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. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **Matthias Enders *and* Shuichi Hashimoto :** Fabrication of Gold Core-shell Nanostructure by Exploiting Nanoscale Thermophoresis, *Abstracts,* Osaka, Apr. 2016.
30. **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.
31. **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.
32. **Shuichi Hashimoto :** Transient extinction spectroscopic study on laser-gold nanoparticle interaction, *Angel 2016 abstract book,* 41, Essen, Germany, May 2016.
33. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa *and* Masanobu Haraguchi :** Split-ring resonator metamaterial fabricated by nanosphere lithography, *The CollaborativeConferenceon3DandMaterialsResearch2016(CC3DMR2016),* 266, Incheon, Jun. 2016.
34. **Kenji Sunahara, Hiroyuki Matsuzaki *and* Akihiro Furube :** Transient absorption anisotropy to reveal energy migration among sensitizing molecules on nanocrystalline film, *IUMRS-ICEM2016,* Jul. 2016.
35. **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.
36. **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.
37. **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.
38. **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.
39. **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.
40. **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.
41. **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.
42. **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.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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.
48. **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.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **Toshihiro Okamoto, Kota Tanikawa *and* Masanobu Haraguchi :** Large area fabrication of optical magnetic metamaterials by nanosphere lithography, *SPIRITS international symposium 3,* Kyoto, Feb. 2017.
56. **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.
57. **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.
58. **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.
59. **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.
60. **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.
61. **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.
62. **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.
63. **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.
64. **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.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **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.
79. **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.
80. **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.
81. **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.
82. **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.
83. **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.
84. **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.
85. **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.
86. **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.
87. **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.
88. **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.
89. **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.
90. **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.
91. **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.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **Pankaj Koinkar :** Growing Advancement and New Innovations in Display Technologies, *The Institute of Engineering and Technology,* Sep. 2016.
116. **Pankaj Koinkar :** Future Perspectives and Impact of Nanotechnology, *Institute of Science, Nagpur,* Sep. 2016.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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.
127. **Pankaj Koinkar :** Career Opportunities in Abroad, *Department of Mechanical Engineering, Sir Visvesvaraya Institute Of Technology,* Dec. 2016.
128. **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.
129. **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.
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **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.
134. **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.
135. **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.
136. **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.
137. **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.
138. **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.
139. **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.
140. **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.
141. **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.
142. **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.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **Atsushi Mori :** Computer Simulations of Crystal Growth Using a Hard-Sphere Model, *Crystals,* **Vol.7,** *No.4,* 102, Apr. 2017.
149. **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.
150. **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.
151. **Yuki Osaka, Issei Aibara *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic-heating-induced nanofabrication using gold nanoparticles, *Abstracts: Molecular Plasmonics 2017,* 11, Jena, Germany, May 2017.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **Pankaj Koinkar :** Field emission properties of nanostructures and nanocomposites, *International Conference on Materials Research and Technology (ICMRT 2017),* Ballabgarh, Faridabad, India, Jul. 2017.
158. **Akihiro Furube :** Ultrafast Spectroscopy of Solar Energy Conversion Nano-Materials, *International Conference on Materials Research and Technology 2017,* Jul. 2017.
159. **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.
160. **Akihiro Furube :** Ultrafast spectroscopic study on interfacial electron transfer in solar cell nanomaterials, *Internatinal Confence on Advanced Materials Development & Performance,* Jul. 2017.
161. **Pankaj Koinkar :** Synthesis of Nanomaterials using Laser ablation in liquid solution, *Internatinal Confence on Advanced Materials Development & Performance (AMDP 2017),* Pune, India, Jul. 2017.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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.
171. **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.
172. **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.
173. **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.
174. **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.
175. **Pankaj Koinkar :** Laser ablation in different liquid environment for the generation of nanomaterials, L. V. H. College, Nashik, India, Jan. 2018.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **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.
181. **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.
182. **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.
183. **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.
184. **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.
185. **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.
186. **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.
187. **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.
188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **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.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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.
199. **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.
200. **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.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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.
208. **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.
209. **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.
210. **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.
211. **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.
212. **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.
213. **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.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **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.
219. **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.
220. **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.
221. **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.
222. **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.
223. **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.
224. **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.
225. **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.
226. **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.
227. **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.
228. **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.
229. **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.
230. **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.
231. **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.
232. **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.
233. **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.
234. **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.
235. **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.
236. **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.
237. **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.
238. **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.
239. **Pankaj Koinkar :** Challenges and Prospects of Nanotechnology, *UGC- Human Resource Development Center, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
240. **Pankaj Koinkar :** Development and Future trends of Display Applications, *UGC- Human Resource Development Center, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
241. **Pankaj Koinkar :** Field emission from Bi2Se3 and MWCNT nanostructures, *RUSA- Centre for Advanced Sensor Technology, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada University,,* Jul. 2017.
242. **Pankaj Koinkar :** Educational opportunities in Graduate School in Japan, *Institute of Science, Nagpur,* Aug. 2017.
243. **Pankaj Koinkar :** Current Trends and Emerging Application of Nanotechnology, *Department of Physics, R.T.M. Nagpur University, Nagpur,* Aug. 2017.
244. **Pankaj Koinkar :** Benefits of Higher education after high school, *Purushottam English Medium School, Nashikroad,* Sep. 2017.
245. **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.
246. **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.
247. **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.
248. **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.
249. **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.
250. **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.
251. **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.
252. **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.
253. **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.
254. **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.
255. **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.
256. **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.
257. **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.
258. **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.
259. **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.
260. **Pankaj Koinkar :** ICT Uses & Applications of Nanotechnology Materials, *Department of Computer Science & Engineering, Sant Gadge Baba Amravati University,* Mar. 2018.
261. **Pankaj Koinkar :** International Research and Education Collaboration Opportunities in Higher Education, *P. R. Pote College of Engineering and Management,* Mar. 2018.
262. **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.
263. **Pankaj Koinkar :** Short course for graduate students : Nanomaterials and Nanotechnology, *National Taiwan University of Science and Technology,* March26--30, Mar. 2018.
264. **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.
265. **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.
266. **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.
267. **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.
268. **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.
269. **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.
270. **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.
271. **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.
272. **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.
273. **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.
274. **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.
275. **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.
276. **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.
277. **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.
278. **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.
279. **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.
280. **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.
281. **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.
282. **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.
283. **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.
284. **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.
285. **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.
286. **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.
287. **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.
288. **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.
289. **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.
290. **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.
291. **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.
292. **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.
293. **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.
294. **Yatin M. Bhamare, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy of Graphite for Optical Switching Behavior, *PHENMA 2018,* Aug. 2018.
295. **Masahiro Okazaki, Yusuke Ishii *and* Akihiro Furube :** Femtosecond transient absorption spectroscopy of maghemite nanoparticles loaded with gold nanoparticles, *PHENMA 2018,* Busan, Aug. 2018.
296. **Atsushi Yamaguchi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** Study of heat dissipating material using boron nitride fabricated by laser ablation, *PHENMA 2018,* Busan, Aug. 2018.
297. **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.
298. **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.
299. **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.
300. **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.
301. **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.
302. **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.
303. **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.
304. **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.
305. **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.
306. **Atsushi Yamaguchi, Pankaj Koinkar *and* Akihiro Furube :** PMMA-BN composites incorporated with Au nanoparticle fabricated by laser ablation, *MECnIT,* 85, Medan, Indonesia, Dec. 2018.
307. **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.
308. **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.
309. **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.
310. **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.
311. **Pankaj Koinkar :** Synthesis of two-dimensional layered materials using laser ablation in liquid environment., *106th Indian Science Congress,* 73, Lovely Professional University, Jan. 2019.
312. **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.
313. **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.
314. **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.
315. **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.
316. **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.
317. **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.
318. **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.
319. **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.
320. **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.
321. **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.
322. **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.
323. **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.
324. **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.
325. **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.
326. **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.
327. **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.
328. **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.
329. **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.
330. **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.
331. **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.
332. **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.
333. **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.
334. **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.
335. **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.
336. **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.
337. **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.
338. **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.
339. **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.
340. **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.
341. **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.
342. **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.
343. **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.
344. **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.
345. **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.
346. **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.
347. **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.
348. **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.
349. **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.
350. **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.
351. **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.
352. **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.
353. **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.
354. **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.
355. **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.
356. **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.
357. **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.
358. **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.
359. **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.
360. **Pankaj Koinkar :** Global Computational Requirement of this Era, *Dr. G. Y. Pathrikar College of Computer Science and IT,* Jan. 2019.
361. **Pankaj Koinkar *and* Mikito Yasuzawa :** Getting Involved in Graduate Research Programs in Japan, *D. Y. Patil College of Engineering, Pune University,* Jan. 2019.
362. **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.
363. **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.
364. **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.
365. **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.
366. **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.
367. **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.
368. **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.
369. **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.
370. **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.
371. **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.
372. **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.
373. **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.
374. **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.
375. **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.
376. **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.
377. **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.
378. **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.
379. **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.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **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.
384. **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.
385. **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, Part 1 (Special Issues),* **Vol.58,** *No.SJ,* SJJD05-1-SJJD05-6, 2019.
386. **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.
387. **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.
388. **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.
389. **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.
390. **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.
391. **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.
392. **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.
393. **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.
394. **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.
395. **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.
396. **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.
397. **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.
398. **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.
399. **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.
400. **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.
401. **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.
402. **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.
403. **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.
404. **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.
405. **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.
406. **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.
407. **(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.
408. **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.
409. **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.
410. **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.
411. **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.
412. **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.
413. **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.
414. **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.
415. **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.
416. **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.
417. **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.
418. **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.
419. **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.
420. **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.
421. **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.
422. **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.
423. **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.
424. **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.
425. **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.
426. **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.
427. **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.
428. **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.
429. **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.
430. **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.
431. **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.
432. **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.
433. **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.
434. **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.
435. **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.
436. **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.
437. **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.
438. **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.
439. **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.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **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.
445. **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.
446. **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.
447. **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.
448. **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.
449. **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.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **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.
454. **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.
455. **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.
456. **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.
457. **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.
458. **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.
459. **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.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **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.
465. **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.
466. **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.
467. **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.
468. **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.
469. **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.
470. **Pankaj Koinkar :** Opportunities in Higher Education and Research in Japan, *Shankarlal Khandellwal College,Akola, India,* Dec. 2019.
471. **Pankaj Koinkar :** X-Ray Diffraction: Instrumentation and Analysis, *One Day Workshop on Materials Characterization and Techniques,* Dec. 2019.
472. **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.
473. **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.
474. **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.
475. **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.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **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.
480. **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.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **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.
485. **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.
486. **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.
487. **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.
488. **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.
489. **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.
490. **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.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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.
497. **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.
498. **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.
499. **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.
500. **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.
501. **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.
502. **Akihiro Furube :** Plasmon-induced interfacial electron transfer dynamics in Au/semiconductor nanosystems, *Virtual National Conference on Catalysis and Photocatalysis for Clean Energy,* Oct. 2020.
503. **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.
504. **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.
505. **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.
506. **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.
507. **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.
508. **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.
509. **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.
510. **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.
511. **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.
512. **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.
513. **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.
514. **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.
515. **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.
516. **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.
517. **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.
518. **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.
519. **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.
520. **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.
521. **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.
522. **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.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **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.
528. **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.
529. **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.
530. **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.
531. **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.
532. **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.
533. **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.
534. **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.
535. **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.
536. **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.
537. **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.
538. **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.
539. **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.
540. **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.
541. **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.
542. **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.
543. **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.
544. **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.
545. **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.
546. **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.
547. **Pankaj Koinkar :** Impact of Covid-19 on Japanese Education system, *International Web Conference on impact of COVID-10 on Education System,* May 2020.
548. **Pankaj Koinkar :** Development of Ultrathin Two Dimensional Nanostructures by Laser Ablation in Liquid, *International Webinar on Material Science (IWMS-2020), June 9,* Jun. 2020.
549. **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.
550. **Pankaj Koinkar :** Ultrashort laser ablation of advanced nano materials in liquid environment, *International Webinar on Advanced Material for sustainable Development, July 12,,* Jul. 2020.
551. **Pankaj Koinkar :** Aspects of Approches for Improving Academic Writing in Science, *Online international Lecture Series on Bridging Research perspectives, 2020 ,July 15,* Jul. 2020.
552. **Pankaj Koinkar :** Recent Developments of Two- Dimensional Transition Metal Chalcogenides Nanomaterials, *International Webinar on Advances in Chemical Science and Engineeing, July 18,* Jul. 2020.
553. **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.
554. **Pankaj Koinkar :** Strategy and Technique for Creativity and Innovation, *Invited talk at D.Y.Patil College of Engineering, Pune, India,* Aug. 2020.
555. **Pankaj Koinkar :** Integrate ICT Technology to Enhance Future Classroom Learning, *Refresher Course in Use of ICT technology in Education,* Oct. 2020.
556. **Pankaj Koinkar :** Prevent Plagiarism during the Reserach and Writing Process, *Refresher Course in Use of ICT technology in Education,* Oct. 2020.
557. **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.
558. **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.
559. **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.
560. **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.
561. **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.
562. **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.
563. **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.
564. **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.
565. **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.
566. **Pankaj Koinkar :** Adverse effect of COVID 19 on Higher Education, *International Conference on Embracing Change and Transformation: Vision 2025,* Feb. 2021.
567. **Pankaj Koinkar :** Raising Awareness of Sustainable Development Goals for Societal Impact, *International Seminar on CLIMATE CHANGE ADAPTATIONS & SUSTAINABILITY (CCAS-2021,* Mar. 2021.
568. **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.
569. **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.
570. **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.
571. **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.
572. **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.
573. **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.
574. **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.
575. **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.
576. **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.
577. **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.
578. **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.
579. **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.
580. **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.
581. **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.
582. **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.
583. **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.
584. **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.
585. **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.
586. **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.
587. **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.
588. **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.
589. **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.
590. **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.
591. **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.
592. **Pankaj Koinkar :** Two-Dimensional Nanomaterials for Functional Devices, *International Online Conference on EMERGING ADVANCEMENT AND CHALLENGES IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND MANAGEMENT,* Apr. 2021.
593. **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.
594. **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.
595. **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.
596. **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.
597. **Pankaj Koinkar :** Field Emission From Laser Processed Two Dimensional Nanomaterials, *AMDP 2020,* Oct. 2021.
598. **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.
599. **Pankaj Koinkar :** Laser based synthesis of two dimensional nanomaterials towards optoelectronic devices, *International Conference on Fundamental and Applied Sciences,* Oct. 2021.
600. **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.
601. **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.
602. **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.
603. **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.
604. **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.
605. **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.
606. **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.
607. **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.
608. **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.
609. **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.
610. **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.
611. **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.
612. **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.
613. **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.
614. **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.
615. **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.
616. **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.
617. **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.
618. **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.
619. **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.
620. **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.
621. **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.
622. **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.
623. **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.
624. **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.
625. **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.
626. **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.
627. **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.
628. **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.
629. **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.
630. **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.
631. **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.
632. **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.
633. **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.
634. **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.
635. **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.
636. **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.
637. **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.
638. **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.
639. **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.
640. **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.
641. **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.
642. **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.
643. **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.
644. **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.
645. **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.
646. **Pankaj Koinkar :** Advancement and Prospectus of Two-Dimensional Layered Nanostructures, *Emerging Trends in Nanomaterials for Electronic and Optoelectronic Devices (ETNEOD-2021),* May 2021.
647. **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.
648. **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.
649. **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.
650. **Pankaj Koinkar :** Global trends and challenges in Nanotechnology, *Scitech Ideathon, 16th AISSMS ENGINEERING TODAY 2021,* Sep. 2021.
651. **Pankaj Koinkar :** Unfolding Strategies for Writing an Effective Research Paper, *Short Term Course on Research Methodology,* Oct. 2021.
652. **Pankaj Koinkar :** Detection and Prevention Tools in Avoiding the Plagiarism in Scientific Writing, *Short Term Course Research Methodology,* Oct. 2021.
653. **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.
654. **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.
655. **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.
656. **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.
657. **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.