1. **原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモン 基礎理解の徹底と応用展開 第1章 分かりやすいプラズモンの基礎，第2章 主な金属材料とナノ構造の制御，第14章 海外の研究動向, (株)情報機構, 東京, 2011年4月.
2. **永瀬 雅夫, 他 :** ナノカーボンの応用と実用化, --- ―フラーレン,ナノチューブ,グラフェンを中心に― ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2011年7月.
3. **原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモン導波デバイスの開発 (「プラズモニクス ∼光・電子デバイス開発最前線∼」のうち第2編 第1章第2節), 株式会社エヌ·ティー·エス, 東京, 2011年8月.
4. **Shinichi Tanabe, Yoshiaki Sekine, Hiroyuki Kageshima, Masao Nagase *and* Hiroki Hibino :** Electronic transport properties of top-gated monolayer and bilayer graphene devices on SiC, *Materials Research Society Symposia Proceedings,* **Vol.1283,** opl.2011.675-(6pp), 2011.
5. **Daniel Werner, Akihiro Furube, Toshihiro Okamoto *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond Laser-Induced Size Reduction of Aqueous Gold Nanoparticles: In Situ and Pump-Probe Spectroscopy Investigations Revealing Coulomb Explosion, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.115,** *No.17,* 8503-8512, 2011.
6. **Toshihiro Okamoto, Tetsuya Fukuta, Syuji Satou, Masanobu Haraguchi *and* Masuo Fukui :** Visible near-infrared light scattering of single silver split-ring structure made by nanosphere lithography, *Optics Express,* **Vol.19,** *No.8,* 7068-7076, 2011.
7. **Shinichi Tanabe, Yoshiaki Sekine, Hiroyuki Kageshima, Masao Nagase *and* Hiroki Hibino :** Observation of band gap in epitaxial bilayer graphene field effect transistors, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.50,** *No.4,* 04DN04-(4pp), 2011.
8. **Ken Morita, Tomoya Takahashi, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Optical Kerr Signals Markedly Enhanced by Increasing Quality Factor in a GaAs/AlAs Multilayer Cavity, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.4,* 04DG02, 2011.
9. **Fumiya Tanaka, Toshikazu Takimoto, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Time-Resolved Measurements on Sum-Frequency Generation Strongly Enhanced in (113)B GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavity, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.4,* 04DG03, 2011.
10. **Takahiro Kitada, Fumiya Tanaka, Tomoya Takahashi, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Novel terahertz emission devices based on efficient optical frequency conversion in GaAs/AlAs coupled multilayer cavity structures on high-index substrates, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7937,** 1H-1, 2011.
11. **Takahiro Kitada, Tomoya Takahashi, Hyuga Ueyama, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Marked reduction in photocarrier lifetime by erbium doping into self-assembled InAs quantum dots embedded in strain-relaxed InGaAs barriers, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.323,** *No.1,* 241-243, 2011.
12. **M.A. Shenashen, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Study the Effect of Phenylenediamine Compounds on the Chemical Polymerization, *Reactive & Functional Polymers,* **Vol.71,** *No.7,* 766-773, 2011.
13. **Takuro Tomita, Ryota Kumai, Hidenori Nomura, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Surface roughness assisted 100 kHz femtosecond laser induced nanostructure formation on silicon surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.105,** *No.1,* 89-94, 2011.
14. **Teruaki Takeuchi, Kosuke Tatsumura, Iwao Ohdomari, Takayoshi Shimura *and* Masao Nagase :** X-ray diffraction profiles of Si nanowires with trapezoidal cross-sections, *Physica B : Condensed Matter,* **Vol.406,** *No.13,* 2559-2564, 2011.
15. **Tuyet Nhung Thi Le, Hirofumi Nagata, Mutsumi Aihara, Akira Takahashi, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Yhosuke Kinouchi, Masatake Akutagawa *and* Masanobu Haraguchi :** Additional effects of silver nanoparticles on bactericidal efficiency depend on calcination temperature and dip-coating speed., *Applied and Environmental Microbiology,* **Vol.77,** *No.16,* 5629-5634, 2011.
16. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Masao Nagase, Yoshiaki Sekine *and* Hiroshi Yamaguchi :** Theoretical Study on Magnetoelectric and Thermoelectric Properties for Graphene Devices, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.50,** *No.7,* 070115-(5pp), 2011.
17. **Michael Flockert, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of Coupled Plasmon Modes in Asymmetric Layered System, *Optical Review,* **Vol.18,** *No.4,* 311-316, 2011.
18. **Takae Yamashita, Osamu Kojima, Takashi Kita *and* Toshiro Isu :** Depolarization effect on optical control of excition states confined in GaAs thin films, *Journal of Applied Physics,* **Vol.110,** *No.4,* 043514, 2011.
19. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Theoretical Study on Epitaxial Graphene Growth by Si Sublimation from SiC(0001) Surface, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.50,** *No.9,* 095601-(6pp), 2011.
20. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Sun Cheng :** Design of Plasmonic Racetrack Resonators with a Trench Structure, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.9,* 092201-092204, 2011.
21. **Shinichi Tanabe, Yoshiaki Sekine, Hiroyuki Kageshima, Masao Nagase *and* Hiroki Hibino :** Carrier transport mechanism in graphene on SiC(0001), *Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics,* **Vol.84,** *No.11,* 115458-(5pp), 2011.
22. **Y. Ono, Y. Miyazaki, S. Yabuuchi, Hiroyuki Kageshima, Masao Nagase, A. Fujiwara *and* E. Ohta :** Significance of the interface regarding magnetic properties of manganese nanosilicide in silicon, *Thin Solid Films,* **Vol.519,** *No.24,* 8505-8508, 2011.
23. **Ken Morita, Sho Katoh, Toshikazu Takimoto, Fumiya Tanaka, Yoshinori Nakagawa, Shingo Saito, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Generation of Terahertz Radiation from Two Cavity Modes of a GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavity, *Applied Physics Express,* **Vol.4,** *No.10,* 102102, 2011.
24. **Shigeki Matsuo, Kodai Iwasa, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto *and* Tatsuya Okada :** Femtosecond Laser-Assisted Etching of Fluoride Crystals, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.6,** *No.3,* 245-248, 2011.
25. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Masao Nagase, Yoshiaki Sekine *and* Hiroshi Yamaguchi :** Atomic structure of epitaxial graphene islands on SiC(0001) surfaces and their magnetoelectric effects, *AIP Conference Proceedings,* **Vol.1399,** 755-756, 2011.
26. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Experimental demonstration of plasmonic racetrack resonators with a trench structure, *Applied Physics. B, Lasers and Optics,* **Vol.108,** 149-152, 2012.
27. **Shohei Ohta, Osamu Kojima, Takashi Kita *and* Toshiro Isu :** Observation of quantum beat oscillations and ultrafast relaxation of excitons confined in GaAs thin films by controlling probe laser pulses, *Journal of Applied Physics,* **Vol.111,** 023505, 2012.
28. **Yoshihiro Ochi, Kota Terakawa, Noboru Hasegawa, Minoru Yamamoto, Takuro Tomita, Tetsuya Kawachi, Yasuo Minami, Masaharu Nishikino, Takashi Imazono, Masahiko Ishino *and* Tohru Suemoto :** Picosecond Soft-X-ray Laser Interferometer for Probing Nanometer Surface Structure, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.51,** 016601(1-3), 2012.
29. **Takuto Ito, Manato Deki, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Shinobu Onoda *and* Takeshi Oshima :** Electrical conduction properties of SiC modified by femtosecond laser, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.7,** *No.1,* 16-20, 2012.
30. **Shuichi Hashimoto, Daniel Werner *and* Takayuki Uwada :** Studies on the Interaction of Pulsed Lasers with Plasmonic Gold Nanoparticles toward Light Manipulation, Heat Management, and Nanofabrication, *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews,* **Vol.13,** *No.1,* 28-54, 2012.
31. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子とパルスレーザーとの相互作用による形態変化, *レーザー研究,* **Vol.40,** *No.2,* 123-127, 2012年.
32. **Daniel Werner, Tomoyuki Ueki *and* Shuichi Hashimoto :** Methodological Improvement in Pulsed Laser-Induced Size Reduction of Aqueous Colloidal Gold Nanoparticles by Applying High Pressure, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.116,** *No.9,* 5482-5491, 2012.
33. **Tuyet Le Thi Nhung, Hirofumi Nagata, Akira Takahashi, Mutsumi Aihara, Toshihiro Okamoto, Takaaki Shimohata, Kazuaki Mawatari, Masatake Akutagawa, Yohsuke Kinouchi *and* Masanobu Haraguchi :** Sterilization effect of UV light on Bacillus spores using TiO(2) films depends on wavelength., *The Journal of Medical Investigation : JMI,* **Vol.59,** *No.1-2,* 53-58, 2012.
34. **Haruyoshi Katayama, Junpei Murooka, Masataka Naitoh, Tadashi Imai, Ryota Sato, Eichi Tomita, Munetaka Ueno, Hiroshi Murakami, Satoshi Kawasaki, Kunihiko Bito, Masafumi Kimata, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Mikhail Patrashin *and* Iwao Hosako :** Development of type II superlattice detector for future space applications at JAXA, *Proceedings of SPIE,* **Vol.8353,** 2012.
35. **永瀬 雅夫 :** グラフェン研究の現状と新規材料としての可能性, *炭素材料の研究開発動向 2011,* 61-70, 2011年5月.
36. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子担持ゼオライト結晶の作製とキャラクタリゼーション, *化学工業,* **Vol.62,** *No.5,* 2011年5月.
37. **Okamoto H., Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of plasmonic racetrack resonator in a trench structure, *The Fifth International Conference on Nanophotonics,* 1, Shanghai, May 2011.
38. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Tomoyasu Nakada, Masanobu Haraguchi, Michael Flockert, Toshihiro Okamoto, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Surface plasmon excitation by 2D-hexagonal plasmonic crystal, *The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP5) 2011,* **Vol.MP-14,** Busan, May 2011.
39. **Toshihiro Okamoto, Shuji Sato, Tomoya Ootsuka, Tetsuya Fukuta, Masanobu Haraguchi *and* Masuo Fukui :** Visible near-infrared light scattering of single silver split-ring resonator, *The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP5) 2011,* **Vol.TuP-38,** 54, Busan, May 2011.
40. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of plasmonic racetrack resonators in a ditch structure, *The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP5) 2011,* **Vol.TuP-81,** Busan, May 2011.
41. **Flockert Michael, Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Tomoyasu Nakada, Masanobu Haraguchi, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** 2D-gap mode plasmonic crystal on photonic fiber end face, *The 5th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP5) 2011,* **Vol.TuP-126,** Busan, May 2011.
42. **Ken Morita, Toshikazu Takimoto, Shou Katoh, Fumiya Tanaka, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** GaAs/AlAs coupled multilayer cavity with polarization inverted structure fabricated by wafer-bonding method, *The 38th International Symposium on Compound Semiconductors(ISCS2011), No.P4.102,* Berlin, Germany Maritim proArte Hotel, May 2011.
43. **Minoru Yamamoto, Noboru Hasegawa, Kota Terakawa, Yoshifumi Umeda, Takuro Tomita, Yoshihiro Ochi, Takeshi Kaihori, Tetsuya Kawachi, Yasuo Minami *and* Tohru Suemoto :** Observation of femtosecond-laser ablation process by using the soft X-ray laser interferometer, *The 12th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 157, Takamatsu, Jun. 2011.
44. **Shuichi Hashimoto, Daniel Werner *and* Furube Akihiro :** Femtosecond laser-induced size reduction of aqueous gold nanoparticles: In situ and pump-probe spectroscopy investigation to reveal Coulomb explosion, *The 12th International Symposium on Laser Precision Microfabrication Program and Technical Digest,* p179, Takamatsu, Jun. 2011.
45. **Yoshiaki Sekine, Hiroki Hibino, Katsuya Oguri, Tatsushi Akasaki, Hiroyuki Kageshima, Masao Nagase *and* Hiroshi Yamaguchi :** Surface-enhanced Raman scattering of graphene on SiC, *The 6th International School and Conference on Spintronics and Quantum Infromation Technology (SPINTECH6), No.WP-86,* Matsue, Japan, Aug. 2011.
46. **Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser photolysis study of gold nanoparticles in solution: observation of Coulomb explosion, *XXV Internatinal Conference on Photochemistry,* Beijing, Aug. 2011.
47. **Noboru Hasegawa, Yoshihiro Ochi, Tetsuya Kawachi, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takashi Imazono, Takeshi Kaihori, Akira Sasaki, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Yoshifumi Umeda, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of the laser-induced surface dynamics by the single-shot x-ray laser interferometer, *SPIE Optics + Photonics,* 8140-17, San Diego, Aug. 2011.
48. **Shimpei Tanabe, Yoshinori Nakagwa, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Chirped grating coupler for surface plasmon polariton excitation fabricated by scanning probe microscope lithography, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Nanophotonics and Near-Field Optics( APNFO),* Adelaide, Aug. 2011.
49. **Yoshifumi Fujiyoshi, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Takashi Yatsui, Motoichi Ootu, Kazuya Hirata *and* Yoshinori Tabata :** Numerical simulation for non-adiabatic optical near-field etching, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Nanophotonics and Near-Field Optics( APNFO),* Adelaide, Aug. 2011.
50. **Hiroaki Suzuki, Masanobu Haraguchi, Toshiro Isu *and* Toshihiro Okamoto :** Emission spectra from nano slit arrays on a LED electrode, *The 8th Asia-Pacific Workshop on Nanophotonics and Near-Field Optics( APNFO),* Adelaide, Aug. 2011.
51. **Hiroto Hashiguchi, Toshihiro Okamoto, Yohei Kurata *and* Masanobu Haraguchi :** Design of Localized plasmon mode at a gold nano dimer for SHG, *Nanophotonics in Asia 2011,* Shima, Sep. 2011.
52. **Masanobu Haraguchi, Naohiro Kamon, Hiroaki Suzuki, Shinpei Tanabe, Hidenori Sokabe *and* Toshihiro Okamoto :** Stub structures in Gap plasmon waveguide, *Nanophotonics in Asia 2011,* Shima, Sep. 2011.
53. **Sho Katoh, Toshikazu Takimoto, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Terahertz radiation from a (113)B GaAs/AlAs coupled multilayer cavity by ultrashort laser pulse excitation, *2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011), No.I-4-2,* Nagoya, Sep. 2011.
54. **Hyuga Ueyama, Tomoya Takahashi, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** A GaAs/AlAs multilayer cavity with Er-doped InAs quantum dots embedded in strain-relaxed InGaAs barriers for ultrafast all-optical switches, *2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2011), No.I-5-1,* Nagoya, Sep. 2011.
55. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Theory on Initial Stage of Epitaxial Graphene Growth on SiC(0001), *2011 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2011),* Nagoya, Japan, Sep. 2011.
56. **Masanobu Haraguchi :** Compact Resonators in Gap Plasmon Waveguide, *BIT's 1st Annual World Congress of Nano-S&T-201,* Dalian, Oct. 2011.
57. **Takuro Tomita, Noboru Hasegawa, Kota Terakawa, Minoru Yamamoto, Yasuo Minami, Yoshihiro Ochi, Takeshi Kaihori, Masaharu Nishikino, Mitsuru Yamagiwa, Tetsuya Kawachi *and* Tohru Suemoto :** Picosecond snapshot of surface morphology by using coherent soft X-ray pulses, *24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference,* 27P-11-92, Kyoto, Oct. 2011.
58. **O Ryongsok, Atsushi Iwamoto, Yuki Nishi, Yuya Funase, Takahiro Yuasa, Takuro Tomita, Masao Nagase, Hiroki Hibino *and* Hiroshi Yamaguchi :** Microscopic Raman mapping for epitaxial graphene on 4H-SiC (0001), *24th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2011),* **Vol.51,** *No.6,* Kyoto, Japan, Oct. 2011.
59. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Role of steps and edges in epitaxial graphene growth on SiC(0001), *International Symposium on Surface Science -Towards Nano-, Bio-, and Green Inovation-(ISSS-6), No.14amB-1-2,* Tokyo, Japan, Dec. 2011.
60. **Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Tetsuya Fukuta, Syuji Sato *and* Naohiro Kamon :** Compact plasmonic resonators, *2012 Taiwan-Japan Nanophotonics and Plasmonic Metamaterials Workshop,* Taipei, Jan. 2012.
61. **Naohiro Kamon, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Cascade stub resonator in V-groove Plasmon waveguide, *2012 Taiwan-Japan Nanophotonics and Plasmonic Metamaterials Workshop,* Taipei, Jan. 2012.
62. **富田 卓朗, 寺川 康太, 山本 稔, 長谷川 登, 南 康夫, 錦野 将元, 越智 義浩, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** コヒーレント軟X線を用いたフェムト秒レーザーアブレーション過程のイメージング, *レーザー・量子エレクトロニクス研究会,* 53-57, 2011年5月.
63. **鈴木 裕旭, 原口 雅宣, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫 :** 金属膜上の多重スリットによるLED光取り出し制御, *LED総合フォーラム論文集,* 77-78, 2011年6月.
64. **Hyuga Ueyama, Tomoya Takahashi, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Optical properties of Er-doped InAs quantum dots embedded in strain-relaxed barriers for an all-optical switch with a multilayer cavity structure, *第30回電子材料シンホ シ ウム(EMS-30), No.Th1-8,* 2011年6月.
65. **Syo Katoh, Toshikazu Takimoto, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Terahertz Difference-frequency Generation of two cavity modes in a (113)B GaAs/AlAs coupled multilayer cavity, *第30回電子材料シンホ シ ウム(EMS-30), No.Th1-17,* 2011年6月.
66. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001)面上エピタキシャルグラ フェンの構造と形成 (招待講演), --- [招待講演] ---, *応用物理学会シリコンテクノロジー分科会第137回研究集会「ゲートスタッ ク技術の進展-半導体機能界面の特性評価を中心に」,* 2011年7月.
67. **永瀬 雅夫 :** グラフェンの基礎と材料としての魅力, --- [招待講演] ---, *日本化学会 講演会「グラフェンの魅力∼基礎と応用の観点から」,* 2011年7月.
68. **岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 溝型プラズモン共振器の設計, *応用物理学会 中国四国支部 2011年度 支部学術講演会, No.Bp2-2,* 2011年7月.
69. **田邉 新平, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 遠藤 善紀, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** 二次元六方プラズモン結合器の励起光波長依存性, *応用物理学会 中国四国支部 2011年度 支部学術講演会, No.Bp2-3,* 2011年7月.
70. **遠藤 善紀, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 田邉 新平, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** ツインリッジプラズモン導波路の作製と評価, *応用物理学会 中国四国支部 2011年度 支部学術講演会, No.Bp2-4,* 2011年7月.
71. **倉田 陽平, 岡本 敏弘, 橋口 広, 原口 雅宣, 村澤 尚樹, 三澤 弘明 :** 単一金ナノダイマーの電場増強効果を用いたSHG の入射光波長依存性, *応用物理学会 中国四国支部 2011年度 支部学術講演会, No.Bp2-5,* 2011年7月.
72. **桃野 浩樹, 鎌田 隼, 中川 圭, 長谷川 竜生, 上原 信知, 釜野 勝, 原口 雅宣 :** 半導体の表裏における熱拡散信号の測定, *応用物理学会 中国四国支部 2011年度 支部学術講演会, No.Cp2-1,* 2011年7月.
73. **安長 千徳, 上山 日向, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs 多層膜三結合共振器構造を用いた四光波混合による波長変換素子, *2011年度応用物理学会中国四国支部学術講演会, No.Bp2-1,* 2011年7月.
74. **張 ミン, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** GaAs/Air 微小光共振器構造の選択エッチングによる作製, *2011年度応用物理学会中国四国支部学術講演会, No.Ea2-4,* 2011年7月.
75. **柏野 亮太, 伊藤 拓人, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** SiC単結晶内部に形成したレーザ誘起微細周期構造のアニールによる変化, *応用物理学会中国四国支部2011年度支部学術講演会講演予稿集,* 134, 2011年7月.
76. **倉田 陽平, 岡本 敏弘, 橋口 広, 原口 雅宣, 村澤 尚樹, 三澤 弘明 :** 単一金ナノダイマーの電場増強効果を用いた第二高調波発生(III), *第72回応用物理学会学術講演会,* **Vol.30p-P13-11,** 2011年8月.
77. **岡本 敏弘, 大塚 智也, 佐藤 修示, 福田 哲也, 原口 雅宣 :** 銀分割リング共振器におけるLC共振波長のサイズ依存性, *第72回応用物理学会学術講演会,* **Vol.30p-P13-18,** 2011年8月.
78. **田邉 新平, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 四宮 源一 :** 表面プラズモンポラリトン広角励起用チャープグレーティングの作製, *第72回応用物理学会学術講演会,* **Vol.30p-P13-24,** 2011年8月.
79. **西 勇輝, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹, 影島 博之, 山口 浩司 :** グラフェンメンブレンの形状変化, *第72回 応用物理学会学術講演会, No.30p-E-6,* 2011年8月.
80. **山本 稔, 富田 卓朗, 長谷川 登, 寺川 康太, 南 康夫, 錦野 将元, 石野 雅彦, 越智 義浩, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザープローブによる超短パルスレーザーアブレーションダイナミクスの時間分解反射率イメージング, *第72回応用物理学会学術講演会,* 04-214, 2011年8月.
81. **伊藤 拓人, 出来 真斗, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 北田 貴弘, 井須 俊郎, 小野田 忍, 大島 武 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC改質部の局所電気伝導度の照射偏光依存性Ⅱ, *第72回応用物理学会学術講演会,* 04-236, 2011年8月.
82. **北田 貴弘, 滝本 隼主, 加藤 翔, 森田 健, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs結合共振器に生じる非線形分極とテラヘルツ帯差周波発生, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31a-F-6,* 04-135, 2011年8月.
83. **森田 健, 加藤 翔, 滝本 隼主, 田中 文也, 中河 義典, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs結合共振器における二つの共振器モードを利用したテラヘルツ帯差周波発生, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31a-F-7,* 04-136, 2011年8月.
84. **滝本 隼主, 加藤 翔, 田中 文也, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs多層膜結合共振器のテラヘルツ帯差周波発生の分極反転効果, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31p-P16-6,* 14-037, 2011年8月.
85. **張 ミン, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 超高速光スイッチに向けたGaAs/Air 共振器構造の作製, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31p-P16-5,* 14-036, 2011年8月.
86. **安長 千徳, 上山 日向, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 波長変換機能を実現するGaAs/AlAs多層膜三結合共振器中の非線形分極, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31p-P16-4,* 14-035, 2011年8月.
87. **小島 磨, 山下 太香恵, 喜多 隆, 井須 俊郎 :** GaAs薄膜中の光電場に対する局所場の効果, *第72回応用物理学会学術講演会, No.31p-P16-3,* 14-034, 2011年8月.
88. **上山 日向, 高橋 朋也, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 歪緩和バリア層に埋め込んだEr添加InAs量子ドットを有するGaAs/AlAs多層膜共振器の作製と光学特性, *第72回応用物理学会学術講演会, No.1a-ZA-15,* 15-108, 2011年9月.
89. **加藤 翔, 滝本 隼主, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (113)B GaAs/AlAs多層膜結合共振器構造におけるテラヘルツ帯差周波信号の励起偏光方向依存性, *第72回応用物理学会学術講演会, No.1p-ZN-4,* 05-073, 2011年9月.
90. **大田 翔平, 小島 磨, 喜多 隆, 井須 俊郎 :** 非共鳴励起下における励起子ポラリトンと光電場の結合, *第72回応用物理学会学術講演会, No.1p-K-9,* 14-071, 2011年9月.
91. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** S i C ( 0 0 0 1 )上エピタキシャルグラフェン成長におけるS i 脱離とC 吸着の効果の比較, *第72回 応用物理学会学術講演会, No.1p-ZF-4,* 2011年9月.
92. **岩本 篤, 呉 龍錫, 船瀬 雄也, 西 勇輝, 湯浅 貴浩, 富田 卓朗, 永瀬 雅夫, 関根 佳明, 日比野 浩樹, 山口 浩司 :** ラマン分光法によるSiC上グラフェンの内部応力解析, *第72回 応用物理学会学術講演会, No.1a-E-1,* 2011年9月.
93. **船瀬 雄也, 岩本 篤, 西 勇輝, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹, 山口 浩司 :** エピタキシャルグラフェンの摩擦力の層数依存評価, *第72回 応用物理学会学術講演会, No.1a-E-14,* 2011年9月.
94. **田邉 真一, 関根 佳明, 影島 博之, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹 :** 単層エピタキシャルグラフェンの特異な抵抗の温度依存性, *第72回 応用物理学会学術講演会, No.1p-E-5,* 2011年9月.
95. **橋本 修一, 堀内 加奈 :** ガラス基板上の金ナノ構造へのフェムト秒レーザー照射によるパターン形成, *2011年光化学討論会講演要旨集,* 44, 2011年9月.
96. **橋本 修一, ウエルナー ダニエル, 古部 昭広 :** 金ナノ粒子の形態変化に関するフェムト秒分光, *2011年光化学討論会講演要旨集,* 9--9, 2011年9月.
97. **白石 僚也, 瀬戸浦 健二, 橋本 修一 :** CWレーザー励起による単一金ナノ粒子の形態変化, *2011年光化学討論会 講演要旨集,* 103, 2011年9月.
98. **永瀬 雅夫 :** 電子顕微鏡によるグラフェン観察, --- [招待講演] ---, *SCANTECH2011 第20回記念講演会「SEM過去から未来へ」,* 2011年9月.
99. **五井 恵太, 小島 磨, 喜多 隆, 井須 俊郎 :** GaAs薄膜における励起子状態の光制御に対する入射光エネルギー依存性, *2011年秋季大会 日本物理学会, No.21aRB-9,* 2011年9月.
100. **富田 卓朗, 山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 南 康夫, 錦野 将元, 石野 雅彦, 越智 義浩, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 時間分解軟X線反射率イメージングによるアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.66,** *No.2,* 723, 2011年9月.
101. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** トレンチモデルを用いた SiC(0001)上グラフェン成長の検討, *日本物理学会2011年秋季大会,* 2011年9月.
102. **大西 誠, 高曽根 亜弓, 大島 優芽, 片岡 舞, 岡本 浩行, 小野 浩司, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** レーストラック構造におけるプラズモン共振器の開発, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集, No.7-10,* 2011年9月.
103. **S.E. El-Zohary, M.A. Shenashen, Michael Flockert, hiroyuki Okamoto, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication and Characterization of V-groove Plasmonic Waveguide Based on Silicon Chemical Wet Etching, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集, No.11-17,* Sep. 2011.
104. **桃野 浩樹, 中川 圭, 鎌田 隼, 長谷川 竜夫, 上原 信知, 釜野 勝, 原口 雅宣 :** GaAsおよびSiにおける光熱拡散信号評価, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集,* 2011年9月.
105. **鎌田 隼, 桃野 浩樹, 中川 圭, 長谷川 竜夫, 上原 信知, 釜野 勝, 原口 雅宣 :** GaAs基板の表裏における光熱拡散信号, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集,* 2011年9月.
106. **淺野 真, 岡本 浩行, 山口 堅三, 小野 浩司, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモン共振器を利用した屈折率の計測方法検討, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集, No.7-10,* 2011年9月.
107. **植田 祐矢, 釜野 勝, 上原 信知, 寺尾 純二, 原口 雅宣, 山田 信治, 柳田 勝之 :** LED照射によるドラゴンフルーツのビタミンC濃度への影響, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会 講演予稿集,* 2011年9月.
108. **永瀬 雅夫 :** 新規カーボン材料グラフェンの基礎物性と応用可能性について, --- [招待講演] ---, *第14回若手フォーラム 『材料の微細化・微構造制御と新機能の発現』 ∼次世代につながるセラミックステクノロジー∼,* 2011年10月.
109. **永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの物性評価技術, --- [招待講演] ---, *炭素材料学会10月セミナー 「1日でわかるグラフェン入門 -グラフェンの基礎から合成，評価まで-」,* 2011年10月.
110. **井須 俊郎, 北田 貴弘, 森田 健 :** 半導体多層膜結合共振器構造によるテラヘルツ波発生素子, *学振第182委員会第11回研究会 (テラヘルツ波科学技術と産業開拓委員会),* 2011年10月.
111. **永瀬 雅夫 :** 集積化ナノプローブによる表面物性評価, --- [招待講演] ---, *第40回薄膜・表面物理基礎講座 『 ナノ材料研究者のための表面・界面の評価技術の基礎と動向』,* 2011年11月.
112. **永瀬 雅夫 :** グラフェンの物性とデバイス応用, --- [招待講演] ---, *応物九州支部オータムスクール 『 機能性薄膜とデバイス応用』,* 2011年11月.
113. **田邉 新平, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 遠藤 善紀, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** 楕円型回折格子による表面プラズモンポラリトン励起, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2011, No.29aE2,* 2011年11月.
114. **遠藤 善紀, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 田邉 新平, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** 交差回折格子結合器によるSPP の二色性励起, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2011, No.29aE3,* 2011年11月.
115. **大塚 智也, 佐藤 修示, 森實 正弥, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 微小球リソグラフィ法で作製した銀分割リングにおける共振波長スペクトルのサイズ依存性, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2011, No.30aE2,* 2011年11月.
116. **渡邊 幸志, 富田 卓朗, 中島 信一, 加藤 有香子, 鹿田 真一 :** 同位体ダイヤモンド超格子からのラマン散乱, *第25回ダイヤモンドシンポジウム,* P1-05, 2011年12月.
117. **井須 俊郎 :** 半導体ナノ構造による新規光デバイスの創製, *精密工学会知能メカトロニクス専門委員会研究会,* **Vol.16,** *No.3,* 13, 2012年1月.
118. **井須 俊郎, 北田 貴弘, 森田 健, 中河 義典 :** GaAs/AlAs多層膜結合共振器構造によるテラヘルツ発光素子, *(社)レ-ザー学会学術講演会第32回年次大会, No.F-431pIV01,* 169, 2012年1月.
119. **長谷川 登, 山本 稔, 富田 卓朗, 錦野 将元, 海堀 岳史, 南 康夫, 武井 亮太, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザー反射イメージングによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の時間分解計測, *レーザー学会第32回年次大会,* **Vol.32,** 113, 2012年1月.
120. **橋本 修一, Daniel Wernr :** 金ナノ粒子のレーザー誘起サイズコントロールの研究, *レーザー学会学術講演会第32回年次大会講演予稿集,* 120, 2012年2月.
121. **白石 僚也, 瀬戸浦 健二, Werner Daniel, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子レーザー加熱による粒子形態変化メカニズムの解明, *レーザー学会学術講演会第32回年次大会講演予稿集,* 120, 2012年2月.
122. **井須 俊郎, 北田 貴弘, 森田 健 :** 半導体多層膜結合共振器構造によるテラヘルツ波発生, *第7回宇宙用高感度赤外センサ研究会,* 2012年2月.
123. **森田 健, 上山 日向, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 歪緩和バリア層に埋め込んだEr添加したInAs量子ドットをもつGaAs/AlAs多層膜光共振器による超高速全光スイッチ, *光エレクトロニクス研究会(OPE),* **Vol.111,** *No.448-449,* 31-34, 2012年3月.
124. **伊藤 拓人, 大西 諒, 出来 真斗, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 北田 貴弘, 井須 俊郎, 小野田 忍, 大島 武 :** フェムト秒レーザー照射による表面及び内部におけるSiC 改質部の電気伝導特性, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会,* 04-283, 2012年3月.
125. **植木 智之, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC 単結晶内部において形成するフェムト秒レーザ照射誘起欠陥, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 04-271, 2012年3月.
126. **松尾 繁樹, 梅田 善文, 奥本 裕希, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** ガラスのフェムト秒レーザー支援エッチングにおける照射パラメータ依存性, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 04-284, 2012年3月.
127. **呉 龍錫, 岩本 篤, 田尾 拓人, 井口 宗明, 奥村 俊夫, 杉村 晶史, 富田 卓朗, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹, 山口 浩司 :** ひずみによるラマンシフトを用いた SiC 上グラフェンの層数評価, *第59回 応用物理学関係連合講演会, No.16a-B2-4,* 2012年3月.
128. **上山 日向, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 歪緩和バリア層に埋め込んだEr添加InAs量子ドットを1層有するGaAs/AlAs多層膜共振器のMBE成長, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会, No.16p-A8-8,* 2012年3月.
129. **北田 貴弘, 滝本 隼主, 加藤 翔, 森田 健, 井須 俊郎 :** 超短パルス光照射によるGaAs/AlAs結合共振器からのテラヘル帯差周波発生とそのシミュレーション, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会, No.16p-GP6-10,* 2012年3月.
130. **田邉 新平, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** 表面プラズモンポラリトン広範励起用チャープグレーティングの作製, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会, No.16p-GP1-20,* 2012年3月.
131. **岡本 敏弘, 大塚 智也, 森實 正弥, 原口 雅宣 :** 銀分割リング共振器におけるLC共振波長のサイズ依存性(II), *第59回応用物理学関係連合講演会 講演予稿集,* **Vol.16p-GP1-6,** 2012年3月.
132. **岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ダブルレーストラック共振器構造の評価, *第59回応用物理学関係連合講演会 講演予稿集,* **Vol.16p-GP1-7,** 2012年3月.
133. **富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 武井 亮太, 石野 雅彦, 山本 稔, 寺川 康太, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 白金におけるフェムト秒レーザーアブレーション過程Ⅱ, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 04-304, 2012年3月.
134. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 南 康夫, 武井 亮太, 石野 雅彦, 山本 稔, 寺川 康太, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 白金におけるフェムト秒レーザーアブレーション過程Ⅰ, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 04-303, 2012年3月.
135. **田尾 拓人, 呉 龍錫, 岩本 篤, 井口 宗明, 奥村 俊夫, 杉村 晶史, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹 :** 4H-SiC(0001)上エピタキシャルグラフェンの 表面ラフネスと層数均一性との相関, *第59回 応用物理学関係連合講演会, No.17a-A3-4,* 2012年3月.
136. **上山 日向, 安長 千徳, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 歪緩和バリア層に埋め込んだInAs 量子ドットを有するGaAs/AlAs 多層膜共振器の四光波混合信号測定, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会, No.17a-E1-7,* 2012年3月.
137. **渡邊 幸志, 富田 卓朗, 中島 信一, 加藤 有香子, 鹿田 真一 :** 同位体ダイヤモンド超格子のラマン散乱, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 06-047, 2012年3月.
138. **森田 健, 滝本 隼主, 加藤 翔, 中河 義典, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 分極反転したGaAs/AlAs結合共振器によるテラヘルツ帯差周波発生, *2012年春季 第59回 応用物理学関係連合講演会, No.18a-E8-11,* 2012年3月.
139. **細見 直輝, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 表面プラズモン特性を利用した銀ナノ構造体の光学特性の経時変化の評価, *第59回応用物理学関係連合講演会 講演予稿集,* **Vol.18p-B11-2,** 2012年3月.
140. **出来 真斗, 牧野 高紘, 富田 卓朗, 大島 武, 児島 一聡 :** イオン照射下におけるSiC-MOS キャパシタのリーク電流, *第59 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 15-296, 2012年3月.
141. **Takeshi Tsuji, Masaharu Tsuji, 橋本 修一, Naoto Koshizaki, Yoshie Ishikawa :** 液中レーザーアブレーションを用いたクエン酸安定化金，銀ナノ粒子の作製と形状操作, 2012年3月.
142. **堀内 加奈, 橋本 修一, Mai Takase, Kei Murakoshi :** ガラス基板上の金ナノ粒子へのフェムト秒レーザー照射による微細加工, *日本化学会第92春季年会講演要旨集,* 2012年3月.
143. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001)面上エピタキシャルグラ フェン成長の初期過程, *日本物理学会2012年春季第67回年次大会,* 2012年3月.
144. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 南 康夫, 武井 亮太, 大西 諒, 石野 雅彦, 山本 稔, 寺川 康太, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーアブレーション過程における軟X線反射率の局所フルエンス依存性Ⅰ, *日本物理学会年次大会,* **Vol.67,** *No.1,* 815, 2012年3月.
145. **富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 武井 亮太, 大西 諒, 石野 雅彦, 山本 稔, 寺川 康太, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーアブレーション過程における軟X線反射率の局所フルエンス依存性Ⅱ, *日本物理学会年次大会,* **Vol.67,** *No.1,* 815, 2012年3月.
146. **長谷川 登, 錦野 将元, 富田 卓朗, 南 康夫, 武井 亮太, 大西 諒, 石野 雅彦, 山本 稔, 寺川 康太, 海堀 岳史, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線反射イメージングによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の局所フルエンス依存性の観察, --- 軟X線反射イメージングによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の局所フルエンス依存性の観察 ---, *日本物理学会年次大会,* **Vol.67,** *No.1,* 26pYE-3, 2012年3月.
147. **橋本 修一, 瀬戸浦 健仁, Daniel Werner :** 単一金ナノ粒子のCWレーザー加熱による散乱スペクトル変化の計測, *日本化学会第92春季年会講演要旨集,* 2012年3月.
148. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子とレーザーの相互作用を利用したナノ加工, *日本化学会第92春季年会講演要旨集,* 2012年3月.
149. **植木 智之, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起欠陥の照射条件依存性, *日本金属学会2012年春期(第150回)大会講演概要集,* 283, 2012年3月.
150. **Noboru Hasegawa, Minoru Yamamoto, Kota Terakawa, Masaharu Nishikino, Yoshihiro Ochi, Yasuo Minami, Takuro Tomita, Tetsuya Kawachi *and* Tohru Suemoto :** Development of the x-ray interferometer and the method of temporal synchronization of x-ray and optical pulse, *The 12th symposium on Advanced Photon Research (ISTC-JAEA Joint meeting),* 54, May 2011.
151. **Minoru Yamamoto, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Yoshihiro Ochi, Takeshi Kaihori, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of femtosecond-laser ablation process by soft X-ray laser probe, *The 12th symposium on Advanced Photon Research (ISTC-JAEA Joint meeting),* 59, May 2011.
152. **原口 雅宣 :** LEDの概要, *LED関連技術者養成講座 第1回LED応用技術セミナー,* 2011年10月.
153. **永瀬 雅夫 :** グラフェンとその応用, *学振・第133委員会 第211回 研究会,* 2011年10月.
154. **富田 卓朗, 山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 南 康夫, 錦野 将元, 石野 雅彦, 越智 義浩, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** ナノメートルスケールダイナミクス観測のためのコヒーレント軟X線干渉計測システムの構築, *励起ナノプロセス研究会,* P-3, 2011年11月.
155. **井須 俊郎 :** テラヘルツLEDの実現を目指して, *第10回徳島大学研究者との集い(産学連携講演会),* 2011年11月.
156. **井須 俊郎 :** 半導体ナノ構造を使った新しい光デバイス技術開発∼未開拓の光発生素子を目指して∼, *LED・エネルギー市民フォーラム,* 2011年12月.
157. **富田 卓朗, 山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 南 康夫, 錦野 将元, 石野 雅彦, 越智 義浩, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 時間分解軟X線反射率イメージングによる白金のアブレーションダイナミクスの観測, *レーザー学会 第421回研究会報告,* 1-6, 2011年12月.
158. **岡本 敏弘, 倉田 陽平, 鹿児島 優也, 橋口 広, 原口 雅宣, 村澤 尚樹, 三澤 弘明 :** KTP基板上の金ブロックダイマーで局所的に発生する第二高調波の観測, *第423回研究会「レーザー計測その他」,* **Vol.P21,** 2011年12月.
159. **岡本 敏弘, 大塚 智也, 森實 正弥, 原口 雅宣 :** 銀分割リング共振器のLC共振波長におけるサイズ依存性, *第9回プラズモニクスシンポジウム,* 2012年1月.
160. **永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの物性評価と応用技術について, *第105回黒鉛化合物研究会,* 2012年1月.
161. **岡本 敏弘 :** 反射型メタ表面および銀分割リング構造の可視-近赤外光学特性評価, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」第二回全体会議,* 2012年3月.
162. **富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるシリコンカーバイドの局所電気伝導度制御, *村田学術振興財団年報, No.25,* 39-45, 京都, 2011年12月.
163. **日比野 浩樹, 永瀬 雅夫, 他 :** グラフェンが拓く材料の新領域, --- ∼物性・作製法から実用化まで∼ ---, エヌティーエス, 東京, 2012年6月.
164. **永瀬 雅夫, 他 :** 異種機能デバイス集積化技術の基礎と応用, --- ―MEMS, NEMS, センサ, CMOSLSIの融合― ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2012年11月.
165. **原口 雅宣 :** 光学用透明樹脂に対する光学特性の測定・評価手法 (「透明性を損なわないフィルム・コーティング剤への機能性付与」のうち第4部第3章第3節), 株式会社 技術情報協会, 東京, 2012年11月.
166. **Hyuga Ueyama, Tomoya Takahashi, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** A GaAs/AlAs Multilayer Cavity with Er-Doped InAs Quantum Dots Embedded in Strain-Relaxed InGaAs Barriers for Ultrafast All-Optical Switches, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.51,** *No.4,* 04DG06, 2012.
167. **Sho Katoh, Toshikazu Takimoto, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Terahertz Radiation from a (113)B GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavity by Ultrashort Laser Pulse Excitation, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.51,** *No.4,* 04DG05, 2012.
168. **Shigeki Matsuo, Lihe Yan, Jinhai Si, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Reduction of Pulse-to-Pulse Fluctuation in Laser Pulse Energy using the Optical Kerr Effect, *Optics Letters,* **Vol.37,** *No.10,* 1646-1648, 2012.
169. **O Ryongsok, Atsushi Iwamoto, Yuki Nishi, Yuya Funase, Takahiro Yuasa, Takuro Tomita, Masao Nagase, Hiroki Hibino *and* Hiroshi Yamaguchi :** Microscopic Raman mapping of epitaxial graphene on 4H-SiC (0001), *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.6,* 06FD06-(5pp), 2012.
170. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Optical Scattering Spectral Thermometry and Refractometry of a Single Gold Nanoparticle under CW laser excitation, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.116,** *No.29,* 15458-15466, 2012.
171. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Ryota Kashino *and* Takuto Ito :** Formation of Nanovoids in Femtosecond Laser-Irradiated Single Crystals of Silicon Carbide, *Materials Science Forum,* **Vol.725,** 19-22, 2012.
172. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Surface Plasmon Polariton grating coupler on the Ti diffused LiNbO3 channel waveguide, *World Academy of Science, Engineering and Technology,* **Vol.71,** 798-807, 2012.
173. **Toshihiro Okamoto, Tomoya Otsuka, Shuji Sato, Tetsuya Fukuta *and* Masanobu Haraguchi :** Dependence of LC resonance wavelength on size of silver split-ring resonator fabricated by nanosphere lithography, *Optics Express,* **Vol.20,** *No.21,* 24059-24067, 2012.
174. **Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Noboru Hasegawa, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takeshi Kaihori, Yoshihiro Ochi, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Experimental verification of femtosecond laser ablation schemes by time-resolved soft x-ray reflective imaging, *Optics Express,* **Vol.20,** *No.28,* 29329-29337, 2012.
175. **Hiroyuki Okamoto, Sei Onishi, Mai Kataoka, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of Double-Plasmonic-Racetrack Resonator to Increase Quality Factor, *Optical Review,* **Vol.20,** *No.1,* 26-30, 2013.
176. **Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Controlling the pulsed-laser-induced size reduction of Au and Ag nanoparticles via changes in the external pressure, laser intensity, and excitation wavelength., *Langmuir,* **Vol.29,** *No.4,* 1295-1302, 2013.
177. **Salah E. El-Zohary, M. A. Shenashen, Nageh K. Allam, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Electrical Characterization of Nanopolyaniline/Porous Silicon Heterojunction at High Temperatures, *Journal of Nanomaterials,* **Vol.2013,** *No.568175,* 1-8, 2013.
178. **Shigeki Matsuo, Yoshifumi Umeda, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Laser-Scanning Direction Effect in Femtosecond Laser-Assisted Etching, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.8,** *No.1,* 35-38, 2013.
179. **Ken Morita, Hyuga Ueyama, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** GaAs/AlAs multilayer cavity with Er-doped InAs quantum dots embedded in extremely thin strain-relaxed InGaAs barriers for ultrafast all-optical switches, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** *No.4,* 04CG04, 2013.
180. **Hidetada Komatsu, Zhao Zhang, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** A GaAs/Air Multilayer Cavity for a Planar-Type Nonlinear Optical Device, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** *No.4,* 04CG06, 2013.
181. **永瀬 雅夫 :** 高速高温アニール装置によるグラフェン形成, *''熱技術''30年の歩み,* 9-13, 2012年4月.
182. **富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 河内 哲哉, 末元 徹 :** 軟X線レーザープローブによるアブレーションダイナミクスのイメージング, *レーザー研究,* **Vol.40,** *No.8,* 592-597, 2012年8月.
183. **Toshihiro Okamoto, Tomoya Ootsuka, Masaya Morizane, Tetsuya Fukuta, Shuji Sato, Masanobu Haraguchi *and* Masuo Fukui :** Size dependence of LC resonant wavelength of silver SRR, *3rd International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META'12),* **Vol.III-10,** 61, Paris, Apr. 2012.
184. **Hiroyuki Okamoto, S. Ohnishi, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Fabrication of plasmonic racetrack resonators with a trench structure, *The Sixth International Conference on Nanophotonics,* 178, Beijing, May 2012.
185. **Hideyuki Watanabe, Takuro Tomita, Shinichi Nakashima, Yukako Katou *and* Shinichi Shikata :** Raman Scattering in Diamond Isotopical Superlattices, *The sixth international New Diamond and Nano Carbons Conference (NDNC 2012),* A2.5, San Juan, Puerto Rico, May 2012.
186. **Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Exploratory Study on Size-Selective Production of Gold Nanospheres in Aqueous Solution, *2nd EOS Conference on Laser Ablations and Nanoparticle Generation in Liquids,* Taormina (Sicily), Italy, May 2012.
187. **Kana Horiuchi, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Precise size selective preparation of monodisperse gold nanoparticles by applying a high pressure-assisted laser-size-reduction technique, *International Conference oh the nanostructure-enhanced phto-energy conversions,* Tokyo, Jun. 2012.
188. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Scattering spectral changes of a single gold nanoparticle induced by CW laser heating, Tokyo, Jun. 2012.
189. **Tetsuya Kawachi, Akira Sasaki, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Noboru Hasegawa, Takashi Imazono, Yoshihiro Ochi, Momoko Tanaka, Kota Terakawa, Ryota Takei, Yasuo Minami, Motoyoshi Baba, Takuro Tomita, Anatoly Faenov, Pikuz Tatiana, Pirozhhkov Alexander, Esirkepov Zh. Timur, Janulewicz Karol, Kim Min Chul, Stiel Holger, Masaki Kando, Sergei Bulanov, Koindo Kimihiro, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Source development of laser-driven plasma x-ray lasers, *5th AWCXR & ISSP International Workshop on Coherent Soft-X-ray Sciences,* 2.1, Chiba, Jun. 2012.
190. **Tohru Suemoto, Kota Terakawa, Ryota Takei, Yasuo Minami, Motoyoshi Baba, Takuro Tomita, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Yoshihiro Ochi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tetsuya Kawachi :** Observation of laser ablation dynamics by soft X-ray imaging and interferometry, *5th AWCXR & ISSP International Workshop on Coherent Soft-X-ray Sciences,* 2.6, Chiba, Jun. 2012.
191. **Noboru Hasegawa, Yoshihiro Ochi, Tetsuya Kawachi, Kota Terakawa, Ryota Takei, Yasuo Minami, Motoyoshi Baba, Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Takeshi Kaihori, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Development of the single shot soft x-ray interferometer for observation of the nanometer-scaled surface dynamics, *5th AWCXR & ISSP International Workshop on Coherent Soft-X-ray Sciences,* 5.3, Chiba, Jun. 2012.
192. **Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takeshi Kaihori, Morita Toshimasa, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Single-shot soft x-ray reflective imaging of femtosecond laser ablation process on platinum, *5th AWCXR & ISSP International Workshop on Coherent Soft-X-ray Sciences,* 5.15, Chiba, Jun. 2012.
193. **Toshihiro Okamoto, Yohei Kurata, Tomoya Ootsuka, Shuji Sato, Tetsuya Fukuta *and* Masanobu Haraguchi :** Size dependence of LC resonant wavelength of silver SRR, *The 2nd Korea-Japan Metamaterials Forum,* **Vol.P-12,** 72-73, Tsukuba, Jun. 2012.
194. **Ken Morita, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Terahertz radiation using a GaAs/AlAs coupled multilayer cavity, *The 10th International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter, Nanostructured and Molecular Materials(EXCON2012),* **Vol.P073,** Groningen, the Netherlands, Jul. 2012.
195. **Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takeshi Kaihori, Yoshihiro Ochi, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa, Ryota Takei, Yasuo Minami, Kota Terakawa *and* Tohru Suemoto :** Femtosecond laser ablation dynamics of platinum observed by soft x-ray reflective imaging, *The 2012 Ultrafast Phenomena Conference,* THU.PIII.13, Lausanne, Switzerland, Jul. 2012.
196. **Masao Nagase, Yuki Nishi, Teruki Isawa *and* Takuto Tao :** Conductive carbon nanoprobe fabricated by focused ion beam assisted chemical vapor deposition, *International Conference on Nanoscience + Technology 2012 (ICN+T2012/STM'12),* Paris, France, Jul. 2012.
197. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Role of Step in Initial Stage of Graphene Growth on SiC(0001), *International Conference on Physics of Semiconductors (ICPS2012), No.61.45,* Zurich, Swiss, Aug. 2012.
198. **Takeshi Ohshima, Manato Deki, Takahiro Makino, Naoya Iwamoto, Shinobu Onoda, Toshio Hirao, Kazutoshi Kojima, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Breakdown Voltage In Silicon Carbide Metal-Oxide-Semiconductor Devices Induced By Ion Beams, *22nd International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry,* **Vol.1525,** 654-658, Texas, Aug. 2012.
199. **Kenzo Yamaguchi, Masuo Fukui, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Active Plasmon filter, *Abstract of the 12-th international Conference on Near-field Optics nanophotonics and Related Techniques (NFO-12),* 197, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Sep. 2012.
200. **Naohiro Kamon, Toru Miyata, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** High Q resonator in a V-groove waveguide, *Abstract of the 12-th international Conference on Near-field Optics nanophotonics and Related Techniques (NFO-12),* 97, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Sep. 2012.
201. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Surface Plasmon Polariton Grating Coupler on Piezoelectric Material Bonded with Conductive Si (100) Substrate, *Abstract of the 12-th international Conference on Near-field Optics nanophotonics and Related Techniques (NFO-12),* 110, DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Sep. 2012.
202. **Toshihiro Okamoto, Yohei Kurata, Tomoya Ootsuka, Shuji Sato, Tetsuya Fukuta *and* Masanobu Haraguchi :** Size dependence of LC resonance of individual silver SRR, *The 12th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics and related techniques (NFO12),* **Vol.2,** 173, Donostia-San Sebastián, Sep. 2012.
203. **So Uenoyama, Yuya Kagoshima, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Split-ring resonator fabrication and evaluation by using nano poles structure, *Asia Student Photonics Conference (ASPC-2012),* 13, Osaka, Sep. 2012.
204. **Toru Miyata, Soh Uenoyama, Naohiro Kamon, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of cascade stub resonator in Plasmon waveguide, *Asia Student Photonics Conference (ASPC-2012),* 28, Osaka, Sep. 2012.
205. **Yuya Kagoshima, Hiroto Hashiguchi, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Simulation of second harmonic generation due to dual excitation of localized surface plasmon in gold nano dimer, *Asia Student Photonics Conference (ASPC-2012),* 49, Osaka, Sep. 2012.
206. **Hideyuki Watanabe, Takuro Tomita, Shinichi Nakashima, Yukako Katou *and* Shinichi Shikata :** Raman Scattering from Optical Phonons in Isotopic 12C13C Diamond Superlattices, *Internatinal Conference on Electronic Materials,* B-7-P24-018, Yokohama, Sep. 2012.
207. **Takahiro Kitada, Hyuga Ueyama, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Ultrafast photocarrier relaxation processes in Er-doped InAs quantum dots embedded in strain-relaxed InGaAs barriers, *The 17th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE 2012), No.TuP-53,* Nara, Sep. 2012.
208. **Yukinori Yasunaga, Hyuga Ueyama, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Strongly enhanced four-wave mixing signal from GaAs/AlAs cavity with InAs QDs embedded in strain-relaxed barriers, *2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), No.A-3-2,* Kyoto, Sep. 2012.
209. **Hidetada Komatsu, Zhao Zhang, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** A GaAs/Air multilayer cavity for a planar-type non-linear optical device, *2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), No.PS-7-19,* Kyoto, Sep. 2012.
210. **Ken Morita, Hyuga Ueyama, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** GaAs/AlAs multilayer cavity with Er-doped InAs quantum dots embedded in extremely thin strain-relaxed InGaAs barriers for ultrafast alloptical switches, *2012 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM 2012), No.A-6-4,* Kyoto, Sep. 2012.
211. **Kenzo Yamaguchi, Fujii M., Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Matsubara T. :** The development of active plasmon filter, *Japan-India Bilateral Seminar on Supramolecular Nanomaterials for Energy Innovation,* 2, Kagawa, Oct. 2012.
212. **Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takeshi Kaihori, Toshimasa Morita, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** The reflective imaging of femtosecond laser ablation dynamics on platinum probed by plasma based soft x-ray laser, *11th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology and 25th Symposium on Plasma Science for Materials,* 478, Kyoto, Oct. 2012.
213. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Development of plasmonic racetrack resonators with a trench structure, *Proceedings of SPIE,* **Vol.8457,** 845723, San Diego, Oct. 2012.
214. **Shuichi Hashimoto :** Interaction of lasers with gold nanoparticles leading to the phase transformations of the particles and the surrounding meddia., *Japan-India Bilateral Seminar on Supramolecular Nanomaterials for Energy Innovation,* 49-50, Takamatsu, Oct. 2012.
215. **Yuusuke Takashima, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoritical analysis for lineraly polarized emission in UV-LED with subwavelength grating structure, *International Workshop on Nitride Semiconductor 2012,* MoP-OD-41, Sapporo, Oct. 2012.
216. **永瀬 雅夫 :** グラフェンの基礎物性と応用技術, --- [招待講演] ---, *Advance Metallization Conf. 2012, 22nd Asian Session (ADMETA Plus 2012): Tutorial,* 東京, 2012年10月.
217. **S Katoh, Y Yasunaga, Y Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** InAs QDs embedded in strain-relaxed InGaAs barriers on (113)B GaAs substrates, *International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials(ICEAN2012), No.P2-084,* Brisbane,Austraria, Oct. 2012.
218. **Yukinori Yasunaga, Hyuga Ueyama, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Four-wave mixing signal measurements of GaAs/AlAs multilayer cavity with InAs QDs embedded in strain-relaxed barriers, *International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials(ICEAN2012), No.P2-105,* Brisbane,Austraria, Oct. 2012.
219. **Takahiro Kitada, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Novel semiconductor quantum dots for ultrafast nonlinear optical devices, *International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials(ICEAN2012), No.4C-IL-6,* Brisbane,Austraria, Oct. 2012.
220. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** optical scattering thermometry and refractometry of a single gold nanoparticle under CW laser exciatation, *7th Asican Photochemistry Conference,* OA-14, Osaka, Nov. 2012.
221. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Surface Plasmon Polariton grating coupler on the Ti diffused LiNbO3 channel waveguide, *ICNOP 2012 : International Conference on Nanotechnology, Optoelectronics and Photonics,* Venice, Nov. 2012.
222. **Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Toru Miyata, hiroyuki Okamoto *and* Naohiro Kamon :** Stub structures in channel plasmonic waveguides, *The Second Japan-Korea Workshop on Digital Holography and Information Photonics (DHIP) 2012,* Tokushima, Nov. 2012.
223. **Salah E. El-Zohary, Hiroyuki Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Development of a Sensing Device for Detecting Refractive Index Changes by Using a Plasmonic Resonator, *1st International Conference on Innovative Engineering( ICIES2012),* Alexander, Dec. 2012.
224. **Salah E. El-Zohary, Mohamed A. Shenashen, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Thin Film Heterostructure based on Nano-Polyaniline and Porous Silicon, *1st International Conference on Innovative Engineering( ICIES2012),* Alexander, Dec. 2012.
225. **Takahiro Kitada, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Molecular Beam Epitaxy of InAs Quantum Dots Embedded in Strain-Relaxed Barriers for Ultrafast Nonlinear Optical Devices, *Collaborative Conference on Crystal Growth (3CG), No.A7,* Orland, Florida, USA, Dec. 2012.
226. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Fabrication and optical evaluation of 1D and 2D photonic metamaterial crystal, *Photonics Global Conference 2012,* **Vol.c12a512,** Singapore, Dec. 2012.
227. **Takeshi Tajiri, Shuzo Matsumoto, Toshihiko Imato, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Microsphere optical biosensor for -Galactosidase detection, *7th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE7),* D-P3, Fukuoka, Mar. 2013.
228. **H Komatsu, Z Zhang, Y Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** A GaAs/Air multilayer cavity for a planar-type non-linear optical devise GaA/Air, *第31回電子材料シンポジウム(EMS-31), No.Fr1-8,* 2012年7月.
229. **Y Yasunaga, H Ueyama, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Strongly enhanced four-wave mixing signal from GaAs/AlAs cavity, *第31回電子材料シンポジウム(EMS-31), No.Fr1-9,* 2012年7月.
230. **安長 千徳, 上山 日向, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs量子ドット共振器による四光波混合信号の増強, *応用物理学会学中国四国支部2012 年度支部学術講演会, No.Cp-4,* 2012年7月.
231. **小松 秀士, 張 ミン, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 選択エッチングにより作製したGaAs/Air多層膜光共振器の反射率スペクトル測定, *応用物理学会学中国四国支部2012 年度支部学術講演会, No.Cp-3,* 2012年7月.
232. **田邉 新平, 中河 義典, 楠瀬 健, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** Ti 拡散LiNbO3 リッジ導波路上への表面プラズモンポラリトン励起用回折格子の作製, *応用物理学会学中国四国支部2012 年度支部学術講演会, No.Aa-8,* 2012年7月.
233. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子を用いたAlGaN系LEDの偏光選択特性, *応用物理学会 中国四国支部 2012年度 支部学術講演会, No.Ap-3,* 2012年7月.
234. **上野山 聡, 鹿児島 優也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ナノポール構造を用いたスプリットリング共振器の作製と評価, *応用物理学会 中国四国支部 2012年度 支部学術講演会, No.Ap-4,* 2012年7月.
235. **宮田 亨, 加門 直洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモン導波路に設置した連結スタブ共振器の透過特性, *応用物理学会 中国四国支部 2012年度 支部学術講演会, No.Ap-5,* 2012年7月.
236. **鹿児島 優也, 橋口 広, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金ナノダイマーにおける局在表面プラズモンの二重励起を利用した第二高調波発生の計算機シミュレーション, *応用物理学会 中国四国支部 2012年度 支部学術講演会, No.Ap-6,* 2012年7月.
237. **横田 洋輝, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** 円偏光フェムト秒レーザー照射による4H-SiC単結晶内部の欠陥形成, *2012年度支部学術講演会講演予稿集,* 16, 2012年7月.
238. **北田 貴弘 :** 新規な非線形光学デバイスを目指した半導体ナノ構造のMBE成長, *和歌山大学-徳島大学 光・ナノテクノロジー研究会,* 2012年8月.
239. **森田 健 :** 半導体結合共振器による面型テラヘルツ波発生素子, *和歌山大学-徳島大学 光・ナノテクノロジー研究会,* 2012年8月.
240. **横田 洋輝, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部における円偏光フェムト秒レーザ照射誘起欠陥, *日本金属学会中国四国支部第52回講演大会講演概要集,* 71, 2012年8月.
241. **北田 貴弘, 上山 日向, 森田 健, 井須 俊郎 :** 歪緩和バリア層に埋め込んだEr添加InAs 量子ドットにおける超高速キャリア緩和の励起波長依存性, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.11p-F1-1,* 2012年9月.
242. **森田 健, 北田 貴弘, 赤羽 浩一, 井須 俊郎 :** 通信波長帯多重積層InAs 量子ドット中のスピン緩和, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.11p-F1-2,* 2012年9月.
243. **富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 寺川 康太, 海堀 岳史, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線干渉計測と反射率計測で観るフェムト秒レーザーアブレーション, *第73 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* **Vol.73,** 140, 2012年9月.
244. **岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモニックレーストラック共振器の作製, *第73回応用物理学会学術講演会,* **Vol.13a-PA4-13,** 2012年9月.
245. **山口 堅三, 藤井 正光, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 松原 達郎 :** アクティブプラズモンフィルタ, *第73回応用物理学会学術講演会,* **Vol.14a-F8-2,** 2012年9月.
246. **安長 千徳, 上山 日向, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 波長変換機能を実現するGaAs/AlAs 多層膜三結合共振器の四光波混合信号の時間分解測定, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.12a-F1-2,* 2012年9月.
247. **加藤 翔, 安長 千徳, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (113)B GaAs基板上に作製した歪緩和In0.45Ga0.55Asバリア層に埋め込んだInAs量子ドット, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.12a-J-9,* 2012年9月.
248. **富田 卓朗, 尾崎 信彦, 菅野 智士, 江山 剛史, 高吉 翔大, 森田 健, 井須 俊郎 :** GaAs/AlGaAs多重量子井戸におけるフェムト秒レーザーアブレーション, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.12p-PA4-6,* 2012年9月.
249. **出来 真斗, 牧野 高紘, 岩本 直也, 小野田 忍, 富田 卓朗, 橋本 修一, 児島 一聡, 大島 武 :** イオン照射したSiC-MOS キャパシタにおける絶縁破壊電界のLET 依存性, *第73 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* **Vol.73,** 15-294, 2012年9月.
250. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子による直線偏光UV-LEDの理論的解析, *第73回応用物理学会学術講演会,* **Vol.12a-PB4-27,** 2012年9月.
251. **橋本 修一, Daniel Werner :** 高圧レーザーアブレーション法による金ナノ粒子のサイズおよびサイズ分布の精密コントロール, *2012 光化学討論会講演要旨集,* 37, 2012年9月.
252. **Kenji Setoura, Daniel Werner, 橋本 修一, 堀内 加奈 :** 単一金ナノ粒子の表面融解現象及びレーザー誘起形態変化の解明, *2012年 光化学討論会 講演要旨集,* 35, 2012年9月.
253. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001)面上第0層グラフェン成長初期過程とステップの役割, *第73回応用物理学会学術講演会(応物2012秋), No.13p-C1-8,* 2012年9月.
254. **奥村 俊夫, 田尾 拓人, 呉 龍錫, 中島 健志, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンの不均一成長メカニズム, *第73回応用物理学会学術講演会(応物2012秋), No.13p-C1-3,* 2012年9月.
255. **伊澤 輝記, 船瀬 雄也, 西 勇輝, 永瀬 雅夫 :** 走査型摩擦力顕微鏡を用いたナノ摩擦係数測定, *第73回応用物理学会学術講演会(応物2012秋), No.13p-F7-4,* 2012年9月.
256. **田邉 新平, 中河 義典, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 四宮 源市 :** 単結晶ダイヤモンド基板上に作製された表面プラズモンポラリトン励起用回折格子型結合器の特性評価, *2012年秋季第73回応用物理学会学術講演会, No.13a-PA4-5,* 2012年9月.
257. **森 篤史, 東 伸悟, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** プラズモニクスのハイブリッド効果による強い電場増強効果を起こすナノ構造の作製を目指したゲル固定化コロイド結晶の作製, *日本物理学会2012年秋季大会,* 2012年9月.
258. **東 伸悟, 森 篤史, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** フォトニックバンドとプラズモニクスのハイブリッドによる強力な電場増強効果を起こすナノ構造の作製, *第61回高分子討論会,* 2012年9月.
259. **森 篤史, 東 伸悟, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** フォトニックバンドとプラズモニクスのハイブリッド効果を起こすナノ構造の作製, *化学工学会第44回秋季大会,* 2012年9月.
260. **長谷川 登, 富田 卓朗, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 武井 亮太, 寺川 康太, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線プローブによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の直接観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.67,** *No.4,* 834, 2012年9月.
261. **富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 寺川 康太, 海堀 岳史, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線イメージングによる閾値特性を持ったアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.67,** *No.4,* 834, 2012年9月.
262. **森 篤史, 東 伸悟, 大久保 佳祐, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** ゲル固定化コロイド結晶を用いたフォトニックバンド/プラスモニクスハイブリッド効果による強力な電場増強効果を示すナノ構造の作製, *第2回ソフトマター研究会,* 2012年9月.
263. **横山 雄哉, 田邉 新平, 谷口 敏規, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 金属グレーティングの面内回転角度スキャンによる表面プラズモン共鳴信号, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2012 講演予稿集, No.24pE2,* 2012年10月.
264. **鈴木 裕旭, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** LED の金属電極部に形成した回折格子構造による発光制御, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2012 講演予稿集, No.24pE3,* 2012年10月.
265. **東 伸悟, 大久保 佳祐, 森 篤史, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** フォトニックバンドとプラズモニクスのハイブリッドによる強力な電場増強効果を起こすナノ構造の作製, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2012,* 2012年10月.
266. **九鬼 健, 横山 達也, 富田 卓朗, 直井 美貴 :** MOCVD法によるリン化ゲルマニウム結晶成長に関する研究, *第42回結晶成長国内会議(NCCG-42),* 10PS07, 2012年11月.
267. **藤本 拓生, Choi Yun Jeong, 富田 卓朗, 直井 美貴 :** リン添加による炭素系薄膜CVD成長に関する研究, *第42回結晶成長国内会議(NCCG-42),* 10PS08, 2012年11月.
268. **森 篤史, 東 伸悟, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** フォトニックバンドとプラズモニクスとのハイブリッド効果による強力な電場増強を起こすナノ構造の作成, *第42回結晶成長国内会議,* 2012年11月.
269. **森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 半導体多層膜結合共振器によるテラヘルツ光発生, *電子情報通信学会電子デバイス研究会, No.ED2012-96,* 17-21, 2012年12月.
270. **山口 堅三, 藤井 正光, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** アクティブプラズモンフィルタの光学特性評価, *第10回プラズモニクスシンポジウム,* 2013年1月.
271. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 武井 亮太, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計測による白金のフェムト秒レーザーアブレーション, *レーザー学会第33回年次大会,* **Vol.33,** 2013年1月.
272. **長谷川 登, 富田 卓朗, 錦野 将元, 武井 亮太, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザープローブによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の時間分解計測, *レーザー学会第33回年次大会,* **Vol.33,** 2013年1月.
273. **橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子を用いた光熱効果の研究, *日本化学会第93春季年会,* 2013年3月.
274. **呉 龍錫, 高村 真琴, 古川 一暁, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹 :** SiC上グラフェン架橋構造作製のための電解エッチング条件の 検討, *第60回応用物理学会春季学術講演会(応物2013春), No.27p-G12-6,* 2013年3月.
275. **長谷川 登, 富田 卓朗, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 武井 亮太, 寺川 康太, 海堀 岳史, 平野 祐介, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X 線プローブによるフェムト秒レーザーアブレーション過程の直接観測 (II), *日本物理学会年次大会,* **Vol.68,** *No.4,* 987, 2013年3月.
276. **竹澤 晃弘, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 北村 充 :** Whispering-galleryモードセンサの断面形状最適化, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.27p-PA1-2,** 2013年3月.
277. **Choi Yun-Jeong, 富田 卓朗, 直井 美貴 :** Morphological change of carbon film surface through thermal annealing, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* 28p-PB3-9, 2013年3月.
278. **岩田 義之, 岩本 篤, 井口 宗明, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンのラマンスペクトル測定における基板効果の評価, *第60回応用物理学会春季学術講演会(応物2013春), No.28p-A6-8,* 2013年3月.
279. **北田 貴弘, 原山 千穂, 森田 健, 井須 俊郎 :** InAs 量子ドットを有するGaAs/AlAs 結合共振器による二波長面発光レーザの室温光励起発振, *2013年第60回応用物理学会春季学術講演会, No.28a-G20-8,* 2013年3月.
280. **井須 俊郎 :** 超高速非線形光学デバイスと応用電子物性分科会, *2013年第60回応用物理学会春季学術講演会, No.28p-G14-5,* 2013年3月.
281. **友部 健, 三谷 武志, 中島 信一, 藤森 裕基, 富田 卓朗, 桑原 奈月, 西澤 伸一, 奥村 元 :** ラマン散乱測定および強度計算に基づく10H-SiC 積層構造の決定, *第60 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.60,** 15-246, 2013年3月.
282. **富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X 線レーザーを用いた金属におけるレーザーアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会年次大会,* **Vol.68,** *No.4,* 824, 2013年3月.
283. **西 勇輝, 日比野 浩樹, 影島 博之, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンによる原子層スイッチ, *第60回応用物理学会春季学術講演会(応物2013春), No.29a-G7-10,* 2013年3月.
284. **江山 剛史, 高吉 翔大, 富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 平野 祐介, 海堀 岳史, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X 線レーザーで観るフェムト秒レーザーアブレーション過程の物質依存性, *第60 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.60,** 04-276, 2013年3月.
285. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 南 康夫, 武井 亮太, 石野 雅彦, 寺川 康太, 江山 剛史, 高吉 翔大, 河内 哲哉, 山極 満, 馬場 基芳, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計による白金のフェムト秒レーザーアブレーション初期過程, *第60 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.60,** 04-277, 2013年3月.
286. **出来 真斗, 牧野 高紘, 富田 卓朗, 児島 一聡, 大島 武 :** 4H-SiC MOS キャパシタにおける絶縁破壊電界のLET および膜厚依存性, *第60回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.60,** 15-266, 2013年3月.
287. **岡本 敏弘, 倉田 陽平, 原口 雅宣 :** 単一の金属分割リング共振器におけるLC共振の磁界励起の検証, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.29a-PA3-13,** 2013年3月.
288. **岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ギャップ構造を用いたナノリングプラズモニック共振器の評価, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.29a-PA3-15,** 2013年3月.
289. **岡出 浩俊, 宮田 亨, 鈴木 裕旭, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** V字溝型構造を用いた小型波長分波器の開発, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.29a-PA3-12,** 2013年3月.
290. **宮田 亨, 岡出 浩俊, 岡本 浩行, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモン導波路に設置した連結スタブ共振器の作製法改善, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.29a-PA3-11,** 2013年3月.
291. **横山 雄哉, 谷口 敏規, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金属グレーティングの面内回転角度スキャンによる表面プラズモン共鳴信号の解析, *第60回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.29a-PA3-10,** 2013年3月.
292. **小松 秀士, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 選択エッチングにより作製したGaAs/Air多層膜共振器構造の反射率面内分布, *2013年第60回応用物理学会春季学術講演会, No.30a-G20-12,* 2013年3月.
293. **岡本 敏弘 :** 微小球リソグラフィ法で作製した銀分割リング構造のLC共振特性, *日本化学会中四国支部化学講演会/日本液晶学会分子配向エレクトロニクスフォーラム講演会/光電子材料研究会・合同講演会,* 2012年5月.
294. **永瀬 雅夫 :** 高品質エピタキシャルグラフェン作製, *第12回 徳島大学研究者との集い,* 2012年6月.
295. **東 伸悟, 森 篤史, 大久保 佳祐, 鈴木 良尚, 豊玉 彰子, 山中 淳平, 澤田 勉, 橋本 修一, 原口 雅宣 :** フォトニックバンドとプラズモニクスのハイブリッドによる強力な電場増強効果を起こすナノ構造の作製, *学習院大学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7回研究会―ソフトマターと結晶成長―,* 2012年12月.
296. **富田 卓朗 :** プラズマ軟X線レーザーを用いた白金におけるフェムト秒レーザーアブレーションダイナミクスの観測, *平成24年度核融合科学研究所共同研究「プラズマの素過程と分光診断の展望」研究会,* 2013年1月.
297. **宮田 亨, 岡出 浩俊, 加門 直洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモン導波路のスタブ構造による波長フィルタ, *第10回プラズモニクスシンポジウム,* 2013年1月.
298. **永瀬 雅夫 :** 高品質単結晶単層グラフェンの作製技術, *徳島大学 新技術説明会,* 2013年2月.
299. **岡本 敏弘 :** 反射型メタ表面における第二高調波発生, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2012年度第2回全体会議,* 2013年2月.
300. **橋本 修一 :** 無機固体の光加工・改質，, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2013年4月.
301. **原口 雅宣 :** プラズモニクスを活用した研究開発テーマの発掘 (「技術シーズを活用した 研究開発テーマの発掘」のうち第10章第3節), 株式会社 技術情報協会, 東京, 2013年7月.
302. **Yukinori Yasunaga, Hyuga Ueyama, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Strongly Enhanced Four-Wave Mixing Signal from GaAs/AlAs Cavity with InAs Quanynm Dots Embedded in Strain-Relaxed Barriers, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** *No.4,* 04CG09, 2013.
303. **Shinpei Tanabe, Yoshinori Nakagawa, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Toshiro Isu *and* Genichi Shinomiya :** Fabrication and evaluation of photonic metamaterial crystal, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.112,** 613-619, 2013.
304. **Takahiro Kitada, Sho Katoh, Toshikazu Takimoto, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Terahertz Waveforms Generated by Second-Order Nonlinear Polarization in GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavities Using Ultrashort Laser Pulses, *IEEE Photonics Journal,* **Vol.5,** *No.3,* 6500308, 2013.
305. **Takahiro Kitada, Sho Katoh, Toshikazu Takimoto, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Terahertz emission from a GaAs/AlAs coupled multilayer cavity with nonlinear optical susceptibility inversion, *Applied Physics Letters,* **Vol.102,** *No.25,* 251118, 2013.
306. **Takahiro Kitada, Hyuga Ueyama, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Ultrafast photocarrier relaxation processes in Er-doped InAs quantum dots embedded in strain-relaxed InGaAs barriers, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.378,** 485-488, 2013.
307. **Toshihiro Okamoto, Hiroki Koizumi, Masanobu Haraguchi, Masuo Fukui *and* Akira Otomo :** Complex third-order nonlinear optical susceptibility spectrum of a CdS film coat on a silver nanoparticle, *Optical Materials Express,* **Vol.3,** *No.9,* 1504-1515, 2013.
308. **Takahiro Kitada, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Wavelength conversion via four-wave mixing in a triple-coupled multilayer cavity, *Applied Physics Letters,* **Vol.103,** *No.10,* 101109, 2013.
309. **Kenji Setoura, Yudai Okada, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Observation of Nanoscale Cooling Effects by Substrates and the Surrounding Media for Single Gold Nanoparticles under CW-laser Illumination, *ACS Nano,* **Vol.7,** *No.9,* 7874-7885, 2013.
310. **松尾 繁樹, 遠所 慶, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー支援エッチングにおけるエッチャント加熱の効果, *レーザー研究,* **Vol.41,** *No.10,* 827-829, 2013年.
311. **Takahiro Kitada, Chiho Harayama, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Two-color lasing in a coupled multilayer cavity with InAs quantum dots by optical pumping, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.10,** *No.11,* 1434-1437, 2013.
312. **Shin-ichi Nakashima, Takuro Tomita, Natsuki Kuwahara, Takeshi Mitani, Ken Tomobe, Shin-ichi Nishizawa *and* Hajime Okumura :** Raman intensity profiles of zone-folded modes in SiC: Identification of stacking sequence of 10H-SiC, *Journal of Applied Physics,* **Vol.114,** *No.19,* 193510-1-193510-7, 2013.
313. **Salah E. El-Zohary, Abdulilah Azzazi, Hiroyuki Okamoto, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Mohamed A. Swillam :** Resonance-based integrated plasmonic nanosensor for lab-on-chip applications, *Journal of Nanophotonics,* **Vol.7,** *No.1,* 073077-1-073077-9, 2013.
314. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Stability and reactivity of steps in the initial stage of graphene growth on the SiC(0001) surface, *Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics,* **Vol.88,** *No.23,* 235405-(7pp), 2013.
315. **Kenzo Yamaguchi, Masamitsu Fujii, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Electrically driven plasmon chip: Active plasmon filter, *Applied Physics Express,* **Vol.7,** *No.1,* 012201-1-012201-4, 2014.
316. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of nano-plasmonic resonators with a gap structure, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.115,** *No.1,* 19-23, 2014.
317. **Manato Deki, Takahiro Makino, Naoya Iwamoto, Shinobu Onoda, Kazutoshi Kojima, Takuro Tomita *and* Takeshi Ohshima :** Linear energy transfer dependence of single event gate rupture in SiC MOS capacitors, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.319,** 75-78, 2014.
318. **Manato Deki, Tomoki Oka, Shodai Takayoshi, Yoshiki Naoi, Takahiro Makino, Takeshi Ohshima *and* Takuro Tomita :** Temperature Dependence of Electric Conductivities in Femtosecond Laser Modified Areas in Silicon Carbide, *Materials Science Forum,* **Vol.778-780,** 661-664, 2014.
319. **Manato Deki, Takahiro Makino, Kazutoshi Kojima, Takuro Tomita *and* Takeshi Ohshima :** Single Event Gate Rupture in SiC MOS Capacitors with Different Gate Oxide Thicknesses, *Materials Science Forum,* **Vol.778-780,** 440-443, 2014.
320. **Hiroyuki Kageshima, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Stability and Reactivity of [11-20] Step in Initial Stage of Epitaxial Graphene Growth on SiC(0001), *Materials Science Forum,* **Vol.778-780,** 1150-1153, 2014.
321. **Bin-Bin Xu, Dan-Dan Zhang, Xue-Qing Liu, Lei Wang, Wei-Wei Xu, Masanobu Haraguchi *and* Ai-Wu Li :** Fabrication of microelectrodes based on precursor doped with metal seeds by femtosecond laser direct writing, *Optics Letters,* **Vol.39,** *No.3,* 434-437, 2014.
322. **Takahiro Kitada, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Four-wave mixing in a GaAs/AlAs triple-coupled multilayer cavity for novel ultrafast wavelength conversion devices, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** *No.4S,* 04EG03, 2014.
323. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Wafer-bonded coupled multilayer cavity with InAs quantum dots for two-color emission, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** *No.4S,* 04EG11, 2014.
324. **Ran Zhang, Xiao-Wen Cao, 徐 微微, 原口 雅宣, Bing-Rong Gao :** Research on the fabrication and property of hydrophobic antireflective infrared window, *Acta Physica Sinica,* **Vol.63,** *No.5,* 054201-1-054201-6, 2014年.
325. **永瀬 雅夫 :** グラフェン複合物性の機能デバイス化技術の研究, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告,* **Vol.58,** 13-21, 2013年.
326. **Masao Nagase, Hiroki Hibino, Hiroyuki Kageshima *and* Hiroshi Yamaguchi :** Graphene-Based Nano-Electro-Mechanical Switch with High On/Off Ratio, *Applied Physics Express,* **Vol.6,** *No.4,* 055101-(3pp), 2013.
327. **関根 佳明, 日比野 浩樹, 小栗 克也, 赤崎 達志, 影島 博之, 永瀬 雅夫, 佐々木 健一, 山口 浩司 :** SiC上グラフェンの表面増強ラマン散乱, *NTT技術ジャーナル,* **Vol.25,** *No.6,* 22-26, 2013年6月.
328. **富田 卓朗 :** 固体物性からみたレーザーアブレーション, --- 講座:レーザー生成プラズマの新しい温度，密度領域における物性とシミュレーション ---, *プラズマ・核融合学会誌,* **Vol.89,** *No.7,* 493-499, 2013年7月.
329. **Shigeki Matsuo, Kei Enjo, Yoshifumi Umeda *and* Shuichi Hashimoto :** Observation of Quill Effect induced by Distortion of Spatial Beam Profile, *Progress in Ultrafast Laser Modifications of Materials (PULMM2013),* Cargèse, Apr. 2013.
330. **Takahiro Kitada, Chiho Harayama, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Two-Color Lasing in a Coupled Multilayer Cavity with InAs Quantum Dots by Optical Pumping, *The 40th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2013), No.TuC1-5,* Kobe Convention Center, Kobe, Japan, May 2013.
331. **Akihiro Takezawa, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Mitsuru Kitamura :** Topology optimization of dielectric ring resonators in application on laser resonators and optical sensors, *10th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization,* 5079-1-5079-9, Orlando, May 2013.
332. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Interaction of lasers with gold nanoparticles: remarkable effects on the particles and the surrounding medium, *Molecular Plasmonics 2013,* Jena, May 2013.
333. **Toshihiro Okamoto, Yohei Kurata, Yuuki Imada *and* Masanobu Haraguchi :** Magnetic excitation of LC resonance in single split-ring resonator, *The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP6),* 461, Ottawa, May 2013.
334. **Hirotoshi Okade, Toru Miyata, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Compact demultiplexer in V-groove plasmonic waveguide, *The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP6),* 459, Ottawa, May 2013.
335. **Hiroyuki Okamoto, Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of Nanoring Resonators with a Gap Structure, *The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (SPP6),* 460, Ottawa, May 2013.
336. **Okamoto H., Kenzo Yamaguchi, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Characteristics of Nano-Plasmonic Resonators with a Gap Structure, *APNFO2013, The 9th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics,* 118, Singapore, Jul. 2013.
337. **Haruyoshi Katayama, Junpei Murooka, Ryota Sato, Masafumi Kimata, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Mikhail Patrashin *and* Iwao Hosako :** Development of Type II Superlattice Detector for Future Space Applications in JAXA, *CLEO-PR & OECC/PS 2013, No.TuC1-3,* Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, Jul. 2013.
338. **Kenzo Yamaguchi, Masamitsu Fujii, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Active plasmon devices, *CLEO-PR & OECC/PS 2013,* WI4-4, Kyoto, Jul. 2013.
339. **Hiroaki Suzuki, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto, Kohji Oshodani, Toshiro Isu *and* Masuo Fukui :** Emission from metal slit array on Laser Diode electrode through evanescent field scattering process, *The 9th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO2013),* 132, Singapore, Jul. 2013.
340. **Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Yasuo Minami, Motoyoshi Baba, Ryota Takei, Takeshi Kaihori, Yusuke Hirano, Toshimasa Morita, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** A study of the femto-second laser ablation process in metals by using a single shot soft x-ray laser probe, *The 12th Asia Pacific Physics Conference,* Chiba, Jul. 2013.
341. **Kenji Setoura, Tetsuro Katayama, Shuichi Hashimoto *and* Hiroshi MIyasaka :** Plasmonic nanobubble dynamics on excitation of aqueous colloidal gold nanoparticles observed by picosecnd transient spectroscopy, *Book of abstracts: Symposium on plasmon-assisted chemistry and physics,* Leuven, Jul. 2013.
342. **So Uenoyama, Yuya Kagoshima, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Split ring resonator fabrication and evaluation by using nano poles structure, *Asia Student Photonics Conference 2013 (ASPC2013), No.O-12,* 42, Osaka, Jul. 2013.
343. **Yuya Yokoyama, Toshiki Taniguchi, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Consideration of surface plasmon sensor by in-plane rotation angle scanning of a metal grating, *Asia Student Photonics Conference 2013 (ASPC2013), No.O-8,* 38, Osaka, Jul. 2013.
344. **Hirotoshi Okade, Toru Miyata, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Compact demultiplexer in V-groove plasmonic waveguide, *Asia Student Photonics Conference 2013 (ASPC2013), No.P-39,* 69, Osaka, Jul. 2013.
345. **Toru Miyata, Hirotoshi Okade, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Improvement of fabrication method for Plasmon waveguide, *Asia Student Photonics Conference 2013 (ASPC2013), No.P-34,* 64, Osaka, Jul. 2013.
346. **Hiroaki Suzuki, Kohji Oshodani, Masanobu Haraguchi, Masuo Fukui, Toshiro Isu *and* Toshihiro Okamoto :** The light extraction control of the semiconduct or light-emitting devices using plasmonic structure, *Asia Student Photonics Conference 2013 (ASPC2013), No.P-40,* 70, Osaka, Jul. 2013.
347. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takashi Eyama, Shodai Takayoshi, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** (Invited) Observation of the nano-scale surface dynamics of femtosecond laser ablation by time-resolved soft x-ray imaging technique, *SPIE Optics + Photonics 2013,* 8849-13, San Diego, Aug. 2013.
348. **Takuto Tao, Toshio Okumura, Nakashima Takeshi, O Ryongsok *and* Masao Nagase :** Highly uniform mono-layer graphene on SiC, *5th International Conference on Recent Progress in Graphene Research 2013 (RPGR 2013), No.12a-P3-29,* Tokyo, Japan, Sep. 2013.
349. **Takashi Eyama, Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Yusuke Hirano, Toshimasa Morita, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Femtosecond laser ablation process on platinum and gold observed by plasma-based soft x-ray laser, *The Eighth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications,* 402, Nara, Sep. 2013.
350. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takashi Eyama, Shodai Takayoshi, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of the surface dynamics of femtosecond laser ablation by time-resolved soft x-ray imaging techinique, *The Eighth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications,* 401, Nara, Sep. 2013.
351. **Takahiro Kitada, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Four-wave mixing in a GaAs/AlAs triple-coupled multilayer cavity for novel ultrafast wavelength conversion devices, *2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2013), No.K-5-3,* Fukuoka, Sep. 2013.
352. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavity by Wafer-Bonding for Two-Color Emission Devices, *2013 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2013), No.K-4-4,* Fukuoka, Sep. 2013.
353. **Yuusuke Takashima, Ryo Shimizu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Optical characteristics of UV-LED with subwavelength grating, *The 18th Microoptics Conference,* H62, Tokyo, Sep. 2013.
354. **Shodai Takayoshi, Manato Deki, Yoshiki Naoi, Takahiro Makino, Takeshi Ohshima *and* Takuro Tomita :** Temperature Dependence of Electric Conductivities in Femtosecond Laser Modified Areas in Silicon Carbide, *The International Conference on Silicon CArbide and Related Materials,* Mo-P-29, Miyazaki, Sep. 2013.
355. **O Ryongsok, Takamura Makoto, Furukawa Kazuaki, Masao Nagase *and* Hiroki Hibino :** Effects of UV light on electrochemical wet etching of silicon carbide for suspended graphene fabrication, *26th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2013), No.8P-11-20,* Sapporo, Japan, Nov. 2013.
356. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Ensemble and SIngle Particle Measurements of Photothermal Response for Gold Nanoparticles, *2013 Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience Abstract,* IL-14, Seoul, Nov. 2013.
357. **Masao Nagase :** Nano-electrical and mechanical properties of graphene on SiC substrate, --- [Invited] ---, *Quantum Science Symposium ASIA-2013 Meeting,* Tokyo, Nov. 2013.
358. **Hirotoshi Okade, Toru Miyata, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Compact Demultiplexer in V-groove Plasmonic Waveguide, *Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC) 2013, No.2013-SAT-P0102-P009,* Taoyuan, Dec. 2013.
359. **Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Photonic Metamaterial Crystal, *International Symposium on Nanophotonics and Nanomaterials 2014, No.I07,* 24-25, Beijing, Jan. 2014.
360. **So Uenoyama, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** SRR Fabrication by Using Nano Poles Strucrure, *International Symposium on Nanophotonics and Nanomaterials 2014, No.P-20,* 69, Beijing, Jan. 2014.
361. **Salah E. El-Zohary, Abdulilah Azzazi, Hiroyuki Okamoto, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi *and* Mohamed A. Swillam :** Design optimization and fabrication of plasmonic nano sensor, *Proceedings of SPIE,* **Vol.8994,** 89940V-1-89940V-6, San Francisco, Feb. 2014.
362. **Takuro Tomita, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Takashi Eyama, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takeshi Kaihori, Toshimasa Morita, Yusuke Hirano, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of the transient state of the femtosecond laser ablation phenomena on various metals, *8th International Conference on Reactive Plasmas 31st Symposium on Plasma Processing,* 6P-PM-S14-P34, Fukuoka, Feb. 2014.
363. **Hidetada Komatsu, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Clear observation of cavity mode of GaAs/air multilayer structure, *第32回電子材料シンポジウム(EMS-32), No.We2-3,* 2013年7月.
364. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Two-color lasing from wafer-bonded GaAs/AlAs coupled multilayer cavity by optical pumping, *第32回電子材料シンポジウム(EMS-32), No.We2-4,* 2013年7月.
365. **Masanori Ogarane, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Terahertz emission from a (113)B GaAs/AlAs coupled multilayer cavity with self-assembled InAs quantum dots, *第32回電子材料シンポジウム(EMS-32), No.We2-8,* 2013年7月.
366. **Sho Katoh, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Optical properties of InAs QDs embedded in strain-relaxed InGaAs barriers on (113)B GaAs substrate, *第32回電子材料シンポジウム(EMS-32), No.Fr1-3,* 2013年7月.
367. **盧 翔孟, M Koyama, Y Izumi, S Adachi, S Muto :** Scaling behavior of InAlAs/AlGaAs quantum dots grown on GaAs by molecular beam epitaxy, *第32回電子材料シンポジウム(EMS-32), No.Fr1-5,* 2013年7月.
368. **谷口 敏規, 岡出 浩俊, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SOI基板を用いた結合ウェッジ型プラズモン導波路の作製, *2013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.Ap-10,* 2013年7月.
369. **長沢 明子, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器における磁界で励起したLC共振特性のシミュレーション, *2013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.Ba-3,* 2013年7月.
370. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 表面プラズモンポラリトンを利用した歪み計測デバイスの検討, *2013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.Ba-4,* 2013年7月.
371. **北田 貴弘, 盧 翔孟, 井須 俊郎 :** 量子ドット結合共振器による二波長レーザ∼新しいテラヘルツ光源を目指して, *第2回 和歌山大・徳島大合同光・ナノテクノロジー研究会,* 2013年8月.
372. **盧 翔孟, Satoru Adachi, Shunichi Muto :** Scaling Behavior of InAlAs/AlGaAs QDs Grown on GaAs by MBE, *第2回 和歌山大・徳島大合同光・ナノテクノロジー研究会,* 2013年8月.
373. **瀬戸浦 健仁, 岡田 侑大, Daniel Werner, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子のレーザー加熱における基板および媒体の冷却効果, *2013年光化学討論会講演要旨集,* 56, 2013年9月.
374. **橋本 修一, 片山 哲郎, 宮坂 博, 瀬戸浦 健仁, Werner Daniel :** 水分散金ナノ粒子のレーザー誘起ナノバブルに関するピコ秒ダイナミクス, *2013年光化学討論会講演要旨集,* 56, 2013年9月.
375. **本城 沙紀, 柳谷 伸一郎, 堀内 加奈, 橋本 修一, 後藤 信夫 :** 金ナノ粒子修飾ガラスビーズのAFMカンチレバープローブへの応用, *2013年光化学討論会講演要旨集,* 193, 2013年9月.
376. **岡田 侑大, 瀬戸浦 健仁, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のレーザー誘起形態変化, *2013年光化学討論講演要旨集,* 167, 2013年9月.
377. **堀内 加奈, 橋本 修一 :** 高圧水溶液中における銀ナノ粒子のレーザー照射による形態変化, *2013年光化学討論会講演要旨集,* 168, 2013年9月.
378. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001)面上第1層グラフェン成長初期過程とステップの役割, *第74回応用物理学会秋季学術講演会(応物2013秋), No.17p-B1-8,* 2013年9月.
379. **中島 健志, 奥村 俊夫, 田尾 拓人, 呉 龍錫, 井口 宗明, 永瀬 雅夫 :** 表面構造制御による均一単層グラフェン成長, *第74回応用物理学会秋季学術講演会(応物2013秋), No.17a-B1-10,* 2013年9月.
380. **鈴木 裕旭, 大正谷 皓司, 原口 雅宣, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫, 岡本 敏弘 :** プラズモニック構造による半導体発光デバイスの光取り出し制御, *第74回応用物理学会秋期学術講演会, No.17a-P12-14,* 2013年9月.
381. **岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ギャップ構造を用いたナノプラズモン共振器の結合効率改善, *第74回応用物理学会秋期学術講演会, No.17a-P12-13,* 2013年9月.
382. **出来 真斗, 牧野 高紘, 富田 卓朗, 児島 一聡, 大島 武 :** SiC-MOSキャパシタにおけるシングルイベント破壊機構の検討, *第74回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.74,** 15-190, 2013年9月.
383. **江山 剛史, 富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 大西 直文, 羽富 大起, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X 線レーザーによる金及び白金におけるフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *第74回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.74,** 04-241, 2013年9月.
384. **小林 慶祐, 田邉 真一, 田尾 拓人, 呉 龍錫, 奥村 俊夫, 中島 健志, 日比野 浩樹, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンにおける移動度の異方性, *第74回応用物理学会秋季学術講演会(応物2013秋), No.18a-B1-4,* 2013年9月.
385. **大柄根 斉宣, 加藤 翔, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (113)B基板上のInAs量子ドットを有するGaAs/AlAs結合共振器へのフェムト秒パルス照射によるテラヘルツ帯差周波発生, *2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-D6-13,* 2013年9月.
386. **原山 千穂, 加藤 翔, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs量子ドットを利得媒質とするGaAs/AlAs結合共振器のウエハ直接結合による作製と光学特性評価, *2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-D6-14,* 2013年9月.
387. **岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 銀ナノ微粒子にコートされたCdSの複素三次非線形感受率スペクトル, *第74回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-C14-8,* 2013年9月.
388. **宮田 亨, 岡出 浩俊, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモン導波路における連結スタブ共振器の損失評価, *第74回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-C14-6,* 2013年9月.
389. **小松 秀士, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 微小開口部アレイからの選択エッチングにより作製したGaAs/Air多層膜共振器構造, *2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会, No.19a-D6-4,* 2013年9月.
390. **北田 貴弘, 安長 千徳, 中河 義典, 森田 健, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs三結合共振器への波長帯域制限したパルス光照射による四光波混合信号光のスペクトル形状, *2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会, No.19a-D6-3,* 2013年9月.
391. **山内 諒, 盧 翔孟, 小山 正孝, 笹倉 弘理, 武藤 俊一 :** 2種類の拡散原子を有する量子ドット成長モデルでのスケール関数, *2013年第74回応用物理学会秋季学術講演会, No.19p-D3-11,* 2013年9月.
392. **髙島 祐介, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 低屈折率膜を有するサブ波長回折格子を実装したUV-LEDの偏光特性, *第74回応用物理学会秋季学術講演会,* 19p-B5-16, 2013年9月.
393. **井口 宗明, 中島 健志, 奥村 俊夫, 呉 龍錫, 永瀬 雅夫 :** 顕微ラマン分光法による SiC 上グラフェンの欠陥評価, *平成 25 年度 電気関係学会四国支部連合大会, No.11-9,* 2013年9月.
394. **東 伸悟, 森 篤史, 鈴木 良尚, 原口 雅宣, 橋本 修一, 澤田 勉 :** フォトニックバンドとプラズモニクスのハイブリッド効果の発現 を目指したゲル固定化コロイド結晶上への金属ナノ粒子の付着, *日本物理学会2013年秋季大会,* 2013年9月.
395. **江山 剛史, 富田 卓朗, 錦野 将元, 長谷川 登, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 大西 直文, 羽富 大起, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線反射率イメージングによる金および白金におけるレーザーアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.68,** 2013年9月.
396. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001)上0層グラフェン成長における表面形状の起源, *日本物理学会 2013年秋季大会, No.28aDK-7,* 2013年9月.
397. **長谷川 登, 錦野 将元, 海堀 岳史, 平野 祐介, 守田 利昌, 河内 哲哉, 山極 満, 富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 羽富 大起, 大西 直文, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 末元 徹 :** ピコ秒からサブマイクロ秒時間領域における金属のフェムト秒レーザーアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.68,** 827, 2013年9月.
398. **羽富 大起, 大西 直文, 錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** Pt表面におけるフェムト秒レーザーアブレーション過程の分子動力学解析, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.68,** 828, 2013年9月.
399. **井須 俊郎, 北田 貴弘, 森田 健, 盧 翔孟, 中河 義典 :** 半導体多層膜結合共振器構造の非線形光学応答とそのデバイス応用, *第9回量子ナノ材料セミナー,* 2013年11月.
400. **鹿児島 優也, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** KTP-金属ロッド界面近傍で生じる第二高調波の計算機シミュレーョン, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2013, No.13aC4,* 2013年11月.
401. **谷口 敏規, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ウェットエチングを用いた結合ウエッジ型プラズモン導波路の作製, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2013, No.13aC8,* 2013年11月.
402. **茶谷 洋光, 田尾 拓人, 奥村 俊夫, 中島 健志, 小林 慶祐, 永瀬 雅夫 :** 表面構造制御による均一単層グラフェン成長, *平成25年度応用物理学会九州支部学術講演会, No.30Ea-11,* 2013年11月.
403. **松尾 繁樹, 吉田 大輝, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー加工において長周期で生じる現象, *レーザー学会第454回研究会,* 1-4, 2013年12月.
404. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 羽富 大起, 大西 直文, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザーによる金のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *レーザー学会創立40周年記念学術講演会 第34回年次大会,* **Vol.34,** 21aIII-9, 2014年1月.
405. **長谷川 登, 富田 卓朗, 錦野 将元, 武井 亮太, 馬場 基芳, 江山 剛史, 柿本 直也, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザープローブを用いた金属のフェムト秒レーザーアブレーション過程の時間分解計測, *レーザー学会創立40周年記念学術講演会 第34回年次大会,* **Vol.34,** 21aVIII-6, 2014年1月.
406. **原口 雅宣, 鈴木 裕旭, 大正谷 浩司, 井須 俊郎, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫 :** プラズモン利用による発光デバイスの光取り出し制御, *レーザー学会学術講演会 第34回年次大会, No.22a I-3,* 2014年1月.
407. **宮田 亨, 岡出 浩俊, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモン導波路における連結スタブ共振器の特性評価, *レーザー学会学術講演会 第34回年次大会, No.22pVII -6,* 2014年1月.
408. **賀川 拓用, 鹿児島 優也, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモン導波路を用いた光変調器の検討, *レーザー学会学術講演会 第34回年次大会, No.22pVII -7,* 2014年1月.
409. **山口 堅三, 藤井 正光, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** アクティブプラズモン及びWoodアノマリの光学特性, *第61回応用物理学会春季学術講演会,* 2014年3月.
410. **北田 貴弘, 加藤 翔, 原山 千穂, 大柄根 斉宣, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs 結合共振器によるテラヘルツ波発生への膜厚不均一の影響, *2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, No.17a-E15-2,* 2014年3月.
411. **大柄根 斉宣, 安長 千徳, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 超高速波長変換素子に向けたInAs 量子ドットを有するGaAs/AlAs 多層膜三結合共振器の作製, *2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, No.17a-E15-3,* 2014年3月.
412. **原山 千穂, 加藤 翔, 中河 義典, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs量子ドットを利得媒質とするGaAs/AlAs結合共振器による等強度の二波長発振, *2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, No.17a-E15-4,* 2014年3月.
413. **影島 博之, 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001) Si面上エピタキシャルグラフェン成長における[1-100]ステップの役割, *第61回応用物理学会春季学術講演会(応物2014春), No.18p-E2-2,* 2014年3月.
414. **永瀬 雅夫 :** SiC上単結晶グラフェンの成長とその物性評価, --- [招待講演] ---, *第61回応用物理学会春季学術講演会(応物2014春), No.18p-F7-5,* 2014年3月.
415. **盧 翔孟, 松原 修三, 中河 義典, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 分子線エピタキシーによる(001)と(113)B GaAs基板上に成長したInAs量子ドットのフォトルミネッセンスに与えるAlAsキャップの影響, *2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, No.18a-E15-1,* 2014年3月.
416. **森田 健, 小田 達也, 石谷 善博, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 通信波長帯InGaAs量子井戸中のスピン緩和, *2014年 第61回応用物理学会春季学術講演会, No.18a-E15-3,* 2014年3月.
417. **呉 龍錫, 奥村 俊夫, 中島 健志, 有月 琢哉, 井口 宗明, 青木 翔, 小林 慶祐, 松本 卓也, 永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンのオゾン処理によるキャリア密度制御, *第61回応用物理学会春季学術講演会(応物2014春), No.19p-E2-7,* 2014年3月.
418. **横山 雄哉, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金属グレーティングの面内回転角度スキャンを利用した屈折率センサの開発, *第61回応用物理学会春季学術講演会, No.19a-PA2-7,* 2014年3月.
419. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SRR含有フィルム積層メタマテリアルの作製, *第61回応用物理学会春季学術講演会, No.19a-PA2-8,* 2014年3月.
420. **奥田 浩二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Si導波路によるV字溝型プラズモン導波路の光励起, *第61回応用物理学会春季学術講演会, No.19a-PA2-9,* 2014年3月.
421. **岡 知輝, 出来 真斗, 直井 美貴, 牧野 高紘, 大島 武, 富田 卓朗 :** SiCのフェムト秒レーザー改質部における電気伝導度の温度依存性, *第 61 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.61,** 04-262, 2014年3月.
422. **髙島 祐介, 南原 康亮, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Cr-サブ波長回折格子を用いた紫外域偏光制御の理論的検討, *第61回応用物理学会春季学術講演会,* 19a-F10-9, 2014年3月.
423. **茶谷 洋光, 奥村 俊夫, 伊澤 輝記, 井口 宗明, 中島 健志, 小林 慶祐, 呉 龍錫, 有月 琢哉, 松本 卓也, 前田 文彦, 日比野 浩樹, 永瀬 雅夫 :** グラフェン積層接合の電気特性, *第61回応用物理学会春季学術講演会(応物2014春), No.20a-E2-3,* 2014年3月.
424. **柿本 直也, 江山 剛史, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟 X 線シャドウグラフを用いたナノ秒スケールにおける金のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *第 61 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.61,** 04-286, 2014年3月.
425. **長谷川 登, 錦野 将元, 富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 大西 直文, 羽富 大起, 伊藤 篤史, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザーを用いた金属表面のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測I, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** 2014年3月.
426. **錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 大西 直文, 羽富 大起, 伊藤 篤史, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線レーザーを用いた金属表面のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測II, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** 2014年3月.
427. **富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 大西 直文, 羽富 大起, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線イメージングによる金属表面におけるアブレーション過程の観測, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** *No.4,* 740, 2014年3月.
428. **山極 満, 長谷川 登, 錦野 将元, 富田 卓朗, 江山 剛史, 柿本 直也, 大西 直文, 羽富 大起, 伊藤 篤史, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 末元 徹 :** 軟X線レーザープローブを用いた，金属表面のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** *No.4,* 874, 2014年3月.
429. **江山 剛史, 柿本 直也, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 武井 亮太, 馬場 基芳, 大西 直文, 羽富 大起, 海堀 岳史, 守田 利昌, 平野 祐介, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線ニュートンリングとシャドウグラフを用いた金属表面のフェムト秒レーザーアブレーション過程の観測, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** *No.4,* 875, 2014年3月.
430. **羽富 大起, 大西 直文, 錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 伊藤 篤史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** フェムト秒レーザー照射に伴う金属表面剥離過程の分子動力学解析, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** *No.4,* 875, 2014年3月.
431. **馬場 基芳, 錦野 将元, 長谷川 登, 富田 卓朗, 南 康夫, 武井 亮太, 山極 満, 河内 哲哉, 末元 徹 :** 斜入射型反射軟X線顕微鏡によるサブミクロン画像観察, *日本物理学会年次大会,* **Vol.69,** *No.4,* 875, 2014年3月.
432. **Michael Strasser, 橋本 修一 :** 高圧下でのレーザー照射による貴金属ナノ粒子の形態変化, *日本化学会第94春季年会,* 2014年3月.
433. **鈴木 裕旭, 原口 雅宣, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫 :** 半導体レーザの金属電極多重スリットによるレーザ光取出し制御, *LED総合フォーラム2013 in 徳島 論文集,* 57-58, 2013年4月.
434. **永瀬 雅夫 :** 新炭素ナノ材料・グラフェンについて, *徳島大学工業会 東海支部 第33回支部総会,* 2013年7月.
435. **原口 雅宣 :** センサーを中心としたプラズモン応用, *H25年度第1回次世代光学素子研究会,* 2013年8月.
436. **永瀬 雅夫 :** SiC昇華法による単結晶グラフェン作製技術, *第2回和歌山大・徳島大合同 光・ナノテクノロジー研究会,* 2013年8月.
437. **岡本 敏弘 :** 金属スプリットリング共振器の光波長域におけるLC共振現象, *第2回 和歌山大・徳島大合同 光・ナノテクノロジー研究会,* 2013年8月.
438. **永瀬 雅夫 :** グラフェンの極限デバイス応用への提案, *徳島県「ものづくり新技術展示商談会in HONDA」,* 2013年9月.
439. **富田 卓朗 :** (invited) レーザーアブレーションダイナミクスのイメージング, *第9回励起ナノプロセス研究会,* A-4-1-A-4-6, 2013年12月.
440. **岡本 敏弘 :** 金属スプリットリング共振器の作製と光波長域におけるLC共振現象, *「次世代ナノ技術に関する時限研究専門委員会」第4回研究会 10年後のスタンダードに向けたナノ技術光応用の最前線,* 2014年1月.
441. **岡出 浩俊, 宮田 亨, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** V字溝型構造を用いた小型波長分波器の開発, *第11回プラズモニクスシンポジウム,* 2014年1月.
442. **永瀬 雅夫 :** エピタキシャルグラフェン作製技術の研究, *香川大学工学部 第9回先端工学研究発表会,* 2014年2月.
443. **永瀬 雅夫 :** 高品質単層エピタキシャルグラフェン作製技術, *産総研セミナー,* 2014年2月.
444. **富田 卓朗 :** 電気電子工学科における研究室教育, *工学教育シンポジウム2014,* 4, 2014年3月.
445. **坂東 崇弘, 岡本 敏弘, 崔 峯碩, 岩長 祐伸, 宮崎 英樹 :** Second harmonic generation in a reflective meta-surface with trench structures, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2013年度全体会議,* 2014年3月.
446. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Fabrication of 3D metamaterial by laminating films containing split-ring resonators, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2013年度全体会議,* 2014年3月.
447. **Haruyoshi Katayama, Michito Sakai, Junpei Murooka, Masafumi Kimata, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Mikhail Patrashin, Iwao Hosako *and* Yasuhiro Iguchi :** Development Status of Type II Superlattice Infrared Detector in JAXA, *Sensors and Materials,* **Vol.26,** *No.4,* 225-234, 2014.
448. **Akihiro Takezawa, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Mitsuru Kitamura :** Cross-Sectional Optimization of Whispering-Gallery Mode Sensor With High Electric Field Intensity in the Detection Domain, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics,* **Vol.20,** *No.6,* 1-10, 2014.
449. **Yuusuke Takashima, Ryo Shimizu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Polarized emission characteristics of UV-LED with subwavelength grating, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** *No.7,* 072101-1-072101-6, 2014.
450. **Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takashi Eyama, Shodai Takayoshi, Takeshi Kaihori, Toshimasa Morita, Yusuke Hirano, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Time-resolved soft x-ray imaging of femtosecond laser ablation processes on metals, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.9,** *No.2,* 137-142, 2014.
451. **Motoyoshi Baba, Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Yasuo Minami, Ryota Takei, Mitsuru Yamagiwa, Tetsuya Kawachi *and* Tohru Suemoto :** Submicron scale image observation with a grazing incidence reflection-type single-shot soft X-ray microscope, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** 080302-1-080302-4, 2014.
452. **Tetsuro Katayama, Kenji Setoura, Daniel Werner, Hiroshi Miyasaka *and* Shuichi Hashimoto :** Picosecond-to-Nanosecond Dynamics of Plasmonic Nanobubbles from Pump-Probe Spectral Measurements of Aqueous Colloidal Gold Nanoparticles, *Langmuir,* **Vol.30,** *No.31,* 9504-9513, 2014.
453. **Takeshi Tajiri, Shuzo Matsumoto, Toshihiko Imato, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Optical Characterization of the Antigen Antibody Thin Layer Using the Whispering Gallery Mode, *Analytical Sciences,* **Vol.30,** *No.8,* 799-804, 2014.
454. **関根 佳明, 日比野 浩樹, 小栗 克弥, 岩本 篤, 永瀬 雅夫, 影島 博之, 佐々木 健一, 赤崎 達志 :** 金微粒子によるSiC上グラフェンの表面増強ラマン散乱, *レーザー研究,* **Vol.42,** *No.8,* 652-657, 2014年.
455. **Michael Strasser, Kenji Setoura, Uwe Langbein *and* Shuichi Hashimoto :** Computational Modeling of Pulsed Laser-Induced Heating and Evaporation of Gold Nanoparticles, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.118,** *No.44,* 25748-25755, 2014.
456. **Kenji Setoura, Yudai Okada *and* Shuichi Hashimoto :** CW-Laser-Induced Morphological Changes of a Single Gold Nanoparticle on Glass: Observation of Surface Evaporation, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.16,** *No.48,* 26938-26945, 2014.
457. **Hiroyuki Okamoto, Kosuke Kusaka, Kenzo Yamaguchi, Tomoya Ohtsu, Masanobu Haraguchi *and* Toshihiro Okamoto :** Self-imaging confirmed in plasmonic channel waveguides at visible wavelengths, *Applied Physics Letters,* **Vol.105,** *No.22,* 221106-1-221106-3, 2014.
458. **Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Spontaneous formation of 10-μm-scale periodic patterns in transverse-scanning femtosecond laser processing, *Optics Express,* **Vol.23,** *No.1,* 165-171, 2015.
459. **O Ryong-Sok, Takamura Makoto, Furukawa Kazuaki, Masao Nagase *and* Hiroki Hibino :** Effects of UV light intensity on electrochemical wet etching of SiC for the fabrication of suspended graphene, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.54,** *No.3,* 036502-(5pp), 2015.
460. **Salah E. El-Zohary, Mohamed A. Shenashen, Ashraf M. Abdel\_Haleem, Akinori Tsuji, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Heterojunction of poly (o-toluidine) and silicon nanowires, *Journal of Nanophotonics,* **Vol.9,** *No.1,* 093093-1-093093-12, 2015.
461. **N. A. Inogamov, V. V. Zhakhovsky, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Mitsuru Yamagiwa, Masahiko Ishino, M. B. Agranat, S. I. Ashitkov, A. Ya. Faenov, V. A. Khokhlov, D. K. Ilnitsky, Yu. V. Petrov, K. P. Migdal, T. A. Pikuz, Shodai Takayoshi, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Takuro Tomita, Motoyoshi Baba, Yasuo Minami, Tohru Suemoto *and* Tetsuya Kawachi :** Hydrodynamics driven by ultrashort laser pulse: simulations and the optical pump X ray probe experiment, *Applied Physics. B, Lasers and Optics,* **Vol.119,** 413-419, 2015.
462. **Masanori Ogarane, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Four-wave mixing in GaAs/AlAs triple-coupled cavity with InAs quantum dots, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.54,** 04DG05, 2015.
463. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Effect of cavity-layer thicknesses on two-color emission in coupled multilayer cavities with InAs quantum dots, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.54,** 04DG10, 2015.
464. **Tomoyuki Ueki, Kazuki Morimoto, Hiroki Yokota, Takuro Tomita *and* Tatsuya Okada :** Application of femtosecond laser irradiation to low-temperature diffusion at the Ni/SiC interface, *Applied Physics Express,* **Vol.8,** *No.2,* 026503-1-026503-4, 2015.
465. **Keisuke Kobayashi, Shinichi Tanabe, Takuto Tao, Toshio Okumura, Takeshi Nakashima, Takuya Aritsuki, Ryong-Sok O *and* Masao Nagase :** Resistivity anisotropy measured using four probes in epitaxial graphene on silicon carbide, *Applied Physics Express,* **Vol.8,** *No.2,* 036602-(3pp), 2015.
466. **橋本 修一, 瀬戸浦 健仁 :** 金ナノ粒子とレーザーの相互作用による光熱効果, *光化学,* **Vol.45,** *No.1,* 9-16, 2014年4月.
467. **橋本 修一, 瀬戸浦 健仁 :** 単一金ナノ粒子を用いた光熱効果, *ケミカルエンジニアリング,* **Vol.59,** *No.5,* 339-345, 2014年5月.
468. **永瀬 雅夫 :** 高品質単結晶グラフェンの作製技術, --- 大学発!次世代を担うR&D特集 ---, *月刊機能材料,* **Vol.34,** *No.5,* 28-35, 2014年5月.
469. **岡本 敏弘, 谷川 紘太, 原口 雅宣 :** パーティクルリソグラフィで作製したスプリットリング共振器と光メタマテリアル, *月刊 オプトロニクス,* **Vol.34,** *No.392,* 70-74, 2014年8月.
470. **Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Takuro Tomita, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takeshi Kaihori, Toshimasa Morita, Yusuke Hirano, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Direct observation of femtosecond laser ablation on metals by plasma-based soft x-ray laser, *International conference on HIGH ENERGY DENSITY SCIENCES 2014,* HEDSp9-31, Yokohama, Apr. 2014.
471. **R Yamauchi, Xiangmeng Lu, M Koyama, H Sasakura, Y Nakata *and* S Muto :** Volume distribution by quantum dot growth model with 2 kinds of diffusion atoms, *8th International Conference on Quantum Dots (QD 2014), No.M141,* Pisa, Italy, May 2014.
472. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Effect of non-equivalent cavities on two-color lasing in a GaAs/AlAs coulpled multilayer cavity with InAs quantum dots, *The 41th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2014), No.P57,* Montpellier, France, May 2014.
473. **Xiangmeng Lu, Shuzo Matsubara, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Enhanced photoluminescence form InAs quantum dots with a thin AlAs cap layer grown on (100) and (311)B GaAs substrate, *The 41th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2014), No.Tu-B3-4,* Montpellier, France, May 2014.
474. **Kenji Setoura, Yudai Okada *and* Shuichi Hashimoto :** CW Laser-Induced Morphological Changes of Single Gold Nanoparticles Supported on a Glass Substrate, *Advanced Nanoparticle Generation and Excitation by Laser in Liquids 2014,* Matsuyama, Japan, May 2014.
475. **Michael Strasser *and* Shuichi Hashimoto :** Computational study on pulsed-laser-induced size reduction of gold nanoparticles in water at high pressure, *Advanced Nanoparticle Generation and Excitation by Laser in Liquids 2014,* Matsuyama, Japan, May 2014.
476. **Tetsuya Kawachi, Masaharu Nishikino, Akira Sasaki, Makoto Ishino, Noboru Hasegawa, Takashi Imazono, Pikuz Tatian, Anatoly Faenov, M. Magnitskiy, M. Maruyama, Takuro Tomita, Tohru Suemoto, Pirozhhkov Alexander, Sergei Bulanov, Hiromitsu Kiriyama, Mitsuru Yamagiwa, Masaki Kando, Mitsuru Yamagiwa, K. Kondo, P. Bolton *and* Yoshiaki Kato :** Progress and Prospects of Coherent X-ray Research using High Power Lasers in JAEA, *14th International Conference for X-Ray Lasers 2014,* Colorado, May 2014.
477. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Takuro Tomita, Daiki Hatomi, Naofumi Ohnishi, Atsushi M Ito, Yasuo Minami, Motoyoshi Baba, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of Weakly Excited Ablation Dynamics with Femtosecond Laser by using Time-Resolved Soft X-ray Imaging Technique, *14th International Conference for X-Ray Lasers 2014,* Colorado, May 2014.
478. **Sho Kawakami, Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki, Shuichi Hashimoto, Masanobu Haraguchi *and* Tsutomu Sawada :** Nanostructure for Localized Surface Plasmon Coupled with Photonic Band of Gel-Immobilized Colloidal Photonic Crystal, *Proceedings of the JSME/ASME 2014 International Conferenec on Materials and Processing, ICPM2014,* Detroit, Jun. 2014.
479. **Shuichi Hashimoto :** Plasmonic Heating of Gold Nanoparticles by Lasers, *2014 Korea-Japan Symposium on Frontier Photosciences: Programs and Abstracts,* Seoul, Jun. 2014.
480. **Masao Nagase :** Epitaxial graphene grown by infrared rapid thermal annealing, --- [invited] ---, *The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference (INEC2014),* Sapporo, Jul. 2014.
481. **Kageshima Hiroyuki, Hiroki Hibino, Hiroshi Yamaguchi *and* Masao Nagase :** Theoretical studies of graphene on SiC, --- [invited] ---, *The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference (INEC2014),* Sapporo, Jul. 2014.
482. **Salah E. El-Zohary, Mohamed A. Shenashen, Akinori Tsuji, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Heterojunction of nano-poly (O-toluidine) on Silicon nanowires is investigated as a candidate heterojunction diode, *Proceedings of SPIE,* **Vol.9170,** 917006-1-917006-6, San Diego, Aug. 2014.
483. **Shin-ichiro Yanagiya, Saki Honjo, Kana Horiuchi, Toshihiro Okamoto, Shuichi Hashimoto *and* Nobuo Goto :** Fabrication of Bead Probe AFM Cantilever Modified with Gold Nanoparticles for Photothermal Processing, *IEEE NANO 2014, No.TuDPS13,* 396-397, Toronto, Aug. 2014.
484. **Wei-Wei Xu, Bin-Bin Xu, Dan-Dan Zhang, Xue-Qing Liu, Lei Wang, Masanobu Haraguchi *and* Ai-Wu Li :** Fabrication of microelectrodes based on precursor doped with metal seeds by femtosecond laser direct writing, *international symposium on photonics and optoelectronics (SOPO 2014),* 20191, Suzhou, Aug. 2014.
485. **Xiangmeng Lu, Shuzo Matsubara, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Suppression of photoluminescence from wetting layer of InAs quantum dots grown on (113)B GaAs with AlAs cap, *The 18th International Conference on Molecular Beam Epitaxy(MBE2014), No.TuA2-5,* Flagstaff, Arizona, Sep. 2014.
486. **Masanori Ogarane, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Terahertz Emission from a Coupled Multilayer Cavity with InAs Quantum Dots, *The 18th International Conference on Molecular Beam Epitaxy(MBE2014), No.TuA2-2,* Flagstaff, Arizona, Sep. 2014.
487. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Effect of Cavity-Layer Thicknesses on Two-Color Lasing in a Coupled Multilayer Cavity with InAs Quantum Dots, *2014 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2014), No.B-3-3,* Tsukuba, Sep. 2014.
488. **Masanori Ogarane, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** GaAs/AlAs triple-coupled cavity with InAs quantum dots for an ultrafast wavelength conversion device via the four-wave-mixing, *2014 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2014), No.PS-7-7,* Tsukuba, Sep. 2014.
489. **Shuichi Hashimoto :** Nanoscale Temperature Evolution Initiated by the Laser-heating of Plasmonic Nanoparticles, *The 5th International Symposium of Advanced Energy Science,* Kyoto, Sep. 2014.
490. **M. B. Agranat, S. I. Ashitkov, Motoyoshi Baba, Takashi Eyama, Anatoly Faenov, Noboru Hasegawa, Daiki Hatomi, D. K. Ilnitsky, N. A. Inorgamov, Tetsuya Kawachi, V. A. Khokhlov, Yasuo Minami, Masaharu Nishikino, Naofumi Ohnishi, Pikuz Tatian, V. V. Shepelev, Tohru Suemoto, Shodai Takayoshi, Ryota Takei, Takuro Tomita, Mitsuru Yamagiwa, V. V. Zhakhovsky *and* Yu V. Petrov :** Hydrodynamics driven by ultrashort laser pulse, *9th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications,* 30, Matsue, Sep. 2014.
491. **Eizo Yanagita, Manato Deki, Yoshiki Naoi, Takahiro Makino, Takeshi Ohshima *and* Takuro Tomita :** Shallow impurity levels in femtosecond laser modified areas on semi insulating 6H-SiC, *9th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications,* 111, Matsue, Sep. 2014.
492. **Naoya Kakimoto, Takashi Eyama, Takuro Tomita, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Yasuo Minami, Ryota Takei, Motoyoshi Baba, Takeshi Kaihori, Toshimasa Morita, Yusuke Hirano, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of femtosecond laser ablation process in nano-seconds region by soft x-ray shadow graph, *9th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications,* 119, Matsue, Oct. 2014.
493. **Masao Nagase :** Graphene on SiC substrates fabricated by an infrared rapid thermal annealer, --- [invited] ---, *3rd International Conference on Nanotechnology (NANOCON 014),* Pune, India, Oct. 2014.
494. **Yoshihiko Tezuka, Takumi Ito *and* Shuichi Hashimoto :** Organic photovoltaic devices using electrodeposited polythiophene with nanoporous surface structures, *8th Asian Photochemistry Conference (APC 2014),* 272, トリバンドラム(インド), Nov. 2014.
495. **Masaharu Nishikino, Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Naofumi Ohnishi, Atsushi M. Ito, Motoyoshi Baba, Yasuo Minami, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** Observation of Femtosecond Laser Ablation on Tungsten by using Soft X-ray Laser, *Plasma Conference 2014,* Niigata, Nov. 2014.
496. **Noboru Hasegawa, Takuro Tomita, Masaharu Nishikino, Takashi Eyama, Naoya Kakimoto, Naofumi Ohnishi, Atsushi M. Ito, Motoyoshi Baba, Yasuo Minami, Tetsuya Kawachi, Mitsuru Yamagiwa *and* Tohru Suemoto :** A study of the femto-second laser ablation process in metals by using a soft x-ray laser probe, *Plasma Conference 2014,* Niigata, Nov. 2014.
497. **Toshihiro Okamoto, Takahiro Bandoh, Bongseok Choi, Masanobu Iwanaga, Hideki T. Miyazaki, Kenzo Yamaguchi *and* Masanobu Haraguchi :** Second harmonic generation of reflective meta-surface with trench structures, *The 4th Japan-Korea Metamaterials Forum,* **Vol.P7,** Osaka, Dec. 2014.
498. **Ran Saito, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of quadruply split SRR by using nano-sphere and nano-hole structure, *The 4th Japan-Korea Metamaterials Forum,* **Vol.P6,** 46-47, Osaka, Dec. 2014.
499. **Sho Kawakami, Atsushi Mori, Ken Nagashima, Shuichi Hashimoto, Masanobu Haraguchi *and* Tsutomu Sawada :** Observation of nanostructure for hybrid plasmonic-photonic crystal formed on gel-immobilized colloidal crystal, *International Forum on Advanced Technologies IFAT2015 Proceedings,* 140-142, Tokushima, Mar. 2015.
500. **Yuusuke Takashima, Ryo Shimizu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Improvement of Polarization Characteristics of UV-LED by Using Sub-Wavelength Grating with Low Index Underlayer, *7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials,* B1-O-11, Nagoya, Mar. 2015.
501. **盧 翔孟, Shuzo Matsubara, Yoshinori Nakagawa, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Reduced wetting layer and enhanced photoluminescence of InAs quantum dots with AlAs cap grown on (113)B GaAs by molecular beam epitaxy, *第33回電子材料シンポジウム(EMS-33), No.Th2-14,* 2014年7月.
502. **Chiho Harayama, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Effect of thickness difference between two cavity layers on two-color lasing in a GaAs/AlAs coupled multilayer cavity with InAs quantum dots, *第33回電子材料シンポジウム(EMS-33), No.Fr1-16,* 2014年7月.
503. **Masanori Ogarane, Yukinori Yasunaga, Yoshinori Nakagawa, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** GaAs/AlAs triple-coupled cavity with InAs quantum dots for novel ultrafast wavelength conversion devices, *第33回電子材料シンポジウム(EMS-33), No.Fr1-15,* 2014年7月.
504. **Keisuke Murakumo, Hidetada Komatsu, Yoshinori Nakagawa, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Fabrication of a cavity structure with an air layer by selective etching and wafer-bonding, *第33回電子材料シンポジウム(EMS-33), No.Fr1-11,* 2014年7月.
505. **盧 翔孟, 川口 晃弘, 中河 義典, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Effects of AlAs cap and InGaAs Layer on optical property of InAs quantum dots grown on (113)B GaAs by molecular beam epitaxy, *2014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-1,* 2014年7月.
506. **原山 千穂, 上原 敏弘, 中河 義典, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 量子ドット結合共振器による二波長面発光レーザ構造の作製, *2014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-2,* 2014年7月.
507. **村雲 圭佑, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 歪柔和InGaAs層に埋め込んだErドープInAsQDsの内面光伝導特性, *2014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-3,* 2014年7月.
508. **奥田 浩二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Si 導波路とプラズモン導波路を組み合わせた光導波路デバイス作製法の検討, *2014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.Ea-2,* 2014年7月.
509. **谷口 敏規, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 半導体リソグラフィ法を用いて作製した結合ウェッジ型プラズモン導波路の作製, *2014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.Ea-1,* 2014年7月.
510. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 山口 堅三, 大津 朋也, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 表面プラズモンポラリトンを利用した歪み計測素子の作製, *2014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.Ea-3,* 2014年7月.
511. **大正谷 皓司, 村中 隆二, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫 :** LED 表面の金属電極に設けたマルチスリットによる光取り出し特性, *2014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.Ea-4,* 2014年7月.
512. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 数値解析による導波型プラズモン変調素子の検討, *2014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.Ea-4,* 2014年7月.
513. **竹澤 晃弘, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 北村 充 :** Whispering-gallery モードセンサの性能評価指標と最適化に関する研究, *2014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.Ep-5,* 2014年7月.
514. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面へのフェムト秒レーザ照射と低温アニールに伴う変化, *2014年度 応用物理・物理系学会中国四国支部 講演予稿集,* 62, 2014年7月.
515. **髙島 祐介, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 多層サブ波長回折格子を有するLEDの偏光特性, *2014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-6, 2014年7月.
516. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** fsレーザ照射によるSiC中へのひずみ導入と低温アニールに伴うNi拡散, *日本金属学会中国四国支部第54回講演大会 講演概要集,* 6, 2014年8月.
517. **奥田 延幸, 通山 香菜, 宮 悠太, 吉村 綾乃, 柳 智博, 田中 道男, 原口 雅宣 :** レタスの花序形成並びに節間伸長に関する研究(第14報)定植後の生育に及ぼす短日夜冷およびEnd of day電照の影響, *日本生物環境工学会2014年東京大会,* 2014年9月.
518. **鎌田 成二, 大坂 勇貴, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子の高圧液中レーザー加熱によるコアシェル型ナノ粒子の作製, *第65回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集,* 339, 2014年9月.
519. **江山 剛史, 柿本 直也, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 大西 直文, 伊藤 篤史, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** タングステンにおけるフェムト秒レーザーアブレーション過程の軟X線プローブ光を用いた観測, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.69,** *No.2,* 673, 2014年9月.
520. **出来 真斗, 牧野 高紘, 富田 卓朗, 児島 一聡, 大島 武 :** イオン照射を行った4H-SiC MOSFETにおける絶縁破壊電界, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **Vol.75,** 15-226, 2014年9月.
521. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC 界面へのフェムト秒レーザ照射と低温アニールによるNi 拡散の促進, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **Vol.75,** 03-224, 2014年9月.
522. **近藤 健太, 柳田 栄造, 板東 洋太, 出来 真斗, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるNi/SiC 界面反応の物性解析, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **Vol.75,** 03-225, 2014年9月.
523. **柳田 栄造, 近藤 健太, 板東 洋太, 出来 真斗, 牧野 高紘, 大島 武, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** SiC のフェムト秒レーザー改質部における電気伝導機構, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集,* **Vol.75,** 03-226, 2014年9月.
524. **柿本 直也, 江山 剛史, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X 線シャドウグラフを用いた金における フェムト秒レーザーアブレーション過程のフルエンス依存性, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.75,** 03-227, 2014年9月.
525. **有月 琢哉, 奥村 俊夫, 呉 龍錫, 中島 健志, 小林 慶祐, 永瀬 雅夫 :** デバイス化プロセスにおける SiC 上グラフェン電子物性変調, *第75回応用物理学会秋季学術講演会(応物2014秋), No.17p-B1-4,* 2014年9月.
526. **泰地 耕作, 奥村 俊夫, 中島 健志, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェン表面電位の環境雰囲気効果に関する研究, *第75回応用物理学会秋季学術講演会(応物2014秋), No.17p-B1-5,* 2014年9月.
527. **熊谷 直人, 村雲 圭佑, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 超高速キャリア緩和InAs 量子ドット積層構造の面内光伝導, *2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18a-A27-6,* 2014年9月.
528. **村雲 圭佑, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs/InGaAs量子ドット積層構造の面内光伝導特性の異方性, *2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-A20-13,* 2014年9月.
529. **盧 翔孟, 川口 晃弘, 中河 義典, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** AlAsキャップ付InAs量子ドットのフォトルミネツセンスに対するInGaAs層の影響, *2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-A20-16,* 2014年9月.
530. **北田 貴弘, 原山 千穂, 太田 寛人, 前川 知久, 高田 博文, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** MBE成長とウエハ接合により作製したpn接合を含む量子ドット結合共振器, *2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-A27-2,* 2014年9月.
531. **大柄根 斉宣, 安長 千徳, 中河 義典, 森田 健, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs 量子ドットを有するGaAs/AlAs 多層膜三結合共振器の四光波混合信号測定, *2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-A27-3,* 2014年9月.
532. **原山 千穂, 上原 敏弘, 中河 義典, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs量子ドットを含むGaAs/AlGaAs結合共振器の電流注入による二波長発光, *2014年 第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.18p-A27-4,* 2014年9月.
533. **長沢 明子, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** FDTD法を用いたスプリットリング共振器の磁気応答特性評価, *第75回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-PB11-18,* 2014年9月.
534. **齋藤 蘭, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 微小球とナノホール構造を用いた4分割リング共振器の作製, *第75回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-PB11-19,* 2014年9月.
535. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 微小球リソグラフィ法を用いた直立分割リング共振器の作製, *第75回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-PB11-20,* 2014年9月.
536. **岡本 敏弘, 坂東 崇弘, 崔 峯碩, 岩長 祐伸, 宮崎 英樹, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** トレンチ構造からなる反射型メタ表面の第二高調波発生, *第75回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-PB11-21,* 2014年9月.
537. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 山口 堅三, 大津 朋也, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 表面プラズモンポラリトンを用いた微小ひずみ計測素子の検討, *第75回応用物理学会秋期学術講演会, No.18p-PB11-22,* 2014年9月.
538. **青木 翔, 呉 龍錫, 井口 宗明, 中島 健志, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンのラマンスペクトルにおける表面成分抽出, *第75回応用物理学会秋季学術講演会(応物2014秋), No.18p-B1-9,* 2014年9月.
539. **関根 佳明, 日比野 浩樹, 小栗 克弥, 岩本 篤, 永瀬 雅夫, 影島 博之, 赤崎 達志 :** 金微粒子によるSiC上グラフェンの表面増強ラマン散乱, *第75回応用物理学会秋季学術講演会(応物2014秋), No.18p-B1-12,* 2014年9月.
540. **森田 健, Ryota Kurosawa, Tatsuya Oda, Yoshihiro Ishitani, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Room temperature spin relaxation in InGaAs quantum wells, *2014年 第75回応用物理学会秋季学術講演会, No.19P-S2-11,* 2014年9月.
541. **影島 博之(島根大学), 日比野 浩樹, 山口 浩司, 永瀬 雅夫 :** SiC(0001) Si 面上第一層目グラフェン成長における [1-100]ステップの役割, *第75回応用物理学会秋季学術講演会(応物2014秋), No.19p-B3-3,* 2014年9月.
542. **髙島 祐介, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長金属回折格子の紫外域偏光特性の理論検討, *第75 回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.75,** 19p-C1-10, 2014年9月.
543. **森本 和樹, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面へのfsレーザ照射によるひずみ導入と低温アニール, *日本金属学会2014年秋期講演大会,* 213, 2014年9月.
544. **Michael Strasser *and* Shuichi Hashimoto :** Computational Study on Nanosecond Pulsed-laser-induced Size Reduction of Aqueous Colloidal Gold Nanoparticles at High Pressure, *2014年 光化学討論会講演要旨集,* Oct. 2014.
545. **黒木 菜緒, 岡田 侑大, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のフォトルミネッセンスに対する周囲媒質および基板の影響, *2014年光化学討論会,* 2014年10月.
546. **柳谷 伸一郎, 堀内 加奈, 橋本 修一, 後藤 信夫 :** 金ナノ粒子のレーザー加熱によるプラズモニックナノバブルの原子間力顕微鏡観察, *2014年光化学討論会講演要旨集,* 2D01, 2014年10月.
547. **岡田 侑大, 瀬戸浦 健仁, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子レーザー加熱による熱泳動の駆動, *2014年光化学討論会講演要旨集,* 2014年10月.
548. **手塚 美彦, 伊藤 拓海, 堀田 尚吾, 橋本 修一 :** 無置換ポリチオフェンの光電変換特性におよぼす高温アニーリングの効果, *2014年光化学討論会予稿集,* 3E063, 2014年10月.
549. **英 奈津子, 日下 晃佑, 岡本 浩行, 山口 堅三, 大津 朋也, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** 表面プラズモンポラリトンを用いた高精度ひずみ計測方法の検討, *平成26年度計測自動制御学会(SICE)四国支部学術講演会,* 2014年11月.
550. **清水 亮, 髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造を有する窒化物系LED の 発光特性, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2014,* 6pP11, 2014年11月.
551. **板倉 聡史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** ウェットプロセスで作製したPOM 薄膜の非線形光学特性, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2014, No.6pP5,* 2014年11月.
552. **奥田 浩二, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** Si 導波路によるプラズモン導波路への光注入, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2014, No.6pP3,* 2014年11月.
553. **橋本 修一 :** プラズモンナノ粒子の光熱応答について, *第7回プラズモン化学研究会シンポジウム要旨集,* 13-17, 2014年11月.
554. **出来 真斗, 近藤 健太, 柳田 栄造, 板東 洋太, 森本 和樹, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー支援アニールによるNi/SiC界面の低温シリサイド化, *応用物理学会 先進パワー半導体分科会 第1回講演会,* 114, 2014年11月.
555. **北田 貴弘, 井須 俊郎, 森田 健 :** ウエハ接合による結合共振器の作製とテラヘルツ波発生素子への応用, *第5回集積光デバイス技術研究会(IPDA),* 2014年12月.
556. **北田 貴弘, 原山 千穂, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** 二波長面発光レーザーによるテラヘルツ波発生, *レーザー学会第472回研究会,* 2014年12月.
557. **岡出 浩俊, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** V字溝型プラズモニック導波路を用いた小型波長分波器の開発, *レーザー学会学術講演会 第35回年次大会,* **Vol.11aX-4,** 2015年1月.
558. **原山 千穂, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 結合共振器構造による二波長面発光とテラヘルツ波発光素子, *電子情報通信学会研究会(レーザ・量子エレクトロニクス研究会LQE),* **Vol.48,** 2015年1月.
559. **橋本 修一 :** 固液界面のサーモプラズモニクス, *高感度表面・界面分光部会 第6回シンポジウム 講演要旨集,* 21-24, 2015年3月.
560. **盧 翔孟, 川口 晃弘, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (113)B GaAs基板上に成長した量子ドットのPLの温度依存性, *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.11a-A10-9,* 2015年3月.
561. **熊谷 直人, 村雲 圭佑, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InAs量子ドット積層構造の面内光伝導キャリアの移動度, *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.11a-A10-10,* 2015年3月.
562. **井筒 類, 江山 剛史, 柿本 直也, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーアブレーションにおけるタングステン剥離薄膜形状の局所強度依存性, *第62 回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.62,** 04-078, 2015年3月.
563. **北田 貴弘, 原山 千穂, 太田 寛人, 前川 知久, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** ウエハ接合界面での光損失を低減した量子ドット結合共振器の作製, *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.12a-A10-9,* 2015年3月.
564. **大柄根 斉宣, 高本 俊昭, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (113)B基板上のInAs量子ドットを有するGaAs/AlAs結合共振器へのフェムト秒パルス照射によるテラヘルツ帯差周波発生 (II), *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.12p-A14-4,* 2015年3月.
565. **村雲 圭佑, 山岡 裕也, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 量子ドット光伝導スイッチのメサ加工による暗電流の抑制, *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.12p-A14-12,* 2015年3月.
566. **原山 千穂, 太田 寛人, 前川 知久, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** ウエハ接合で形成した量子ドット結合共振器による二波長面発光レーザ構造の作製, *2015年第62回応用物理学春季学術講演会, No.12p-A17-8,* 2015年3月.
567. **岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 磁気共鳴を示すスプリットリング共振器構造と光メタマテリアル, *2015年電子情報通信学会総合大会, No.CI-1-5,* 2015年3月.
568. **小田 達也, 小林 慶祐, 有月 琢哉, 青木 翔, 永濵 拓也, 永瀬 雅夫 :** HSQ 塗布による SiC 上グラフェンのキャリア濃度変化, *第62回応用物理学会春季学術講演会(応物2015春), No.12a-D7-8,* 2015年3月.
569. **髙島 祐介, 田邊 聖人, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** Siサブ波長回折格子/SiO2膜/LED構造を有する窒化物系偏光LED, *第62回応用物理学会春季学術講演会,* 13p-B1-7, 2015年3月.
570. **田崎 俊, 谷口 敏規, 齋藤 蘭, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 金属ナノ構造との相互作用検証のための蛍光微小球配置技術の開発, *第62回応用物理学会春季学術講演会, No.13p-P3-6,* 2015年3月.
571. **大正谷 皓司, 村中 隆二, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫 :** 金属マルチスリットを組み合わせたLED 構造による表面プラズモンポラリトン発生素子の検討, *第62回応用物理学会春季学術講演会, No.13p-P3-18,* 2015年3月.
572. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモン共振器を含むトレンチ型導波路の透過特性解析, *第62回応用物理学会春季学術講演会, No.13p-P3-21,* 2015年3月.
573. **日下 晃佑, 岡本 浩行, 山口 堅三, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモニック導波路を用いた温度計測デバイスの検討, *第62回応用物理学会春季学術講演会, No.13p-P3-22,* 2015年3月.
574. **柿本 直也, 江山 剛史, 井筒 類, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 軟X線シャドウグラフを用いたフェムト秒レーザー照射によるタングステンの剥離薄膜形状の観測, *日本物理学会第70回年次大会(2015年)概要集,* **Vol.70,** 1506, 2015年3月.
575. **江山 剛史, 柿本 直也, 井筒 類, 富田 卓朗, 長谷川 登, 錦野 将元, 南 康夫, 馬場 基芳, 河内 哲哉, 山極 満, 末元 徹 :** 金属のフェムト秒レーザーアブレーション過程における剥離形状と照射強度分布の相関, *日本物理学会第70回年次大会(2015年)概要集,* **Vol.70,** 2616, 2015年3月.
576. **浅田 悠佑, 橋本 修一 :** SiCの液相レーザーアブレーション, *第95春季年会,* 2015年3月.
577. **堀内 加奈, 橋本 修一 :** 基板に組織化した金ナノ粒子の加熱による集合状態の変化, *第95春季年会,* 2015年3月.
578. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子を用いた光熱プラズモニクス, *日本化学会第95春季年会,* 2015年3月.
579. **岡本 敏弘 :** FullWAVEを用いたスタブ共振器構造を持つプラズモン導波路の解析, *RSoft特別セミナー2014,* 2014年6月.
580. **Masao Nagase :** Graphene on SiC substrate fabricated by infrared rapid thermal annealer, --- [Invited] ---, *India-Japan workshop on "Nanotechnology: Synthesis & Sensing Applications",* Oct. 2014.
581. **谷川 紘太, 岡本 敏弘 :** 微小球リソグラフィ法を用いた直立分割リング共振器の作製, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2014年度全体会議,* 2014年10月.
582. **齋藤 蘭, 長沢 明子, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 微小球とナノホール構造を用いた4分割リング共振器の作製, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2014年度全体会議,* 2014年10月.
583. **長沢 明子, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** FDTD法を用いたスプリットリング共振器の磁気応答特性評価, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2014年度全体会議,* 2014年10月.
584. **岡本 敏弘, 坂東 崇弘, 崔 峯碩, 岩長 祐伸, 宮崎 英樹, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** トレンチ構造からなる反射型メタ表面の第二高調波発生, *科研新学術領域研究「電磁メタマテリアル」2014年度全体会議,* 2014年10月.
585. **Takuro Tomita :** (invited) Single-shot soft x-ray imaging for the understanding of femtosecond-laser induced nano-periodic structure formation process, *The 15th Symposium on Advanced Photon Research,* Nov. 2014.
586. **髙島 祐介, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 多層サブ波長回折格子を用いた窒化物系直線偏光LED, *信学技報,* **Vol.114,** *No.338,* 69-72, 2014年11月.
587. **岡本 敏弘, 小泉 大樹, 原口 雅宣, 福井 萬壽夫, 大友 明 :** 1個のCdSコートAgナノ微粒子で生じる光散乱と非線形光学現象, *レーザー学会第472回研究会報告, No.RTM-14-82,* 2014年12月.
588. **川上 翔, 森 篤史, 長嶋 剣, 橋本 修一, 原口 雅宣, 澤田 勉 :** ゲル固定化コロイド結晶を用いたフォトニックバンド/プラズモニクスハイブリッド効果による強力な電場増強効果を示すナノ構造の作製, *学習院大学計算機センター特別企画「結晶成長の数理」第9回研究会―多成分エピタキシャル成長―,* 2014年12月.
589. **髙島 祐介, 田邊 聖人, 佐竹 正行, 町田 優奈, 清水 亮, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 有限時間領域差分法による紫外域の多層サブ波長回折格子偏光特性の理論的検討, *LED総合フォーラム2014-2015in徳島,* P-3, 2015年1月.
590. **北田 貴弘, 原山 千穂, 森田 健, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** テラヘルツLED, *LED総合フォーラム2014-2015,* 2015年1月.
591. **井須 俊郎 :** 半導体多層膜結合共振器構造によるテラヘルツ光発生素子, *神戸大学フォトニック材料学セミナー,* 2015年1月.
592. **岡本 敏弘, 坂東 崇弘, 崔 峯碩, 岩長 祐伸, 宮崎 英樹, 山口 堅三, 原口 雅宣 :** トレンチ構造からなる反射型メタ表面の第二高調波発生, *第12回プラズモニクスシンポジウム,* 2015年1月.
593. **永瀬 雅夫 :** SiC上グラフェンのナノ物性評価, *JSM SPM分科会・RIIFセミナー-グリーンエレクトロニクス材料・デバイスのSPM解析技術-,* 2015年3月.
594. **古部 昭広 :** 第6章 光・電子物性および解析技術 6.6 超高速分光, 2015年8月.
595. **永瀬 雅夫, 他 :** グラフェンの機能と応用展望, --- 普及版 ---, 株式会社 シーエムシー出版, 東京, 2015年9月.
596. **Fan Yang, A.A. Taskin, Satoshi Sasaki, Kouji Segawa, Yasuhide Ohno, Kazuhiko Matsumoto *and* Yoichi Ando :** Dual-Gated Topological Insulator Thin-Film Device for Efficient Fermi-Level Tuning, *ACS Nano,* **Vol.9,** *No.4,* 4050-4055, 2015.
597. **Manato Deki, Takahiro Makino, Kazutoshi Kojima, Takuro Tomita *and* Takeshi Ohshima :** Instability of Critical Electric Field in Gate Oxide Film of Heavy Ion Irradiated SiC MOSFETs, *Materials Science Forum,* **Vol.821-823,** 673-676, 2015.
598. **Satoshi Horikoshi, Hideya Tsutsumi, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, V. Alexei Emeline *and* Nick Serpone :** In situ picosecond transient diffuse reflectance spectroscopy of opaque TiO2 systems under microwave irradiation and influence of oxygen vacancies on the UV-driven/microwave-assisted TiO2 photocatalysis, *Journal of Materials Chemistry. C, Materials for Optical and Electronic Devices,* **Vol.3,** *No.23,* 5958-5969, 2015.
599. **Masatoshi Nakamura, Yasushi Kanai, Yasuhide Ohno, Kenzo Maehashi, Koichi Inoue *and* Kazuhiko Matsumoto :** Graphene-FET-based gas sensor properties depending on substrate surface conditions, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.54,** *No.6S1,* 06FF11, 2015.
600. **F. Brendan Wright, Kenji Sunahara, Akihiro Furube, Andrew Nattestad, M. Tracey Clarke, C. Guillermo Bazan, D. Jason Azoulay *and* J. Attila Mozer :** Driving Force Dependence of Electron Transfer Kinetics and Yield in Low-Band-Gap Polymer Donor-Acceptor Organic Photovoltaic Blends, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.119,** *No.23,* 12829-12837, 2015.
601. **Guijun Ma, Yohichi Suzuki, Balia Rupashree Singh, Aki Iwanaga, Yosuke Moriya, Tsutomu Minegishi, Jingyuan Liu, Takashi Hisatomi, Hiroshi Nishiyama, Masao Katayama, Kazuhiko Seki, Akihiro Furube, Taro Yamada *and* Kazunari Domen :** Photoanodic and photocathodic behaviour of La5Ti2CuS5O7 electrodes in the water splitting reaction, *Chemical Science,* **Vol.6,** *No.8,* 4513-4518, 2015.
602. **Xiangmeng Lu, Shuzo Matsubara, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Suppression of photoluminescence from wetting layer of InAs quantum dots grown on (113)B GaAs with AlAs cap, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.425,** 106-109, 2015.
603. **Masanori Ogarane, Sho Katoh, Yoshinori Nakagawa, Ken Morita, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Terahertz emission from a coupled multilayer cavity with InAs quantum dots, *Journal of Crystal Growth,* **Vol.425,** 303-306, 2015.
604. **Yuusuke Takashima, Ryo Shimizu, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Influence of low-contrast subwavelength grating shape on polarization characteristics of GaN-based light-emitting diode emissions, *Optical Engineering,* **Vol.54,** *No.6,* 067112-1-067112-5, 2015.
605. **Kazuhiko Seki, Akihiro Furube *and* Yuji Yoshida :** Theoretical limit of power conversion efficiency for organic and hybrid halide perovskite photovoltaics, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.54,** *No.8,* 08KF04-1-08KF04-5, 2015.
606. **Yun Jeong Choi, Yoshiki Naoi *and* Takuro Tomita :** Self-organization of highly ordered honeycomb buckling patterns in crystalline thin films, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.54,** *No.10,* 105502-1-105502-5, 2015.
607. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 剥離可能な分割リング共振器フィルムの作製, *電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌),* **Vol.135,** *No.11,* 445-449, 2015年.
608. **山口 堅三, 藤井 正光, 石井 智, 鈴木 孝明, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** NEMS技術を利用した可変プラズモンデバイスの開発, *電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌),* **Vol.135,** *No.11,* 439-444, 2015年.
609. **Yusuke Takidani, Kazuki Morimoto, Kenta Kondo, Tomoyuki Ueki, Takuro Tomita, Yasuhiro Tanaka *and* Tatsuya Okada :** Low-Temperature Diffusion at Ni/SiC Interface with the Aid of Femtosecond Laser-Induced Strain, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.10,** *No.3,* 314-319, 2015.
610. **Tomohiro Higashino, Tomoki Yamada, Masanori Yamamoto, Akihiro Furube, V. Nikolai Tkachenko, Taku Miura, Yasuhiro Kobori, Ryota Jono, Koichi Yamashita *and* Hiroshi Imahori :** Remarkable Dependence of the Final Charge Separation Efficiency on the Donor-Acceptor Interaction in Photoinduced Electron Transfer, *Angewandte Chemie International Edition,* **Vol.55,** *No.2,* 629-633, 2016.
611. **Shuichi Hashimoto, Tetsuro Katayama, Kenji Setoura, Takayuki Uwada *and* Hiroshi Miyasaka :** Laser-driven phase transitions in aqueous colloidal gold nanoparticles under high pressure: Picosecond pump-probe study, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.18,** *No.6,* 4994-5004, 2016.
612. **Naoya Kakimoto, Takashi Eyama, Rui Izutsu *and* Takuro Tomita :** The Shape of The Exfoliated Surface during Femtosecond Laser Ablation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.11,** *No.1,* 91-94, 2016.
613. **Tomohiro Mori, Kenzo Yamaguchi, Yasuhiro Tanaka, Yoshifumi Suzuki *and* Masanobu Haraguchi :** Optical characteristics of rounded silver nanoprisms, *Optical Review,* **Vol.23,** *No.2,* 260-264, 2016.
614. **Matthias Enders, Shinya Mukai, Takayuki Uwada *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic Nanofabrication through Optical Heating, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.120,** *No.12,* 6723-6732, 2016.
615. **Sho Kawakami, Atsushi Mori, Ken Nagashima, Shuichi Hashimoto *and* Masanobu Haraguchi :** Nanostrucure for Hybrid Plasmonic-Potonic Crystal Formed on Gel-Immobilized Colloidal Crystal Observer by AFM after Drying, *Bulletin of the Chemical Society of Japan,* **Vol.89,** *No.3,* 385-393, 2016.
616. **Hiroto Ota, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Fabrication of two-color surface emitting device of a coupled cavity structure with InAs QDs formed by wafer-bonding, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.4S,* 04EH09, 2016.
617. **Keisuke Murakumo, Yuya Yamaoka, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Photoconductivity of Er-doped InAs quantum dots embedded in strain-relaxed InGaAs layers with 1.5mm cw and pulse excitation, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** *No.4S,* 04EH12, 2016.
618. **永瀬 雅夫 :** 高品質グラフェン作製技術の研究, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告,* **Vol.60,** 1-10, 2015年.
619. **永瀬 雅夫 :** 各種顕微鏡法によるSiC上グラフェンの観察, *THE HITACHI SCIENTIFIC INSTRUMENT NEWS,* **Vol.58,** *No.2,* 5027-5034, 2015年9月.
620. **Shuichi Hashimoto :** Plasmonic heating of single gold nanoparticles at multi-interfaces, *Molecular Plasmonics 2015 Book of Anbstracts,* 13, Jena, Germany, May 2015.
621. **Shuichi Hashimoto :** Laser-induced picosecond-to-nanosecond dynamics of aqueous colloidal gold nanoparticles, *Program and Technical Digenst: The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 157, Kokura, May 2015.
622. **Shuichi Hashimoto :** Picosecond time-resolved measurement of bubble and evaporation dynamics induced by photo-excitation of gold nanoparticles, *The 11-th Korea Japan Symopsium on Frontier Photosciences (KJFP 2015) Book of Abstracts,* 30-31, Jeju, Korea, Jun. 2015.
623. **Yoshihiko Tezuka, Takumi Ito *and* Shuichi Hashimoto :** Organic Solar Cells using Electrodeposited Polythiophene Filmsin Active Layer, *The 11th Korea-Japan Symposium on Frontier Photoscience (KJFP2015),* 75, Jeju, Korea, Jun. 2015.
624. **Xiangmeng Lu, Akihiro Kawaguchi, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Temperature Dependence Photoluminescence From InAs Quantum Dots With AlAs Cap Grown on (311)B and (100) GaAs Substrate, *The 42th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2015), No.Mo3GN1.5,* Santa Barbara, CA USA, Jun. 2015.
625. **Keisuke Murakumo, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** In-plane photoconductivity of InAs QDs embedded in strain-relaxed InGaAs layer, *The 42th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS2015), No.Mo3GN1.2,* Santa Barbara, CA USA, Jun. 2015.
626. **Mori T., Tanaka Y., Suzaki Y., Toshihiro Okamoto *and* Kenzo Yamaguchi :** Fabrication and evaluation of a single-crystalline silver nanoparticle on SiO2 substrate, *APNFO10, The 10th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics,* 121, 北海道, Jul. 2015.
627. **Kota Tanikawa, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of peelable film containing split ring resonator, *The 10th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO10),* **Vol.P2-21,** 126, Hakodate, Jul. 2015.
628. **Ran Saito, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of quadruply-split SRR by using nano-sphere and nano-hole structure, *The 10th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO10),* **Vol.P2-22,** 127, Hakodate, Jul. 2015.
629. **Toshihiro Okamoto, Takahiro Bandoh, Bong Seok Choi, Masanobu Iwanaga, Hideki T. Miyazaki *and* Masanobu Haraguchi :** Second harmonic generation of metallic trench structures, *The 10th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO10),* **Vol.Contr 8-1,** 55, Hakodate, Jul. 2015.
630. **Hirotoshi Okade, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Dimultiplexter Based on Stubs in Plasmon Waveguide, *The 10th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO10),* **Vol.Contr 10-4,** 70, Hakodate, Jul. 2015.
631. **Naoto Kumagai, Keisuke Murakumo, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Mobility of in-plane photocurrent of stacked InAs QDs layers in strain-relaxed InGaAs matrix, *17th International Conference on lated Semiconductor Structures(MSS17), No.Mo-PM-14,* Sendai, Jul. 2015.
632. **Xiangmeng Lu, Akihiro Kawaguchi, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Investigation of Carriers Thermal Transfer in Self-asssembled Quantum Dots Grown on (311)B GaAs by Temperature Dependence Photoluminescence, *17th International Conference on lated Semiconductor Structures(MSS17), No.Th-PM-13,* Sendai, Jul. 2015.
633. **Shunicni Muto, Ryo Yamauchi, Osamu Muramatsu, Xiangmeng Lu, Masataka Koyama, Yoshiaki Nakata *and* Hirotaka Sasakura :** 2D Islands by growth model with 2 kinds of diffusive atoms, *17th International Conference on lated Semiconductor Structures(MSS17), No.Th-PM-3,* Sendai, Jul. 2015.
634. **Takahiro Kitada, Masanori Ogarane, Toshiaki Takamoto, Naoto Kumagai, Xiangmeng Lu, Ken Morita *and* Toshiro Isu :** Enhancement of Terahertz Emission from GaAs/AlAs Coupled Multilayer Cavities by InAs Quantum Dots on (113)B-Oriented Substrates, *The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT2015), No.Pos1.24,* Hamamatsu, Aug. 2015.
635. **Keisuke Murakumo, Yuya Yamaoka, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Photoconductivity with 1.55 m excitation of InAs QDs embedded in InGaAs barriers on GaAs substrate, *2015 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2015), No.PS-7-9,* Sapporo, Sep. 2015.
636. **Hiroto Ota, Chiho Harayama, Tomohisa Maekawa, Xiangmeng Lu, Naoto Kumagai, Takahiro Kitada *and* Toshiro Isu :** Fabrication of Two-Color Surface Emitting Device of a Coupled Cavity Structure with InAs QDs Formed by Wafer-Bonding, *2015 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2015), No.A-7-6,* Sapporo, Sep. 2015.
637. **Koji Okuda, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Gap plasmon excitation into plasmonic waveguide using, *The 20th MICROOPTICS CONFERENCE (MOC '15), No.H78,* Hakata, Oct. 2015.
638. **Aritsuki Takuya, Nakashima Takeshi, Kobayashi Keisuke, Yasuhide Ohno *and* Masao Nagase :** High quality graphene on SiC formed by the surface structure control technique, *28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2015), No.12P-7-16,* Toyama, Japan, Nov. 2015.
639. **Yasuhide Ohno, Masao Nagase *and* Matsumoto Kazuhiko :** Top-gated graphene field-effect transistors by low-temperature synthesized SiNx insulator on SiC substrates, *28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2015), No.12P-7-28,* Toyama, Japan, Nov. 2015.
640. **Yoshizumi D., Nishiguchi K., Yoshiaki Sekine, Furukawa K., Fujiwara A. *and* Masao Nagase :** Electron emission using multilayered-graphene/SiO2/Si heterodevice driven with low-voltage supply in low vacuum, *28th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC2015), No.13P-11-104L,* Toyama, Japan, Nov. 2015.
641. **Koji Okuda, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Channel plasmon polariton excitation by Si waveguide, *Asian CORE Student Meeting 2015 (ACORE 2015 ), No.P-13,* 39, Osaka, Dec. 2015.
642. **Kota Tanikawa, Toshihiro Okamoto, Syun Kamada *and* Masanobu Haraguchi :** Fabrication of magnetic metamaterials consisting of split ring resonator fabricated by nano-sphere lithography, *Asian CORE Student Meeting 2015 (ACORE 2015 ), No.P-15,* 41, Osaka, Dec. 2015.
643. **Syun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Anti-symmetric Mach- Zehnder interferometer in a layered plasmonic waveguide, *Asian CORE Student Meeting 2015 (ACORE 2015 ), No.P-26,* 52, Osaka, Dec. 2015.
644. **Akihiro Furube, Subrata Mahanta, Hiroyuki Matsuzaki, Takurou Murakami, Ryuzi Katoh *and* Hajime Matsumoto :** Electron injection dynamics of Ru-based dye/TiO2 system in the presence of different organic solvents: Role of solvent dipole moment and donor number, *Pacifichem 2015,* ENRG94, Dec. 2015.
645. **Masato Kimura, Masanori Sakamoto, Akihiro Furube, Hiroyuki Adachi, Toshiki Sugimoto, Kazuya Watanabe, Yoshiyasu Matsumoto *and* Toshiharu Teranishi :** Visible light-induced charge separation in heterostructured Au/ZnS nanoparticles, *Pacifichem 2015,* PHYS649, Dec. 2015.
646. **Takuya Hosokai, Hiroyuki Matsuzaki, Akihiro Furube, Katsumi Tokumaru, Tetsuo Tsutsui, Hajime Nakanotani, Masayuki Yahiro *and* Chihaya Adachi :** Direct investigation of the excited-state dynamics of thermally-activated delayed fluorescence molecules: Pump-probe transient absorption spectroscopy, *Pacifichem 2015,* MTLS1540, Dec. 2015.
647. **Kazuhiko Seki, Yohichi Suzuki, Akihiro Furube, Rupashree Balia Singh, Hiroyuki Matsuzaki, Tsutomu Minegishi, Takashi Hisatomi *and* Kazunari Domen :** Experimental and theoretical studies on transient kinetics of carriers in LaTiO2N solid photocatalyst affected by trap states, *Pacifichem 2015,* PHYS1106, Dec. 2015.
648. **Akihiro Furube, Rupashree Balia Singh, Hiroyuki Matsuzaki, Yohichi Suzuki, Kazuhiko Seki, Tsutomu Minegishi, Takashi Hisatomi *and* Kazunari Domen :** Ultrafast spectroscopic study of trapped state sensitive kinetics in LaTiO2N solid photocatalys, *Pacifichem 2015,* MTLS1032, Dec. 2015.
649. **Masuki Kawamoto, Zha Li, Akihiro Furube, Kazuhiko Seki, Keisuke Tajima *and* Yoshihiro Ito :** Self-assembled polythiophene-fullerene-single-walled carbon nanotube ternary nanocomposites showing pn heterojunction, *Pacifichem 2015,* MTLS2134, Dec. 2015.
650. **Wei Wei Xu, Masanobu Haraguchi, Toshihiro Okamoto *and* Bin Bin Xu :** Large-Area Silver Nanocrystals Arrays for Huigh Sensitive and Uniform Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, *6th International Conference on Applied Physics and Mathematics,* M18, Singapore, Jan. 2016.
651. **Yuusuke Takashima, Masato Tanabe, Masanobu Haraguchi *and* Yoshiki Naoi :** Theoretical investigation for the polarization in control in UV wavelength region by using eigen mode within subwavelength grating, *10th International Conference on Optics-photonics Design and Fabrication,* 1S2-08, Weingarten, Mar. 2016.
652. **Hisatomo Matsumura, Shin-ichiro Yanagiya, Nobuo Goto, Hiroki Kishikawa, Masao Nagase, Akihiro Furube *and* Hsu Shih-Hsiang :** SERS study of gold nanoparticles deposited on graphene epitaxially grown on SiC, *International Forum on Advanced Technologies (IFAT2016), Tokushima,* **Vol.P2-20,** Tokushima, Mar. 2016.
653. **Yasuhiko Kawamura, Fumitoshi Yagishita, Hirokazu Hashizume, Yoshihiko Tezuka, Shoko Ueta *and* Shuichi Hashimoto :** Reactions of Cumulated Double Bonds: Building Higher Organinc Molecules Leading to Functionalized Materials, *2nd International Forum on Advanced Technologies,* 141-142, Tokushima, Mar. 2016.
654. **Masanobu Haraguchi, Koji Okuda, Takahiro Kaji *and* Toshihiro Okamoto :** Development of Plasmon-Si wire hybrid optical integrated circuit, *2nd international forum on Advanced technologies,* 169-170, Tokushima, Mar. 2016.
655. **Naoki Tamura, Toshihiro Okamoto, Akiko Nagasawa *and* Masanobu Haraguchi :** Optical magnetic-field response in a single split ring resonator, *2nd international forum on Advanced technologies (IFAT2016),* 263, Tokushima, Mar. 2016.
656. **Shun Kamada, Toshihiro Okamoto *and* Masanobu Haraguchi :** Optical properties of anti-symmetric Mach-Zehnder interferometer in a slab plasmonic waveguide, *The 9th international conference on nanophotonics,* P-02-26, Taipei, Mar. 2016.
657. **Masanobu Haraguchi, Koji Okuda, Shun Kamada *and* Toshihiro Okamoto :** Polymer core channel plasmonic waveguide for Si-Plasmon hybrid photonic integrated circuit, *The 9th international conference on nanophotonics,* IN-38, Taipei, Mar. 2016.
658. **川崎 貴皓, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** PBS中で電極活性を示すポリチオフェン誘導体フィルムの表面物性, *第64回高分子学会年次大会,* 2015年5月.
659. **盧 翔孟, Akihiro Kawaguchi, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Temperature dependence photoluminescence of quantum dots grown on (311)B GaAs by molecular beam epitaxy, *第34回電子材料シンポジウム(EMS-34), No.Th2-5,* 2015年7月.
660. **Keisuke Murakumo, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** In-plane photoconductivity of InAs QDs layers embedded in strain-relaxed InGaAs barriers, *第34回電子材料シンポジウム(EMS-34), No.Th4-10,* 2015年7月.
661. **Hiroto Ota, Chiho Harayama, Tomohisa Maekawa, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Fabrication of Two-Color Surface Emitting Laser of a Coupled Cavity Structure Formed by Wafer-Bonding, *第34回電子材料シンポジウム(EMS-34), No.Th4-12,* 2015年7月.
662. **Tomohisa Maekawa, Chiho Harayama, Hiroto Ota, 北田 貴弘, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** Two-color emission from coupled cavity structure including InAs QDs formed by wafer bonding, *第34回電子材料シンポジウム(EMS-34), No.Th4-13,* 2015年7月.
663. **川上 翔, 森 篤史, 長嶋 剣, 橋本 修一, 原口 雅宣, 澤田 勉 :** ゲル固定化コロイド結晶上に形成したプラズモニク・フォトニック結晶のためナノ構造の観察, *2015年度応用物理・物理系中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* 120, 2015年8月.
664. **太田 寛人, 原山 千穂, 前川 知久, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** ウエハ接合で形成した量子ドット結合共振器による二波長面発光素子の発光特性, *2015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-2,* 2015年8月.
665. **板東 洋太, 直井 美貴, 富田 卓朗 :** SiC基板への回路描画を目指したフェムト秒レーザー改質, *2015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, 2015年8月.
666. **佐竹 正行, 髙島 祐介, 清水 亮, 田邊 聖人, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子を用いた窒化物系LEDの配向特性評価, *2015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, 2015年8月.
667. **田邊 聖人, 髙島 祐介, 清水 亮, 佐竹 正行, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長回折格子内固有モード共鳴を用いた紫外光偏光制御, *2015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-5, 2015年8月.
668. **井筒 類, 柿本 直也, 富田 卓朗 :** 軟X線シャドウグラフを用いたタングステンにおけるアブレーション過程の観測, *2015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-1, 2015年8月.
669. **柿本 直也, 井筒 類, 富田 卓朗 :** 軟X線干渉計測を用いたタングステンにおけるアブレーション過程の観測, *2015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-2, 2015年8月.
670. **新見 和成, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** スプリットリング共振器を最密配列した2次元メタマテリアルの作製, *2015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.Ap-5,* 2015年8月.
671. **岩切 一彦, 谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 三次元分散した金属スプリットリング共振器からなる光メタマテリアルの作製, *2015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.Ap-6,* 2015年8月.
672. **加地 崇洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** NEMSを用いたプラズモン変調器の作製法検討, *2015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.Ap-7,* 2015年8月.
673. **日下 晃佑, 岡本 浩行, 山口 堅三, 鏡原 照正, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** トレンチ型導波路を用いた温度計測デバイスの開発, *2015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.Ap-8,* 2015年8月.
674. **村中 隆二, 大正谷 皓司, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, 井須 俊郎, 福井 萬壽夫 :** 金属電極に作製したマルチスリット構造によるLED取り出し光の集光特性に関する研究, *2015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.Ap-9,* 2015年8月.
675. **熊谷 直人, 村雲 圭佑, 盧 翔孟, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** テラヘルツ波検出に向けた量子ドット層の面内光伝導特性評価, *第3回 光・ナノテクノロジー研究会 和歌山大・徳島大合同,* 2015年8月.
676. **太田 寛人, 盧 翔孟, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** テラヘルツLEDのための二波長面発光レーザの作製, *第3回 光・ナノテクノロジー研究会 和歌山大・徳島大合同,* 2015年8月.
677. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面におけるフェムト秒レーザ照射誘起ひずみを応用した低温拡散, *日本金属学会中国四国支部第55回講演大会講演概要集,* 52, 2015年8月.
678. **井須 俊郎, 太田 寛人, 原山 千穂, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘 :** 半導体多層薄膜結合共振器構造によるテラヘルツ発光素子, *2015年電子情報通信学会ソサイエティ大会,* **Vol.CI-1-3,** 2015年9月.
679. **Shinji Kajimoto, Takahiro Matsumoto, Hiroshi Fukumura, 橋本 修一 :** Nanobubble formationwithin nanosecond laser pulse excitation of gold nanoparticles observed by transient absorption spectroscopy., *2015光化学討論会要旨集,* 2015年9月.
680. **江口 大地, 坂本 雅典, 古部 昭広, 寺西 利治 :** ボルフィリン誘導体保護金クラスターの光化学挙動の分子配向依存性, *光化学討論会,* 1P030, 2015年9月.
681. **Shuichi Hashimoto, Tetsuro Katayama, Kenji Setoura *and* Hiroshi Miyasaka :** Pulsed-laser-induced phase transition of aqueous colloidal gold nanoparticles at high pressure: Picosecond pump-probe study., *2015 光化学討論会講演要旨集,* Sep. 2015.
682. **大坂 勇貴, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子を用いたナノリング構造の作製とその光学特性, *2015 光化学討論会講演要旨集,* 2015年9月.
683. **Matthias Enders, Shinya Mukai *and* Shuichi Hashimoto :** Plasmonic tunig of single gold nanoparticles by colloidal accretion through nanoscale heating, *2015 光化学討論会講演要旨集,* Sep. 2015.
684. **黒木 菜緒, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子のプラズモンバンド励起による電子移動の観測, *2015 光化学討論会講演要旨集,* 2015年9月.
685. **向井 真也, Kenji Setoura, 橋本 修一 :** 単一金ナノ粒子周囲媒体中における熱勾配に沿ったコロイド粒子の移動, *2015 光化学討論会講演要旨集,* 2015年9月.
686. **稲田 貴郁, 橋本 修一, 中村 俊博 :** レーザー照射による多孔質シリコンのフォトルミネッセンス特性の変化, *2015 光化学討論会講演要旨集,* 2015年9月.
687. **M. Dharmapura, S. Akiyama, Akihiro Furube, H. Matsuzaki, K. Seki, Y. Suzuki, M. Liu, T. Hisatomi, T. Minegishi, T. Yamada *and* K. Domen :** Ultrafast Spectroscopic Study of Carrier Dynamics in LaTiO2N and TaON Mixture Photocatalyst, *光化学討論会,* 2P075, Sep. 2015.
688. **坂本 雅典, 木村 仁士, 古部 昭広, 杉本 敏樹, 渡邊 一也, 松本 吉泰, 寺西 利治 :** 可視光による Au/ZnS ヘテロ構造ナノ粒子の増感過程の解明, *光化学討論会,* 3D09, 2015年9月.
689. **園田 与理子, 後藤 みどり, 古部 昭広, 佐々木 史雄, 松本 祐樹, 下位 幸弘, 阿澄 玲子 :** ハロゲン置換 (X= F, Cl, Br, I) ジフェニルヘキサトリエンの結晶構造と固体発光特性, *光化学討論会,* 3C08, 2015年9月.
690. **堀田 尚吾, 手塚 美彦, 橋本 修一 :** 二層型有機薄膜太陽電池のドナー/アクセプター界面に導入された金ナノ粒子の効果, *2015年光化学討論会,* 2015年9月.
691. **髙島 祐介, 田邊 聖人, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** 固有モード複素分散関係を用いたサブ波長回折格子の紫外域偏光特性, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.75,** 13a-2A-5, 2015年9月.
692. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザー照射によるNi/SiC界面へのひずみ導入と低温アニール, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* 13p-2F-10, 2015年9月.
693. **柿本 直也, 井筒 類, 富田 卓朗 :** タングステンにおけるアブレーション過程のフルエンス依存性, *第76回応用物理学会秋季学術講演会,* **Vol.76,** 13p-2F-1, 2015年9月.
694. **盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** (001)と(113)B GaAs 基板上に成長したInAs 量子ドットに対するSb 照射の効果, *2015年度 第76回応用物理学会秋季学術講演会, No.14p-2W-7,* 2015年9月.
695. **熊谷 直人, 太田 寛人, 前川 知久, 盧 翔孟, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 結合共振器を用いた二波長面発光レーザの発振スペクトル注入電流依存性, *2015年度 第76回応用物理学会秋季学術講演会, No.15p-2C-5,* 2015年9月.
696. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 山口 堅三, 鏡原 照正, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** ブラッググレーティングを有するトレンチ型プラズモニック導波路の作製, *第76回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-2G-4,* 2015年9月.
697. **田村 直幹, 岡本 敏弘, 長沢 明子, 原口 雅宣 :** 単一分割リング共振器におけるLC共振の光磁界と光電界による励起実験, *第76回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-PA5-9,* 2015年9月.
698. **谷川 紘太, 松本 涼太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣, Din Ping Tsai :** T字型マスクを利用した直立U字型分割リング共振器の作製, *第76回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-PA5-10,* 2015年9月.
699. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** プラズモニック導波路で構成された積層型Mach-Zehnder導波路の作製, *第76回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15p-PA5-11,* 2015年9月.
700. **板倉 聡史, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 加熱融解法により作製した3-methyl-4-nitropyridine-N-oxid(POM)薄膜の膜質及び配向制御, *第76回応⽤物理学会秋季学術講演会, No.15a-PB2-9,* 2015年9月.
701. **永濱 拓也, 小林 慶祐, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 青木 翔, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** 雰囲気制御による SiC 上グラフェンの抵抗値変化, *第76回応用物理学会秋季学術講演会(応物2015秋), No.15a-2T-9,* 2015年9月.
702. **大野 恭秀, 永瀬 雅夫, 松本 和彦 :** Cat-CVD 法による SiNx 絶縁膜を用いた SiC グラフェン FET の作製, *第76回応用物理学会秋季学術講演会(応物2015秋), No.15a-2T-1,* 2015年9月.
703. **太田 寛人, 前川 知久, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** InGaAs/GaAs 多重量子井戸構造を導入した結合共振器による二波長面発光レーザの発振特性, *2015年度 第76回応用物理学会秋季学術講演会, No.16a-2E-7,* 2015年9月.
704. **村雲 圭佑, 熊谷 直人, 盧 翔孟, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 1.5・m パルス励起によるInAs 量子ドット光伝導アンテナ構造の光電流, *2015年度 第76回応用物理学会秋季学術講演会, No.16p-2J-11,* 2015年9月.
705. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Ni/SiC界面におけるフェムト秒レーザ照射誘起ひずみ及び低温アニールによるNiシリサイド形成, *日本金属学会2015年秋期講演大会(第157回)概要集,* 80, 2015年9月.
706. **北田 貴弘, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** 半導体多層膜結合共振器を用いた面型発光素子「テラヘルツLED」の開発, *応用物理学会・テラヘルツ電磁技術研究会 第1回研究討論会/テラヘルツテクノロジーフォーラム 第1回テラテク技術セミナー,* 2015年10月.
707. **井須 俊郎, 北田 貴弘, 熊谷 直人, 盧 翔孟 :** 半導体ナノ構造による新規光デバイスの創製, *徳島大学&宇都宮大学光学連携講演会2015,* 2015年10月.
708. **川上 翔, 森 篤史, 長嶋 剣, 橋本 修一, 原口 雅宣, 澤田 勉 :** 金ナノ粒子分散液に浸漬させたゲル固定化コロイド結晶表面の観察, *第45回結晶成長国内会議,* 127, 2015年10月.
709. **髙島 祐介, 岡本 裕, 田邉 聖人, 佐竹 正行, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** サブ波長周期構造の電極を有する窒化物系UV-LEDの発光特性, *日本光学会年次学術講演会Optics & Photonics Japan 2015,* 29pC10, 2015年10月.
710. **鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 積層プラズモニック導波路によるMach-Zehnder干渉計の特性, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2015, No.P3,* 2015年10月.
711. **加地 崇洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** NEMSを用いたプラズモン変調器の作製, *日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2015, No.P2,* 2015年10月.
712. **滝谷 悠介, 近藤 健太, 直井 美貴, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** レーザー支援アニールによるNi/SiC界面でのニッケルシリサイド形成及び炭素拡散, *公益社団法人 応用物理学会 先進パワー半導体分科会 第2回講演会,* **Vol.2,** 148, 2015年11月.
713. **細貝 拓也, 松崎 弘幸, 古部 昭広, 徳丸 克己, 筒井 哲夫, 中野谷 一, 八尋 正幸, 安達 千波矢 :** TADF 分子の励起状態ダイナミクス:電荷共鳴状態の分子構造条件, *有機EL討論会,* 2015年11月.
714. **川上 翔, 森 篤史, 長嶋 剣, 橋本 修一, 原口 雅宣, 澤田 勉 :** ゲル固定化コロイド結晶上に形成したプラズモニック・フォトニック結晶ナノ構造の観察, *第24回ポリマ材料フォーラム,* 44, 2015年11月.
715. **細貝 拓也, 松崎 弘幸, 古部 昭広, 中村 健 :** パルスレーザー光電子収量分光法の検討, *2015年真空・表面科学合同講演会,* 2015年12月.
716. **鈴木 洋一, 関 和彦, Dharmapura Murthy, 松崎 弘幸, 古部 昭広, Wang Qian, 久富 隆史, 堂免 一成 :** 光触媒BiVO4におけるキャリアダイナミクスの理論的研究, *固体・表面光化学討論会,* 116, 2015年12月.
717. **太田 寛人, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 半導体多層膜結合共振器を用いた二波長面発光レーザー, *レーザー学会学術講演会第36回年次大会,* 2016年1月.
718. **川上 翔, 森 篤史, 長嶋 剣, 橋本 修一, 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構造観察とチューニング, *化学工学会第81年会,* 2016年3月.
719. **細貝 拓也, 松﨑 弘幸, 古部 昭広, 中村 健 :** 光励起下における有機半導体薄膜からの大気中光電子放出, *第63回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-P11-6, 2016年3月.
720. **森田 健, 奥村 朗人, 石谷 善博, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 時間分解ファラデー回転法によるInGaAs/InAlAs多重量子井戸における電子g因子測定, *2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会, No.19p-W241-8,* 2016年3月.
721. **熊谷 直人, 村雲 圭佑, 盧 翔孟, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** Er ドープInAs 量子ドット層のキャリア緩和時間から評価した光電流周波数特性, *2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会, No.20a-H135-8,* 2016年3月.
722. **太田 寛人, 西村 信耶, 渡邊 健吉, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** ウエハ接合により形成した結合共振器による二波長面発光レーザの特性, *2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会, No.20p-S321-3,* 2016年3月.
723. **髙島 祐介, 原口 雅宣, 直井 美貴 :** ナノ周期構造中の固有モード共鳴を用いた高感度屈折率検出, *第63回応用物理学会春季学術講演会,* 21p-P1-8, 2016年3月.
724. **松村 尚知, 柳谷 伸一郎, 古部 昭広, 岸川 博紀, 後藤 信夫, 永瀬 雅夫 :** SiC 上グラフェンに堆積した金ナノ粒子の SERS 効果, *第63回応用物理学会春季学術講演会(応物2016春), No.21p-P1-12,* 2016年3月.
725. **盧 翔孟, 熊谷 直人, 北田 貴弘, 井須 俊郎 :** 超高速波長変換素子に向けたInAs量子ドットを有するGaAs/AlAs多層膜三結合共振器, *2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会, No.21p-S621-2,* 2016年3月.
726. **北田 貴弘, 太田 寛人, 原山 千穂, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** 結合共振器から生じる二波長レーザー光の時間的コヒーレンスの評価, *2016年 第63回応用物理学会春季学術講演会, No.21p-S621-6,* 2016年3月.
727. **松本 涼太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 光磁界のみで励起された金スプリットリング共振器の磁気応答シミュレーション, *第63回応用物理学会春季学術講演会, No.21p-P1-5,* 2016年3月.
728. **岡本 浩行, 日下 晃佑, 山口 堅三, 鏡原 照正, 原口 雅宣, 岡本 敏弘 :** プラズモニックブラッググレーティングの作製, *第63回応用物理学会春季学術講演会, No.21p-P1-7,* 2016年3月.
729. **楊 順涵, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 大野 恭秀, 永瀬 雅夫 :** ロジウム - 二硫化モリブデン - グラフェンヘテロ接合の電気特性に関する研究, *第63回応用物理学会春季学術講演会(応物2016春), No.22a-S011-10,* 2016年3月.
730. **中村 晃大, 有月 琢哉, 高嶋 和也, 永濱 拓也, 北岡 誠, 永瀬 雅夫, 大野 恭秀 :** エピタキシャルグラフェン上の吸着水層, *第63回応用物理学会春季学術講演会(応物2016春), No.22a-S011-13,* 2016年3月.
731. **加地 崇洋, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** NEMSを用いたプラズモン変調器の開発, *第63回応用物理学会春季学術講演会, No.22a-P3-2,* 2016年3月.
732. **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コロイド粒子の熱泳動的挙動, *日本化学会第96春季年会講演要旨集,* 2016年3月.
733. **堀内 加奈, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子へのレーザー照射による Au-TiO2 粒子の合成, *日本化学会第96春季年会予稿集,* 2016年3月.
734. **岡本 敏弘 :** 微小球リソグラフィ法で作製した金属スプリットリング共振器研究の新展開, *新学術領域研究「電磁メタマテリアル」平成27年度第1回全体会議,* 2015年7月.
735. **谷川 紘太, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** 剥離可能SRRフィルム積層3次元メタマテリアルの作製, *新学術領域研究「電磁メタマテリアル」平成27年度第1回全体会議, No.10,* 2015年7月.
736. **菊地 史人, 渡辺 てい, 田淵 武尊, 吉田 岳人, 梅津 郁朗, 原口 雅宣 :** 金ナノ粒子担持型光触媒の作製技術の確立と特性評価, *2015年度応用物理学会中国四国支部・若手半導体研究会,* 35, 2015年8月.
737. **富田 卓朗 :** (invited)フェムト秒レーザー照射による SiC 上へのオーミック電極作製の可能性, *中四国支部 第54回材質制御研究会 -材料と光科学の接点-,* 2015年9月.
738. **北田 貴弘, 太田 寛人, 盧 翔孟, 熊谷 直人, 井須 俊郎 :** テラヘルツLED, *LED総合フォーラム2015,* **Vol.P-3,** 2015年12月.
739. **村中 隆二, 岡本 敏弘, 井須 俊郎, 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取り出し光の集光特性に関する研究, *LED総合フォーラム2015in徳島 論文集,* 85-86, 2015年12月.
740. **奥田 浩二, 鎌田 隼, 岡本 敏弘, 原口 雅宣 :** SRR含有フィルム積層膜から成る3次元光メタマテリアルの作製, *第13回プラズモニクスシンポジウム,* 2016年1月.