OOK Using Optical Threshold Device and SOA, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpW2G.5,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
522. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From BPSK and OOK to 8QAM, *OSA Advanced Photonics Congress 2018, No.SpW2G.4,* Zurich, Switzerland, Jul. 2018.
523. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Design of nanosensor based metal/insulator/metal plasmonic waveguide with rectangular resonator, *11th International Conference on Nanophotonics (ICNP 2018),* 118, Warszawa, Jul. 2018.
524. **Kai-Min Wang, Yi-Lin Yu, Huai-Ching Wang, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Receiving Area Enlargement using Expanded Laser Beam for Indoor Optical Wireless Communication, *The 23rd OptoElectronics and Communications Conference (OECC2018), No.5A1-4,* Cheju, Jul. 2018.
525. **Kazumasa Ishihara, Hiroki Nakagawa, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error Rate Performance on Depth of Learning in BPSK Label Processing Using Complex-Valued Neural Network, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.W1D.2,* Hong Kong, Aug. 2018.
526. **Nyam-Erdene Odbayar, Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Proposal of Integrated-Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded Label for Photonic Label Router, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.W4J.7,* Hong Kong, Aug. 2018.
527. **Masayasu Sato, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya *and* Shien-Kuei Liaw :** All-Optical Ammonia Gas Sensor Using Silicon Microring Resonator Covered with Graphene, *CLEO Pacific Rim 2018 Conference (CLEO-pr2018), No.Th1L.2,* Hong Kong, Aug. 2018.
528. **Yatin M. Bhamare, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy of Graphite for Optical Switching Behavior, *PHENMA 2018,* Aug. 2018.
529. **Masahiro Okazaki, Yusuke Ishii *and* Akihiro Furube :** Femtosecond transient absorption spectroscopy of maghemite nanoparticles loaded with gold nanoparticles, *PHENMA 2018,* Busan, Aug. 2018.
530. **Atsushi Yamaguchi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Study of heat dissipating material using boron nitride fabricated by laser ablation, *PHENMA 2018,* Busan, Aug. 2018.
531. **Terashima Yoshiki, Fujii Kengo, Hirotsugu Yamamoto, Masaki Yasugi, Shiro Suyama *and* Takeda Yukihiro :** Aerial 3D/2D Composite Display: Depth-Fused 3D for the Central User and 2D for Surrounding Audiences, *SIGGRAPH ASIA 2018,* 32-296, Vancouver, Aug. 2018.
532. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Hiroyuki Okamoto, Toshihiro Okamoto, El-Zohary E. Salah, Kenzo Yamaguchi *and* Atsushi Mori :** Plasmonic resonator devices for integrated application, *Proceedings of SPIE Vol. 10722,* **Vol.10722,** 18, San Diego, Aug. 2018.
533. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Size dependent resonance of a sub-micron rectangular resonator coupled with a plasmonic waveguide, *The 15th international conference of Near-field Optics and Nanophotonics (NFO-15), No.176,* Troyes, Aug. 2018.
534. **yuuki abiko, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Increasing far depth perception by putting far real object in Head Mounted Display, *3DSA 2018,* 35, Taipei, Aug. 2018.
535. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** DFD Display by Aerial Image Formed on 2D Display Surface, *IMID2018,* P2-83, Busan, Aug. 2018.
536. **Kyohei Okamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Large Depth Perception by Monocular Motion Parallax in DFD Display, *The 18th International Meeting on Information Display,* 183, Busan, Aug. 2018.
537. **Seishiroh Mukaeyama, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Depth Perception at Short Display Time from Long Viewing Distance in Non-overlapped DFD (Depth-fused 3D) Display, *The 18th International Meeting on Information Display,* 182, Busan, Aug. 2018.
538. **Yuki Masuda, Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Influence of Changing Motion Direction on Depth Perception from Motion Parallax, *IMID,* 213, Busan, Aug. 2018.
539. **Asuka Nogami, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Zone Expansion by High-Speed Horizontal-Position Change of Front and Rear Images in DFD Display, *IMID,* 181, Busan, Aug. 2018.
540. **Ryoji Hiraide, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Investiation of grinding or mechanical polishing surface of 4H-SiC substrate, *Inernational Conference on Solid State Devices and Materials,* D-8-04, Tokyo, Sep. 2018.
541. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Protruding Aerial DFD Display in Combination of a Flat-Panel Display and AIRR, *JSAP-OSA Joint Symposium 2018,* 19a-221B-3, Nagoya, Sep. 2018.
542. **Umetani Keiji, Itoh Harumi, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** High-resolution wide-field synchrotron radiation micro-CT for large human lung specimen imaging, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10816,** 108160A-1-16, Beijing, Oct. 2018.
543. **Masaki Uetai, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion from 8QAM to QPSK and OOK Using SOA and Optical Threshold Device, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.H-5,* Oct. 2018.
544. **Atsushi Kabumoto, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** All-Optical Switch Using Saturable Absorption in Two-Dimensional Monolayer Materials, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-46,* Oct. 2018.
545. **Masayasu Sato, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya *and* Shien-Kuei Liaw :** Optical Ammonia Gas Sensor with Adjustable Sensitivity Using Silicon Microring Resonator Covered with Graphene, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-68,* Oct. 2018.
546. **Kazumasa Ishihara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Initial Weight Value Dependency in BPSK Label Processing Using Complex-Valued Neural Network, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-02,* Oct. 2018.
547. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical Waveguide-Type Circuit for Recognition of Two-Symbol 8PSK-Coded Labels from Maximum-Output, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.J-3,* Oct. 2018.
548. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Tolerance to Distance Displacement on Mode Sorting Performance for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-01,* Oct. 2018.
549. **Kentaro Seno, Kenta Takase, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Experimental Demonstration of All-Optical Flip-Flop Operation in Orthogonal Polarization States Using a Single SOA and Two Feedback Loops, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.H-3,* Oct. 2018.
550. **Shu-Ming Yang, Hzu-Hsuan Hung, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simultaneously Two-Parameter Measurement Using Tilted Fiber Grating and Long Period Fiber Grating, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-93,* Oct. 2018.
551. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Refractive Index Sensor Using Subwavelength Grating on Waveguide with Normal Incident Configuration, *The 23rd Microoptics Conference,* P-18, Taipei, Oct. 2018.
552. **Toshihiko Takahata, Shin-ichiro Yanagiya, Yuuki Yoshitani, Retsuo Kawakami *and* Akihiro Furube :** High optical absorbance multilayer film of titanium dioxide and gold, *23rd MicroOptics Conference (MOC2018), Taipei, No.P-80,* Taipei, Oct. 2018.
553. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Elastic Vortex Waves for Optical Orbital-Angular-Momentum Mode Conversion by Acoustooptic Interaction, *2018 IEEE International Ultrasonics Symposium (US2018), No.P2-A2-5,* Kobe, Oct. 2018.
554. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Contribution of Dielectric Change in Optical Orbital Angular Momentum Mode Conversion by Elastic Vortex Wave, *The 39th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2018), No.1P1-3,* Kyoto, Oct. 2018.
555. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Guided mode resonance based magnetic field sensor including Ni nano-grating, *2018 Joint Symposia on Optics,* 31aCJ5, Tokyo, Oct. 2018.
556. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion for Flexible Transmission over Format Different Networks, *13th International Workshop on Optical Signal Processing and Optical Switching 2018 (IWOO2018), No.Session 2-2,* Yamanashi, Nov. 2018.
557. **Naoya Sekimoto, Yusuke Bando, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Fabrication of gold nanostructures heterogeneously grown on micro glass bead, *Advance program of MNC2018,* 16P-11-53, Sapporo, Nov. 2018.
558. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dual-wavelengths Filter Operating at Visible Wavelength Region using Subwavelength Grating on Waveguide Structure, *11th International Conference on Optics-photonics Design and Fabrication,* 28PSa-24, Hiroshima, Nov. 2018.
559. **Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Performance of Adaptive Compensation for Angular Deflection of Beams Carrying Orbital Angular Momentum on Mode Sorting, *Optics & Communications Taiwan, International Conference 2018 (OPTIC2018), No.2018-FRI-P0201-P005,* Tainan, Dec. 2018.
560. **Atsushi Yamaguchi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** PMMA-BN composites incorporated with Au nanoparticle fabricated by laser ablation, *MECnIT,* 85, Medan, Indonesia, Dec. 2018.
561. **Kanazawa Makoto, Pankaj Koinkar, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Akihiro Furube :** Effects of the solvent during the preparation of MoS2 nanoparticles by laser ablation, *MECnIT 2018,* 85, Medan,Indonesia, Dec. 2018.
562. **yuuki abiko, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Increasing For Depth Perception by Using Far Stimuli Display in Head Mounted Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 149, Nagoya, Dec. 2018.
563. **Seishiroh Mukaeyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Depth Perception Difference by Changing Short Display Time from Long Viewing Distance in Non-overlapped DFD (Depth-Fused 3D) Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 864-867, Nagoya, Dec. 2018.
564. **Yuki Masuda, Ippei Kanayama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Changing Direction of Stimulus Motion, Not Temporal Stopping, Improves Depth Perception from Monocular Motion Parallax, *IDW'18,* 150, Nagoya, Dec. 2018.
565. **Asuka Nogami, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Fast Response Time for Image Depth Fusion in DFD Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 860-863, Nagoya, Dec. 2018.
566. **Kyohei Okamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Very Small Disparity Required for Large Depth Perception by Monocular Motion Parallax in DFD Display, *IDW '18,* **Vol.25,** 856-859, Nagoya, Dec. 2018.
567. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Perceived Depth of Aerial Protruding Depth-Fused 3D Display, *IDW'18,* 3D-1-13, Nagoya, Dec. 2018.
568. **Issei Aibara, Yoshitaka Kurokawa, Akihiro Furube *and* Shuichi Hashimoto :** Optical-heating induced formation of polymer droplet surrounding a gold nanoparticle, *10th Asian Photochemistry Conference,* Dec. 2018.
569. **Masahiro Okazaki, Naoya Sekimoto, bando yusuke, Akihiro Furube *and* Chen Liang-Yih :** Ultrafast Dynamics of Efficient Photogeneration of Charge Carriers in Hematite Photoanodes Decorated with Gold Nanostructures, *10th Asian Photochemistry Conference,* Taipei, Dec. 2018.
570. **Junichi Chikazawa, Issei Aibara, Akihiro Furube *and* Shuichi Hashimoto :** Flow-induced migration and trapping of silica nanoparticles upon heating a single gold nanoparticle, *10th Asian Photochemistry Conference,* Taipei, Dec. 2018.
571. **Pankaj Koinkar :** Synthesis of two-dimensional layered materials using laser ablation in liquid environment., *106th Indian Science Congress,* 73, Lovely Professional University, Jan. 2019.
572. **Yu Ohsumi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Preparation, Characterization and Field electron emission studies of Bi2Se3 nanostructures, *4th International Conference on Physics of Materials and Materials Based Device Fabrication (ICPM-MDF-2019),* Kolhapur, India, Jan. 2019.
573. **Pankaj Koinkar :** Nanoscale synthesis of 2D materials with semiconductor nanostructures for optoelectronic application, *4th International Conference on Physics of Materials and Materials Based Device Fabrication (ICPM-MDF-2019),* Kolhapur, India, Jan. 2019.
574. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical magnetic field sensor based on guided mode resonance with Ni subwavelength grating/ waveguide structure, *SPIE Photonics West 2019,* 10928-64, San Francisco, Feb. 2019.
575. **Kurumi Saito, Satoru Ohnishi, Fuketa Shota, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano, Toshihiro Okamoto *and* Harumi Ito :** Pulmonary blood vessels extraction from dual-energy CT images using a synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10953,** 109530G-1-7, San Diego, Feb. 2019.
576. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Computer-aided CT image features improving the malignant risk prediction in pulmonary nodules suspicious for lung cancer, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.10950,** 109501J-1-7, San Diego, Feb. 2019.
577. **Keisuke Bandoh, Ren Nishimoto, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Gen Iinuma :** Metastatic lymph node analysis of colorectal cancer using quadruple-phase CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.10950,** 109503U-1-7, San Diego, Feb. 2019.
578. **Munkhbayar Khurelbaatar, Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Atmospheric turbulence effects on LG-beam based OAM transmission for OAM shift keying, *5th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2019), No.FS32,* Taipei, Mar. 2019.
579. **Koki Mori, Akihiro Furube, CHEN Shih-Hsuan *and* CHEN Liang-Yih :** Emission mechanism of inorganic perovskite nanoparticles: Effect of acetone treatment and degradation, *Fifth International Forum on Advanced Technologies,* Mar. 2019.
580. **Nobuo Goto, Tumendemberel Surenkhorol, Nyam-Erdene Odbayar, Kensuke Inoshita *and* Hiroki Kishikawa :** Optical waveguide circuits for recognition of optical PSK and QAM labels, *1st Consultation on Joint Research Program in Mongolia (ICJPM2019), No.Session 4,* 91, Ulaanbaatar, Mar. 2019.
581. **丹羽 実輝, 乗定 孟, 田中 均 :** ベンゾイル基を有するキラルオキサゾリジノンのラジカル重合, *第67回高分子学会年次大会,* 2018年5月.
582. **沢田 勤, 丹羽 実輝, 田中 均 :** 天井温度付近でのアセトアミドアクリル酸メンチルのラジカル重合における溶媒の影響, *第67回高分子学会年次大会,* 2018年5月.
583. **大井 文香, 原口 雅宣, 木内 陽介, 中川 忠彦, 玉井 瑠人, 岡本 耕一, 高山 哲治, 曽我部 正弘, 岡久 稔也, 芥川 正武, 榎本 崇宏 :** 小動物体外循環血液光照射実験法の作成と照射影響の探索, *生体医工学,* **Vol.annual 56,** 171, 2018年6月.
584. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 3D表示・空中表示の 最新技術について, *電気三学会関西支部 専門講習会,* 2018年6月.
585. **野崎 元貴, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** ゲノム・画像情報を用いた早期COPD検診法の研究開発, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP3-3, 2018年7月.
586. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** PANCANモデル，Lung-RADSにおける肺結節の悪性リスク評価, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP3-1, 2018年7月.
587. **泓田 彰汰, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺細葉の3次元構造解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP2-3, 2018年7月.
588. **松下 和樹, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 多時相造影CT画像を用いた腎臓解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP6-2, 2018年7月.
589. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断基準の定量的評価, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP13-2, 2018年7月.
590. **坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 造影マルチスライスCT画像における大腸がんの転移性リンパ節解析, *第37回日本医用画像工学会大会,* OP14-3, 2018年7月.
591. **森岩 晃平, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ周期構造/SiO2/Ag薄膜系を用いた磁場検出, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ga-3, 2018年8月.
592. **杉 峻平, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 非線形光学効果によるナノ周期構造透過光制御, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ga-4, 2018年8月.
593. **渡辺 智貴, 森 篤史, 高橋 弘紀, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 微小金リング巻き付きコロイド含有シリカゲルの磁場中調整による配向制御, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Ea-5, 2018年8月.
594. **大畑 絢仁郎, 大隅 優, 水口 雄紀, 柳谷 伸一郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** レーザーアブレーション法で作製したセレン化ビスマス微結晶の走査型近接場光学顕微鏡による形状と透過光強度の評価, *応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2018年8月.
595. **石井 雄介, 岡﨑 理宏, 柳谷 伸一郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** 酸化鉄-金ナノ粒子の複合材料の合成と光熱変換特性の評価, *応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* 2018年8月.
596. **斉藤 くるみ, 大西 悟, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺ミクロ構造解析, *第18回日本VR医学会学術大会,* 3-4, 2018年9月.
597. **竹下 翔, 石垣 陸太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 :** 単純X線撮影のための患者別画像参照支援システム, *第18回日本VR医学会学術大会,* 5-3, 2018年9月.
598. **守本 達郎, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 大松 広伸, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 肺がんCT検診のコンピュータ診断支援システムのユーザインターフェイス開発, *第18回日本VR医学会学術大会,* 5-4, 2018年9月.
599. **大坂 勇貴, 菅野 智士, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** プラズモン加熱を用いたガラス表面へのナノ孔作製と観察方法の開拓, *2018年光化学討論会,* 2018年9月.
600. **相原 一生, 池田 優也, 宇和田 貴之, 古部 昭広, 橋本 修一 :** プラズモン加熱による液-液相分離の観測と機構解明, *光化学討論会,* 2018年9月.
601. **黒川 義貴, 勝本 之晶, 橋本 修一, 古部 昭広 :** プラズモン加熱による種々の熱応答性高分子水溶液の局所相分離, *光化学討論会,* 2018年9月.
602. **加藤 樹, 橋本 千尋, 橋本 修一, 古部 昭広 :** 2元液体のプラズモン加熱による相分離挙動, *光化学討論会,* 2018年9月.
603. **小原 知也, コインカー パンカジ, 古部 昭広, Kale Bharat, Patil R. Deepak :** レーザーアブレーションしたリン酸銀のキャリア寿命と光触媒特性の評価, *光化学討論会,* 2018年9月.
604. **森 滉騎, 古部 昭広, Chen Shih-Hsuan, Chen Liang-Yih :** CsPbBr3ペロブスカイトナノ粒子の時間分解分光測定による発光メカニズムの解明, *光化学討論会,* 2018年9月.
605. **荒木 崇志, 今井 武史, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法によるTiO2ナノ結晶薄膜/Agナノ粒子 複合ナノ構造の創製と可視光励起触媒活性, *第79回応用物理学会秋季学術講演会, No.18a-136-7,* 2018年9月.
606. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ハイブリッドプラズモニックブラッググレーティング構造の開発, *第79回応用物理学会秋季学術講演会, No.19p-PA7-11,* 2018年9月.
607. **高畑 敏彦, 芳谷 勇樹, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 古部 昭広 :** 酸化チタンと金による高吸収MIM膜の作製と光学特性評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA7-22, 2018年9月.
608. **金澤 誠, コインカー パンカジ, 古部 昭広, More Mahendra :** ナノ秒及びフェムト秒レーザーアブレーションによるMoS2ナノ粒子の作製と電界放出特性の評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-PA4-6, 2018年9月.
609. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子/導波路複合構造による二波長フィルター, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-224A-7, 2018年9月.
610. **中川 惠介, 手塚 美彦, 古部 昭広 :** フェムト秒過渡吸収測定による有機薄膜太陽電池の紫外光耐性評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-PB4-54, 2018年9月.
611. **水口 雄紀, 古部 昭広, 柳谷 伸一郎, Chen Liang-Yih, Yin Yu-Tung :** 走査型光学顕微鏡による酸化亜鉛ナノワイヤーの光導波特性の評価, *第79回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-PA1-15, 2018年9月.
612. **野﨑 元貴, 遠藤 和輝, 守本 達郎, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 丹下 正一朗, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** ゲノム・画像情報を用いた早期COPD検診法の研究開発, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.225,* 9-10, 2018年9月.
613. **増田 裕樹, 金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差による奥行き知覚における刺激の運動方向転換時の重要性と頭部運動の移動幅の影響, *信学技報,* **Vol.118,** *No.262,* 55-58, 2018年10月.
614. **藤原 光, 新田 一輝, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 半導体表面プラズモンプローブを用いたテラヘルツ近接場分光における高空間分解能の実現, *Optics & Photonics Japan 2018,* 1pP4, 2018年11月.
615. **福田 知洋, 岩本 知佳, 鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 三日月型分割リング共振器(SRR)のサイズパラメーター変化による磁気共鳴応答の評価, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2018, No.1aB3,* 2018年11月.
616. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 四角形プラズモニック共振器の透過特性とひずみセンサへの応用, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2018, No.1aB10,* 2018年11月.
617. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 画像切り替えによる運動性奥行き効果における視覚刺激の相対移動量と奥行き知覚の関係, *日本光学会年次学術講演会2018講演予稿集,* 1aD6, 2018年11月.
618. **二宮 愛, 鈴木 良尚, 藤原 貴久, 柳谷 伸一郎, 荒井 康智, 永井 正恵 :** グルコースイソメラーゼ結晶のスパイラル成長丘におけるステップのその場観察, *第47回結晶成長国内会議,* 2018年11月.
619. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断基準に関する粒状影の定量的評価, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.286,* 13-15, 2018年11月.
620. **松下 和樹, 岩﨑 正弥, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 多時相造影CT画像を用いた腎臓解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.286,* 17-20, 2018年11月.
621. **上田井 真輝, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 8QAMからOOKおよびQPSKへの全光変調フォーマット変換システム, *電子情報通信学会 光通信システム研究会, No.OCS2018-55,* 61-64, 2018年11月.
622. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視による奥行き知覚の劣化に対して，アーク3D表示における頭部固定時での微小な運動視差がもたらす改善効果, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.42,** *No.38,* 13-16, 2018年11月.
623. **難波 祐太, 岡本 敏弘, 荻田 将一, 杉本 幸代, 朝日 一平, 原口 雅宣 :** 基板の濡れ性が微小球リソグラフィーにより作製されるSERS用金属微粒子構造に与える影響, *レーザー学会学術講演会第39回年次大会, No.14-5,* 2019年1月.
624. **山添 直里, 大坂 勇貴, 谷口 嘉昭, 永瀬 雅夫, 大野 恭秀, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金ナノ粒子のプラズモン加熱を用いた穴あきグラフェンの作製, *レーザー学会学術講演会第39回年次大会, No.14-6,* 2019年1月.
625. **坂下 徳幸, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** OAMモードソーティングにおけるビームの角度誤差に対する適応補償, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2018-175,* 193-196, 2019年1月.
626. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** GI光ファイバ中における弾性波渦による音響光学効果を用いた光軌道角運動量モード変換の解析, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2018-179,* 215-218, 2019年1月.
627. **泓田 彰汰, 斉藤 くるみ, 大西 悟, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺3次元ミクロ構造の血管系解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 157-159, 2019年1月.
628. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像・診療情報による肺がん確率予測モデルの構築, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 161-163, 2019年1月.
629. **西本 廉, 坂東 佳祐, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相腹部造影CT画像による直腸がんの領域リンパ節解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 169-171, 2019年1月.
630. **野﨑 元貴, 遠藤 和輝, 守本 達郎, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 丹下 正一朗, 増田 清士, 井本 逸勢, 金子 昌弘 :** 長期経年低線量CT画像を用いた肺気腫関連SNPの探索, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.118,** *No.412,* 173-174, 2019年1月.
631. **古山 翔大, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を方向性バックライトとする積層多眼方式の大画面化に向けたアーク3D表示の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 29-32, 2019年1月.
632. **金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 視覚刺激の相対移動量に着目した画像の切り替えによる運動性奥行き効果を用いた奥行き感の制御, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 21-24, 2019年1月.
633. **粟田 陽光, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 不同視による奥行き知覚劣化のアーク3D表示による改善に対して，遠距離観察時に微小な運動視差の幅が与える影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 25-28, 2019年1月.
634. **佐々木 遼, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 二周波液晶可変焦点レンズを用いた近赤外光の奥行き位置の高速な定位, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 13-15, 2019年1月.
635. **木下 亘, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 遠距離観察時の多眼フレネルアークDFD表示における横方向と奥行き方向の視域の拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.1,* 17-20, 2019年1月.
636. **大西 悟, 斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 岡本 俊宏, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる気管支・血管ベース肺3次元構造解析, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 85, 2019年1月.
637. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 中野 恭幸, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 低線量3次元CT画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 74, 2019年1月.
638. **河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 拡大CT画像を用いた肺腺がん(病期IA)のコンピュータ支援予後予測, *第11回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 83, 2019年1月.
639. **坂東 佳祐, 西本 廉, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相造影CT画像を用いた大腸がんの転移性リンパ節解析, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 46, 2019年2月.
640. **日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 胸部3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の定量的評価, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 47, 2019年2月.
641. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 大松 広伸, 青景 圭樹, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像・診療情報による肺結節の悪性リスクモデルの構築, *第26回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.26,** *No.1,* 48, 2019年2月.
642. **水科 晴樹, 粟田 陽光, 金山 一平, 増田 裕樹, 陶山 史朗 :** 運動視差を用いた効果的な3D表示方式に関する研究, *画像電子学会研究会,* 36-41, 2019年3月.
643. **鎌田 隼, 森下 敦, 中河 義典, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 表面プラズモン共鳴による遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性評価, *第66回応用物理学会春季学術講演会, No.9p-PA1-6,* 2019年3月.
644. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** アニール処理によるNiナノ粒子を用いた微小磁場検出, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10a-W621-13, 2019年3月.
645. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 低アスペクト比Geサブ波長格子中を用いた可視域偏光フィルター, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11p-PB1-19, 2019年3月.
646. **大畑 絢仁郎, 大隅 優, 水口 雄紀, 柳谷 伸一郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** 走査型近接場光学顕微鏡による単一セレン化ビスマスナノ結晶の吸光度測定, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 2019年3月.
647. **小原 知也, 古部 昭広, コインカー パンカジ, Patil Deepak :** 加熱処理された硫化亜鉛/酸化チタンのキャリア寿命と光触媒活性の評価, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 2019年3月.
648. **Yatin Madhukar Bhamare, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Comparison of excited state dynamics of reduced graphene oxide decorated with Au, Pd, and Pt for photocatalytic degradation, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* Mar. 2019.
649. **坂東 祐介, 関本 直也, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** プラズモニックビーズをプローブとする原子間力顕微鏡カンチレバーの作製, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 11a-PA1-6, 2019年3月.
650. **森 滉騎, 古部 昭広, Chen Shih-Hsuan, Chen Liang-Yih :** 無機ペロブスカイトナノ粒子の過渡吸収測定によるアセトン処理の効果と劣化機構の検討, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 2019年3月.
651. **林 泰範, 沖津 育美, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** メタンの酸化反応に対する活性酸素種の影響, *化学工学会第84年会,* 2019年3月.
652. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 峻平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CT画像による肺3次元ミクロ構造の気管支ベース・血管ベース解析, *第14回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 1, 2019年3月.
653. **景山 健, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 青景 圭樹, 石井 源一郎, 大松 広伸, 土田 敬明, 松元 裕司, 江口 研二, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像による肺結節の悪性リスクモデルの構築, *第14回京滋呼吸器リサーチフォーラム,* 2, 2019年3月.
654. **相原 一生, 工藤 哲弘, 古部 昭広, 橋本 修一, 増原 宏 :** PNIPAMの相分離を伴う金ナノ粒子のレーザー捕捉堆積, *日本化学会 第99春季年会,* 2019年3月.
655. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニックMach-Zehnder干渉計で生じるウィスパリングギャラリーモードの観測, *第26回 レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用,* 2018年6月.
656. **原口 雅宣 :** 徳島大学の進取の気風とプラズモニクス, *第26回 レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用,* 2018年6月.
657. **吉田 貴彦, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 実物体の奥に3D像を表示する際の表示方式の違いと物体の位置が奥行き知覚に及ぼす影響の評価, *第19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,* 58, 2018年9月.
658. **大山 瑠音, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 複数の2Dディスプレイにわたる運動刺激に対する奥行き知覚とその配置の影響, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 60, 2018年9月.
659. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数のプロジェクターにより奥行き表現が可変なアーク3D表示の画素配列による画像切り替え方式の提案, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 59, 2018年9月.
660. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体にDFD表示方式を適用した場合の像面位置と輝度比による奥行き感の変化量の評価, *第19回情報フォトニクス研究グループ研究会 講演予稿集,* **Vol.19,** 57, 2018年9月.
661. **林 泰範, 沖津 育実, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 紫外線励起活性酸素存在下におけるメタンの酸化反応, *第12回中四国若手CE合宿,* 2018年9月.
662. **原口 雅宣 :** プラズモニクス入門, *レーザー夏の学校,* 2018年10月.
663. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 磁性体ナノ構造を用いた導波路共鳴磁場センサー, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会,* P06, 2018年11月.
664. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 積層型導波路によるプラズモニックMach-Zehnder 干渉計の開発, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会, No.P02,* 2018年11月.
665. **岡本 敏弘 :** 金属スプリットリング共振器と光メタマテリアル, *日本光学会ナノオプティクス研究グループ 第25回研究討論会,* 2018年11月.
666. **Pankaj Koinkar :** Global Computational Requirement of this Era, *Dr. G. Y. Pathrikar College of Computer Science and IT,* Jan. 2019.
667. **Pankaj Koinkar *and* Mikito Yasuzawa :** Getting Involved in Graduate Research Programs in Japan, *D. Y. Patil College of Engineering, Pune University,* Jan. 2019.
668. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期電極構造を用いた発光ダイオードの配光特性制御の理論的検討, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-15, 2019年2月.
669. **冨田 亮, 岡本 敏弘, 谷川 紘太, 鎌田 隼, 岩本 知佳, 福田 知洋, 栗田 真, 北岡 昌真, 原口 雅宣 :** バルク光メタマテリアル実現に向けた取り組み, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-13, 2019年2月.
670. **木内 陽介, 原口 雅宣, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 徳島大学ライフオプティクス研究プロジェクトの進展, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-1, 2019年2月.
671. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** LEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2019in徳島,* P-2, 2019年2月.
672. **沖津 育美, 林 泰範, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 岡本 敏弘, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 活性酸素によるメタンの部分酸化反応, *第21回化学工学会学生発表会(京都大会),* 2019年3月.
673. **木村 彬仁, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物の障害物によるオクルージョンのある状態でのDFD表示の奥行き知覚の評価, *第17回関西学生研究論文講演会,* 1-2, 2019年3月.
674. **中嶋 麻友, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 全周囲観察可能なアーク3D表示における平面状および漏斗状の表示面からの飛び出し3D像の3次元位置の評価, *第17回関西学生研究論文講演会,* 5-6, 2019年3月.
675. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ヘッドトラッキングを用いた場合の単眼運動視差で知覚される奥行きの飽和のアーク3D表示による改善, *第17回関西学生研究論文講演会,* 3-4, 2019年3月.
676. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面 Edge-based DFD 表示の遠距離観察時に前後の画像の間隔が奥行き知覚にもたらす影響, *第17回関西学生研究論文講演会,* 7-8, 2019年3月.
677. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイにおける空中像の位置の知覚に観察距離と呈示時間が及ぼす影響, *第17回関西学生研究論文講演会,* 9-10, 2019年3月.
678. **植野 美彦, 関 陽介, 佐藤 健二, 野間口 雅子, 二川 健, 生島 仁史, 浜田 賢一, 白山 靖彦, 山田 健一, 古部 昭広, 松木 均, 古屋 S. 玲, 上岡 麻衣子 :** 平成30年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書, *平成30年度 徳島大学総合教育センターアドミッション部門 報告書,* 徳島, 2019年3月.
679. **陶山 史朗, 水科 晴樹, 山本 裕紹 :** 第4章 第3節 大型・遠距離用DFD(Depth-fused 3D)表示技術, S&T出版, 東京, 2019年5月.
680. **水科 晴樹 :** 空間立体表示とユーザインタフェース(総項364), --- 担当:第1章第4節 立体表示の疲労評価と疲労感のない立体表示システム ---, S&T出版, 東京, 2019年5月.
681. **Kondawar S., D.J. Late, R.S. Anwane, S.B. Kondawar, Pankaj Koinkar *and* I.V. Parinov :** Facile Process for Ammonia Sensing Using Electrospun Polyvinylidene Fluoride/Polyaniline (PVDF/PANI) Nanofibers Chemiresister, Springer, Springer, Cham, Jul. 2019.
682. **Sangeeta Itankar, Manjusha Dandekar, Pankaj Koinkar *and* S.B. Kondawar :** Influence of Polymer in Photoluminescence Properties of Electrospun Eu3+ Doped Polymer NanofibersPVDF/PANI) Nanofibers Chemiresister, Springer, Jan. 2020.
683. **杉山 茂, 森賀 俊広, 加藤 雅裕, 村井 啓一郎, 堀河 俊英, 霜田 直宏, 古部 昭広, 柳谷 伸一郎, 小笠原 正道, 山本 孝, 中村 嘉利, 浅田 元子, 佐々木 千鶴, 田中 秀治, 竹内 政樹, 竹谷 豊, 奥村 仙示, 増田 真志, 岡本 敏弘 :** 枯渇資源と技術開発, --- 徳島大学における分野融合型枯渇資源対応技術の開発 ---, 徳島大学産業院出版部, 徳島, 2020年3月.
684. **Bidhan Pandit, Babasaheb Sankapal *and* Pankaj Koinkar :** Novel chemical route for CeO2/ MWCNTs composite towards highly bendable solid-state supercapacitor device, *Scientific Reports,* **Vol.9,** *No.1,* 5892, 2019.
685. **Bidhan Pandit, Nitish Kumar, Pankaj Koinkar *and* Babasaheb Sankapal :** Solution processed nanostructured cerium oxide electrode: Electrochemical engineering towards solid-state symmetric supercapacitor device, *Journal of Electroanalytical Chemistry,* **Vol.839,** 96-107, 2019.
686. **Dharmapura HK Murthy, Hiroyuki Matsuzaki, Zheng Wang, Yohichi Suzuki, Takashi Hisatomi, Kazuhiko Seki, Yasunobu Inoue, Kazunari Domen *and* Akihiro Furube :** Origin of the overall water splitting activity of Ta3N5 revealed by ultrafast transient absorption spectroscopy, *Chemical Science,* **Vol.10,** *No.20,* 5353-5362, 2019.
687. **Shin-ichiro Yanagiya, Toshihiko Takahata, Yuuki Yoshitani, Retsuo Kawakami *and* Akihiro Furube :** Steady-state and time-resolved optical properties of multilayer film of titanium dioxide sandwiched by gold nanoparticles and gold thin film, *ChemNanoMat : Chemistry of Nanomaterials for Energy, Biology and More,* **Vol.5,** 1015-1020, 2019.
688. **Pankaj Koinkar, Kohei Sasaki, Akihiro Furube, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Manish Shinde, Sunit Rane, Somnath Bhopale *and* Mahendra More :** Effect of nanosecond and femtosecond pulse laser on the formation of WS2 nanostructures and field emission characteristics, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940014, 2019.
689. **Pankaj Koinkar, Yu ohsumi, Akihiro Furube, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Gajanan Bodkhe *and* Mahendra Shirsat :** Field effect transistor behavior of Bi2Se3 nanostructure prepared by laser ablation, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940015, 2019.
690. **Rounak Atram, Bhawana Manekar, Subhash Kondawar, Ramdas Atram *and* Pankaj Koinkar :** Graphene beaded carbon nanobers/ZnO/polyaniline nanocomposites for high performance supercapacitor, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940016, 2019.
691. **Swapnil Shinde, ChangYuan Jiang, ChengXuan Zheng, YiZhen Wang, KehMoh Lin *and* Pankaj Koinkar :** Room-temperature and flexible PEDOT:PSS WO3 gas sensor for nitrogen dioxide detection, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940013, 2019.
692. **Yu ohsumi, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube, KehMoh Lin, Subhash Kondawar *and* Mahendra More :** A study on the field emission properties of Bi2Se3 nanostructures prepared by laser ablation, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940050, 2019.
693. **ChangMou Wu, Ri-ichi Murakami, Syun-Guang Lai, Po-Chun Lin *and* Pankaj Koinkar :** Investigation on the interface modification of PET/PP composites, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940019, 2019.
694. **Tomoya Ohara, Akihiro Furube, Pankaj Koinkar *and* Deepak Patil :** Evaluation of carrier lifetime and photocatalytic properties of annealed ZnS/TiO2 nanocomposite, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940017, 2019.
695. **Masanori Sakamoto, Kim Hyeon-Deuk, Daichi Eguchi, I-Ya Chang, Daisuke Tanaka, Hirokazu Tahara, Akihiro Furube, Yoshihiro Minagawa, Yutaka Majima, Yoshihiko Kanemitsu *and* Toshiharu Teranishi :** Impact of Orbital Hybridization at Molecule Metal Interface on Carrier Dynamics, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.123,** *No.42,* 25877-25882, 2019.
696. **Yatin M. Bhamare, Pankaj Koinkar, Akihiro Furube *and* More M.A. :** Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy of Laser-ablated Graphite and Reduced Graphene Oxide for Optical Switching Behavior, *Optical Materials: X,* **Vol.2,** 100026, 2019.
697. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Optical OAM Mode Conversion Using Elastic Vortex Wave in Graded Index Optical Fiber, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SG,* SGGA04-1-SGGA04-9, 2019.
698. **Dharmapura HK Murthy, Hiroyuki Matsuzaki, Jingyuan Liu, Yohichi Suzuki, Takashi Hisatomi, Kazuhiko Seki, Kazunari Domen *and* Akihiro Furube :** Transient Absorption Spectroscopy Reveals Performance-Limiting Factors in a Narrow-Bandgap Oxysulfide La5(Ti0. 99Mg0. 01)2CuS5O6.99 Photocatalyst for H2 Generation, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.123,** *No.23,* 14246-14252, 2019.
699. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** Waveguide-Type Optical Circuits for Recognition of Optical 8PSK-Coded Labels, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJA01-1-SJJA01-8, 2019.
700. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Adaptive Compensation for Angular Deflection of Beams Carrying Orbital Angular Momentum on Mode Sorting, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJE04-1-SJJE04-5, 2019.
701. **Hiroki Kishikawa, Masayasu Sato, Nobuo Goto, Shin-ichiro Yanagiya, Takamasa Kaito *and* Shien-Kuei Liaw :** Optical Ammonia Gas Sensor with Adjustable Sensitivity Using Silicon Microring Resonator Covered with Monolayer Graphene, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJD05-1-SJJD05-6, 2019.
702. **Yuusuke Takashima, Keita Kusaba, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly Sensitive Refractive Index Sensor Using Dual Resonance in Subwavelength Grating/Waveguide With Normally Incident Optical Geometry, *IEEE Sensors Journal,* **Vol.19,** *No.15,* 6147-6153, 2019.
703. **Hiroki Kishikawa, Masaki Uetai *and* Nobuo Goto :** All-Optical Modulation Format Conversion Between OOK, QPSK and 8QAM, *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology,* **Vol.37,** *No.16,* 3925-3931, 2019.
704. **Atsushi Yamaguchi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Study of Heat Dissipating Material Using Boron Nitride Fabricated by Laser Ablation, *Materials Physics and Mechanics,* **Vol.42,** 272-279, 2019.
705. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Dual-wavelengths filter operating at visible wavelength region using subwavelength grating on waveguide structure, *Optical Review,* **Vol.26,** *No.5,* 466-471, 2019.
706. **Yuusuke Takashima, Kouhei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ni subwavelength grating/SiO2/Ag based optical magnetic field sensor with normal incident geometry, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11089,** 11089V-1-11089V-6, 2019.
707. **Yamaguchi Atsushi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** PMMA-BN composites incorporated with Au nanoparticle fabricated by laser ablation, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.1230,** *No.012099,* 1-6, 2019.
708. **Makoto Kanazawa, Pankaj Koinkar, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga *and* Akihiro Furube :** Effects of the solvent during the preparation of MoS2 nanoparticles by laser ablation, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.1230,** *No.0120100,* 1-6, 2019.
709. **Yike Sun, Wei Wei Xu, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Lei Wang :** Femtosecond laser self-assembly for silver vanadium oxide flower structures, *Optics Letters,* **Vol.44,** *No.21,* 5354-5357, 2019.
710. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** A Simple Beam Expanded for Indoor Optical Wireless Communication with Short Transmission Distance, *Optics Communications,* **Vol.451,** 216-219, 2019.
711. **Masahiro Okazaki, Yusukeshii Ishii *and* Akihiro Furube :** FEMTOSECOND TRANSIENT ABSORPTION SPECTROSCOPY OF MAGHEMITE NANOPARTICLES LOADED WITH GOLD NANOPARTICLES, *Materials Physics and Mechanics,* **Vol.42,** 511-516, 2019.
712. **竹下 翔, 石垣 陸太, 富髙 智成, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登 :** 一般撮影の患者別画像参照支援システム, *電子情報通信学会論文誌(D),* **Vol.J103-D,** *No.1,* 34-41, 2020年.
713. **Yoshinobu Kamakura, Pondchanok Chinapang, Shigeyuki Masaoka, Akinori Saeki, Kazuyoshi Ogasawara, Shigeto R. Nishitani, Hirofumi Yoshikawa, Tetsuro Katayama, Naoto Tamai, Kunihisa Sugimoto *and* Daisuke Tanaka :** Semiconductive Nature of Lead-Based MetalOrganic Frameworks with Three-Dimensionally Extended Sulfur Secondary Building Units, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.142,** *No.1,* 27-32, 2020.
714. **Okuhata Tomoki, Tetsuro Katayama *and* Tamai Naoto :** Ultrafast and Hot Electron Transfer in CdSe QDAu Hybrid Nanostructures, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.124,** *No.1,* 1099-1107, 2020.
715. **Masahiro Okazaki, Akihiro Furube *and* Chen Liang-Yih :** Charge generation dynamics in hematite photoanodes decorated with gold nanostructures under near infrared excitation, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.152,** 041106, 2020.
716. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Ganbold Shagdar :** 8-ary OAM Shift Keying for Free-Space Optical Communication System, *Optical Engineering,* **Vol.59,** *No.2,* 026102-1-026102-12, 2020.
717. **柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 光を閉じ込めエネルギーに変換, --- プラズモンナノ粒子で光触媒をサンドイッチ ---, *化学,* **Vol.74,** *No.10,* 68-69, 2019年9月.
718. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Recognition of 8QAM Coded Label by Maximum Output of Optical Waveguide Circuits, *European Conf. on Integrated Optics (ECIO2019), No.W.Po1.30,* Ghent, Belgium, Apr. 2019.
719. **Munkhbayar Adiya, Nyam-Erdene Odbayar, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Proposal of Integrated-Optical Circuit for Recognition of 8PSK-Coded, *European Conf. on Integrated Optics (ECIO2019), No.W.Po1.29,* Ghent, Belgium, Apr. 2019.
720. **Akihiro Furube, Takahata Toshihiko *and* Shin-ichiro Yanagiya :** High Optical Absorbance Multilayer Film of Au and TiO2: Charge Generation Dynamics Under Plasmon Excitation, *235th ECS meeting,* B07-0874, May 2019.
721. **Akihiro Furube, Okazaki Masahiro *and* Chen Liang-Yih :** Efficient Charge Ggeneration Dynamics in Hematite Photoanodes Decorated with Gold Nanostructures, *235th ECS meeting,* I03-1609, May 2019.
722. **Retsuo Kawakami, Hirofumi Koide, Yuki Yoshitani, Shin-ichiro Yanagiya, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Akihiro Furube, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Photocatalytic Characteristics of Au/TiO2/Au Nanostructure Induced by Ultraviolet Irradiation, *Proceedings of 15th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 146-148, Kanazawa, Jun. 2019.
723. **Tamai Naoto, Wang Li, Jung Sunna, Tetsuro Katayama, Kamada Kenji *and* Hamura Toshiyuki :** Intramolecular Singlet Fission in Acene Dimers and Trimers: Rate Difference Exists?, *The 29th International Conference on Photochemistry, FUNDPhoto\_T27, Boulder, Colorado, USA, July , 2019,* Jul. 2019.
724. **Kataoka Taisei, Usui Yuta, Shibayama Daiki, Tetsuro Katayama, Morimoto Masakazu, Irie Masahiro *and* Tamai Naoto :** Photochromic Reaction of CdTe Quantum Dots-Diarylethene Derivative Hybrid System In Silent Wavelength, *The 29th International Conference on Photochemistry, ULTPhoto\_P9, Boulder, Colorado, USA, July , 2019,* Jul. 2019.
725. **Tanabe Yoko, Kori Shota, Usui Yuta, Tetsuro Katayama *and* Tamai Naoto :** Elementary Carrier Relaxation and Transfer Processes of ZnSe QDs, *The 29th International Conference on Photochemistry, ULTPhoto\_P10, Boulder, Colorado, USA, July , 2019,* Jul. 2019.
726. **Tsuji Kosuke, Usui Yuta, Tetsuro Katayama *and* Tamai Naoto :** Hot Electron Transfer Dynamics of CdSe/ZnS Quantum Dots-Methyl Viologen Systems, *The 29th International Conference on Photochemistry, ULTPhoto\_P11, Boulder, Colorado, USA, July , 2019,* Boulder, Colorado, USA, Jul. 2019.
727. **Fujitaka Ayana, Usui Yuta, Tetsuro Katayama *and* Tamai Naoto :** Exciton Dynamics of Small Sized InP Quantum Dots and Its Core-shell Structure, *The 29th International Conference on Photochemistry, ULTPhoto\_P14, Boulder, Colorado, USA, July , 2019,* Boulder, Colorado, USA, Jul. 2019.
728. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical OAM Mode Conversion by Higher Order Elastic Vortex Wave, *24th OptoElectronics and Communication Conference/ International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019, OECC/PSC 2019, Fukuoka, No.TuP4-F10,* Jul. 2019.
729. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** A Complex Fiber Sensor System for Three Parameters Measurement Simultaneously, *24th OptoElectronics and Communication Conference/ International Conference on Photonics in Switching and Computing 2019, OECC/PSC 2019, Fukuoka, No.WC1-1,* Jul. 2019.
730. **Yuki Osaka, Satoshi Sugano, Toshihiro Okamoto, Shuichi Hashimoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of nano through-hole in glass substrate using LSP excited by CW laser irradiation, *The 12th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics(APNFO12),* 廈門市, Jul. 2019.
731. **Tumendemberel Surenkhorol, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Noise-Tolerance Evaluation for Optical 8QAM Coded Label Recognition Circuit, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpM3E.2,* Jul. 2019.
732. **Hiroki Kishikawa, Noriyuki Sakashita *and* Nobuo Goto :** Influence of Angular Deflection on Mode Sorting with Adaptive Compensation for Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpTh3E.5,* Jul. 2019.
733. **Tomoki Amano, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Aggregation of OOK Signals for Modulation Format Conversion to 8QAM signal Using XPM and XGM, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpM2E.2,* Jul. 2019.
734. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** 8-ary OAM shift keying for FSO link with atmospheric turbulence, *OSA 2019 Advanced Photonics Congress (AP2019), San Francisco, No.SpTh3E.6,* Jul. 2019.
735. **(名) Siddhant, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** Fabrication of In2Se3 nanocubes via laser ablation in liquid, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
736. **Sasaki Kohei, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Nanostructure formation of Preparation of WS2 nanoparticles using laser ablation method and evaluation of optical properties, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
737. **Hiroto Yoshimoto, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Synthesis and characterization of gold nanoparticles-molybdenum disulfide nanocomposite, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
738. **Kawai Yuki, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Effects of Gold Nanoparticles on Photoinduced Damage of Stratum Corneum by CW laser, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
739. **Masanori Higuchi, Shin-ichiro Yanagiya *and* Akihiro Furube :** Optical properties of Titanium Dioxide Thin Film Deposited on gold nanoparticles dispersion by sol-gel method, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
740. **BHAMARE MADHUKAR YATIN, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Ultrafast carrier dynamics of laser-ablated rGO decorated with Au, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
741. **Yutaro Maki, okazaki masahiro, Akihiro Furube *and* Chen Liang-Yih :** Effect of electrolyte to carrier dynamics in hematite photoanode, *The 2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites,* Aug. 2019.
742. **Yuusuke Takashima, Kohei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Ni subwavelength grating/SiO2/Ag based optical magnetic field sensor with normal incident geometry, *SPIE Optics + Photonics 2019,* 11089-67, San Diego, Aug. 2019.
743. **Oku Iwamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Real-Object DFD Display Can Enable Occluded Rear Real Object to Perceive in front of Front Real Object, *The 19th International Meeting on Information Display,* 234, Gyounju, Aug. 2019.
744. **Hideto Matsubara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** 3D Image Depth Enlargement in Edge-based DFD Display by Blurring Edge Images, *The 19th International Meeting on Information Display,* 268, Gyounju, Aug. 2019.
745. **Kazuya Tango, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Arc 3D Display Can Improve Saturated Perceived Depth of Head-Tracked Monocular Motion Parallax, *The 19th International Meeting on Information Display,* 187-190, Gyounju, Aug. 2019.
746. **Kohei Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Instability of Aerial Image by Changing Image Position from Crossed Mirror Array, *The 19th International Meeting on Information Display,* 661, Gyounju, Aug. 2019.
747. **Rune Oyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** A New 3D Display Utilizing Occlusion Effect by Frames and/or Gap of Side-by-Side 2D Displays over Horizontally Moving Stimuli, *The 19th International Meeting on Information Display,* 464, Gyounju, Aug. 2019.
748. **Kazuki Seko, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** A New Image Switching Method in Arc 3D Display by Using Arc Array and Different Illumination Angles for Various Depths, *The 19th International Meeting on Information Display,* 660, Gyounju, Aug. 2019.
749. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Continuous Motion Parallax in Our DFD Display and Arc 3D Display, *Proc. IMID2019, D58-2,* Gyounju, Aug. 2019.
750. **Haruki Mizushina, Ippei Kanayama, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Importance of Visual Information at Time of Changing Motion Direction on Depth Perception from Monocular Motion Parallax, *2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* 2019-ILDC-0653-1-7, Baltimore, Sep. 2019.
751. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto *and* Kuribayashi Hidenori :** Edge-Based DFD (Depth-Fused 3D) Display with Enlarged Viewing Angle & Maximum Perceived Depth, *Proc. IEEE IAS 2019, 2019-ILDC-0674,* Baltimore, Sep. 2019.
752. **Shiro Suyama, Haruki Mizushina *and* Hirotsugu Yamamoto :** Theoretical and Experimental Perceived Depths in Arc 3D Display and Its On/Off Switching Using Liquid-Crystal Active Devices, *Proc. IEEE IAS 2019, 2019-ILDC-0651,* Baltimore, Sep. 2019.
753. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Generation of Optical Higher-Order OAM Mode by Using Higher-Order Elastic Vortex Wave in Graded-Index Optical Fiber, *2019 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS2019), Glasgow, No.WePoS-24.6,* Oct. 2019.
754. **Shin-ichiro Yanagiya :** Photothermal Effects of Gold Nanoparticles deposited on micro glass bead, *Abstract Book of Workshop on Optofluidecs and Electrokinetics in Micro and Nanoscale Devices,* Kyoto, Nov. 2019.
755. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Atsushi Mori *and* Hiroyuki Okamoto :** Rectangular plasmon resonator device for sensing application, *International Symposium on Plasmonics and Nanophotonics,* 14C4, Kobe, Nov. 2019.
756. **Hiroki Kishikawa, Masaki Uetai *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion Between QPSK, OOK and 8QAM Using Optical Nonlinear Effects, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-15,* Toyama, Nov. 2019.
757. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Efficient decoding method for M-ary OAM shift keying in FSO link, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-45,* 186-187, Toyama, Nov. 2019.
758. **Haruya Kishimoto, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence in Orbital Angular Momentum Free Space Optical Transmission System, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-52,* 200-201, Toyama, Nov. 2019.
759. **Kohshi Fujiwara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Consideration of All-Optical Modulation Format Conversion from BPSK to QPSK in Free-Space Communication Using OAM Beam, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-61,* 218-219, Toyama, Nov. 2019.
760. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysis of Fiber Based Emitting Head for Optical Wireless Communication, *24th MicroOptics Conference (MOC2019), Toyama, No.P-49,* 194-195, Toyama, Nov. 2019.
761. **Takuya Shoro, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Analysisof Elastic Vortex Wavefor Optical OrbitalAngular MomentumMode Conversion in Ring Core Optical Fiber, *The 40th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2019), No.1P1-1,* Tokyo, Nov. 2019.
762. **Kohei Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Instability Difference of Aerial Image in CMA (Crossed Mirror Array) by Changing Fixation Point of Eyes, *IDW '19,* **Vol.26,** 179-182, Sapporo, Nov. 2019.
763. **Rune Oyama, Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** A New 3D Display Utilizing Occlusion Effect by Frames, Gap and Bend of Side-by-Side 2D Displays over Moving Stimuli, *IDW '19,* **Vol.26,** 175-178, Sapporo, Nov. 2019.
764. **Kazuki Seko, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** A New 3D Image Switching Method in Arc 3D Display by Selecting Desired Arcs in Arc Array by Projectors with Different Illumination Angles for Changing Depths, *IDW '19,* **Vol.26,** 730-733, Sapporo, Nov. 2019.
765. **Hideto Matsubara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** 3D Image Depth Enlargement in Large Edge-based DFD Display with Long Viewing Distance by Blurring Edge Images, *IDW '19,* **Vol.26,** 183-186, Sapporo, Nov. 2019.
766. **Oku Iwamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Real-Obuject DFD Method Can Change Perceived Depths of Dark Real Object and Occluded Rear Real Object to in front and behind, *IDW '19,* **Vol.26,** 171-174, Sapporo, Nov. 2019.
767. **Kazuya Tango, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Monocular Perceived Depth Improvement Using Motion Parallax in Arc 3D Display and Dependence on Motion Cycle Time, *IDW '19,* **Vol.26,** 499, Sapporo, Nov. 2019.
768. **Kisa Nakano, Takahiko Yoshida, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth in Arc 3D Display Can Penetrate into Behind Real Object by Moving Arc 3D Images in Contrast to Non-penetrated Perceived Depth in Stereoscopic Display, *IDW '19,* **Vol.26,** 179-182, Sapporo, Nov. 2019.
769. **Yoshiki Terashima, Kengo Fujii, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Tabletop Aerial DFD Display with AIRR, *Proc. IDW/3DSA2019, 3DSAp2/3Dp2-8,* Sapporo, Nov. 2019.
770. **Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Importance of Continuous Motion Parallax in Monocular and Binocular 3D Perception, *IDW '19,* **Vol.26,** 978-981, Sapporo, Nov. 2019.
771. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Numerical Investigation of a Silicon Cored Fiber based Surface Plasmon Resonance Fiber Sensor in Mid-Infrared Range, *Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2019), Taichung, Taiwan, No.2019-SAT-P0502-P003,* Dec. 2019.
772. **Hsin-Che Lee, Bo-Wei Chen, Dong-Chang Li, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** FBG/LPFG based Linear Cavity Fiber Laser for Simultaneously Two Parameters Sensinge, *Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2019), Taichung, Taiwan, No.2019-THU-S0502-O005,* Dec. 2019.
773. **Tomoki Watanabe, Meng-Ju Yu, Hao-Yu Lan, Masanobu Haraguchi *and* Yu-Jung Lu :** Visible plasmonic Perfect Absorber Based on Titanium Nitride Metamaterial, *2019 Global Nanophotonics, No.P-40,* Taipei, Dec. 2019.
774. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** <Key note address> What is Different between 3D Image and Real Object?, --- Importance of Continuous Motion Parallax ---, *Proc. DHIP2019, Key19m-1,* Korea, Dec. 2019.
775. **Pankaj Koinkar :** Liquid Exfoliation of Layered Two Dimensional Materials and their Opto-electrical Properties, *3rd Biennial International Conference on Recent Trends in Image Processing and Pattern Recognition (RTIP2R, 2020) , Smart Materials Track 7,Invited Talk 2,* Aurangabad, India, Jan. 2020.
776. **Hiroto Yoshimoto, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Synthesis and characterization of gold nanoparticles-molybdenum disulfide nanocomposite, *3rd Biennial International Conference on Recent Trends in Image Processing and Pattern Recognition (RTIP2R, 2020) , Smart Materials Track 7, OP2,* Aurangabad, India, Jan. 2020.
777. **Sasaki Kohei, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Field emission properties of WS2 nanostructures prepared by laser ablation technique, *3rd Biennial International Conference on Recent Trends in Image Processing and Pattern Recognition (RTIP2R, 2020) , Smart Materials Track 7, OP3,* Aurangabad, India, Jan. 2020.
778. **Kenzo Yamaguchi, Eiji Hase, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Takeshi Yasui :** Gold nanoparticles as enhanced SHG contrast agents for biological imaging, *Photonics West 2020: BiOS2020,* 11257-39, San Francisco, Feb. 2020.
779. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Issei Imoto, Yasutaka Nakano, Masahiko Kusumoto *and* Masahiro Kaneko :** Association analysis of SNPs with CT image-based phenotype of emphysema progression in heavy smokers, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11314,** 113142D-1-7, Houston, Feb. 2020.
780. **Sho Takeshita, Rikuta Ishigaki, Tomonari Tomitaka, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** Usefulness of patient-specific past X-ray image reference support system in the facilities for severely disabled children and persons, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11318,** 11318OR-1-10, Houston, Feb. 2020.
781. **Takeru Kageyama, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Hironobu Ohmatsu, Takaaki Tsuchida, Yuji Matsumoto, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Differential diagnosis of pulmonary nodules using 3D CT images, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11314,** 113142J-1-6, Houston, Feb. 2020.
782. **Kurumi Saito, Shota Fuketa, Ryohei Shimatani, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Hiroaki Sakai, Yasutaka Nakano, Toshihiro Okamoto *and* Harumi Ito :** 3D micro structure analysis of human pulmonary emphysema using a synchrotron radiation CT, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11317,** 113170H-1-6, Houston, Feb. 2020.
783. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Ohmatsu Hironobu, Keiju Aokage, Genichirou Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** A preliminary study of visualizing texture components of stage IA lung adenocarcinoma in three-dimensional thoracic CT images with structure-texture image decomposition, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11317,** 113170G-1-7, Houston, Feb. 2020.
784. **Munkhbayar Adiya, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Optical signal transmission with 8-ary OAM shift keying through the FSO communication link with phase distortion, *6th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2020), Tokushima, No.P22,* Tokushima, Mar. 2020.
785. **Shin-Kuei Liaw, Bo-wei Chen, Jiun-Yu Sung, Hsin-Che Lee, Hsin-Che Li, Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** FBG integrated LPFG for simultaneously two-parameter sensing, *6th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2020), Tokushima, No.O12,* Tokushima, Mar. 2020.
786. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 崚平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CTによる肺気腫の3次元末梢構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.104,* 7-8, 2019年7月.
787. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 導波層電子蓄積効果を利用した共鳴型カ ラーフィルター, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Fp-8, 2019年7月.
788. **田坂 直也, 板東 真平, 中津 卓己, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** SiO2をコアとするチャネル型プラズモニック導波路作製技術の検討, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Fa-2,* 2019年7月.
789. **廣中 厚祐, 福田 知洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 1分割スプリットリング共振器から成る2次元メタマテリアルの電気磁気効果による光散乱の観測, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Fa-8,* 2019年7月.
790. **柳谷 伸一郎, 関本 直也, 坂東 祐介 :** プラズモニックビーズの作製と微小光熱素子への応用, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Vol.1,** 64, 2019年7月.
791. **石井 雄介, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 光熱治療に向けた酸化鉄ー金ナノ粒子混合系の最適な温度上昇条件の探索, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Vol.1,** 65, 2019年7月.
792. **坂東 祐介, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 光熱ファインバブルに働く力, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* **Vol.1,** 66, 2019年7月.
793. **森 奈々, 日野 公貴, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の重症度診断支援システム, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP3-17, 2019年7月.
794. **東 勇太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 楠本 昌彦, 土田 敬明, 加藤 勝也, 飯沼 元 :** 低線量CT画像による肺結節の経時変化に基づく良悪性鑑別, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP2-23, 2019年7月.
795. **島谷 崚平, 斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光CTを用いた肺3次元ミクロ血管解析, *第38回日本医用画像工学会大会,* OP5-09, 2019年7月.
796. **西本 廉, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 飯沼 元 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた大腸がんにおけるリンパ節の定量評価, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.193,* 15-18, 2019年9月.
797. **山口 堅三, 長谷 栄治, 金村 洋平, 髙成 広起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 安井 武史 :** 金ナノ粒子を用いたバイオイメージングにおけるコントラストの増強, *生体医工学シンポジウム2019,* 2A-30, 2019年9月.
798. **yakuya sukeyoshi, 片山 哲郎, daichi eguchi, naoto tamai :** Preparation and Exciton Dynamics of CsPbBr3 Pt Heteronanocrystals, *光化学討論会2019,* **Vol.1P084,** 2019年9月.
799. **shota kori, 片山 哲郎, daichi eguchi, naoto tamai :** Size-Dependent Hot Electron Transfer Dynamics in CdTe Quantum Dots Fullerene Systems, *光化学討論会2019,* **Vol.1P109,** 2019年9月.
800. **相原 一生, 古部 昭広, 橋本 修一, 増原 宏 :** 金ナノ粒子の光熱変換を利用した熱応答性高分子の光操作, *光化学討論会,* 3P083, 2019年9月.
801. **柴山 大樹, 片山 哲郎, 森本 正和, 入江 正浩, 玉井 尚登 :** CdSe 系ナノロッドージアリールエテン誘導体のエネルギー移動と反応効率, *光化学討論会2019,* **Vol.3P079,** 2019年9月.
802. **田邉 陽子, 片山 哲郎, 江口 大地, 玉井 尚登 :** ZnSe 量子ドットの発光量子収率の改善と励起子素過程の解明, *光化学討論会2019,* **Vol.3P110,** 2019年9月.
803. **kosuke tsuji, 片山 哲郎, shota kori, daichi eguchi, naoto tamai :** hot electron transfer dynamics of CdSe/ZnS quantum dots-methyl viologen systems, *分子科学討論会2019,* **Vol.1b08,** 2019年9月.
804. **ayana fujitaka, 片山 哲郎, li wang, daichi eguchi, naoto tamai :** Exciton dynamics of InP quantum dots and its core-shell structure, *分子科学討論会2019,* **Vol.1p070,** 2019年9月.
805. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子を用いた光学式磁場検出の高感度化, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA6-19, 2019年9月.
806. **坂東 祐介, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 水-エタノール混合系での光熱ファインバブル生成に伴う力の直接測定, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19a-E204-7, 2019年9月.
807. **大隅 優, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** 液中レーザーアブレーション法と超音波処理法によるBi2Se3ナノ構造体の作製, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA2-2, 2019年9月.
808. **taisei kataoka, daichi eguchi, 片山 哲郎, masakazu morimoto, masahiro irie, naoto tamai :** Excitation wavelength dependence of photochromic reaction of CdTe quantum dots-diarylethene derivative hybrid systems, *分子科学討論会2019,* **Vol.3p064,** 2019年9月.
809. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** トレンチ型ハイブリッドプラズモニック導波路の伝搬特性評価, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-PA6-10, 2019年9月.
810. **石井 雄介, 古部 昭広, 柳谷 伸一郎 :** 光熱治療のための酸化鉄―金ナノ粒子混合剤の温度上昇測定, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-PA1-7, 2019年9月.
811. **森 滉騎, 古部 昭広, Chen Shih-Hsuan, Chen Liang-Yih :** 無機ペロブスカイト量子ドットの発光効率の水処理効果と過渡吸収測定による途中過程の確認, *第80回応用物理学会秋季学術講演会,* 20p-E302-5, 2019年9月.
812. **小出 洋史, 川上 烈生, 芳谷 勇樹, 柳谷 伸一郎, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 古部 昭広, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** Au/TiO2/Auナノ構造体の光触媒活性, *令和元年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2019年9月.
813. **黒川 義貴, 相原 一生, 片山 哲郎, 橋本 修一, 古部 昭広 :** 局所加熱による熱応答性高分子のマイクロ相分離観察とその評価, *OCU先端光科学シンポジウム,* P1, 2019年10月.
814. **加藤 樹, 相原 一生, 宇和田 貴之, 橋本 修一, 古部 昭広 :** 二元液体の局所加熱による相分離における物質輸送, *OCU先端光科学シンポジウム,* P3, 2019年10月.
815. **大畑 絢仁郎, 大隅 優, コインカー パンカジ, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 走査型近接場光学顕微鏡による二次元材料ナノシートの形状観察および吸光度評価, *OCU先端光科学シンポジウム,* P4, 2019年10月.
816. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** オクルージョンのある実物体と黒に近い低輝度の実物体の奥行き知覚を変化可能な実物DFD表示, *信学技報,* 25-29, 2019年10月.
817. **米山 圭太, 丹羽 実輝, 田中 均 :** オキサゾリジノンのラジカル共重合と得られたポリマーの熱特性, *第34回中国四国地区高分子若手研究会,* 86, 2019年11月.
818. **中野 翔大, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 3時相腹部造影CT画像を用いた腎癌解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.264,* 53-54, 2019年11月.
819. **藤原 康志, 後藤 信夫, 岸川 博紀 :** OAMビームを用いた自由空間通信におけるBPSKからQPSKへの全光変調フォーマット変換の検討, *レーザー学会 中国・四国支部,関西支部連合 若手学術交流研究会, No.A-7,* 23-24, 2019年11月.
820. **正路 拓哉, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** リングコア光ファイバにおける弾性波渦を用いた光軌道角運動量モード変換の解析, *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, No.A-8,* 25-26, 2019年11月.
821. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子を用いた光学式磁場センサー感度の粒子径・密度依存性, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2019,* 4aP2, 2019年12月.
822. **真名野 皓介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** インジウムにより制御したニッケル島状構造を用いた高感度光学式磁場センサー, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2019,* 4aP3, 2019年12月.
823. **福田 知洋, 岡本 敏弘, 岩本 知佳, 原口 雅宣 :** 三日月型スプリットリング共振器で構成された光メタ表面における実効透磁率の数値シミュレーション, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2019, No.4aP5,* 2019年12月.
824. **丹後 和也, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** アーク3D表示を用いることにより改善される単眼運動視差での知覚される奥行きおよび頭部の運動周期の影響, *ITE冬季大会講演予稿集,* 24C-2, 2019年12月.
825. **中野 綺砂, 吉田 貴彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を用いることにより，実物体の後方にめり込んで空中像を提示できる方式の提案, *ITE冬季大会講演予稿集,* 24C-3, 2019年12月.
826. **陶山 史朗 :** [フェロー記念講演]フェローの称号を戴いて ∼ これまでの研究とチャレンジ ∼, *映像情報メディア学会冬季大会 24C-1,* 2019年12月.
827. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 黒に近い低輝度の実物体とオクルージョンを含む実物体 において高い自由度で奥行き知覚が可変な実物DFD 表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.43,** *No.43,* 11-16, 2019年12月.
828. **寺島 佳希, 陶山 史朗, 山本 裕紹 :** フラットパネルディスプレイ上に表示した空中像による3Dディスプレイ, *レーザー学会学術講演会第40回年次大会,* 2020年1月.
829. **岡本 匡平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 非常に小さな単眼運動視差により，数m以上の大きな奥行きを表現可能とする単眼DFD (Depth-fused 3D)表示の奥行き知覚特性, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 17-20, 2020年1月.
830. **阿比子 勇気, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** Head Mounted Displayにより知覚される最大奥行きの拡張を目指して，表示面までの距離を変化させた場合の奥行知覚特性の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 21-24, 2020年1月.
831. **野上 明日香, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 短時間呈示DFD表示において，直後のランラムドット呈示により残像の影響を無くした場合の奥行き知覚可能な最短時間, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 97-100, 2020年1月.
832. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 伊達 宗和, 志水 信哉, 陶山 史朗 :** VELF3D (Visually Equivalent Light Field 3D) ディスプレイにおけるリニアブレンディング技術を用いた滑らかな運動視差による単眼での奥行き知覚の評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 105-108, 2020年1月.
833. **増田 裕樹, 金山 一平, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 単眼運動視差における頭部運動方向の転換点での停止時のみの刺激呈示による奥行き知覚, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 25-28, 2020年1月.
834. **迎山 誠志朗, 高野 瑠衣, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Non-overlapped DFD(Depth-fused 3D)表示において5m以上からの遠距離観察した場合の融合可能領域に関する奥行き知覚特性, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.1,* 101-104, 2020年1月.
835. **松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 小熊 毅, 田辺 直也, 中野 恭幸, 久保 武, 富樫 かおり, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦 :** 3次元CT画像による正常・COPD例の高精度気管支解析, *第12回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 63, 2020年1月.
836. **斉藤 くるみ, 泓田 彰汰, 島谷 崚平, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 阪井 宏彰, 中野 恭幸, 岡本 俊宏, 伊藤 春海 :** 放射光大視野顕微CTによる肺気腫・正常形態の3次元ミクロ構造解析, *第12回呼吸機能イメージング研究会学術集会,* 66, 2020年1月.
837. **森 奈々, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元胸部CT画像によるじん肺のコンピュータ診断支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.119,** *No.399,* 1-3, 2020年1月.
838. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2019年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2020in徳島,* 75-76, 2020年2月.
839. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** GaNサブ波長格子を用いた400nm波長帯で動作する高感度屈折率センサー, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 13p-B409-9, 2020年3月.
840. **河合 勇輝, 柳谷 伸一郎, 矢野 隆章, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** レーザー照射した表皮角層細胞の顕微ラマン測定, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 14a-PB2-14, 2020年3月.
841. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 変調サブ波長周期電極を用いた集光機能を有する発光ダイオードの理論的検討, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-10, 2020年3月.
842. **真名野 皓介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** In添加Niナノ粒子を用いた紫外波長フィルター, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-16, 2020年3月.
843. **森下 敦, 大渕 朗, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** コホモロジーを用いた局在型表面プラズモンとドレスト光子の機能モデル, *第67回応用物理学会春季学術講演会,* 15a-PA4-3, 2020年3月.
844. **陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 3D像と実物，その見え方との相違について, *電子情報通信学会総合大会,* **Vol.TK-4-5,** 1-2, 2020年3月.
845. **片山 哲郎, 大隅 優, 小畑 絢仁郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** レーザーアブレーションを用いて作製したBi2Se3微粒子系のフェムト秒励起状態ダイナミクス, *日本化学会第100回春季年会,* **Vol.4D2-32,** 2020年3月.
846. **大坂 勇貴, 菅野 智士, 岡本 敏弘, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** プラズモン加熱によるガラスのCWレーザー加工, *第16回プラズモニクスシンポジウム,* 2019年6月.
847. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 微細ナノ構造を用いた可視∼紫外フォトニックデバイス, *第69回CVD研究会「第30回夏季セミナー」,* 2019年8月.
848. **原口 雅宣, 鎌田 隼, 岡本 敏弘 :** チャネル型表面プラズモンポラリトン導波路と高密度光集積回路, *レーザー普及セミナー,* 2019年8月.
849. **林 泰範, 沖津 育実, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** 紫外線励起活性酸素種と酸化サマリウム触媒を用いたメタンの部分酸化反応, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
850. **沖津 育実, 林 泰範, 霜田 直宏, 加藤 雅裕, 古部 昭広, 杉山 茂, 二宮 航 :** マグネシア触媒を用いたメタン酸化カップリング反応における活性酸素種の影響, *第13回中四国若手CE合宿,* 2019年9月.
851. **鎌田 廉, 伊達 宗和, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** VELF3D (Visually Equivalent Light Field 3D) ディスプレイのリニアブレンディングの表示特性の評価, *第20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,* 63, 2019年9月.
852. **清原 稜, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体による浮遊像の奥行き知覚の操作の可能性と浮遊像及び物体の違いの影響の評価, *第20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,* 64, 2019年9月.
853. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 自動運転応用に向けた紫外LEDの高機能化に関する理論的検討および取り組み, *徳島大学ポストLEDフォトニクス公開シンポジウム2019,* P-21, 2019年10月.
854. **岡野 裕有, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 導波層電子蓄積効果を利用した共鳴型カラーフィルター, *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-2, 2019年11月.
855. **田坂 直也, 坂東 健司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SiO2をコアとするトレンチ型プラズモニック導波路の作製, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-1, 2019年11月.
856. **冨田 亮, 岡本 敏弘, 福田 知洋, 栗田 真, 原口 雅宣 :** NSL法を用いた2分割リングメタマテリアルの作製技術の検討, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-4, 2019年11月.
857. **廣中 厚祐, 福田 知洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 分割スプリットリング共振器メタマテリアルの電気磁気効果による散乱光の観測, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-5, 2019年11月.
858. **山添 直里, 大坂 勇貴, 山口 堅三, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金ナノ粒子のプラズモン加熱を用いた穴あきグラフェンの作製, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-12, 2019年11月.
859. **森下 敦, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 短完全列とコホモロジーによる局在表面プラズモンとドレスト光子の関係性の記述, *レーザー学会中国・四国支部,関西支部連合若手学術交流研究会,* A-13, 2019年11月.
860. **Pankaj Koinkar :** Opportunities in Higher Education and Research in Japan, *Shankarlal Khandellwal College,Akola, India,* Dec. 2019.
861. **Pankaj Koinkar :** X-Ray Diffraction: Instrumentation and Analysis, *One Day Workshop on Materials Characterization and Techniques,* Dec. 2019.
862. **Pankaj Koinkar :** Tapping Higher Educational Opportunity Programs in Japan, *One Day Pre-conference Workshop on Recent Trends in Smart Materials for Renewable Energy and Sensor Based Technologies,* Jan. 2020.
863. **Pankaj Koinkar :** Emerging two-dimensional materials and devices beyond Graphene, *One Day Pre-conference Workshop on Recent Trends in Smart Materials for Renewable Energy and Sensor Based Technologies,* Jan. 2020.
864. **杉本 健太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率材料を用いたサブ波長回折格子電極による紫外LEDの偏光制御, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-10, 2020年2月.
865. **大下 悠, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ge/Niサブ波長周期電極構造を用いた配光制御発光ダイオードの理論的検討, *LED総合フォーラム2020in徳島,* P-11, 2020年2月.
866. **木内 陽介, 原口 雅宣, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 徳島大学ライフオプティクス研究プロジェクト, *LED総合フォーラム2020in徳島,* 73-74, 2020年2月.
867. **福田 優介, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 両眼立体視における垂直視差に対して運動視差が奥行き知覚と両眼融合に及ぼす影響の評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 49-50, 2020年3月.
868. **栗栖 陸, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 単発かつ瞬間的な時間で呈示されるアーク3D表示の不同視における奥行き知覚の変化の評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 43-44, 2020年3月.
869. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** プロジェクターで投影したパースペクティブを利用した擬似3D表示方式とその投影・観察角度の影響, *第18回関西学生研究論文講演会,* 45-46, 2020年3月.
870. **原 慎太郎, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 観察位置に依らず，顔の向きを一定方向に知覚させることのできる「空間ブレンディング技術」の提案と評価, *第18回関西学生研究論文講演会,* 47-48, 2020年3月.
871. **陶山 史朗, 水科 晴樹, 山本 裕紹 :** 第11章 第1節 3D表示技術(DFD，アーク3D)の最新動向と奥行き知覚特性, 株式会社 技術情報協会, 東京, 2020年.
872. **Kebena G. Motora, Chang-Mou Wu, Tolesa F. Chala, Min-Hui Chou, Chung-Feng J. Kuo *and* Pankaj Koinkar :** Highly efficient photocatalytic activity of Ag3VO4/WO2.72 nanocomposites for the degradation of organic dyes from the ultraviolet to near-infrared regions, *Applied Surface Science,* **Vol.512,** *No.145618,* 2020.
873. **Retsuo Kawakami, Yuki Yoshitani, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Hirofumi Koide, Yuki Mimoto, Kosuke Kajikawa, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Effects of Nonequilibrium Atmospheric-Pressure O2 Plasma-Assisted Annealing on Anatase TiO2 Nanoparticles, *Applied Surface Science,* **Vol.526,** 146684:1-146684:12, 2020.
874. **Hiroki Kishikawa, Haruya Kishimoto, Noriyuki Sakashita, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Pilot beam-assisted adaptive compensation for atmospheric turbulence in free-space optical transmission of beams carrying orbital angular momentum, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.59,** *No.SO,* SOOD03-1-SOOD03-8, 2020.
875. **Shigeru Sugiyama, Yasunori Hayashi, Ikumi Okitsu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Akihiro Furube, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Oxidative Dehydrogenation of Methane When Using TiO2- or WO3-Doped Sm2O3 in the Presence of Active Oxygen Excited with UV-LED, --- Special Issue: Photocatalytic Oxidation/Ozonation Processes ---, *Catalysts,* **Vol.10,** 559-567, 2020.
876. **Haruki Mizushina, Ippei Kanayama, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Importance of visual information at change in motion direction on depth perception from monocular motion parallax, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.56,** *No.5,* 5637-5644, 2020.
877. **Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** D-shaped silicon core fiber-based surface plasmon-resonance refractive index sensor in 2 um, *Applied Optics,* **Vol.59,** *No.18,* 5539-5546, 2020.
878. **Issei Aibara, Chih-Hao Huang, Tetsuhiro Kudo, Roger Bresoli-Obach, Johan Hofkens, Akihiro Furube *and* Hiroshi Masuhara :** Dynamic coupling of optically evolved assembling and swarming of gold nanoparticles with photothermal local phase separation of polymer solution, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.124,** *No.30,* 16604-16615, 2020.
879. **Keichi Nomura, Keisuke Fujii, Takahiro Goto, Shinsuke Tsukagoshi, Hiroyuki Ota, Yuto Iwabuchi, Hidenobu Suzuki, Yoshihisa Muramatsu *and* Tatsushi Kobayashi :** Radiation Dose Reduction for Computed Tomography Localizer Radiography Using an Ag Additional Filter, *Journal of Computer Assisted Tomography,* **Vol.45,** *No.1,* 84-92, 2020.
880. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** GaN-Based High-Contrast Grating for Refractive Index Sensor Operating BlueViolet Wavelength Region, *Sensors,* **Vol.20,** *No.16,* 4444-1-4444-12, 2020.
881. **Yua Okano, Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetically tunable visible reflectivity utilizing the electron accumulation in indium-tin-oxide waveguide layer with subwavelength grating, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11467,** 114671U-1-114671U-7, 2020.
882. **Eisuke Takeuchi, Masayasu Muramatsu, Yusuke Yoneda, Tetsuro Katayama, Akira Iwamoto, Yutaka Nagasawa *and* Hiroshi Miyasaka :** Vibrational decoherence induced by ultrafast intramolecular charge separation of an asymmetric bianthryl derivative, *The Journal of Chemical Physics,* **Vol.153,** *No.8,* 084307, 2020.
883. **S. Ghalme, Pankaj Koinkar *and* Y. Bhalerao :** Effect of Aluminium Oxide (Al2O3) Nanoparticles Addition into Lubricating Oil on Tribological Performance, *Tribology in Industry,* **Vol.42,** *No.3,* 494-502, 2020.
884. **Keiji Umetani, Toshihiro Okamoto, Kurumi Saito, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** 36M-pixel synchrotron radiation micro-CT for whole secondary pulmonary lobule visualization from a large human lung specimen, *European Journal of Radiology Open,* **Vol.7,** 100262, 2020.
885. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Hidenori Kuribayashi :** Edge-Based DFD (Depth-Fused 3D) Display with Enlarged Viewing Angle & Maximum Perceived Depth, *IEEE Transactions on Industry Applications,* **Vol.56,** *No.6,* 7193-7201, 2020.
886. **Hiroyuki Okamoto, Shun Kamada, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Design of a hybrid plasmonic waveguide device using a trench structure, *Journal of Physics Communications,* **Vol.4,** *No.9,* 095022-1-095022-7, 2020.
887. **Y.P. Shinde, N. P. Sonone, K. R. Kendale, Pankaj Koinkar *and* A.U. Ubale :** Growth of hexagonal shape nanostructured Sb2O3 thin films by spray pyrolysis and their structural, morphological, electrical and optical properties, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics,* **Vol.31,** *No.20,* 17432-17439, 2020.
888. **Siddhant Dhongade, Pallavi Mutadak, Amol Deore, Mahendra More, Akihiro Furube *and* Pankaj Koinkar :** In2Se3 Nanocubes as High Current Density Cold Cathode Materials, *ACS Applied Nano Materials,* **Vol.3,** *No.10,* 9749-9758, 2020.
889. **Shiro Suyama, Haruki Mizushina *and* Hirotsugu Yamamoto :** Theoretical and Experimental Perceived Depths in Arc 3D Display and Its On/Off Switching Using Liquid-Crystal Active Devices, *IEEE Industry Applications Magazine,* **Vol.27,** *No.1,* 69-81, 2020.
890. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw, Munkhbayar Adiya *and* Nobuo Goto :** Broadband silicon core photonics crystal fiber polarization filter based on surface plasmon resonance effect, *Optics Communications,* **Vol.482,** *No.126587,* 1-7, 2020.
891. **Yuusuke Takashima, Kohei Moriiwa, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical detection for magnetic field using Ni-subwavelength grating on SiO2/thin-film Ag/glass structure, *Scientific Reports,* **Vol.10,** 19298, 2020.
892. **Du Luchao, Shi Xiaoping, Zhang Guirong *and* Akihiro Furube :** Plasmon Induced Charge Transfer Mechanism in Gold-TiO2 Nanoparticle Systems: The Size Effect of Gold Nanoparticle, *Journal of Applied Physics,* **Vol.128,** 213104, 2020.
893. **Y.P. Shinde, N. P. Sonone, K. R. Kendale, Pankaj Koinkar *and* A.U. Ubale :** Engineering of physical properties of spray-deposited nanocrystalline Sb2O3 thin films by phase transformation, *Nanotechnology,* **Vol.32,** *No.2,* 025602, 2021.
894. **Shigeru Sugiyama, Ikumi Okitsu, Kazuki Hashimoto, Yutaro Maki, Naohiro Shimoda, Akihiro Furube, Yuki Kato *and* Wataru Ninomiya :** Improvement of Propylene Epoxidation Caused by Silver Plasmon Excitation by UV-LED Irradiation on a Sodium-Modified Silver Catalyst Supported on Strontium Carbonate, --- Special Issue: Catalytic Epoxidation Reaction ---, *Catalysts,* **Vol.11,** 398-406, 2021.
895. **Jiun-Yu Sung, Jin-Kai Chen, Shien-Kuei Liaw *and* Hiroki Kishikawa :** Accurate Peak Detection for Optical Sensing with Reduced Sampling Rate and Calculation Complexity, *Sensors,* **Vol.21,** *No.7,* 2306, 2021.
896. **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, *ChemRxiv,* 2020.
897. **Jiun-Yu Sung, Jin-Kai Chen, Shien-Kuei Liaw, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Fiber Bragg grating sensing system with wavelength-swept-laser distribution and self-synchronization, *Optics Letters,* **Vol.45,** *No.19,* 5436-5439, 2020.
898. **矢野 隆章, 山口 堅三, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 田中 拓男 :** プラズモニクスとメタマテリアルで拓くポストLEDフォトニクス, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.39,** *No.465,* 105-110, 2020年9月.
899. **仁木 登, 河田 佳樹, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 斉藤 くるみ :** 多元計算解剖学モデルを利用した腫瘍診断支援システム, *Medical Imaging Technology,* **Vol.38,** *No.4,* 149-154, 2020年9月.
900. **古部 昭広 :** ナノ構造光電極における光誘起電荷分離ダイナミクス –色素増感およびプラズモン増感反応のメカニズム–, *放射線化学,* **Vol.110,** 31-35, 2020年10月.
901. **片山 哲郎 :** 半導体微粒子の超高速分光計測, *光化学,* **Vol.51,** *No.3,* 132-137, 2020年12月.
902. **水科 晴樹 :** 特集:視覚心理物理学の最近の動向 近年の奥行き知覚研究の動向, *視覚の科学,* **Vol.41,** *No.4,* 70-73, 2020年12月.
903. **水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 空中ディスプレイの視覚・認知, *映像情報メディア学会誌,* **Vol.75,** *No.2,* 188-193, 2021年3月.
904. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Large and Long-Viewing Distance DFD (Depth-Fused 3D) Display by using Transparent Polyethylene Screens and Short-Focus Projectors, *Proc. LDC2020, LDC10-01,* Tokyo, Apr. 2020.
905. **Haruki Mizushina, KAZUYA OKO, Yuki Masuda *and* Shiro Suyama :** Effective displaying methods of monocular motion parallax for more realistic depth perception, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11402,** 1140208-1-1140208-6, Anaheim, Apr. 2020.
906. **Akihiro Furube, Mori Koki, Chen Shih-Hsuan *and* Chen Liang-Yih :** Charge Carrier Dynamics of Inorganic Perovskite Quantum Dots Showing Water Treatment Effect of Photoluminescence Efficiency, *237th ECS Meeting,* B07-0887, May 2020.
907. **Terashima Yoshiki, Shiro Suyama *and* Hirotsugu Yamamoto :** Depth-fused 3D display by aerial display coated flat-panel display, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11402,** 1140207, On line, May 2020.
908. **Akagi Yuichiro, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Visualization of the Nonlinear Emission Dynamics of Organic-inorganic Perovskite Microcrystal System using Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *12th Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics,* England (Online), 067, May 2020.
909. **Tetsuro Katayama, Akagi Yuichiro *and* Akihiro Furube :** Hot carrier transporting modeling of nonlinear emission dynamics in a CH3NH3PbBr3 microcrystal by femtosecond transient absorption microscopy, *12th Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics,* England (Online), 105, May 2020.
910. **Akihiro Furube, Mori Koki, Tetsuro Katayama, Chen Shih-Hsuan *and* Chen Liang-Yih :** Charge Carrier Dynamics of CsPbBr3 Quantum Dots Showing Water Treatment Effect of Photoluminescence Efficiency, *Online International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics,* May 2020.
911. **Haruya Kishimoto, Noriyuki Sakashita, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Reference Beam-Assisted Broadband Adaptive Optics Compensation for Atmospheric Turbulence on Orbital Angular Momentum Beams, *OSA Advanced Photonics Congress 2020, No.SpM2I.2,* Online virtual conference, Jul. 2020.
912. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Simultaneously Detecting of Temperature and Concentration of Ethanol liquid by using Surface Plasmon Resonance, *OSA Advanced Photonics Congress 2020, No.ITu4A.14,* Online virtual conference, Jul. 2020.
913. **Tomoki Watanabe, Meng-Ju Yu, Hao-Yu Lan, Masanobu Haraguchi *and* Yu-Jung Lu :** Visible plasmonic perfect absorber based on titanium nitride metamaterial, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11462,** 11462-11482, Aug. 2020.
914. **Ren Kamada, Haruki Mizushina, Munekazu Date, Shinya Shimizu *and* Shiro Suyama :** Luminance Distribution and Monocular Depth Perception by Smooth Motion Parallax in Visually Equivalent Light Field 3D Display Using Optical Linear Blending Technology, *The 20th International Meeting on Information Display,* 283, Online, Aug. 2020.
915. **Toyotaka Tamura, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Propose of Pseudo 3D Display by Using Perspective Effect and Perceived Depth Change by Observation Angles, *The 20th International Meeting on Information Display,* 176, Online, Aug. 2020.
916. **Yusuke Fukuta, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Effects of Motion Parallax on Perceived Depth and Binocular Stereopsis with Vertical Disparity, *The 20th International Meeting on Information Display,* 284, Online, Aug. 2020.
917. **Ryo Kiyohara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Depth Manipulation of Floating Images by Using Sticking Effect to Real Objects with Various Viewing Distances, *The 20th International Meeting on Information Display,* 173, Online, Aug. 2020.
918. **Yua Okano, Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Magnetically tunable visible reflectivity utilizing the electron accumulation in indium-tin-oxide waveguide layer with subwavelength grating, *SPIE Optics + Photonics 2020 DIgital Forum,* 11467-64, DIgital Forum, Aug. 2020.
919. **Ojiro Iseki, Kazumasa Ishihara, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Bit-Error Rate Performance on BPSK Label Recognition Using Complex-Valued Neural Network Trained by Noise-Added Signal, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T8-2.2,* Taipei, Oct. 2020.
920. **Noriyuki Sakashita, Haruya Kishimoto, Kyosuke Matsusue, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Shien-Kuei Liaw :** Pilot Beam-Assisted Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP46,* Taipei, Oct. 2020.
921. **Tomoki Amano, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Simple DQPSK Receiver Based on Format Conversion From DQPSK to 4PAM by Using a Delay Line Interferometer and a Photo Detector, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP76,* Taipei, Oct. 2020.
922. **Kyosuke Matsusue, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Experimental Demonstration of Atmospheric Turbulence Emulated by Soldering Iron-Induced Air Convection on Orbital Angular Momentum Beam, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.VP82,* Taipei, Oct. 2020.
923. **Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion for Flexible and Spectrally Efficient Transmission, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T2-3.1,* Taipei, Oct. 2020.
924. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Investigation of Surface Plasmon Resonance based on Silicon Core Fiber for Large Range of Refractive Index Sensing, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.T3-5.4,* Taipei, Oct. 2020.
925. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw *and* Nobuo Goto :** Multifunction Silicon Core Photonics Crystal Fiber Based on Surface Plasmon Surface Effect, *25th OptoElectronics and Communications Conference 2020 (OECC2020), No.PD1.4,* Taipei, Oct. 2020.
926. **Akihiro Furube :** Plasmon-induced interfacial electron transfer dynamics in Au/semiconductor nanosystems, *Virtual National Conference on Catalysis and Photocatalysis for Clean Energy,* Oct. 2020.
927. **Ryotaro Kuroda, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Modulation Format Conversion From QPSK to 16QAM Using Phase-Sensitive Amplification and IQ Modulation, *Asia Communications and Photonics Conference / International Conference on Information Photonics and Optical Communications (ACP/IOPC2020), No.M4A.124,* Beijing, Oct. 2020.
928. **Haruki Mizushina, Youkou Awata, Yusuke Fukuta *and* Shiro Suyama :** Improvement of Binocular Depth Perception in 3D Displays by Motion Parallax, *Proc. ISOM '20,* 95-96, Online, Dec. 2020.
929. **Shiro Suyama *and* Haruki Mizushina :** Recent developments in our 3D displays ~ Non-overlapped DFD display & Arc 3D display ~, *Proc. ISOM '20,* 89-90, Online, Dec. 2020.
930. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Significant enhancement of magneto-optical effect at ultraviolet wavelength using Nisubwavelength grating on SiO2/Ni structure, *30th International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* We-B-03, Online, Dec. 2020.
931. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Salah El-Zohary, Hiroyuki Okamoto *and* Toshihiro Okamoto :** Silicon-plasmonic-integrated sensors for Lab-on-Chip application, *30th International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory (ISOM'20),* We-A-01, Online, Dec. 2020.
932. **Ren Kamada, Haruki Mizushina, Munekazu Date, Shinya Shimizu, Susumu Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Evaluation of Linear Blending between view images and Depth Perception by Monocular Motion Parallax in Visually Equivalent Light Field 3D display, *IDW '20,* **Vol.27,** 507-510, Online, Dec. 2020.
933. **Toyotaka Tamura, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Perceived Inclined Angle Change in Our Proposed Pseudo 3D Display by Using Perspective Effect by Changing Observation Angle and Viewing Distance, *IDW '20,* **Vol.27,** 515-518, Online, Dec. 2020.
934. **Yusuke Fukuta, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Improvement of Perceived Depth in Binocular Stereopsis with Different Size of Stereoscopic Images by Using Motion Parallax, *IDW '20,* **Vol.27,** 511-514, Online, Dec. 2020.
935. **Ryo Kiyohara, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Viewing Distance Limitation for the Sticking Perceived Depth of Floating Image to Real Object, *IDW '20,* **Vol.27,** 543-546, Online, Dec. 2020.
936. **Hidenobu Suzuki, Shota Nakano, Yoshiki Kawata, Noboru Niki *and* Atsushi Ikeda :** Automatic classification of renal tumor subtypes on multi-phase contrast enhanced CT images, *International Forum On Medical Imaging In Asia 2021,* 82, Jan. 2021.
937. **Kurumi Saito, Keisuke Fukuda, Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai *and* Toshihiro Okamoto :** Alveolar sac analysis of 3D human lung microstructure using synchrotron radiation micro-CT, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11600,** 116001U-1-6, Online, Feb. 2021.
938. **Yoshiki Kawata, Noboru Niki, Masahiko Kusumoto, Hironobu Ohmatsu, Keiju Aokage, Genichiro Ishii, Yuji Matsumoto, Takaaki Tsuchida, Kenji Eguchi *and* Masahiro Kaneko :** Representation of texture structures with topological data analysis for stage IA lung adenocarcinoma in three-dimensional thoracic CT images, *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE,* **Vol.11600,** 116000G-1-7, Online, Feb. 2021.
939. **Ahmed S. Maklad, Hassan Hashem, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata *and* Noboru Niki :** Fully automatic bone segmentation through contrast enhanced torso CT datasets, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11597,** 115972G-1-7, Online, Feb. 2021.
940. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Akira Otomo :** Plasmonic waveguide-based antenna for wide steering angle in the optical phased array, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11689,** 11689G, Mar. 2021.
941. **Yuusuke Takashima, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High refractive index contrast meta-structures for GaN-based and sensing applications operating at deep ultraviolet to visible wavelength, *13th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* 08pD07O, Online, Mar. 2021.
942. **Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Reference Beam-Assisted Adaptive Compensation for Atmospheric Turbulence-Induced Phase Fluctuation on Beams Carrying Orbital Angular Momentum, *7th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2021), No.5,* Mar. 2021.
943. **Akihiro Furube, Maki Yutaro, Tetsuro Katayama *and* Chen Liang-Yih :** Ultrafast Carrier Dynamics in Hematite Photoanode Decorated with Au nanorods under NIR Plasmon Excitation, *7th International Forum on Advanced Technologies,* Mar. 2021.
944. **Kejun Wu, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Preparation of TiO2-WS2-Au composite using hydrothermal synthesis for photocatalytic activity under visible light, *PHENMA 2020,* Mar. 2021.
945. **SIDDHANT DHONGADE, Pankaj Koinkar, Satoshi Sugano *and* Akihiro Furube :** Liquid Exfoliation of Graphene Oxide Nanoribbons using Chemical Assisted Laser Ablation, *PHENMA 2020,* Kitakyushu, Mar. 2021.
946. **真名野 晧介, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Niナノ粒子/サファイア基板系における紫外・可視光散乱のNi粒径依存性, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Bp-3, 2020年8月.
947. **杉本 健太, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Ge/Niサブ波長周期電極を有する紫外LEDの偏光特性, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Bp-6, 2020年8月.
948. **関 洋伸, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 温度応答性高分子(PNIPAM)による熱可変型光共振器の作製と評価, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Bp-4,* 2020年8月.
949. **田坂 直也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニック導波路と組み合わせる為のSi細線導波路作製条件, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Bp-5,* 2020年8月.
950. **王 雅迪, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 垂直光共振器半導体レーザー素子に組み込む非線形光学層の面方向光閉じ込めに関する研究, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Da-10,* 2020年8月.
951. **小林 卓登, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 走査型プローブ顕微鏡による有機無機ペロブスカイト微結晶の観察および光学特性, *応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Cp-3, 2020年8月.
952. **齊藤 修作, 柳谷 伸一郎 :** 光誘起対流発生装置の開発とキャピラリー内での流れ観察, *応用物理・物理系中国四国支部合同学術講演会プログラム,* Ba-3, 2020年8月.
953. **森本 美沙希, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広 :** 皮下癌の光熱治療に向けた塗布剤の作製と温度制御, *応用物理・物理系中国四国支部合同学術講演会プログラム,* Ga-1, 2020年8月.
954. **村澤 純太, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 気相パルスレーザーアブレーション法による Ag ナノ粒子担持TiO2 複合ナノ構造の創製と可視光励起光触媒活性, *2020年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.Bp-9,* 2020年8月.
955. **中野 翔大, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 多時相腹部造影CT画像を用いた腎腫瘍解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.156,* 23-24, 2020年9月.
956. **川上 烈生, 味元 勇樹, 小出 洋史, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志 :** 熱アシスト非平衡大気圧O2プラズマ処理したアナターゼ型TiO2ナノ粒子の物性, *日本物理学会2020年秋季大会,* 2020年9月.
957. **片山 哲郎, 大隅 優, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** フェムト秒レーザーアブレーションを用いて作製したBi2Se3微粒子系のキャリアダイナミクス, *2020年光化学討論会1D02,* 2020年9月.
958. **河合 勇輝, 柳谷 伸一郎 :** レーザー照射した表皮角層細胞の二次元ラマン分布測定, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 10p-Z28-12, 2020年9月.
959. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率差周期ブリッジ構造による可視光フィルター, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 11a-Z17-8, 2020年9月.
960. **maki Yutaro, OKAZAKI Masahiro, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube *and* CHEN Liang-Yih :** Generation of Long-lived Charges by Near-infrared Plasmon Resonance of Hematite Photoanode Decorated with Gold nanorods, *2020年光化学討論会,* Sep. 2020.
961. **Siddhant Dhongade, Akihiro Furube, Pankaj Koinkar *and* Mahendra More :** Enhanced field emission from indium (III) selenide nano-cubes synthesized by laser ablation in liquid, *2020年応用物理学会秋季講演会,* 11a-Z16-5, Sep. 2020.
962. **日口 聖規, 小出 洋史, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生, 片山 哲郎, 古部 昭広, 太田 薫, 富永 圭介 :** 金ナノ構造-酸化チタン積層膜のTHz-TDS評価, *第81回応用物理学会秋季学術講演会,* 11a-Z24-7, 2020年9月.
963. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイによる空中像の知覚位置の不安定性における刺激輝度の影響, *信学技報,* **Vol.120,** *No.185,* 50-55, 2020年10月.
964. **福田 優介, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 垂直視差を有する両眼立体視における奥行き知覚と両眼融合の運動視差による改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 21-24, 2020年10月.
965. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による単眼運動視差での知覚される奥行きの改善および頭部の運動周期の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 1-4, 2020年10月.
966. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体の知覚される奥行を高い自由度で可変な実物DFD(Depth-fused 3D)表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 49-52, 2020年10月.
967. **大山 瑠音, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数の2Dディスプレイにおけるディスプレイの枠や間隙によるオクルージョン効果と運動刺激を利用した新たな3D表示方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 70-72, 2020年10月.
968. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 伊達 宗和, 志水 信哉, 陶山 史朗 :** 滑らかな運動視差を表現可能なリニアブレンディング技術を用いたVisually Equivalent Light Field 3D ディスプレイにおける単眼観察時の運動視差による奥行き知覚, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 13-16, 2020年10月.
969. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 円弧状線刻の格子状配列と照明角度の異なるプロジェクタ群によるアーク3D表示の新たな画像書き換え方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 53-56, 2020年10月.
970. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面Edge-based DFD(Depth-fused 3D)表示の遠距離観察時においてエッジ画像をぼかすことによる3D像の奥行き拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 29-32, 2020年10月.
971. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブを利用した擬似3D表示方式における観察距離/角度の奥行き知覚への影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 17-20, 2020年10月.
972. **清原 稜, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 実物体への重畳表示により浮遊像の知覚される奥行きを操作可能な奥行き貼り付き効果における視距離の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.44,** *No.27,* 25-28, 2020年10月.
973. **岸本 陽哉, 坂下 德幸, 松末 京祐, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** 軌道角運動量を持つビームの大気擾乱に対するパイロットビーム支援適応補償, *電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会, No.OPE2020-32,* 7-10, 2020年10月.
974. **森田 颯馬, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 胸部CT画像を用いた皮質骨および海綿骨の解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.220,* 21-23, 2020年11月.
975. **森下 桃花, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** グルコースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度に対する不純物効果, *第49回結晶成長国内会議,* 2020年11月.
976. **佐々木 康平, 古部 昭広, コインカー パンカジ :** レーザーアブレーション法を用いた二硫化タングステンナノロッドの作製, *第39回 固体・表面光化学討論会,* 206, 2020年11月.
977. **白石 奎, 真木 祐太朗, 大野 将樹, 古部 昭広, 獅々堀 正幹 :** 金ナノロッド担持ヘマタイトにおける深層学習を用いた領域分割, *第39回 固体・表面光化学討論会,* 2020年11月.
978. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 構造高さを変調したTiO2メタ表面による集光紫外発光ダイオードの提案, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2020,* 17pC4, 2020年11月.
979. **廣中 厚祐, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割スプリットリング共振器における電気磁気効果の形状依存性, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2020, No.17aC1,* 2020年11月.
980. **星 恵太, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 河村 保彦, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレンの二量化反応による高効率発光性分子の合成と発光特性評価, *2020年日本化学会中国四国支部大会島根大会,* 2020年11月.
981. **伊勢木 王治郎, 石原 和政, 岸川 博紀, 後藤 信夫 :** ノイズ付加信号で学習した複素ニューラルネットワークを用いた光BPSKラベル識別, *電子情報通信学会 光通信システム研究会, No.OCS2020-31,* 24-26, 2021年1月.
982. **田坂 直也, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** Trench型プラズモニック導波路直角曲がり構造の特性評価, *レーザー学会学術講演会第41回年次大会, No.F06-20p-VI-04,* 2021年1月.
983. **丹後 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示による単眼運動視差での知覚される奥行きの改善および頭部の運動周期と運動幅の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 69-72, 2021年1月.
984. **松原 秀人, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 大画面Edge-based DFD(Depth-fused 3D)表示において遠距離観察とエッジ画像をぼかすことによる3D像の奥行き拡大, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 21-24, 2021年1月.
985. **岸川 博紀 :** 軌道角運動量光ビームの自由空間伝搬における大気擾乱の影響と適応補償, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム, No.OPE,* 2021年1月.
986. **岩本 生宮, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 見た目の明るさを変えることなく実物体の奥行き知覚を高い自由度で変化可能な実物DFD表示, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 37-40, 2021年1月.
987. **大山 瑠音, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 複数の2Dディスプレイの枠や間隙によるオクルージョン効果と水平方向に動く運動刺激を利用した新たな3D表示方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 65-68, 2021年1月.
988. **山本 航平, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 直交ミラーアレイによる空中像の知覚位置の不安定性における空中像注視下での刺激輝度の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 85-88, 2021年1月.
989. **瀬古 一樹, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 照明角度の異なるプロジェクタ群と円弧状線刻の格子状配列によるアーク3D表示の新たな画像書き換え方式, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 61-64, 2021年1月.
990. **中野 綺砂, 吉田 貴彦, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示を用いることにより,実物体の後方にめり込んで空中像を提示できる方式とその改善方法, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.2,* 73-76, 2021年1月.
991. **森田 颯馬, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 3次元胸部CT画像を用いた皮質骨および海綿骨の解析, *第28回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.28,** *No.1,* 53, 2021年2月.
992. **森 奈々, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 単純X線・CT画像によるじん肺の評価実験, *第28回日本CT検診学会学術集会,* **Vol.28,** *No.1,* 54, 2021年2月.
993. **山本 輝, 藤田 優真, 赤木 裕一郎, 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MoS2薄膜におけるキャリアダイナミクスの観測, *日本化学会 第102春季年会,* 2021年3月.
994. **片山 哲郎, 藤田 優真, 山本 輝, 赤木 裕一郎, 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結晶中のキャリアダイナミクスの偏光依存性, *日本化学会 第102春季年会,* **Vol.F102-3am-04,** 2021年3月.
995. **小林 大悟, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 複数の2Dディスプレイとその呈示された画像を能動的に動かす際に生じるオクルージョンによる擬似的な奥行き知覚の提案, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.9,* 9-12, 2021年3月.
996. **森 奈々, 橋本 悠雅, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 加藤 勝也, 大塚 義紀, 岸本 卓巳, 芦澤 和人 :** 3次元CT画像を用いたじん肺の粒状影の検出能, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 87-89, 2021年3月.
997. **鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 井本 逸勢, 楠本 昌彦, 中野 恭幸, 加藤 勝也, 金子 昌弘 :** 長期経年低線量CT画像を用いた肺気腫の進展関連SNPの同定, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 90-91, 2021年3月.
998. **斉藤 くるみ, 福田 圭輔, 河田 佳樹, 仁木 登, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏 :** 大視野顕微放射光CTによる肺胞構築の3次元解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.120,** *No.431,* 134-135, 2021年3月.
999. **伊藤 寛人, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** トンネル接合型テラヘルツ光源のための指向性アンテナの設計, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 17a-Z09-6, 2021年3月.
1000. **小林 卓登, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 走査型近接場光学顕微鏡による有機無機ペロブスカイト微結晶の形状および吸光特性, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 17p-Z23-5, 2021年3月.
1001. **味元 勇樹, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志 :** 大気圧低温O2プラズマ支援熱処理したアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の紫外/可視光触媒活性, *第68回春季応用物理学会学術講演会,* 07-069, 2021年3月.
1002. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** TiO2メタ周期構造を表面に有するAlGaN系深紫外発光ダイオードのコリメート特性, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-7, 2021年3月.
1003. **川村 武寛, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 二波長で動作する高屈折率メタ構造による高感度屈折率検出, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z08-1, 2021年3月.
1004. **中津 卓巳, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 髙島 祐介, 原口 雅宣 :** Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性評価, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-Z08-8, 2021年3月.
1005. **冨田 亮, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 桑原 稔, 原口 雅宣 :** 微小球リソグラフィ法を用いた多分割リング共振器の作製, *第68回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-Z08-13, 2021年3月.
1006. **藤田 優真, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過度吸収スペクトル測定装置を用いたCH3NH3PbBr3微結晶のキャリアダイナミクス, *日本化学会 第101春季年会 P04-1am-04,* 2021年3月.
1007. **星 恵太, 上田 昭子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 河村 保彦, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレン類の光二量化とその二量体の結晶化誘起発光, *日本化学会第101春季年会,* 2021年3月.
1008. **片山 哲郎, 藤田 優真, 赤木 裕一郎, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収スペクトル測定法によるCH3NH3PbBr3単一微結晶の非線形発光ダイナミクス計測, *日本化学会 第101春季年会 A05-3pm-05,* 2021年3月.
1009. **長谷部 翔大, 萩原 佑紀, 劉 芽久哉, 藤澤 弘樹, 森川 淳子, 片山 哲郎, 古部 昭広, 朝日 透, 小島 秀子 :** Diverse mechanical motions of polymorphic crystals based on photoisomerization and photothermal effect, *日本化学会 第101春季年会 A08-4pm-12,* 2021年3月.
1010. **Pankaj Koinkar :** The advances in two dimensional nano materials for electronics and optoelectronics applications, *International e Symposium on Research, Innovation and Entrepreneurship 2020, May 16, D. Y. Patil College of Engineering, Pune University,* May 2020.
1011. **Pankaj Koinkar :** Impact of Covid-19 on Japanese Education system, *International Web Conference on impact of COVID-10 on Education System,* May 2020.
1012. **Pankaj Koinkar :** Development of Ultrathin Two Dimensional Nanostructures by Laser Ablation in Liquid, *International Webinar on Material Science (IWMS-2020), June 9,* Jun. 2020.
1013. **Pankaj Koinkar :** A powerful Route to Produce Nanomaterials via Laser Ablation in Liquid and their Applications, *International WebConfinerence on Advanced Material Science and Nanotechnology (NANOMAT-2020), June 20,,* Jun. 2020.
1014. **Pankaj Koinkar :** Ultrashort laser ablation of advanced nano materials in liquid environment, *International Webinar on Advanced Material for sustainable Development, July 12,,* Jul. 2020.
1015. **Pankaj Koinkar :** Aspects of Approches for Improving Academic Writing in Science, *Online international Lecture Series on Bridging Research perspectives, 2020 ,July 15,* Jul. 2020.
1016. **Pankaj Koinkar :** Recent Developments of Two- Dimensional Transition Metal Chalcogenides Nanomaterials, *International Webinar on Advances in Chemical Science and Engineeing, July 18,* Jul. 2020.
1017. **Pankaj Koinkar :** Light Emission from Layered Two Dimensional Nanomaterials via Liquid-Phase Exfoliation, *International e-Conference Recent Trends on Advanced Materials and Environment (RTAME) 2020, August 5,* Aug. 2020.
1018. **Pankaj Koinkar :** Strategy and Technique for Creativity and Innovation, *Invited talk at D.Y.Patil College of Engineering, Pune, India,* Aug. 2020.
1019. **Pankaj Koinkar :** Integrate ICT Technology to Enhance Future Classroom Learning, *Refresher Course in Use of ICT technology in Education,* Oct. 2020.
1020. **Pankaj Koinkar :** Prevent Plagiarism during the Reserach and Writing Process, *Refresher Course in Use of ICT technology in Education,* Oct. 2020.
1021. **原口 雅宣 :** 微細構造が生み出す新しい光材料と光デバイス, *微細構造デバイス研究開発フォーラム令和2年度セミナー,* 2020年12月.
1022. **渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 磁気応答を示す金属メタ原子分散液の作製, *第17回プラズモニクスシンポジウム,* 2021年1月.
1023. **川村 武寛, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** TiO2-メタ周期構造による高感度ガス検出用光デバイス, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム,* 11, 2021年1月.
1024. **原口 雅宣 :** ポストLEDフォトニクス研究所デジタルラボツアー, *第一回 電子情報通信学会支部CoEシンポジウム,* 2021年1月.
1025. **Pankaj Koinkar :** Efforts to transform our world through Sustainable Development Goals, *Refresher Course in Environmental Studies on the theme entitled Best STM in Sustainable Development,* Jan. 2021.
1026. **Pankaj Koinkar :** Waste Management and Recycling Technology of Japan for Cleaner and Greener future, *Refresher Course in Environmental Studies on the theme entitled Best STM in Sustainable Development,* Jan. 2021.
1027. **杉本 健太, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期電極を有する紫外発光ダイオード偏光特性に対する電極材料の影響, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-10, 2021年2月.
1028. **原口 雅宣, 北田 貴弘, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2020年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2021 in 徳島,* P-1, 2021年2月.
1029. **吉田 知加, 平田 真樹, 松岡 美樹, 大貫 燿, 岡 健太郎, 高橋 志達, 原口 雅宣, 森松 文毅 :** 照明色の違いが豚の攻撃的行動と生産性に及ぼす影響, *LED総合フォーラム2021in徳島,* P-19, 2021年2月.
1030. **Pankaj Koinkar :** Adverse effect of COVID 19 on Higher Education, *International Conference on Embracing Change and Transformation: Vision 2025,* Feb. 2021.
1031. **安井 猛, 中野 綺砂, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** アーク3D表示により物体の奥に遠方3D像を表示した場合における奥行き知覚距離評価, *第19回関西学生研究論文講演会,* 33-34, 2021年3月.
1032. **森 勇登, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** Head Mounted Display観察時に生じる不快感における観察者の視線の動きとレンズによる注視点の歪みの影響, *第19回関西学生研究論文講演会,* 31-32, 2021年3月.
1033. **藤川 和也, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ランダムドット画像によるDFD表示を用いたセキュリティ表示におけるドット配置と輝度分布の組み合わせによるセキュリティの高度化, *第19回関西学生研究論文講演会,* 29-30, 2021年3月.
1034. **中川 友莉恵, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 2D顔画像を組み合わせた空間ブレンディングによる簡易的視線表示システムにおける顔画像の向きと組み合わせ比率の影響, *第19回関西学生研究論文講演会,* 27-28, 2021年3月.
1035. **Pankaj Koinkar :** Raising Awareness of Sustainable Development Goals for Societal Impact, *International Seminar on CLIMATE CHANGE ADAPTATIONS & SUSTAINABILITY (CCAS-2021,* Mar. 2021.
1036. **橋爪 正樹, 右手 浩一, 井﨑 ゆみ子, 大野 将樹, 中野 晋, 溝渕 啓, 玉谷 純二, 下村 直行, 上田 隆雄, 上野 勝利, 長尾 文明, 橋本 親典, 武藤 裕則, 渡邉 健, 木戸 崇博, 片山 哲郎, 山下 陽子, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香, 音井 威重, 金丸 芳, 服部 武文, 濵野 龍夫, 宮脇 克行, 安間 了, 西山 賢一, 青矢 睦月 :** 安全マニュアル, 2021年4月.
1037. **Noboru Niki, Yoshiki Kawata, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro *and* Kurumi Saito :** Cancer Diagnosis and Prognosis Assistance Based on MCA, in "Multidisciplinary Computational Anatomy", Springer Singapore, Dec. 2021.
1038. **Rounak A . Atram, Vijaykumar M. Bhuse, Ramdas G. Atram, Chang-Mou Wu, Pankaj Koinkar *and* Subhash B. Kondawar :** Novel carbon nanofibers/thionickel ferrite/polyaniline (CNF/NiFe2S4/ PANI) ternary nanocomposite for high performance supercapacitor, *Materials Chemistry and Physics,* **Vol.262,** 124253, 2021.
1039. **Dhongade Siddhant, Pankaj Koinkar, Tetsuro Katayama, More Mahendra, Yutaro Maki *and* Akihiro Furube :** Charge separation dynamics in In2Se3/ZnO/Au ternary system for enhanced photocatalytic degradation of methylene blue under visible light, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry,* **Vol.411,** 113208, 2021.
1040. **Kaifeng Zhang, Yifan Bao, Maofeng Cao, Shin-ichi Taniguchi, Masahiro Watanabe, Takuya Kambayashi, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Xiang Wang, Kei Kobayashi, Hirofumi Yamada, Bin Ren *and* Takehiro Tachizaki :** Low-Background Tip-Enhanced Raman Spectroscopy Enabled by a Plasmon Thin-Film Waveguide Probe, *Analytical Chemistry,* **Vol.93,** *No.21,* 7699-7706, 2021.
1041. **Shodai Hasebe, Yuki Hagiwara, Jun Komiya, Meguya Ryu, Hiroki Fujisawa, Junko Morikawa, Tetsuro Katayama, Daiki Yamanaka, Akihiro Furube, Hiroyasu Sato, Toru Asahi *and* Hideko Koshima :** Photothermally Driven High-Speed Crystal Actuation and Its Simulation, *Journal of the American Chemical Society,* **Vol.143,** *No.23,* 8866-8877, 2021.
1042. **Kejun Wu, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Preparation of WS2-TiO2-Au using hydrothermal synthesis for photocatalysis under visible light, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 21400046, 2021.
1043. **Pankaj Koinkar, Kohei Sasaki, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Laser assisted synthesis of WS2 nanorods by pulsed laser ablation in liquid environment, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 2140007, 2021.
1044. **Amol B. Deore, Mahendra A. More, Bhausaheb B. Musmade, Nerkar D. Nerkar, Padmakar G. Chavan *and* Pankaj Koinkar :** Photo-enhanced field-emission behavior of CdSSe micro flowers, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 2140032, 2021.
1045. **Keh-Moh Lin, Swapnil Shinde, Ru-Li Lin, Wen-Tse Hsiao *and* Pankaj Koinkar :** Fabrication and characterization of flexible hybrid transparent electrodes with broadband transparency, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 2140023, 2021.
1046. **Siddhant Dhogade, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Liquid exfoliation of graphene oxide nanoribbons using chemical assisted laser ablation, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 21400009, 2021.
1047. **Keita Hoshi, Masami Itaya, Koki Tahara, Airi Matsumoto, Atsushi Tabata, Hideaki Nagamune, Yasushi Yoshida, Eiji Hase, Takeo Minamikawa, Takeshi Yasui, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Keiji Minagawa, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Two-photon excitable boron complex based on tridentate imidazo[1,5-a]pyridine ligand for heavy- atom-free mitochondria-targeted photodynamic therapy, *RSC Advances,* **Vol.11,** 26403-26407, 2021.
1048. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Highly reflective visible color filter based on a double layer TiO2 subwavelength structure, *Optical Materials Express,* **Vol.11,** *No.8,* 2712-2721, 2021.
1049. **Y. Arashida, T. Suzuki, S. Nara, I. Katayama, Yasuo Minami, S. Shindo, Y. Sutou, T. Saiki *and* J. Takeda :** Observation of ultrafast amorphization dynamics in GeCu2Te2 thin films using echelon-based single-shot transient absorbance spectroscopy, *Applied Physics Letters,* **Vol.119,** 061102, 2021.
1050. **Gaurav Kumar Yogesh, Shivam Shukla, D. Satishkumar *and* Pankaj Koinkar :** Progress in pulsed laser ablation in liquid (PLAL) technique for the synthesis of carbon nanomaterials: a review, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.127,** *No.810,* 1-40, 2021.
1051. **Yuusuke Takashima, Atsuki Sasada, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *Proceedings of SPIE,* **Vol.11926,** 1192618-1-1192618-4, 2021.
1052. **Vikas Nandal, Ryota Shoji, Hiroyuki MATSUZAKI, Akihiro Furube, Lihua Lin, Takashi Hisatomi, Masanori Kaneko, Koichi Yamashita, Kazunari Domen *and* Kazuhiko Seki :** Unveiling charge dynamics of visible light absorbing oxysulfide for efficient overall water splitting, *Nature Communications,* **Vol.12,** *No.1,* 7055, 2021.
1053. **Retsuo Kawakami, Yuki Mimoto, Shin-ichiro Yanagiya, Akihiro Shirai, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Photocatalytic Activity Enhancement of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles Annealed with Low-Temperature O2 Plasma, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science,* **Vol.218,** 2100536-1-2100536-13, 2021.
1054. **Yi-Lin Yu, Hiroki Kishikawa, Shien-Kuei Liaw, Nobuo Goto *and* Wen-Fung Liu :** Simultaneous measurement of temperature and refractive index based on an SPR Silicon core fiber sensor with a fused silica grating design, *Optical and Quantum Electronics,* **Vol.54,** *No.63,* 1-14, 2022.
1055. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Numerical finite difference time domain calculation for extreme enhancement of magneto optical effect at ultraviolet wavelength using Ni subwavelength grating on SiO2/Ni structure, *Optical Review,* **Vol.29,** *No.1,* 62-67, 2022.
1056. **Shodai Hasebe, Yuki Hagiwara, Kyoko Takechi, Tetsuro Katayama, Akihiro Furube, Toru Asahi *and* Hideko Koshima :** Polymorph-Derived Diversification of Crystal Actuation by Photoisomerization and the Photothermal Effect, *Chemistry of Materials,* **Vol.34,** *No.3,* 1315-1324, 2022.
1057. **Avinash C. Mendhe, Pravin Babar, Pankaj Koinkar *and* Babasaheb R. Sankapal :** Process optimization for decoration of Bi2Se3 nanoparticles on CdS nanowires: Twofold power conversion solar cell efficiency, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,* **Vol.133,** *No.104252,* 1-11, 2022.
1058. **Keita Hoshi, Tetsuro Katayama, Keiji Minagawa, Akihiro Furube, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Photodimers of symmetrical tetraaryl[3]cumulenes showing crystallization-induced emission enhancement nature, *Proceedings of the LED General Forum 2022 Tokushima,* 145-148, 2022.
1059. **Keita Hoshi, Takashi Kinouchi, Tetsuro Katayama, Keiji Minagawa, Akihiro Furube, Yasushi Imada *and* Fumitoshi Yagishita :** Synthesis of blue luminescent boron complex of 3-(o-hydroxyphenyl)imidazo[1,5-a]pyridine, *Proceedings of the LED General Forum 2022 Tokushima,* 149-150, 2022.
1060. **Daisuke Okamoto, Yasuyuki Suzuki, Koichi Takemura, Junichi Fujikata *and* Takahiro Nakamura :** 112 Gb/s PAM-4 Silicon Photonics Receiver Integrated with SiGe-BiCMOS Linear TIA, *IEEE Photonics Technology Letters,* **Vol.34,** *No.3,* 189-192, 2022.
1061. **河田 佳樹, 本谷 秀堅 :** 医用画像研究会をキーワードで見る, *電子情報通信学会 情報・システムソサイエティ誌,* **Vol.26,** *No.1,* 4-6, 2021年5月.
1062. **水科 晴樹 :** 2020年日本の光学研究 方向転換が奥行き知覚を安定化 単眼運動視差の奥行き知覚における方向転換の重要性, *光学,* **Vol.50,** *No.6,* 255, 2021年6月.
1063. **片山 哲郎 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法, *分光研究,* **Vol.71,** *No.1,* 2022年2月.
1064. **Yuusuke Takashima, Sasada Atsuki, Kentaro Nagamatsu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Design of AlN-subwavelength grating for deep ultraviolet wavelength reflector operating at 244 nm of wavelength, *The 8th Optical Manipulation and Structured Materials Conference,* OMC-P-02, Online, Apr. 2021.
1065. **Pankaj Koinkar :** Two-Dimensional Nanomaterials for Functional Devices, *International Online Conference on EMERGING ADVANCEMENT AND CHALLENGES IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND MANAGEMENT,* Apr. 2021.
1066. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoretical investigation of tunable wavelength filter with TiO2-based bi-layer subwavelength grating, *12th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication,* 02PS2-10, Online, Jun. 2021.
1067. **SIDDHANT DHONGADE, Tetsuro Katayama, Pankaj Koinkar, Maki Yutaro *and* Akihiro Furube :** Charge Carrier Dynamics of In2Se3 Nanocubes and Plasmonic Composites Fabricated By Laser Ablation As Primary Processes of Solar Energy Conversion, *239th ECS Meeting,* B07-0709, Jun. 2021.
1068. **Pankaj Koinkar :** Waste Management and Recycling Technology of Japan for Cleaner and Greener future, *International Conference (Virtual Mode) on RECENT TRENDS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY,* Jul. 2021.
1069. **Yuki Murakami, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Comparative Studies of Atmospheric Turbulence Effects on Orbital Angular Momentum Beams, *26th OptoElectronics and Communications Conference 2021 (OECC2021), No.JS3E.6,* Online, Jul. 2021.
1070. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** High refractive index contrast meta-surfaces for sensing and emitting devices, *The 11th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2021),* 1A3, Online, Jul. 2021.
1071. **Haruto Taguchi, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Proposes and developments of a new Arc-3D-image rewriting method in Fresnel Arc 3D display, *The 21st International Meeting on Information Display,* 84, Online, Aug. 2021.
1072. **Naoki Kiyose, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Reduction of Perceived Depth Instability in Aerial Image by Reaching Hand for Aerial image Position, *The 21st International Meeting on Information Display,* 438, Online, Aug. 2021.
1073. **Takeshi Yasui, Kisa Nakano, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Depth Perception of Distant 3D Image Displayed Behind a Real Object by Arc 3D Display, *The 21st International Meeting on Information Display,* 436, Online, Aug. 2021.
1074. **Yuto Mori, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Visual discomfort reduction in head mounted display by moving the lens according to the gaze-point motion, *The 21st International Meeting on Information Display,* 57, Online, Aug. 2021.
1075. **Kazuya Fujikawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Advanced secure display using DFD display with fuzzy perceived depth images by combining random dot configuration and fuzzy luminance distribution, *The 21st International Meeting on Information Display,* 437, Online, Aug. 2021.
1076. **Yurie Nakagawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Pseudo face-orientation change for 2D communications by spatial blending of 2D face images with different face orientations, *The 21st International Meeting on Information Display,* 453, Online, Aug. 2021.
1077. **Kengo Hatanaka, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto, Junichi Fujikata, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Multipoint Temperature Sensing Using Linear-Cavity Fiber Laser with an EDFA and FBGs, *IEEE International Conference on Sensors and Nanotechnology 2021 (IEEE SENNANO 2021), No.1570748586,* Online, Sep. 2021.
1078. **Hiroki Kojima, Junichi Fujikata *and* Tomohiro Kita :** High extinction ratio Si optical modulator loaded with integrated polarizer, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021),* Online, Sep. 2021.
1079. **Seiji Kunimatsu, Hiroki Kishikawa *and* Nobuo Goto :** Influence of Lateral Displacement of Laguerre-Gaussian Beams on Spiral Mode Sorting, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021), No.PO-3,* Online, Sep. 2021.
1080. **Kazuhiro Suzuki, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Junichi Fujikata :** OAM Mode Recognition based on Sparse Coding, *26th MicroOptics Conference 2021 (MOC 2021), No.PO-30,* Online, Sep. 2021.
1081. **Junichi Fujikata :** High performance Ge photodetector with Franz-Keldysh effect on Si-photonics platform for data communication, *27th Internatinal Semiconductor Laser Conference WS,* **Vol.SuP1,** Oct. 2021.
1082. **Haruki Mizushina, Kohei Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Unstable Depth Perception of Aerial Image in Crossed Mirror Array Can Be Controlled by Changing Fixation Distance, *2021 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* S2-P3-ILDC-1-6, Online, Oct. 2021.
1083. **Haruki Mizushina, Ippei Negishi, Junya Nakamura, Yasuhiro Takaki, Hiroshi Ando *and* Shinobu Masaki :** Accommodation and Vergence Responses to Electronic Holographic Displays Compared with Those to Stereoscopic Displays, *2021 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting,* S2-P4-ILDC-1-7, Online, Oct. 2021.
1084. **Kouki Iwama, Hiroki Kishikawa, Nobuo Goto *and* Junichi Fujikata :** All-Optical Modulation Format Conversion From DQPSK to OOK Using Cross-Polarization Modulation, *The Annual Conference of the IEEE Photonics Society (IPC2021), No.WC4.4,* Oct. 2021.
1085. **Pankaj Koinkar :** Field Emission From Laser Processed Two Dimensional Nanomaterials, *AMDP 2020,* Oct. 2021.
1086. **Wu Kejun, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Photocatalytic performance under visible light of composite WS2/TiO2/Au synthesized by ultrasonication and hydrothermal method, *9th International Conference on Advanced Materials Development & Performance (AMDP 2021),* MP-21-0162, Oct. 2021.
1087. **Pankaj Koinkar :** Laser based synthesis of two dimensional nanomaterials towards optoelectronic devices, *International Conference on Fundamental and Applied Sciences,* Oct. 2021.
1088. **Nakayama Daichi, Pankaj Koinkar, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Creation of three dimensional tin oxide nanostructure via laser ablation in liquid, *9th International Conference on Advanced Materials Development & Performance (AMDP 2021),* MP-21-0166, Oct. 2021.
1089. **Yuma Fujita, Yuichiro Akagi, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Polarization Dependence of Lasing Dynamics in a Lead Halide Perovskite Crystal Revealed by Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *8th Asian Photochemistry ConferenceOnline,* Nov. 2021.
1090. **Kokufu Tatsuki, Nakayama Daichi, Tetsuro Katayama, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Fabrication and Spectroscopic Characterization of Gold Nanoparticle Arrays Modified with Tungsten Sulfide Particles, *11th Asian Photochemistry Conference,* P-03-7, Nov. 2021.
1091. **Masanobu Haraguchi, Shun Kamada, Toshihiro Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Yuusuke Takashima *and* Yoshiki Naoi :** Plasmonic sensors for high density optical circuits, *International Meet & Expo on Laser, Optics and Photonics (OPTICSMEET 2021),* 1013, Online, Nov. 2021.
1092. **Retsuo Kawakami, Mimoto Yuki, Akihiro Shirai, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Photobactericidal Activity of Anatase Titanium Dioxide Nanoparticles Annealed with the Assistance of Nonequilibrium Atmospheric-Pressure Oxygen Plasma, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2021,* 127-128, Tokyo, Nov. 2021.
1093. **Mimoto Yuki, Retsuo Kawakami, Shin-ichiro Yanagiya, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Takashi Mukai :** Nonequilibrium Atmospheric-Pressure O2 Plasma-Assisted Annealing Effect on Photocatalytic Activity of Anatase/Rutile-Mixed Phase TiO2 Nanoparticles, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2021,* 131-132, Tokyo, Nov. 2021.
1094. **Takeshi Yasui, Kisa Nakano, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Improvement on sticking depth issue of 3D image by Arc 3D display with moving head or moving Arc 3D display, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* 25-26, Online, Nov. 2021.
1095. **Yuto Mori, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Proposal of a method to reduce visual discomfort of head-mounted displays by moving the lens in accordance with eye movements, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* 22-23, Online, Nov. 2021.
1096. **Koshiba Keiichi, Kenji Yamamoto, Ito Eiji *and* Okyudo Masami :** Practical experiments of Immersive Dome Sport Live Viewing, *The 12th International Conference on 3D Systems and Applications,* S2-1, Online, Nov. 2021.
1097. **Takeshi Honda, Yuki Kawai *and* Shin-ichiro Yanagiya :** Raman spectromicroscopy of stratum corneum damaged by continuous-wave laser, *The 9th International Symposium on Surface Science,* 30PS-92, Online, Nov. 2021.
1098. **Haruto Taguchi, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Fresnel Arc 3D display for rewriting 3D image with high-pixel-density arrangement and automatic arc-scratch generation, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 889-892, Online, Dec. 2021.
1099. **Naoki Kiyose, Kenji Yamamoto, Haruki Mizushina *and* Shiro Suyama :** Reduction of Perceived Depth Instability in Aerial Image by Using Hand or Tools to Aerial Image Position, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 482-485, Online, Dec. 2021.
1100. **Koshiba Keiichi, Kenji Yamamoto, Ito Eiji *and* Okyudo Masami :** Immersive Sport Live Viewing Using Dome Screens, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 3D6-4L, Online, Dec. 2021.
1101. **Kazuya Fujikawa, Haruki Mizushina, Kenji Yamamoto *and* Shiro Suyama :** Advanced Secure Display Using DFD Display with Fuzzy Perceived Depth Images and Dummy Information, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 464-467, Online, Dec. 2021.
1102. **Yurie Nakagawa, Haruki Mizushina, Shiro Suyama *and* Kenji Yamamoto :** Pseudo gaze direction change for 2D communications by spatial blending and boundary blending of luminance of 2D face images with different gaze directions, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 486-489, Online, Dec. 2021.
1103. **Shiro Suyama, Hirotsugu Yamamoto *and* Haruki Mizushina :** 3D image and real object have differences? ~ Enhancing or fooling image reconstruction in brain ~, *The 28th International Display Workshops (IDW '21),* **Vol.28,** 460-463, Online, Dec. 2021.
1104. **Yu Tokizane, Yasuhiro Okamura, Hiroki Kishikawa, Naoya Kuse *and* Takeshi Yasui :** Modulation of THz-wave for THz wireless communication using micro soliton comb, *International Symposium on Novel maTerials and quantum Technologies 2021 (ISNTT2021),* P2-248-3, Online, Dec. 2021.
1105. **Ikura Yuichi, Fujita Yuma, Akagi Yuichiro, Tetsuro Katayama *and* Akihiro Furube :** Observation of inhomogeneous carrier generation in a CH3NH3 PbBr3 crystal by femtosecond transient absorption microscopy, *MNC2022, 10P-2-6,* Jan. 2022.
1106. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Issei Imoto, Yasutaka Nakano, Masahiko Kusumoto, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Visualization and unsupervised clustering of emphysema progression using t-SNE analysis of longitudinal CT images and SNPs, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 120331H-1-6, San Diego, Feb. 2022.
1107. **Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Toshihiko Sugiura, Nobuhiro Tanabe, Masahiko Kusumoto, Masahiro Kaneko *and* Noboru Niki :** Segmentation of aorta and main pulmonary artery of non-contrast CT images using U-Net for chronic thromboembolic pulmonary hypertension: evaluation of robustness to contacts with blood vessels, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 1203325-1-6, San Diego, Feb. 2022.
1108. **Yuga Hashimoto, Mikio Matsuhiro, Hidenobu Suzuki, Yoshiki Kawata, Yoshinori Ohtsuka, Takumi Kishimoto, Kazuto Ashizawa *and* Noboru Niki :** Lobe-specific micro-nodule analysis of pneumoconiosis progression using 3D CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12037,** 120370H-1-6, San Diego, Feb. 2022.
1109. **Kento Nishihira, Hidenobu Suzuki, Mikio Matsuhiro, Yoshiki Kawata, Yuuki Kobari, Atsushi Ikeda *and* Noboru Niki :** Renal tumor analysis using multi-phase abdominal CT images, *Proceedings of SPIE,* **Vol.12033,** 120330Q-1-6, San Diego, Feb. 2022.
1110. **Kurumi Saito, Keisuke Fukuda, Yoshiki Kawata, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai, Toshihiro Okamoto *and* Noboru Niki :** Pulmonary alveoli cluster analysis of 3D human lung microstructure using synchrotron radiation micro-CT, *Medical Imaging 2022: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging,* **Vol.12036,** 120360G-1-5, San Diego, Feb. 2022.
1111. **Keisuke Fukuda, Kurumi Saito, Yoshiki Kawata, Keiji Umetani, Yasutaka Nakano, Hiroaki Sakai, Toshihiro Okamoto *and* Noboru Niki :** Counting of alveoli in synchrotron radiation 3D CT images using U-Net, *Medical Imaging 2022: Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging,* **Vol.12036,** 120360H-1-5, San Diego, Feb. 2022.
1112. **Ueda Shuto, Yamamoto Akira, Fujita Yuma, Tetsuro Katayama, Umena Yasufumi *and* Akihiro Furube :** Unravelingthe Energy Transfer Mechanism in a Phycocyanin Protein Crystal by Femtosecond Transient Absorption Microscopy, *pLED International symposium 2023,* Mar. 2022.
1113. **Hiroki Kishikawa, Junichi Fujikata, Shien-Kuei Liaw *and* Jiun-Yu Sung :** Orbital Angular Momentum Mode Recognition by Sparse Coding, *8th International Forum on Advanced Technologies (IFAT2022), No.Oral-1,* Mar. 2022.
1114. **小笠 竜哉, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 肺がんのラジオゲノミクス検診の検討, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.21,* 12-13, 2021年5月.
1115. **南 康夫 :** テラヘルツ波による超高速イオン駆動, *第7回超高速光エレクトロニクス研究会,* 2021年5月.
1116. **水科 晴樹, 陶山 史朗 :** DFD 表示およびアーク 3D 表示の実世界への拡張, *ホログラフィック・ディスプレイ研究会会報,* **Vol.41,** *No.2,* 22-27, 2021年6月.
1117. **西平 健斗, 鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 仁木 登, 池田 篤史 :** 多時相腹部造影CT画像を用いた腎腫瘍解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.98,* 20-22, 2021年7月.
1118. **関 洋伸, 山口 堅三, 山本 和広, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 温度応答性高分子(PNIPAM)と金ナノ粒子/金薄膜から成る構造における動的散乱光特性, *2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 14, 2021年7月.
1119. **村澤 純太, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** パルスレーザーアブレーション法による可視光応答型複合複合ナノ構造TiO2 光触媒, *2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, No.As-8,* 2021年7月.
1120. **國府 樹, 中山 大知, 片山 哲郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** 硫化タングステン微粒子を修飾した金ナノ粒子ガラス基板の作製とその分光特性評価, *応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会,* Ap-3, 2021年7月.
1121. **新居 大祐, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 再沈法によるルブレン微結晶の作製と光学特性のサイズ依存性, *応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会,* Ap-5, 2021年7月.
1122. **小林 卓登, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 走査型近接場光学顕微鏡による微粒子の形状および吸光・発光特性の評価, *応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会,* Ap-6, 2021年7月.
1123. **藤原 颯真, 笠井 康平, 味元 勇樹, 菅野 智士, 南 康夫, 川上 烈生, 柳谷 伸一郎 :** 金/酸化チタンナノバレット構造の作製と光特性評価, *2021年度応用物理・物理系学会合同学術講演会,* Gp-5, 2021年7月.
1124. **斉藤 くるみ, 福田 圭輔, 河田 佳樹, 梅谷 啓二, 中野 恭幸, 阪井 宏彰, 岡本 俊宏, 仁木 登 :** 大視野顕微放射光CTによる肺胞群の3次元構造解析, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.164,* 8-9, 2021年8月.
1125. **片山 哲郎, 藤田 優真, 赤木 裕一郎, 古部 昭広 :** フェムト秒顕微過渡吸収分光法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト結晶における偏光励起キャリアダイナミクスの観測, *2021年光化学討論会,* 2021年9月.
1126. **藤田 優真, 片山 哲郎, 赤木 裕一郎, 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光学発振挙動の偏光励起依存性, *2021年光化学討論会,* 2021年9月.
1127. **味元 勇樹, 川上 烈生, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 向井 孝志 :** 大気圧低温プラズマ支援熱焼結したアナターゼ/ルチル混晶型TiO2ナノ粒子の殺菌効果, *日本防菌防黴学会 第48回年次大会,* 137, 2021年9月.
1128. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 光吸収を持つ導波路構造を利用した屈折率検出の高感度化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 11p-N205-11, 2021年9月.
1129. **南 康夫, 中塚 玲雄, 北田 貴弘, 原田 幸弘, 海津 利行, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修 :** 光電流マッピング法を用いた多重積層InAs/GaAs量子ドット構造光伝導アンテナの電気特性評価, *2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 12p-N303-9, 2021年9月.
1130. **古部 昭広, 片山 哲郎 :** プラズモン材料およびペロブスカイト単一結晶における電荷移動ダイナミクス, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 12p-S201-5, 2021年9月.
1131. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムを用いたテラヘルツ無線通信の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集,* 13a-N105-11, 2021年9月.
1132. **髙島 祐介, 笹田 侑, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** AlNサブ波長回折格子を用いた深紫外ミラーの広帯域化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13a-N324-3, 2021年9月.
1133. **宮武 幸芽, 河合 勇輝, 南 康夫, 柳谷 伸一郎 :** 局所光熱変性した角層の顕微ラマン計測, *2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 13a-N202-8, 2021年9月.
1134. **星 恵太, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** テトラアリール[3]クムレンの光二量体合成と発光特性評価, *2021年光化学討論会,* 2021年9月.
1135. **田原 晃生, 板家 將海, 田端 厚之, 長宗 秀明, 片山 哲郎, 古部 昭広, 南川 慶二, 今田 泰嗣, 八木下 史敏 :** イミダゾ[1,5-a]ピリジン三座配位子-ホウ素錯体の合成および構造と光物性評価, *2021年光化学討論会,* 2021年9月.
1136. **東海林 良太, NANDAL Vikas, 松﨑 弘幸, 古部 昭広, LIN Lishua, 久富 隆史, 関 和彦, 堂免 一成 :** 過渡吸収分光法を用いた可視光吸収酸硫化物光触媒のキャリアダイナミクスの解明, *光化学討論会,* 3B05, 2021年9月.
1137. **岡本 浩行, 鎌田 隼, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ハイブリッドプラズモニック素子の透過特性評価, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 21p-P10-1, 2021年9月.
1138. **渡辺 智貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 表面修飾技術を用いた金リング構造の垂直配置手法の検討, *第82回応用物理学会秋季学術講演会,* 22p-P04-16, 2021年9月.
1139. **宮崎 優太, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 仁木 登, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘 :** 骨粗鬆症CT 検診におけるコンピュータ診断支援システムの開発, *第40回日本医用画像工学会大会,* P1-13, 2021年10月.
1140. **清瀬 直樹, 山本 健詞, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** 手や道具を用いたハンドリーチング法による空中像の奥行き知覚おける不安定の軽減, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 53-56, 2021年10月.
1141. **田口 遼斗, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** フレネルアーク3D表示における画像書き換え方法と画素配置方法の提案, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 33-36, 2021年10月.
1142. **森 勇登, 山本 健詞, 水科 晴樹, 陶山 史朗 :** ヘッドマウントディスプレイ観察時の視覚的違和感に対する視線の移動と短焦点レンズによる像の歪みの影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 49-52, 2021年10月.
1143. **中川 友莉恵, 陶山 史朗, 山本 健詞, 水科 晴樹 :** 2D顔画像を組み合わせた脳内補完による空間ブレンディングと画像の境界ブレンディングによる簡易的視線表示システムにおける顔画像の向きと組み合わせ比率の影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.29,* 57-60, 2021年10月.
1144. **福田 優介, 山本 健詞, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 左右の網膜像の大きさが異なる場合における両眼立体視の不安定な奥行き知覚に対する運動視差による改善効果, *信学技報,* **Vol.121,** *No.211,* 44-49, 2021年10月.
1145. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブによる擬似3D表示方式における観察条件の奥行き知覚への影響, *Optics & Photonics Japan 2021,* 28aC4, 2021年10月.
1146. **森下 桃花, 柳谷 伸一郎, 鈴木 良尚 :** グルコースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度に対するニワトリ卵白リゾチームの不純物効果, *第50回結晶成長国内会議,* 2021年10月.
1147. **藤川 和也, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** DFD表示による奥行き分布のばらつきを持つランダムドットとダミー情報による高度な視覚的セキュリティ, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29aC9, 2021年10月.
1148. **時実 悠, 岡村 康弘, 岸川 博紀, 久世 直也, 安井 武史 :** 電気光学変調とフォトミキシングを用いたマイクロ光コムテラヘルツ波の変調, *Optics & Photonics Japan 2021,* 29pE10, 2021年10月.
1149. **柳谷 伸一郎, 笠井 康平, 藤原 颯真 :** 金ナノ粒子上での酸化チタン結晶成長, *第50回日本結晶成長学会,* 29a-B07, 2021年10月.
1150. **Kengo Hatanaka, 岸川 博紀, 後藤 信夫, 藤方 潤一, Yi-Lin Yu, Shien-Kuei Liaw, Jiun-Yu Sung :** EDFAを用いた多地点同時検出可能なリニアファイバレーザセンサシステムの検討, *Photonic Device Workshop 2021, No.B-10,* 2021年11月.
1151. **古部 昭広 :** 近赤外光領域におけるプラズモン誘起電子移動反応のダイナミクス, *第21回プラズモニック化学シンポジウム,* 2021年11月.
1152. **小柴 恵一, 山本 健詞, 伊藤 央二, 尾久土 正己 :** メガスポーツイベントにおけるドーム映像配信, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.45,** *No.37,* 27-31, 2021年11月.
1153. **渡部 健太, 岡本 敏弘, 小野 巧馬, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 分割リング共振器含有フィルムにおける磁気共鳴短波長化のための包埋材料の検討, *レーザー学会学術講演会第42回年次大会, No.F01-12a-VI-04,* 2022年1月.
1154. **鈴木 秀宣, 松廣 幹雄, 河田 佳樹, 杉浦 寿彦, 田邉 信宏, 松元 祐司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-Netを用いた非造影CT画像の縦隔内血管のセグメンテーション, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.347,* 47-48, 2022年1月.
1155. **清原 稜, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** 奥行きが異なる2つの空中像を重畳表示した際にテクスチャが奥行き知覚に与える影響について, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 1-4, 2022年1月.
1156. **福田 優介, 山本 健詞, 陶山 史朗, 水科 晴樹 :** 両眼立体視において左右眼の網膜像サイズに差異が生じている際に発生する奥行き知覚の不安定性の運動視差による改善効果, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 17-20, 2022年1月.
1157. **安井 猛, 中野 綺砂, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 滑らかな運動視差を有するアーク3D表示方式による遠距離3D像の奥行き知覚の実物体への貼り付き問題の改善, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.2,* 21-24, 2022年1月.
1158. **宮崎 優太, 三宅 和樹, 松廣 幹雄, 鈴木 秀宣, 河田 佳樹, 松元 裕司, 土田 敬明, 楠本 昌彦, 金子 昌弘, 仁木 登 :** 3D U-NETを用いた骨粗鬆症CT検診支援システム, *電子情報通信学会技術研究報告医用画像,* **Vol.121,** *No.347,* 104-105, 2022年1月.
1159. **北岡 和義, 玉有 朋子, 片山 哲郎, 金井 純子, 小出 静代 :** 「未来の本屋」イノベーションワークショップの設計，実施とその分析, *イノベーション教育学会第9回年次大会,* 2022年2月.
1160. **片山 哲郎, 金井 純子, 小出 静代, 玉有 朋子, 北岡 和義 :** 徳島大学の新入生，新任教員に対するオンライン・イノベーション・ワークショップの取り組み, *イノベーション教育学会第9回年次大会,* 2022年2月.
1161. **山本 輝, 藤田 優真, 赤木 裕一郎, 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MoS2薄膜におけるキャリアダイナミクスの観測, *日本化学会 第102春季年会，F102-2am-03],* 2022年3月.
1162. **片山 哲郎, 藤田 優真, 山本 輝, 赤木 裕一郎, 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結晶中のキャリアダイナミクスの偏光依存性, *日本化学会 第102春季年会,F102-3am-04,* 2022年3月.
1163. **片山 哲郎 :** フェムト秒顕微過渡吸収計測法による微 結晶系の励起状態ダイナミクス計測, *2022 年度新結晶成長学シンポジウム,* 2022年3月.
1164. **田村 豊貴, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗 :** プロジェクタを用いたパースペクティブを利用した疑似3D表示方式における刺激条件の奥行き知覚への影響, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.9,* 1-4, 2022年3月.
1165. **鎌田 廉, 水科 晴樹, 山本 健詞, 陶山 史朗, 伊達 宗和 :** VELF3D(Visually Equivalent Light Field 3D)ディスプレイに表示した文字の読みやすさの評価, *映像情報メディア学会技術報告,* **Vol.46,** *No.9,* 97-100, 2022年3月.
1166. **竹中 充(東京大学), 湯 涵智(東京大学), 李 強(東京大学), 関根 尚希(東京大学), 藤方 潤一, 野口 将高(PETRA), カシディット トープラサートポン(東京大学), 高木 信一(東京大学) :** III-V 族半導体薄膜集積を用いた光変調器, *電子情報通信学会総合大会,* **Vol.CI-8-5,** 2022年3月.
1167. **山口 堅三, 渡邉 勇起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ステンシルリソグラフィー法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の構造評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.22p-P01-9,** 2022年3月.
1168. **原田 光貴, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** グラフェンの非線形光学効果を用いた導波路型光変調器の設計と評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.22a-D215-7,** 2022年3月.
1169. **國府 樹, 片山 哲郎, コインカー パンカジ, 古部 昭広 :** 硫化タングステンナノシート及び金ナノ粒子を修飾したSERS活性基板の作製とその分光特性評価, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 22p-P01-1, 2022年3月.
1170. **海津 利行, 北田 貴弘, 南 康夫, 原田 幸弘, 小島 磨, 喜多 隆, 和田 修 :** 多重積層InAs/GaAs量子ドットを用いた光伝導アンテナの光電流特性の励起光強度依存性, *2022年第69回応用物理学会春季学術講演会,* p.12-110, 2022年3月.
1171. **関 洋伸, 山口 堅三, 長谷 栄治, 安井 武史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金微粒子を用いた生体コラーゲン第2次高調波増強, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-E303-6, 2022年3月.
1172. **新居 大祐, 片山 哲郎, 古部 昭広 :** 再沈法で作製したルブレン微結晶における光学特性のサイズ依存性と励起子分裂過程の時間分解分光観測, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 23p-P10-19, 2022年3月.
1173. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率を有するTiO2極薄膜を用いた深紫外光吸収体, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 24a-E303-9, 2022年3月.
1174. **山口 堅三, 渡邉 勇起, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ステンシルリソグラフィー法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の作製, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.24p-E303-11,** 2022年3月.
1175. **岡田 昇太, 西本 健司, 時実 悠, 岸川 博紀, 岡村 康弘, 久世 直也, 安井 武史 :** マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信の品質向上についての検討~前方励起ファイバー光増幅によるASEの抑制~, *第69回応用物理学会春季学術講演会,* 25p-D315-6, 2022年3月.
1176. **Pankaj Koinkar :** Advancement and Prospectus of Two-Dimensional Layered Nanostructures, *Emerging Trends in Nanomaterials for Electronic and Optoelectronic Devices (ETNEOD-2021),* May 2021.
1177. **岡本 敏弘, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 表面プラズモン共鳴とメタマテリアル, *第25回 (2021年)福井セミナー (日本物理学会北陸支部 特別講演会),* 6, 2021年8月.
1178. **川上 亜玖吾, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** 円錐面上の線刻によるアーク3D 表示における光線解析と可視化, *第21回情報フォトニクス研究グループ研究会(オンライン合宿)講演予稿集,* 43, 2021年9月.
1179. **Pankaj Koinkar :** Creation of Two-Dimensional Nanomaterials for Optoelectronics Devices, *International E-Conference on Mechanical and Material Science Engineering: Innovation and Research 2021,* Sep. 2021.
1180. **Pankaj Koinkar :** Altering the two-dimensional nanomaterials for applications in optical and electronic devices, *Refresher Program on Recent Advances in Chemical Science and Technology,* Sep. 2021.
1181. **Pankaj Koinkar :** Global trends and challenges in Nanotechnology, *Scitech Ideathon, 16th AISSMS ENGINEERING TODAY 2021,* Sep. 2021.
1182. **Pankaj Koinkar :** Unfolding Strategies for Writing an Effective Research Paper, *Short Term Course on Research Methodology,* Oct. 2021.
1183. **Pankaj Koinkar :** Detection and Prevention Tools in Avoiding the Plagiarism in Scientific Writing, *Short Term Course Research Methodology,* Oct. 2021.
1184. **髙島 祐介, 永松 謙太郎, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 高屈折率ナノ構造による深紫外∼可視域での発光およびセンシングデバイス, *第173回ラドテック研究会講演会,* 2, 2021年11月.
1185. **味元 勇樹, 白井 昭博, 柳谷 伸一郎, 川上 烈生 :** プラズマ支援アニーリングしたアナターゼ/ルチル混晶型酸化チタンナノ粒子の光分解と光殺菌効果, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* 135-136, 2022年1月.
1186. **原口 雅宣, 永瀬 雅夫, 安井 武史, 木内 陽介, 宮脇 克行, 髙橋 章, 岡久 稔也 :** 2021年度におけるLEDライフイノベーション総合プラットフォーム推進事業の取り組み, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-1, 2022年1月.
1187. **吉田 知加, 平田 真樹, 松岡 美樹, 大貫 燿, 岡 健太郎, 高橋 志達, 原口 雅宣, 森松 文毅 :** 豚の飼育施設における有彩色LED照明の利用可能性に関する研究, *LED総合フォーラム2022 in 徳島,* P-19, 2022年1月.
1188. **高橋 宏輔, 水科 晴樹, 陶山 史朗, 山本 健詞 :** ステレオ画像における書き割り効果低減のための運動視差の付加に関する検討, *第20回関西学生研究論文講演会,* 31-32, 2022年3月.
1189. **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画像を投影した際に知覚される奥行きに関する評価, *第20回関西学生研究論文講演会,* 33-34, 2022年3月.
1190. **高畠 和起, 岡本 敏弘, 廣中 厚祐, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** 1分割リング型共振器を用いた局所光磁界の検出, *第18回プラズモニクスシンポジウム,* 2022年3月.