1. **三澤 弘明, 松尾 繁樹 :** ナノ粒子·マイクロ粒子の最先端技術, 株式会社 シーエムシー出版, 2004年10月.
2. **Toshiaki Kondo, Kazuhiko Yamasaki, Saulius Juodkazis, Shigeki Matsuo, Vygantas Mizeikis *and* Hiroaki Misawa :** Three-dimensional microfabrication by femtosecond pulses in dielectrics, *Thin Solid Films,* **Vol.453-454,** *No.0,* 550-556, 2004.
3. **Shuichi Hashimoto :** Fluorescence microscopy investigation on the manipulation of guest species in zeolites, *Research on Chemical Intermediates,* **Vol.30,** *No.2,* 163-179, 2004.
4. **Hongchun Liu, Akira Yamaguhi, Masayuki Hayashida, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Construction of DNA-Au Nanoparticles Multilayer and Its Application to Detection of DNA Hybridization, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.43,** *No.5A,* 2767-2770, 2004.
5. **Akihiro Murayama, Eizi Nakayama, Takuro Tomita, Izuru Souma *and* Yasuo Oka :** Interface magnetic properties of MnSe digitally doped in ZnSe-based quantum wells, *Journal of Applied Physics,* **Vol.95,** *No.11,* 7408-7410, 2004.
6. **Vygantas Mizeikis, Mikulskas Irmantas, Roland Tomasiunas, Saulius Juodkazis, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Optical Characteristics of Two-Dimensional Photonic Crystals in Anodic Aluminum Oxide Films, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.43,** *No.6A,* 3643-3647, 2004.
7. **Mercedes Alvaro, Belen Ferrer, Hermenegildo Garcia, Shuichi Hashimoto, Masahiro Hiratsuka, Tsuyoshi Asahi *and* Hiroshi Masuhara :** Photochemistry of Charge-Transfer Complexes in a Viologen Periodic Mesoporous Organosilica. From Femtosecond to Minutes Time Evolution, *ChemPhysChem,* **Vol.5,** *No.7,* 1058-1062, 2004.
8. **Hiroyo Segawa, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Fabrication of fine-pitch TiO2-organic hybrid dot arrays using multi-photon absorption of femtosecond pulses, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.79,** *No.3,* 407-409, 2004.
9. **Yoshiyuki Kidoguchi, Hirofumi Noge *and* Kei Miwa :** deNOx Mechanizm Caused by Thermal Cracking Hydrocarbons in Stratified Rich Zone during Diesel Combustion, *COMODIA 2004,* **Vol.6,** *No.2004,* 73-80, 2004.
10. **Saulius Juodkazis, Hiroki Okuno, Noriyuki Kujime, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Hole drilling in stainless steel and silicon by femtosecond pulses at low pressure, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.79,** *No.4--6,* 1555-1559, 2004.
11. **Saulius Juodkazis, Kazuhiko Yamasaki, Vygantas Mizeikis, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Formation of embedded patterns in glasses using femtosecond irradiation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.79,** *No.4--6,* 1549-1553, 2004.
12. **Takuro Tomita, Shingo Saito, Tohru Suemoto, Hiroshi Harima *and* Shin-ichi Nakashima :** Structure dependent ultrafast relaxation time of photo-excited carriers in SiC, *Journal of the Physical Society of Japan,* **Vol.73,** *No.9,* 2554-2561, 2004.
13. **Shuichi Hashimoto *and* Shinji Yamashita :** Visual observation of contact-induced intercrystalline migration of aromatic species adsorbed in zeolites by fluorescence microscopy, *ChemPhysChem,* **Vol.5,** *No.10,* 1585-1591, 2004.
14. **木戸口 善行, 池田 大志, 嘉本 耕治, モハンマディ アリ, 三輪 惠 :** 拡散噴流強制点火による水素の急速燃焼抑制, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.70,** *No.699,* 242-247, 2004年.
15. **Jia-Yu Ye, Shigeki Matsuo, Vygantas Mizeikis *and* Hiroaki Misawa :** Silicon-Based Honeycomb Photonic Crystal Structures with Complete Photonic Band Gap at 1.5 μm Wavelength, *Journal of Applied Physics,* **Vol.96,** *No.11,* 6934-6936, 2004.
16. **Hiroyo Segawa, Junichi Tabuchi, Kazuaki Yoshida, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Periodic Structures of Organic-Titania Hybrid Materials Recorded by Multi-Beam Laser Interference Technique, *Journal of Sol-Gel Science and Technology,* **Vol.32,** *No.1--3,* 287-291, 2004.
17. **Sung-Sub Kee, Ali Mohammadi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Effects of Aromatic Hydrocarbons on Fuel Decomposition and Oxidation Processes in Diesel Combustion, *Transactions of The Society of Automotive Engineers, No.2005-01-2086,* 1-8, 2005.
18. **木戸口 善行, 佐藤 正明, 馬野 博光, 三輪 惠 :** 天然ガス噴流の着火促進と燃焼安定化に関する基礎研究, *自動車技術会論文集,* **Vol.36,** *No.1,* 15-20, 2005年.
19. **Shigeki Matsuo, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond Laser Microfabrication of Periodic Structures using a Microlens Array, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.80,** *No.4,* 683-685, 2005.
20. **K.K. Seet, V. Mizeikis, Shigeki Matsuo, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Three-Dimensional Spiral-Architecture Photonic Crystals Obtained By Direct Laser Writing, *Advanced Materials,* **Vol.17,** *No.5,* 541-545, 2005.
21. **Takao Masuda, Akira Yamaguchi, Masayuki Hayashida, Fumika Asari-Oi, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Visualization of DNA hybridization on gold thin film by utilizing the resistance effect of DNA monolayer, *Sensors and Actuators B: Chemical,* **Vol.105,** *No.2,* 556-561, 2005.
22. **Kentaro Kayanuma, Takuro Tomita, Akihiro Murayama, Yasuo Oka, Irina A. Buyanova *and* Weimin M. Chen :** Dynamical study of optical spin injection in ZnMnSe/ZnCdSe double quantum wells, *Extended Abstracts of The 10th Symposium on the Physics and Application of Spin-Related Phenomena in Semiconductors,* 88-91, 2004.
23. **Kentaro Kayanuma, Takuro Tomita, Akihiro Murayama, Yasuo Oka, A. A. Toropov, S. V. Ivanov, Irina A. Buyanova *and* Weimin M. Chen :** Optical study of spin injection dynamics in double quantum wells of II-VI diluted magnetic semiconductors, *Physics of Semiconductors, Part B,* 1387-1388, Arizona, Jul. 2004.
24. **Akihiro Murayama, Ayahito Uetake, Izuru Soma, Kentaro Kayanuma, Tsutomu Asahina, Kyoko Hyomi, Takuro Tomita *and* Yasuo Oka :** Exicitonic spin dynamics in coupled quantum dots of diluted magnetic semiconductors, *Physics of Semiconductors, Part B,* 1389-1390, Arizona, Jul. 2004.
25. **Toshiaki Ogawa, Masashi Nakayama, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Minoru Kuwahara, Masuo Fukui *and* Shigeki Matsuo :** Microscopic approach to clarifying mechanism of λmax shift on TiO2 glass doped with Au nanoparticles, *Abstract of the 8-th international Conference on Near-field Nano Optics and Related Techniques (NFO-8),* 146, Seoul, Sep. 2004.
26. **Akihiro Murayama, Takuro Tomita, Kyoko Hyomi, Izuru Souma *and* Yasuo Oka :** Micro-photoluminescence spectroscopy for quantum dots of II-VI semiconductors in glass, *Proceedings of The XX International Congress on Glass,* **Vol.P-16,** 036, Kyoto, Sep. 2004.
27. **Saulius Juodkazis, Toshiaki Kondo, Andrei Rode, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Three-dimensional recording and structuring of chalcogenide glasses by femtosecond pulses, *Proceedings of SPIE,* **Vol.5662,** 179-184, Nara, Oct. 2004.
28. **Suminori Tanaka, Kohei Tomita, Kazunori Nakagawa, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Synthesis and Oxidation Activities of Catalysts Supported Goethite, *The 13th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials,* Singapore, Dec. 2004.
29. **佐竹 弘, 生駒 良雄, 池上 泰弘, 三輪 惠 :** 研究成果の育成マネージメントシステムの構築, *産学連携学会第2回大会講演予稿集,* 72-73, 2004年6月.
30. **佐竹 弘, 大塩 誠二, 齋藤 史郎, 三輪 惠, 山下 菊治 :** 事業化支援体制の構築-徳島大学ベンチャープラットフォーム, *産学連携学会第2回大会講演予稿集,* 34-35, 2004年6月.
31. **生駒 良雄, 佐竹 弘, 池上 泰弘, 三輪 惠 :** 研究成果の育成マネージメントシステム構築に関する研究, *生体医工学,* **Vol.42,** *No.Suppl. 2,* 227, 2004年11月.
32. **長瀬 寛和, 中嶋 誠, 富田 卓朗, 末元 徹, 磯部 正彦, 上田 寛 :** α'-NaV2O5 における過渡反射率変化の励起強度依存性, *日本物理学会年次大会,* **Vol.60,** *No.1,* 729, 2005年3月.
33. **富田 卓朗, 木下 敬太, 松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザー誘起リップルの初期生成過程, *第52回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1292, 2005年3月.
34. **松尾 繁樹, 宮本 高志, 富田 卓朗 :** マイクロレンズアレイを用いた高アスペクト比周期構造物のフェムト秒レーザー加工, *第52回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1294, 2005年3月.
35. **富田 卓朗, 村山 明宏 :** 希薄磁性半導体量子ドットにおけるスピン機能性の開拓, *村田学術振興財団年報, No.18,* 213-223, 京都, 2004年12月.
36. **松尾 繁樹, 森 篤史, 鈴木 良尚 :** 高品質コロイド結晶成長技術の確立, *徳島大学工学部研究報告,* **Vol.50,** 徳島, 2005年.
37. **松浦 良彦, 三澤 顕悟, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** Zクランク機構をもつ等容燃焼型エンジンの開発, *設計工学,* **Vol.40,** *No.6,* 304-310, 2005年.
38. **Takuro Tomita, Ayahito Uetake, Tsutomu Asahina, Kentaro Kayanuma, Akihiro Murayama *and* Yasuo Oka :** Spin Injection Processes in ZnSe-Based Double Quantum Dots of Diluted Magnetic Semiconductors, *Journal of Superconductivity: Incorporating Novel Magnetism,* **Vol.18,** *No.3,* 405-410, 2005.
39. **Kazuhiro Nishibayashi, Kohei Seo, Kentaro Kayanuma, Takuro Tomita, Akihiro Murayama *and* Yasuo Oka :** Pump-Probe Spectroscopy of Exciton Spin Injection Process in Diluted Magnetic Quantum Wells, *Journal of Superconductivity: Incorporating Novel Magnetism,* **Vol.18,** *No.3,* 399-404, 2005.
40. **Naoki Murazawa, Saulius Juodkazis, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Control of the Molecular Alignment Inside Liquid-Crystal Droplets by Use of Laser Tweezers, *Small,* **Vol.1,** *No.6,* 656-661, 2005.
41. **Suminori Tanaka, Kazunori Nakagawa, Eiji Kanezaki, Masahiro Katoh, Kei-ichiro Murai, Toshihiro Moriga, Ichiro Nakabayashi, Shigeru Sugiyama, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Catalytic Activity of Iron Oxides Supported on γ-Al2O3 for Methane Oxidation, *Journal of the Japan Petroleum Institute,* **Vol.48,** *No.4,* 223-228, 2005.
42. **David Fujio Pelleas Pile, Toshiaki Ogawa, Dmitri K. Gramotnev, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Masuo Fukui *and* Shigeki Matsuo :** Theoretical and experimental investigation of strongly localized plasmons on triangular metal wedges for subwavelength waveguiding, *Applied Physics Letters,* **Vol.87,** *No.6,* 061106-1-061106-3, 2005.
43. **Toshiaki Ogawa, masashi Nakayama, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Masuo Fukui *and* Shigeki Matsuo :** Microscopic and Macroscopic Investigation of Localized Surface Plasmons on Ag Nanoparticles Embedded in Porous TiO2 Glass, *Journal of the Korean Physical Society,* **Vol.47,** *No.96,* S63-S66, 2005.
44. **野毛 宏文, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 過濃ディーゼル燃焼過程における熱分解炭化水素によるNO還元機構に関する研究, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.71,** *No.708,* 229-235, 2005年.
45. **Shuichi Hashimoto, Masashi Saitoh, Nobuyuki Taira, Wolfgang Schmidt, Katsuyuki Hirai *and* Hideo Tomioka :** Emission Spectroscopic Investigation of Triplet Diarylcarbene Generated in Molecular Sieve VPI-5, *The Journal of Physical Chemistry B,* **Vol.109,** *No.43,* 20407-20414, 2005.
46. **Yoshiyuki Kidoguchi, Kei Miwa *and* Noge Hirofumi :** DeNOxMechanism Caused by Thermal Cracking Hydrocarbons in Stratified Rich Zone during Diesel Combustion, *International Journal of ENGINE RESEARCH,* **Vol.6,** *No.6,* 547-556, 2005.
47. **Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Tatsuya Okada, Tsunenobu Kimoto, Hiroyuki Matsunami, Takeshi Mitani *and* Shin-ichi Nakashima :** Deep-ultraviolet micro-Raman investigation of surface defects in a 4H-SiC homoepitaxially grown film, *Applied Physics Letters,* **Vol.87,** *No.24,* 241906-1-241906-3, 2005.
48. **Eugenijus Gaizauskas, Saulius Juodkazis, Vygantas Jarutis, Jürgen Reif, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Optical third harmonic generation during femtosecond pulse diffraction in a Bragg grating, *Journal of Physics D: Applied Physics,* **Vol.39,** *No.1,* 50-53, 2006.
49. **Shuichi Hashimoto, Ken Uehara, Kazuhiro Sogawa, Mamiko Takada *and* Hiroshi Fukumura :** Application of time- and space-resolved fluorescence spectroscopy to the distribution of guest species into micrometer-sized zeolite crystals, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.8,** *No.12,* 1451-1458, 2006.
50. **三輪 惠 :** ディーゼル燃料:燃料性状とエミッション, *自動車技術会論文集,* **Vol.59,** *No.4,* 36-39, 2005年4月.
51. **三輪 惠 :** ディーゼル機関の燃焼制御と低エミッション化, *エンジンテクノロジー,* **Vol.7,** *No.2,* 66-73, 2005年4月.
52. **Kei-ichiro Murai, Yuichiro Murakami, Tomiko Sei, Masahiro Katoh, Ichiro Nakabayashi, Toshihiro Moriga, Suminori Tanaka, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Total Oxidation of Activated Carbon over PdO-CeO2/TiO2-Al2O3 Catalyst, *Advanced Materials Development & Performance Conference 2005,* Auckland, Jul. 2005.
53. **Takuro Tomita, Keita Kinoshita *and* Shigeki Matsuo :** Surface Structures of Femtosecond Laser Irradiated 4H-SiC Crystal, *International Quantum Electronics Conference 2005 and the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2005,* 1744-1745, Tokyo, Jul. 2005.
54. **Shigeki Matsuo, Takashi Miyamoto *and* Takuro Tomita :** Laser Microfabrication of Photoresist Rod Array Using a Microlens Array, *International Quantum Electronics Conference 2005 and the Pacific Rim Conference on Lasers and Electro-Optics 2005,* 1731-1732, Tokyo, Jul. 2005.
55. **Shuichi Hashimoto, Ken Uehara, Mamiko Takada *and* Hiroshi Fukumura :** Measurements of particle-dependent fluorescence decays and spectra for perylene-doped zeolite X crystals demonstrating non-homogeneous guest distribution among the particles, *Book of Abstracts: The 12-th International Conference on Unconventional Photoactive Systems,* 117, Sendai, Oct. 2005.
56. **Masanobu Haraguchi, Toshiaki Ogawa, David Fujio Pelleas Pile, Toshihiro Okamoto, Masuo Fukui *and* Shigeki Matsuo :** New plasmon waveguides composed of twin metal wedges with a nano-gap, *Abstract of the 5-th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO-5),* 66, Niigata, Nov. 2005.
57. **Toshiaki Ogawa, David Fujio Pelleas Pile, Toshihiro Okamoto, Masanobu Haraguchi, Masuo Fukui, Dmitri K. Gramotnev *and* Shigeki Matsuo :** Influence of wedge tip radius on wedge plasmons characteristics, *Abstract of the 5-th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics (APNFO-5),* 66, Niigata, Nov. 2005.
58. **Hirofumi Noge, Yuichi Yoshihara, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** A Study on Formation of Soot Precursor in Diffusion Flame Fueling Decomposed Diesel Fuel, *1st Baltic Combustion Meeting,* 33-36, Warsaw, Nov. 2005.
59. **Shingo Okamoto, Ryota Shibamoto, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Effect of High Turbulence Mixing on Reduction of Exhaust Emissions from a DI Diesel Engine Employing EGR and Pilot Injection, *The 18th Internal Combustion Engine Symposium (International) in Jeju (Korea), No.63,* 1-6, Cheju, Dec. 2005.
60. **小川 利昭, パイル フジオ ペレアス デビッド, グラモトノフ デミトリ, 原口 雅宣, 岡本 敏弘, 福井 萬壽夫, 松尾 繁樹 :** 金属 Wedge型Plasmon導波路におけるPlasmon伝搬特性の理論的及び実験的調査, *第66回応用物理学会学術講演会 講演予稿集, No.3,* 2005年9月.
61. **山口 誠, 上野 滋, 木下 敬太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 共焦点顕微ラマン分光によるレーザー誘起リップルの評価, *第66回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 994, 2005年9月.
62. **富田 卓朗, 松尾 繁樹, 岡田 達也, 木本 恒暢, 三谷 武志, 中島 信一 :** 4H-SiCホモエピタキシャル膜におけるコメット欠陥の深紫外顕微ラマン分光法による解析, *第66回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 306, 2005年9月.
63. **木下 敬太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 長瀬 寛和, 中嶋 誠, 末元 徹 :** シリコンカーバイドにおけるレーザー誘起リップルの照射条件依存性, *第66回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 996, 2005年9月.
64. **宮本 高志, 松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** マイクロレンズアレイを用いたフェムト秒レーザー加工のマスクによる加工範囲制御, *第66回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 996, 2005年9月.
65. **橋本 修一, 植原 健, 高田 麻実子, 福村 裕史 :** ゼオライト微粒子への吸着分子の不均一分布の計測, *光化学討論会講演要旨集,* 63, 2005年9月.
66. **松尾 繁樹 :** レーザー光を用いたマイクロ・ナノテクノロジー, *化学工学会関西支部セミナー「微細構造制御による機能発現とその応用」,* 1294, 2005年9月.
67. **富田 卓朗, 三谷 武志, 中島 信一 :** SiCにおける極紫外ラマンスペクトルの数値シミュレーション, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.14,** 44-45, 2005年11月.
68. **中島 信一, 三谷 武志, 富田 卓朗, 西澤 伸一, 加藤 智久, 奥村 元, 播磨 弘 :** 極紫外ラマン散乱分光によるSiC{0001}面の極性判定, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.14,** 42-43, 2005年11月.
69. **橋本 修一 :** ゼオライトを用いた不安定化学種カルベンの安定化の研究, *第24回固体·表面光化学討論会講演要旨集,* 14-15, 2005年11月.
70. **中島 信一, 三谷 武志, 富田 卓朗, 加藤 智久, 西澤 伸一, 奥村 元, 播磨 弘 :** DUVラマン散乱分光によるSiCの表面フォノンの測定と極性面判定, *第53回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 419, 2006年3月.
71. **富田 卓朗, 三谷 武志, 中島 信一 :** 極紫外光励起によるSiC表面フォノンに対するラマンスペクトルの数値計算, *第53回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 419, 2006年3月.
72. **山口 誠, 上野 滋, 木下 敬太, 村井 利彰, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 半導体表面におけるフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造の顕微分光, *第53回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1209, 2006年3月.
73. **福森 康裕, 木下 敬太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 少数パルス照射によるフェムト秒レーザー誘起リップル, *第53回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1209, 2006年3月.
74. **山口 誠, 上野 滋, 木下 敬太, 村井 利彰, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 顕微分光によるフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造の評価, *日本物理学会年次大会,* **Vol.61,** *No.1,* 737, 2006年3月.
75. **富田 卓朗, 木下 敬太, 村井 利彰, 福森 康裕, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 長瀬 寛和, 中嶋 誠, 末元 徹 :** 半導体におけるフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造生成過程, *日本物理学会年次大会,* **Vol.61,** *No.1,* 737, 2006年3月.
76. **東海林 竜也, 平 靖之, 橋本 修一, Yoon B. K. :** ゼオライトL微粒子の基板上への組織化における配向制御, *日本化学会第86春季年会講演予稿集CD-ROM,* 2006年3月.
77. **富田 卓朗 :** 加工と物性の観点からみたフェムト秒レーザー照射の可能性, *レーザー学会 中国四国支部 平成17年度第1回講演会,* 13-16, 2005年12月.
78. **藤嶋 昭, 橋本 和仁, 民秋 均, 新井 達郎, 長村 利彦, 池田 富樹, 川本 益揮, 三澤 弘明, 松尾 繁樹, 喜多村 昇, 伊都 将司 :** 光化学の驚異, 株式会社 講談社, 東京, 2006年8月.
79. **Mizeikis Vygantas, Shigeki Matsuo, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** 3D Laser Microfabrication: Principles and Applications, Wiley-VCH, Sep. 2006.
80. **松尾 繁樹 :** レーザープロセシング応用便覧, --- (社)レーザー学会編 ---, NGTコーポレーション, 2006年.
81. **Takuro Tomita, Keita Kinoshita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Distinct Fine and Coarse Ripples on 4H-SiC Single Crystal Induced by Femtosecond Laser Irradiation, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 2 (Letters),* **Vol.45,** *No.16,* L444-L446, 2006.
82. **Saulius Juodkazis, Koichi Nishimura, Hiroaki Misawa, Takahiro Ebisui, Ryoichi Waki, Shigeki Matsuo *and* Tatsuya Okada :** Control over the Crystalline State of Sapphire, *Advanced Materials,* **Vol.18,** *No.11,* 1361-1364, 2006.
83. **Shigeki Matsuo, Y. Tabuchi, Tatsuya Okada, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond laser assisted etching of quartz: microstructuring from inside, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.84,** *No.1--2,* 99-102, 2006.
84. **Tadashi Arii, Yasuko Ooishi *and* Shuichi Hashimoto :** Study on thermal desorption of aromatic guest molecules adsorbed in zeolites, *Journal of the Mass Spectrometry Society of Japan,* **Vol.54,** *No.4,* 127-132, 2006.
85. **Nobuyuki Taira, Masashi Saitoh, Shuichi Hashimoto, Hyung Rang Moon *and* Kyung Byung Yoon :** Effect of electron-acceptor strength of zeolite on the luminescence decay rate of Ru(bpy)32+ incorporated within zeolites, *Photochemical & Photobiological Sciences,* **Vol.5,** *No.9,* 822-827, 2006.
86. **Toshiaki Kondo, Saulius Juodkazis, Vygantas Mizeikis, Hiroaki Misawa *and* Shigeki Matsuo :** Holographic lithography of periodic two- and three-dimensional microstructures in photoresist SU-8, *Optics Express,* **Vol.14,** *No.17,* 7943-7953, 2006.
87. **Noge Hirofumi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** A Study on NO Reduction Caused by Thermal Cracking Hydrocarbons during Rich Diesel Combustion, *JSME International Journal, Series B: Fluids and Thermal Engineering,* **Vol.49,** *No.2,* 526-532, 2006.
88. **Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Tatsuya Okada, Tsunenobu Kimoto, Takeshi Mitani *and* Shin-ichi Nakashima :** Structures of Comets in a Homoepitaxially Grown 4H-SiC Film Studied by DUV Micro-Raman Spectroscopy, *Materials Science Forum,* **Vol.527-529,** 339-342, 2006.
89. **Tatsuya Okada, Kengo Ochi, Hiroyuki Kawahara, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Makoto Yamaguchi, Kouichi Higashimine *and* Tsunenobu Kimoto :** Source of Surface Morphological Defects Formed on 4H-SiC Homoepitaxial Films, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.45,** *No.10A,* 7625-7631, 2006.
90. **Toshiaki Kondo, Saulius Juodkazis, Vygantas Mizeikis, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Fabrication of three-dimensional periodic microstructures in photoresist SU-8 by phase-controlled holographic lithography, *New Journal of Physics,* **Vol.8,** 250-1-250-16, 2006.
91. **Kei-ichiro Murai, Yuichiro Murakai, Tomoko Sei, Masahiro Katoh, Ichiro Nakabayashi, Toshihiro Moriga, Suminori Tanaka, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Total Oxidation of Activated Carbon over PdO-CeO2/TiO2-Al2O3 Catalyst, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.20,** *No.25-27,* 3920-3925, 2006.
92. **田中 住典, 高倉 伸也, 松原 将太, 村上 祐一郎, 木戸口 善行, 三輪 惠, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 :** バリア放電プラズマを用いたディーゼル微粒子の低温酸化に関する研究, *自動車技術会論文集,* **Vol.37,** *No.6,* 73-78, 2006年.
93. **山本 和成, 鈴木 康朗, 松浦 良彦, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 噴流火花点火とZクランク機構による水素燃料内燃機関の燃焼制御, *自動車技術会論文集,* **Vol.37,** *No.6,* 91-96, 2006年.
94. **野毛 宏文, 吉原 雄一, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** ディーゼル燃料の熱分解成分を用いた拡散火炎中のすす前駆体およびPM生成, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.73,** *No.725,* 328-334, 2007年.
95. **M. Mazilu, Saulius Juodkazis, Takahiro Ebisui, Shigeki Matsuo *and* Hiroaki Misawa :** Structural characterization of shock-affected sapphire, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.86,** *No.2,* 197-200, 2007.
96. **Shin-ichi Nakashima, Takeshi Mitani, Takuro Tomita, Tomohisa Kato, Shin-ichi Nishizawa, Hajime Okumura *and* Hiroshi Harima :** Observation of surface polarity dependent phonons in SiC by deep ultraviolet Raman spectroscopy, *Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics,* **Vol.75,** *No.11,* 115321-1-115321-5, 2007.
97. **岡本 信吾, 芝本 良太, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 高乱流燃焼ディーゼル機関の排気低減におよぼすEGRおよびパイロット噴射の効果, *自動車技術会論文集,* **Vol.38,** *No.2,* 93-99, 2007年.
98. **三輪 惠 :** 技術の窓「科学の眼と技術の芽を育てる大学の役割」, *自動車技術,* **Vol.60,** *No.7,* 2-3, 2006年7月.
99. **橋本 修一 :** ゼオライト粒子間のマイクロスケール分子移動の視覚化, *化学工業,* **Vol.58,** *No.3,* 195-200, 2007年3月.
100. **Shuichi Hashimoto, Hyung Rang Moon *and* Kyung Byung Yoon :** Confocal Microscopy Observation of Photochemistry within Zeolites, *XXIst IUPAC symposium on Photochemistry Abstracts,* 484, Kyoto, Japan, Apr. 2006.
101. **Shigeki Matsuo, Yusaku Tabuchi, Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond laser assisted etching of quartz, *XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry Abstracts,* 520, Kyoto, Apr. 2006.
102. **Shigeki Matsuo, Yusuke Tabuchi, Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto, Saulius Juodkazis *and* Hiroaki Misawa :** Femtosecond laser assisted etching of quartz, *XXIst IUPAC Symposium on Photochemistry,* 520, Kyoto, Apr. 2006.
103. **Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Keita Kinoshita, Toshiaki Murai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Characterization of femtosecond pulsed laser-induced ripple structure in semiconductor materials by using of micro-optical spectroscopy, *The 4th International Congress on Laser Advanced Materials Processing,* 117, Kyoto, May 2006.
104. **Shuichi Hashimoto, Moon Rang Hyung *and* Yoon Byung Kyung :** Optical microscopy study of zeolite-dye composite materials, *International Sympsium on Zeolites and Microporous Crystals Book of Abstracts,* Yonago, Japan, Aug. 2006.
105. **Takuro Tomita, Takeshi Mitani *and* Shin-ichi Nakashima :** Analysis of surface polarity dependent DUV Raman spectra by bond-Raman-polarizability concept, *The abstracts of the 20th international conference on Raman spectroscopy (ICORS),* 149, Yokohama, Aug. 2006.
106. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一, 岡田 達也, ヨードカシス サウリウス, 三澤 弘明 :** フェムト秒レーザーによる透明固体材料の内部加工, *第66回レーザ加工学会講演論文集,* 2006年6月.
107. **富田 卓朗, 熊井 亮太, 木下 敬太, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 照射条件と試料表面粗さに依存したレーザー誘起ナノ周期構造生成, *2006年度日本物理学会中国支部・四国支部学術講演会講演予稿集,* 80, 2006年7月.
108. **守屋 聖, 松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー支援エッチングによるガラスの内部加工, *2006年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 45, 2006年7月.
109. **佐藤 正弘, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** マイクロレンズアレイを用いた微小三次元周期構造物の作製, *2006年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 33, 2006年7月.
110. **河原 啓之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 東嶺 孝一, 山口 誠, 木本 恒暢 :** 4H-SiC基板/エピ膜界面に存在するエピ膜表面欠陥の起源のTEM観察, *2006年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 138, 2006年7月.
111. **藤澤 正一郎, 木戸口 善行, 上月 康則, 松尾 繁樹, 渡辺 公次郎, 三輪 惠 :** 修了生アンケートから観たエコシステム工学専攻の大学院教育, *平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集,* 546-547, 2006年7月.
112. **富田 卓朗, 熊井 亮太, 木下 敬太, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** レーザー誘起ナノ周期構造生成の試料表面粗さ依存性, *第67回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 1037, 2006年8月.
113. **山口 誠, 上野 滋, 熊井 亮太, 木下 敬太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** リップル形成過程における局所構造変化の顕微ラマン分光解析, *第67回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 1037, 2006年8月.
114. **越智 謙吾, 富田 卓朗, 岡田 達也, 山口 誠, 東嶺 孝一, 木本 恒暢 :** 4H-SiC基板/エピ膜界面における表面欠陥の起源のTEM観察, *第67回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 370, 2006年8月.
115. **橋本 修一 :** 顕微分光法を用いたゼオライト光化学の研究, *2006光化学討論会講演要旨集,* 336, 2006年9月.
116. **麻川 明俊, 鈴木 良尚, 森 篤史, 松尾 繁樹, 柳谷 伸一郎, 井上 哲夫, 田村 勝弘 :** 遠心沈降濃縮法で得られたコロイド結晶のグレインサイズに及ぼす基板平坦性の影響, *第59回コロイドおよび界面化学討論会講演概要集,* 350, 2006年9月.
117. **森 篤史, 小林 正裕, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹, 柳谷 伸一郎 :** ピラミッド型のくぼみに沈降した重力下の剛体球系の挙動のモンテカルロシミュレーション, *日本物理学会講演概要集,* **Vol.61,** *No.2,* 282, 2006年9月.
118. **村井 啓一郎, 村上 祐一郎, 金子 悠祐, 鈴木 童子, 田中 住典, 森賀 俊広, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** アルミナ担持PdO-CeO2触媒へのTiO2添加効果, *化学工学会 徳島大会,* 2006年10月.
119. **東條 卓, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 松原 将太, 田中 住典, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 種々のアルミナに担持された酸化鉄触媒の合成とその評価, *化学工学会 徳島大会,* 2006年10月.
120. **田中 住典, 松原 将太, 東條 卓, 村井 啓一郎, 森賀 俊広, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** ディーゼル微粒子の酸化触媒に関する研究, *化学工学会 徳島大会,* 2006年10月.
121. **松尾 繁樹, 三澤 弘明 :** グラフォエピタキシー的結晶化, *日本結晶成長学会誌,* **Vol.33,** *No.4,* 254-255, 2006年11月.
122. **富田 卓朗, 熊井 亮太, 木下 敬太, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 超短パルスレーザーを用いたSiCのマイクロ/ナノ加工, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.15,** 106-107, 2006年11月.
123. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一, 岡田 達也, ヨードカシス サウリウス, 三澤 弘明 :** 感光性を付与されていない透明固体材料の内部加工, *レーザ学会 第356回研究会報告,* 47-51, 2006年12月.
124. **川上 淳, 藤田 恭史, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 高圧ディーゼル噴霧の混合気形成に及ぼす過給およびスワールの影響, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 2007年3月.
125. **佐藤 康貴, 八房 智顯, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 高周波バリア放電プラズマ後処理装置における電極と微粒子フィルタ構造に関する研究, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 2007年3月.
126. **富田 卓朗, 熊井 亮太, 木下 敬太, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 初期表面粗さがフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造生成に及ぼす影響, *日本物理学会春季大会,* **Vol.62,** *No.1,* 737, 2007年3月.
127. **Daniel Werner, 橋本 修一, 松尾 繁樹, 富田 卓朗 :** 液中レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子作製法の検討, *日本化学会第87春季年会講演予稿集,* 2007年3月.
128. **植原 健, 平 靖之, 赤羽 良一, 橋本 修一 :** ゼオライト微粒子集合系における吸着分子の発光強度分布の観測, *第87春季年会講演予稿集CDROM,* 2007年3月.
129. **熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 高配向性グラファイトにおけるリップル構造の断面形状, *第54回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1203, 2007年3月.
130. **松尾 繁樹, 守屋 聖, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** カバーガラスのフェムト秒レーザー支援エッチング加工, *第54回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1206, 2007年3月.
131. **河原 啓之, 岡田 達也, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠 :** フェムト秒レーザーを照射した4H-SiC単結晶表面における構造変化のTEM観察, *第54回応用物理学関係連合講演会予稿集,* 1206, 2007年3月.
132. **Takuro Tomita, Keita Kinoshita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Effect of surface roughening on femtosecond laser-induced ripple structures, *Applied Physics Letters,* **Vol.90,** *No.15,* 153115-1-153115-3, 2007.
133. **Shuichi Hashimoto, Hyung Rang Moon *and* Kyung Byung Yoon :** Optical Microscopy Study of Zeolite-Dye Composite Materials, *Microporous and Mesoporous Materials,* **Vol.101,** *No.1-2,* 10-18, 2007.
134. **Shigeki Matsuo, Yoshinori Shichijo, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Laser Fabrication of Ship-in-a-bottle Microstructures in Sapphire, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.2,** *No.2,* 114-116, 2007.
135. **Takuro Tomita, Keita Kinoshita, Toshiaki Murai, Yasuhiro Fukumori, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond Laser-Induced Ripple Structures in Semiconductor Materials, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.2,** *No.2,* 141-145, 2007.
136. **Jazair Wira, Harada Toru, Kubo Syunsuke, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Improvement of Emission in a DI Diesel Engine Fuelled by Bio-diesel Fuel and Waste Cooking Oil,, *Transactions of The Society of Automotive Engineers, No.2007-01-2029,* 1-10, 2007.
137. **Adam Abdullah, Inukai Naoki, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** A Study on Droplets Evaporation at Diesel Spray Boundary during Ignition Delay Period, *Transactions of The Society of Automotive Engineers, No.2007-01-1893,* 1-11, 2007.
138. **Takuma Endo, Tomoaki Yatsufusa, Shiro Taki, Akiko Matsuo, Kazuaki Inaba *and* Jiro Kasahara :** Homogeneous-Dilution Model of Partially Fueled Simplified Pulse Detonation Engines, *Journal of Propulsion and Power,* **Vol.23,** *No.5,* 1033-1041, 2007.
139. **野毛 宏文, 長谷川 諭, 吉原 雄一, 木戸口 善行, 三輪 惠 :** 側鎖構造をもつディーゼル燃料の拡散燃焼バーナによるすす生成に関する研究, *自動車技術会論文集,* **Vol.38,** *No.5,* 95-100, 2007年.
140. **Nakamura Yoshihisa, Yamamoto Kazunari, Nakajima Nobuo, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Noble Hydrogen Engine with Knock-less and Low NOx Emission Employing Hydrogen Gas-jet Combustion and Z-crankshaft Mechanism, *Transactions of The Society of Automotive Engineers, No.2007-24-0122,* 1-9, 2007.
141. **Shigeki Matsuo, Takashi Miyamoto, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Applications of microlens array and photomask to the laser microfabrication of periodic photopolymer rod array, *Applied Optics,* **Vol.46,** *No.34,* 8264-8267, 2007.
142. **Takuro Tomita, Yasuhiro Fukumori, Keita Kinoshita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Observation of laser-induced surface waves on flat silicon surface, *Applied Physics Letters,* **Vol.92,** *No.1,* 013104-1-013104-3, 2008.
143. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Yoji Makita :** Examination of silver nanoparticle fabrication by pulsed-laser ablation of flakes in primary alcohols, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.112,** *No.5,* 1321-1329, 2008.
144. **富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーを使ったSiCのマイクロ/ナノ加工と用途, --- 特集 「シリコンカーバイドがやってきた」 ---, *工業材料,* **Vol.55,** *No.10,* 56-59, 2007年10月.
145. **Takuro Tomita, Ryota Kumai, Keita Kinoshita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Surface morphology-dependent formation of ripples on Si, SiC, and HOPG substrates, *The proceedings of the 8-th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 219, Wien, Apr. 2007.
146. **Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Ryota Kumai, Keita Kinoshita, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Amorphous structure of ripple on SiC studied by micro Raman spectroscopy, *The proceedings of the 8-th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 221, Wien, Apr. 2007.
147. **Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Makoto Yamaguchi :** TEM observation of structural changes under 4H-SiC single crystal surface irradiated by femtosecond laser pulses, *The proceedings of the 8-th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 65, Wien, Apr. 2007.
148. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto, Takuro Tomita *and* Shigeki Matsuo :** Examination of silver nanoparticle fabrication in primary alcohols by laser ablation of flakes, *XXIII International Conference on Photochemistry Book of Abstracts,* 595, Cologne, Jul. 2007.
149. **Tomoaki Yatsufusa, Jenny C. Chao *and* John H.S. Lee :** Critical Deflagration Waves, *Proceedings of International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems,* Poitiers, France, Aug. 2007.
150. **木山 聡, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー支援エッチング加工による固体内光圧回転体の作製, *第68回レーザ加工学会講演論文集,* 215-216, 2007年5月.
151. **熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠 :** Si, SiC 及びHOPGにおけるリップル断面形状の直接観察, *応用物理学会学術講演会,* **Vol.68,** *No.3,* 1142, 2007年9月.
152. **木山 聡, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー加工による固体内光圧回転体の作製, *応用物理学会学術講演会,* **Vol.68,** *No.3,* 1143, 2007年9月.
153. **Daniel Werner, 橋本 修一, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 槇田 洋二 :** 銀フレークを用いたアルコール中におけるレーザーアブレーションによるナノ粒子作製, *2007光化学討論会講演要旨集,* 2007年9月.
154. **佐俣 和男, 橋本 修一, 富田 卓朗, 松尾 繁樹 :** ゼオライト微粒子の2次元・3次元配列による光機能の創出, *2007光化学討論会講演要旨集,* 2007年9月.
155. **松尾 繁樹, 守屋 聖, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** レーザー光照射によるガラスの選択的エッチング, *第26回固体表面光化学討論会講演要旨集,* 2007年11月.
156. **岩見 勝弘, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 北田 貴弘, 中河 義典, 井須 俊郎 :** フェムト秒レーザー照射に伴う4H-SiC上での電気伝導度変化の検討, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.16,** 129-130, 2007年11月.
157. **中川 義基, 岩瀬 敦仁, 八房 智顯, 木戸口 善行, 逢坂 昭治 :** 水エマルジョン燃料バーナの燃焼と高効率利用に関する研究, *日本機械学会中国四国支部46期総会・講演会講演論文集,* 305-306, 2008年3月.
158. **富田 卓朗, 河原 啓之, 熊井 亮太, 川本 昌子, 山口 誠, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** レーザー誘起ナノ周期構造の断面形状と物性解析, *日本物理学会年次大会,* **Vol.63,** 742, 2008年3月.
159. **岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 川本 昌子 :** フェムト秒レーザ照射により誘起された4H-SiC表面周期構造の断面TEM観察, *日本金属学会2008年春期大会講演概要,* 342, 2008年3月.
160. **徳見 憲亮, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー照射と高温エッチングによるサファイア内部の除去加工, *応用物理学関係連合講演会,* **Vol.55,** *No.3,* 1188, 2008年3月.
161. **角 治樹, 松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー支援エッチングの進行過程のその場観察, *応用物理学関係連合講演会,* **Vol.55,** *No.3,* 1192, 2008年3月.
162. **富田 卓朗 :** レーザー誘起ナノ周期構造の物性分析, *励起ナノプロセス研究会,* 2007年9月.
163. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザによる透明材料の内部加工, *最先端レーザマイクロ・ナノ加工とその産業応用調査専門委員会,* 2008年3月.
164. **富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーを用いた新加工領域における半導体の改質, *2006年度新世代研究所研究助成成果報告書,* 61-66, 千葉, 2007年12月.
165. **富田 卓朗 :** ワイドギャップ半導体における三次元フェムト秒レーザー加工と光改質, *池谷科学技術振興財団年報,* **Vol.18,** 84, 2007年12月.
166. **Shuichi Hashimoto *and* Minoru Yamaji :** Observation of intramolecular singlet and triplet excimers of tethered naphthalene moieties under the geometric constraints imposed by the host framework of zeolites, *Physical Chemistry Chemical Physics,* **Vol.10,** *No.21,* 3124-3130, 2008.
167. **Hwa Seong Jun, Yoshiyuki Kidoguchi, Kwon Tae Kim *and* Kei Miwa :** Characteristics of Lifted Flame Resulting from Impulsive Change of Equivalence Ratio, *Journal of the Combustion Society of Japan,* **Vol.50,** *No.152,* 145-151, 2008.
168. **木戸口 善行, 藤田 恭史, 梅本 寿丈, 三輪 惠, 大前 和広 :** ディーゼル燃焼における多噴孔ノズルの噴霧干渉と混合気形成に関する研究, *自動車技術会論文集,* **Vol.39,** *No.3,* 137-143, 2008年.
169. **木戸口 善行, 中村 嘉寿, 中島 脩雄, 福井 義典, 三輪 惠 :** 天然ガス噴流の着火安定化のための噴射および点火制御, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.74,** *No.743,* 1655-1661, 2008年.
170. **Yoshiyuki Kidoguchi, Yasutaka Sato, Tomoaki Yatsufusa *and* Kei Miwa :** Development of Diesel Soot Aftertreatment System using Barrier Discharge Plasma and Oxidation Catalyst, *COMODIA2008,* 745-752, 2008.
171. **Adam Abdullah, Tomonori Gomi, Tomoaki Yatsufusa, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Kei Miwa :** Analysis of Droplet Evaporation Process of Diesel Spray during Ignition Delay Period, *COMODIA2008,* 377-382, 2008.
172. **Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Yoichiro Ishida, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Masako Kawamoto, Yoji Makita *and* Makoto Yamaguchi :** Cross-sectional TEM analysis of laser-induced ripple structures on the 4H-SiC single-crystal surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.92,** *No.3,* 665-668, 2008.
173. **Shigeki Matsuo, Satoshi Kiyama, Yoshinori Shichijo, Takuro Tomita, Shuichi Hashimoto, Yoichiroh Hosokawa *and* Hiroshi Masuhara :** Laser microfabrication and rotation of ship-in-a-bottle optical rotators, *Applied Physics Letters,* **Vol.93,** *No.5,* 051107-1-051107-3, 2008.
174. **Shigeki Matsuo, Kensuke Tokumi, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Three-Dimensional Residue-Free Volume Removal inside Sapphire by High-Temperature Etching after Irradiation of Femtosecond Laser Pulses, *Laser Chemistry,* **Vol.2008,** *No.5,* 892721-1-892721-4, 2008.
175. **Shuichi Hashimoto, Takayuki Uwada, Hiroshi Masuhara *and* Tsuyoshi Asahi :** Fabrication of gold nanoparticle-doped zeolite L crystals and characterization by optical microscopy: laser ablation- and crystallization inclusion-based approach, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.112,** *No.39,* 15089-15093, 2008.
176. **八房 智顯, 遠藤 琢磨, 滝 史郎 :** パルスデトネーションエンジンのイニシエータがデトネーション起爆と推力に及ぼす影響, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.74,** *No.745,* 2055-2062, 2008年.
177. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Yoji Makita :** In-situ spectroscopic measurements of laser ablation-induced splitting and agglomeration of metal nanoparticles in solution, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.112,** *No.43,* 16801-16808, 2008.
178. **Shuichi Hashimoto, Kazuo Samata, Tatsuya Shoji, Nobuyuki Taira, Takuro Tomita *and* Shigeki Matsuo :** Preparation of large-scale 2D zeolite crystal array structures to achieve optical functionality, *Microporous and Mesoporous Materials,* **Vol.117,** *No.1-2,* 220-227, 2008.
179. **Hoi Dick Ng, Jenny Chao, Tomoaki Yatsufusa *and* John H.S. Lee :** Measurement and chemical kinetic prediction of detonation sensitivity and cellular structure characteristics in dimethyl ether oxygen mixtures, *Fuel,* **Vol.88,** *No.1,* 124-131, 2009.
180. **Takuro Tomita, Ryota Kumai, Keita Kinoshita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Hirokazu Nagase, Makoto Nakajima *and* Tohru Suemoto :** Femtosecond Laser-Induced Surface Patterning on 4H-SiC, *Materials Science Forum,* **Vol.600-603,** 879-882, 2009.
181. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Disappearance of a Stacking Fault in Hard-Sphere Crystals under Gravity, *Progress of Theoretical Physics Supplement,* **Vol.178,** 33-40, 2009.
182. **Saulius Juodkazis, Vygantas Mizeikis, Shigeki Matsuo, Kosei Ueno *and* Hiroaki Misawa :** Three-Dimensional Micro- and Nano-Structuring of Materials by Tightly Focused Laser Radiation, *Bulletin of the Chemical Society of Japan,* **Vol.81,** *No.4,* 411-448, Apr. 2008.
183. **橋本 修一 :** レーザーアブレーションによるナノ粒子作製, *化学と工業,* **Vol.61,** *No.9,* 878-879, 2008年9月.
184. **Shuichi Hashimoto :** Zeolite Photochemistry: Spectroscopy, Microscopy and Material Research, *The 1-st Chinese Academy of Sciences -Japan Collaboration Workshop on "Laser Molecular Photochemistry",* 9-10, Beijing, Apr. 2008.
185. **Shigeki Matsuo, Haruki Sumi, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser assisted etching of borosilicate glasses, *The proceedings of the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* Québec City, Jun. 2008.
186. **Satoshi Kiyama, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Laser fabrication and manipulation of optical rotator embedded inside a transparent solid material, *The proceedings of the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* Québec City, Jun. 2008.
187. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Hiroyuki Kawahara, Yoichiro Ishida, Ryota Kumai, Masako Kawamoto *and* Makoto Yamaguchi :** Structural Changes Induced by Femtosecond Laser Pulses on 4H-SiC Single Crystal: Studies Utilizing Transmission Electron Microscopy, *Proceedings of the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* #08-59, Québec City, Jun. 2008.
188. **Takuro Tomita, Ryota Kumai, Makoto Yamaguchi, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** SEM observation of cross-sectional structures of laser-induced ripples on semiconductors and HOPG, *The proceedings of the 9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* Québec City, Jun. 2008.
189. **Shuichi Hashimoto *and* Daniel Werner :** In situ spectroscopic measurement of laser ablation-induced splitting and agglomeration of metal nanoparticels in solution, *Book of Abstracts XXII IUPAC Symposium on Photochemistry,* 315, GOthenberg, Jul. 2008.
190. **Masayuki Fujitsuka, Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Ichiro Miura, Wataru Erikawa *and* Takuro Tomita :** Application of confocal laser scanning microscope combined with Raman spectroscopy system for 4H-SiC under indentation, *The abstracts of the 21th international conference on Raman spectroscopy (ICORS),* 311, Uxbridge, Aug. 2008.
191. **Shuichi Hashimoto :** Laser ablation-induced preparation of metal nanoparticles in solution, films and zeolite-supports, *28th Physical Chemistry Collloquium: Laser Chemistry and Nano Materials,* Sendai, Sep. 2008.
192. **Shigeki Matsuo, Haruki Sumi, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser assisted etching of borosilicate glasses with aqueous solution of KOH, *6th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications,* Sapporo, Sep. 2008.
193. **Shigeki Matsuo, Satoshi Kiyama, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Optically Driven Micro Rotator embedded in Solid Substrate, *Microprocesses and Nanotechnology 2008,* 482-483, Fukuoka, Oct. 2008.
194. **Takayuki Uwada, Shuichi Hashimoto, Kouta Inoue *and* Hiroshi Masuhara :** Single particle light scattering spectroscopy and imaging of Au nanoparticle-doped zeolite L crystals, *Book of Abstracts; The 5th Asian Photochemistry Conference,* Beijing, Nov. 2008.
195. **Hiroyuki Kawahara, Tatsuya Okada, Ryota Kumai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Makoto Yamaguchi :** Cross-Sectional TEM Analysis of Structural Change in 4H-SiC Single Crystal Irradiated by Femtosecond Laser Pulses, *Materials Science Forum,* **Vol.600-603,** 883-886, Otsu, Japan (Oct.2007), Jan. 2009.
196. **Shigeki Matsuo, Satoshi Kiyama, Kensuke Tokumi, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Three-dimensional Microstructuring inside Transparent Solid Substrates Assisted by Femtosecond Laser Pulses, *PIERS 2009 in Beijing (Progress In Electromagnetics Research Symposium),* Beijing, Mar. 2009.
197. **岩見 勝弘, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 北田 貴弘, 中河 義典, 井須 俊郎, 齋藤 伸吾 :** フェムト秒レーザー照射により改質されたSiCの電気伝導特性, *第69回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* **Vol.69,** *No.3,* 999, 2008年9月.
198. **松尾 繁樹, 角 治樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** ホウケイ酸ガラスのフェムト秒レーザー誘起選択エッチング, *第27回固体・表面光化学討論会講演要旨集,* **Vol.27,** 85-86, 2008年11月.
199. **Werner Daniel, 橋本 修一, 富田 卓朗, 松尾 繁樹 :** その場観察法を用いたレーザーアブレーションによる金ナノ粒子作製法の検討, *第27回固体・表面光化学討論会講演要旨集,* **Vol.27,** 77-78, 2008年11月.
200. **徳見 憲亮, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー照射と高温エッチングによるサファイアの内部加工, *第27回固体・表面光化学討論会講演要旨集,* **Vol.27,** 113-114, 2008年11月.
201. **高井 宏章, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子を利用した透明無機固体材料の微細光加工の試み, *第27回固体・表面光化学討論会講演要旨集,* **Vol.27,** 115-116, 2008年11月.
202. **木山 聡, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー支援エッチング加工よる微小流体制御素子の開発, *第27回固体・表面光化学討論会講演要旨集,* **Vol.27,** 119-120, 2008年11月.
203. **藤塚 将行, 山口 誠, 上野 滋, 三浦 一郎, 江利川 亘, 富田 卓朗 :** 4H-SiCにおけるインデンテーション圧痕部の顕微ラマン分光, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.17,** 76-77, 2008年12月.
204. **岩見 勝弘, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 齋藤 伸吾, 阪井 清美 :** フェムト秒レーザー改質された4H-SiCの赤外分光, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.17,** 121-122, 2008年12月.
205. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** フェムト秒レーザー照射による4H-SiC改質部のTEM観察とラマン分光, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.17,** 125-126, 2008年12月.
206. **木山 聡, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** Microfluidic devices のための埋め込み型可動構造物の作製, *レーザー学会学術講演会第29回年次大会講演予稿集,* **Vol.29,** 116, 2009年1月.
207. **熊井 亮太, 富田 卓朗, 森田 健, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 井須 俊郎 :** 100kHzフェムト秒レーザーを用いた半導体へのナノ周期構造の作製, *レーザー学会学術講演会第29回年次大会講演予稿集,* **Vol.29,** 125, 2009年1月.
208. **橋本 修一, 井上 晃太, 宇和田 貴之 :** 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, *第7回プラズモニクス研究会講演要旨集,* 2009年3月.
209. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** 顕微ラマン分光およびTEM/EELSによるレーザー誘起表面ナノ構造の解析, *日本物理学会年次大会,* **Vol.64,** *No.4,* 749, 2009年3月.
210. **橋本 修一, Werner Daniel :** 液中レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子生成過程の分光法による検討, *日本化学会第89春季年会講演要旨集CDROM,* 2009年3月.
211. **富田 卓朗, 岡田 達也, 河原 啓之, 熊井 亮太, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 上野 滋, 川本 昌子, 新藤 恵美, 吉田 明 :** SiCへのフェムト秒レーザー照射によって誘起されたアモルファス相の分析, *励起ナノプロセス研究会,* **Vol.4,** P-11, 2008年11月.
212. **岩見 勝弘, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 齋藤 伸吾, 阪井 清美 :** シリコンカーバイドにおけるフェムト秒レーザー改質部の赤外分光, *励起ナノプロセス研究会,* **Vol.4,** P-10, 2008年11月.
213. **松尾 繁樹, 木山 聡, 徳見 憲亮, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** 透明固体材料の内部加工と内部駆動, *レーザー学会第382回研究会,* 19-23, 2008年12月.
214. **水口 裕之, 木戸口 善行, 八房 智顯, 犬伏 宏行 :** バイオマスエネルギー資源の利活用による分散型エネルギー社会の構築に係る要素技術の開発とその適用システムに関する研究, 2008年4月.
215. **橋本 修一 :** 光科学研究の最前線2, 強光子場科学研究懇話会, 東京, 2009年12月.
216. **Satoshi Kiyama, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Laser Fabrication and Manipulation of an Optical Rotator Embedded inside a Transparent Solid Material, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.4,** *No.1,* 18-21, 2009.
217. **Satoshi Kiyama, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Yasushi Morihira :** Examination of etching agent and etching mechanism on femtosecond laser microfabrication of channels inside vitreous silica substrates, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.113,** *No.27,* 11560-11566, 2009.
218. **八房 智顯, 川上 淳, 木戸口 善行, アミール カリドゥ, 藤田 恭史, 大前 和広 :** 過給・スワール強度・燃料噴射圧力がディーゼル噴霧の発達および燃焼に及ぼす影響, *自動車技術会論文集,* **Vol.40,** *No.3,* 755-761, 2009年.
219. **Takuro Tomita, Ryota Kumai, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto *and* Makoto Yamaguchi :** Cross-sectional morphological profiles of ripples on Si, SiC, and HOPG, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.97,** *No.2,* 271-276, 2009.
220. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Yoichiro Ishida, Satoshi Kiyama *and* Tomonori Takahashi :** Formation of periodic strained layers associated with nanovoids inside a silicon carbide single crystal induced by femtosecond laser irradiation, *Journal of Applied Physics,* **Vol.106,** *No.5,* 054307-1-054307-4, 2009.
221. **八房 智顯, 木戸口 善行, 宮本 貴之, アミル カーリードゥ, 川上 淳, 大前 和広 :** 雰囲気密度および温度がディーゼル噴霧の発達と燃焼に及ぼす影響, *自動車技術会論文集,* **Vol.40,** *No.5,* 1235-1241, 2009年.
222. **Shigeki Matsuo, Haruki Sumi, Satoshi Kiyama, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser-assisted etching of Pyrex glass with aqueous solution of KOH, *Applied Surface Science,* **Vol.255,** *No.24,* 9758-9760, 2009.
223. **八房 智顯, 木戸口 善行, アブドゥラー アダム, 五味 智紀 :** 長距離顕微シャドウグラフ撮影によるディーゼル噴霧の液滴径計測, *微粒化,* **Vol.18,** *No.63,* 88-95, 2009年.
224. **Takuro Tomita, Masahiro Iwami, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Shingo Saito *and* Kiyomi Sakai :** Fourier-transform Infrared Spectroscopy of Femtosecond Laser-modified SiC, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.4,** *No.3,* 182-185, 2009.
225. **Shuichi Hashimoto, Takayuki Uwada, Masahide Hagiri, Hiroaki Takai *and* Tomoyuki Ueki :** Gold Nanoparticle-Assisted Laser Surface Modification of Borosilicate Glass Substrates, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.113,** *No.48,* 20640-20647, 2009.
226. **Yoshiyuki Kidoguchi :** OH-RADICAL BEHAVIOR OF UNSTEADY LIFTED FLAME BASED ON INSTANTANEOUS CHANGE OF EQUIVALENCE RATIO, *International Journal of Automotive Technology,* **Vol.10,** *No.6,* 663-668, 2009.
227. **Minoru Yamamoto, Manato Deki, Tomonori Takahashi, Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Makoto Yamaguchi, Kei Nakagawa, Nobutomo Uehara *and* Masaru Kamano :** Raman Spectroscopic Stress Evaluation of Femtosecond-Laser-Modified Region Inside 4H-SiC, *Applied Physics Express,* **Vol.3,** *No.1,* 016603-1-016603-3, 2010.
228. **Takuro Tomita, Masahiro Iwami, Minoru Yamamoto, Manato Deki, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Yoshinori Nakagawa, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Shingo Saito, Kiyomi Sakai, Shinobu Onoda *and* Takeshi Ohshima :** Electronic properties of femtosecond laser induced modified spots on single crystal silicon carbide, *Materials Science Forum,* **Vol.645-648,** 239-242, 2010.
229. **Makoto Yamaguchi, Masayuki Fujitsuka, Shigeru Ueno, Ichiro Miura, Wataru Erikawa *and* Takuro Tomita :** Study of indentation damage in single crystal silicon carbide by using micro Raman spectroscopy, *Materials Science Forum,* **Vol.645-648,** 551-554, 2010.
230. **Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Ryota Kumai, Keita Kinoshita, Toshiaki Murai, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Raman spectroscopic study of femtosecond laser-induced phase transformation associated with ripple formation on single-crystal SiC, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.99,** *No.1,* 23-27, 2010.
231. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto *and* Takayuki Uwada :** Remarkable Photothermal Effect of Interband Excitation on Nanosecond Laser-induced Reshaping and Size Reduction of Pseudo-spherical Gold Nanoparticles in Aqueous Solution, *Langmuir,* **Vol.26,** *No.12,* 9956-9963, 2010.
232. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザ支援エッチングによる透明材料内部加工, *レーザ加工学会誌,* **Vol.16,** *No.3,* 176-181, 2009年9月.
233. **Tomoaki Yatsufusa, Yoshiyuki Kidoguchi, Kumura Tatsuya *and* Nakagawa Yoshiki :** Advantage of Using Water-Emulsified Fuel on Combustion and Emission Characteristics, *4th European Combustion Meeting,* Wien, Apr. 2009.
234. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Yoichiro Ishida, Satoshi Kiyama *and* Tomonori Takahashi :** Periodic structures induced by femtosecond laser pulses inside 4H-SiC single crystal, *LAMP2009 (The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing) Program and Technical Digest,* 75, Kobe, Jun. 2009.
235. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto, Takayuki Uwada, Takuro Tomita *and* Shigeki Matsuo :** Examination of laser-induced splitting of Au and Ag flakes to produce nanoparticles in solutions, *LAMP2009 (The 5th International Congress on Laser Advanced Materials Processing) Program and Technical Digest,* 129, Kobe, Jun. 2009.
236. **Tetsuya Kawachi, Maki Kishimoto, Masataka Kado, Yoshihiro Ochi, Noboru Hasegawa, Momoko Tanaka, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takashi Imazono, Toshiyuki Ohba, Takeshi Kaihori, Masato Koike, Kazumichi Namikawa, Tohru Suemoto, Kota Terakawa, Takuro Tomita, Nobuhiko Sarukura, Hiroaki Nishimura, Anatoly Faenov, Sergei Bulanov *and* Hiroyuki Daido :** Source Development and Novel Applications of X-ray Lasers for Probing Materials, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7451,** *No.1,* 745107-1-745107-11, San Diego, Aug. 2009.
237. **Minoru Yamamoto, Kodai Iwasa, Manato Deki, Takuro Tomita, Kei Nakagawa, Nobutomo Uehara, Hiroyuki Okamoto *and* Masaru Kamano :** Theoretical Analysis of Time-Resolved Photothermal Divergence Signal on GaAs substrate, *Abstract of SemiconNano 2009,* P-13, Tokushima, Aug. 2009.
238. **Yoshihiro Ochi, Noboru Hasegawa, Tetsuya Kawachi, Kota Terakawa, Tohru Suemoto, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Manato Deki, Momoko Tanaka, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takashi Imazono, Maki Kishimoto, Toshiyuki Ohba, Takeshi Kaihori *and* Akira Sugiyama :** Development of 0.1-Hz Double-Target X-ray Laser and Its Application, *The abstract of Ultrafast Optics (UFO) and High Field Short Wavelength (HFSW) XIII,* P2.11, Arcachon, France, Sep. 2009.
239. **Adam Abdullah, Tomoaki Yatsufusa, Gomi Tomonori, Irie Nobuyuki *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Analysis of Droplets Evaporation Process of Diesel Spray at Ignition Delay Period using Dual Nano-spark Shadowgraph Photography Method, *SETC 2009,* ペナン (マレーシア), Nov. 2009.
240. **Khalid Amir, Tomoaki Yatsufusa, Miyamoto Takayuki, Kawakami Jun *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** Analysis of Relation between Mixture Formation during Ignition Delay Period and Burning Process in Diesel Combustion, *SETC 2009,* ペナン (マレーシア), Nov. 2009.
241. **Shigeki Matsuo :** Laser Internal Modification Plus Wet Etching for Micro-structuring Crystalline and Glassy Materials, *The 28th International Congress on Applications of Lasers & Electro-Optics (ICALEO),* 942-945, Orlando, Nov. 2009.
242. **Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Tomonori Takahashi, Minoru Yamamoto, Manato Deki, Shigeki Matsuo *and* Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser induced periodic structure inside SiC observed by TEM, *The Extended Abstract of International Symposium on the Physics of Excitation-assisted nano-proceses,* P-13, Wakayama, Nov. 2009.
243. **岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 石田 陽一郎, 木山 聡, 高橋 智則 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造, *第56回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* 1175, 2009年4月.
244. **野村 英矩, 熊井 亮太, 富田 卓朗, 森田 健, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 井須 俊郎 :** シリコン表面上で生成されるリップル構造のパルス数及びフルエンス依存性, *第56回応用物理学関係連合講演会講演予稿集,* **Vol.56,** *No.3,* 1180, 2009年4月.
245. **高橋 智則, 岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射に伴う微細周期構造の断面TEM観察, *応用物理学会中国四国支部2009年度支部学術講演会講演予稿集,* 27, 2009年8月.
246. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射による周期構造形成, *日本金属学会中国四国支部第49回講演大会講演概要集,* 59, 2009年8月.
247. **高橋 智則, 岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 石田 陽一郎, 木山 聡 :** 4H-SiC単結晶内部におけるフェムト秒レーザ誘起周期構造のパルスエネルギー依存性, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1048, 2009年9月.
248. **岡田 達也, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 高橋 智則 :** フェムト秒レーザ照射により誘起された4H-SiC単結晶内部における周期構造の偏光依存性, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1049, 2009年9月.
249. **山本 稔, 出来 真斗, 高橋 智則, 富田 卓朗, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 中川 圭, 上原 信知, 釜野 勝 :** ラマン分光測定を用いた4H-SiCにおけるフェムト秒レーザー内部改質部の応力評価, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1056, 2009年9月.
250. **出来 真斗, 山本 稔, 伊藤 拓人, 岩見 勝弘, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 中河 義典, 北田 貴弘, 井須 俊郎, 小野田 忍, 大島 武 :** イオン注入電極を作製したSiC基板へのフェムト秒レーザー照射による電気伝導特性制御, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 1057, 2009年9月.
251. **山口 誠, 藤塚 将行, 上野 滋, 三浦 一郎, 江利川 亘, 富田 卓朗 :** 単結晶SiCにおける押込圧痕部の顕微ラマン分光, *2009年秋季・第70回応用物理学会学術講演会・講演予稿集,* 425, 2009年9月.
252. **Daniel Werner, 橋本 修一 :** レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子の微小化及び会合のその場観察, *2008年光化学討論会講演要旨集,* 371, 2009年9月.
253. **越智 義浩, 寺川 康太, 末元 徹, 河内 哲哉, 長谷川 登, 富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗, 大場 俊幸, 海堀 岳史 :** 軟X線レーザー干渉計を用いたナノスケール擾乱の高時間分解観察, *日本物理学会秋季大会,* **Vol.64,** *No.2,* 672, 2009年9月.
254. **羽切 正英, 橋本 修一, 植木 智之, 井上 晃太, 国分 鮎美, 宇和田 貴之 :** 金ナノ粒子へのレーザー照射によるガラス表面へのナノ孔生成挙動, *第28回固体表面光化学討論会講演要旨集,* 81-82, 2009年11月.
255. **Daniel Werner, Shuichi Hashimoto *and* Takayuki Uwada :** Better controllability in laser-induced splitting of gold nanosheres in aqueous solution by fine tuning photon energy and intensity, *第28回固体表面光化学討論会講演要旨集,* 77-78, Nov. 2009.
256. **越智 義浩, 河内 哲哉, 長谷川 登, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 錦野 将元, 田中 桃子, 岸本 牧, 寺川 康太, 末元 徹, 富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗 :** 軟X 線レーザープローブによる固体表面における高速過渡現象の観測, *高速度イメージングとフォトニクスに関する総合シンポジウム2009,* O-15, 2009年12月.
257. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザを用いた透明固体材料の内部微細加工技術の開発, *第72回 レーザ加工学会講演論文集,* 119-122, 2009年12月.
258. **山本 稔, 出来 真斗, 高橋 智則, 富田 卓朗, 岡田 達也, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 山口 誠, 中川 圭, 上原 信知, 釜野 勝 :** ラマン分光法による4H-SiC内部へのフェムト秒レーザー誘起ひずみ層形成過程の解明, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.18,** 84-85, 2009年12月.
259. **出来 真斗, 伊藤 拓人, 山本 稔, 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 :** 6H-SiC基板へのフェムト秒レーザー改質による電気伝導のパルスピッチ依存性, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会講演会予稿集,* **Vol.18,** 148-149, 2009年12月.
260. **越智 義浩, 河内 哲哉, 寺川 康太, 末元 徹, 富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗, 長谷川 登, 大場 俊幸, 石野 雅彦, 海堀 岳史 :** 高輝度プラズマ軟X線レーザーの高繰り返し発生と物性研究への応用, *レーザー学会学術講演会 第30回年次大会,* 4aI-5, 2010年2月.
261. **橋本 修一 :** ガラスのレーザー加工の精密制御をめざして, *レーザー学会学術講演会第30回年次大会講演予稿集,* 116-117, 2010年2月.
262. **中川 大輔, 工村 達也, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルによるバーナ燃焼特性に関する研究, *日本機械学会講演論文集,* 2010年3月.
263. **中川 大輔, 工村 達也, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルによるバーナ燃焼特性に関する研究, *日本機械学会講演論文集,* 2010年3月.
264. **林 啓輔, 宮本 貴之, Amir Khalid, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 雰囲気温度および酸素濃度がディーゼル噴霧の着火燃焼に及ぼす影響に関する研究, *日本機械学会講演論文集,* 2010年3月.
265. **富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗, 越智 義浩, 河内 哲哉, 長谷川 登, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 寺川 康太, 末元 徹 :** コヒーレント軟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ダイナミクスの観測, *第57 回応用物理学関係連合講演会,* **Vol.57,** 04-293, 2010年3月.
266. **越智 義浩, 河内 哲哉, 寺川 康太, 末元 徹, 南 康夫, 富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗, 長谷川 登, 大場 俊幸, 海堀 岳史 :** 軟X 線レーザープローブによる固体表面ダイナミクス観測手法の開発, *日本物理学会年次大会,* **Vol.65,** *No.4,* 744, 2010年3月.
267. **寺川 康太, 越智 義浩, 南 康夫, 河内 哲哉, 富田 卓朗, 山本 稔, 出来 真斗, 長谷川 登, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 末元 徹 :** ポンププローブ軟X線干渉計によるアブレーションダイナミクスの観測, *日本物理学会年次大会,* **Vol.65,** *No.4,* 744, 2010年3月.
268. **富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーが誘起する固体材料表面及び内部での自発的構造形成, *平成21年度核融合科学研究所共同研究「原子分子光の素過程とプラズマ分光の研究フロンティア」研究会,* 2010年1月.
269. **Kensuke Tokumi, Shigeki Matsuo, Satoshi Kiyama, Takuro Tomita *and* Shuichi Hashimoto :** Micro Three-dimensional Removal Processing inside Sapphire Substrate, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.5,** *No.2,* 179-182, 2010.
270. **Takuro Tomita, Tatsuya Okada, Hiroyuki Kawahara, Ryota Kumai, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Masako Kawamoto, Makoto Yamaguchi, Shigeru Ueno, Emi Shindou *and* Akira Yoshida :** Microscopic analysis of carbon phases induced by femtosecond laser irradiation on single-crystal SiC, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.100,** *No.1,* 113-117, 2010.
271. **Tohru Suemoto, Kota Terakawa, Yoshihiro Ochi, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Noboru Hasegawa, Manato Deki, Yasuo Minami *and* Tetsuya Kawachi :** Single-shot picosecond interferometry with one-nanometer resolution for dynamical surface morphology using a soft X-ray laser, *Optics Express,* **Vol.18,** *No.13,* 14114-14122, 2010.
272. **木戸口 善行, 中尾 誠志, 岡 祐介, 八房 智顯 :** 噴射制御による直接噴射式天然ガス内燃機関の希薄燃焼に関する研究, *自動車技術会論文集,* **Vol.41,** *No.4,* 859-864, 2010年.
273. **Shuichi Hashimoto :** Optical Spectroscopy and Microscopy Studies on Spatial Distribution and Reaction Dynamics in Zeolites, *The Journal of Physical Chemistry Letters,* **Vol.2,** *No.5,* 509-519, 2011.
274. **野毛 宏文, 細見 尚希, 木戸口 善行 :** バイオディーゼル混合燃料の熱分解と微粒子低減に関する基礎研究, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.774,* 360-367, 2011年.
275. **Manato Deki, Takuto Ito, Minoru Yamamoto, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Shinobu Onoda *and* Takeshi Ohshima :** Enhancement of local electrical conductivities in SiC by femtosecond laser modification, *Applied Physics Letters,* **Vol.98,** *No.13,* 133104-1-133104-3, 2011.
276. **Shuichi Hashimoto, Takayuki Uwada, Masahide Hagiri *and* Ryowya Shiraishi :** Mechanistic Aspect of Surface Modification on Glass Substrates Assisted by Single Shot Pulsed Laser-Induced Fragmentation of Gold Nanoparticles, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.115,** *No.12,* 4986-4993, 2011.
277. **Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Improved Working Model for Interpreting the Excitation Wavelength- and Fluence-Dependent Response in Pulsed Laser-Induced Size Reduction of Aqueous Gold Nanoparticles, *The Journal of Physical Chemistry C,* **Vol.115,** *No.12,* 5063-5072, 2011.
278. **Shigeki Matsuo :** Femtosecond laser-assisted micro removal processing inside transparent solids, *The 7th Asia-Pacific Laser Symposium (APLS 2010),* 49, Seogwipo, May 2010.
279. **Noboru Hasegawa, Yoshihiro Ochi, Tetsuya Kawachi, Kota Terakawa, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Masaharu Nishikino, Toshiyuki Ohba, Takeshi Kaihori, Takashi Imazono, Akira Sasaki, Maki Kishimoto, Masahiko Ishino, Masataka Kado, Momoko Takanka, Tomoharu Nakazato, Nobuhiko Sarukura *and* Tohru Suemoto :** Development of the x-ray interferometer and the method of spatial and temporal synchronization of XRL and optical pulse, *Proceedings of the 12th international conference on X-ray Lasers,* 353-358, Gwangju Korea, May 2010.
280. **Tetsuya Kawachi, Noboru Hasegawa, Masaharu Nishikino, Masahiko Ishino, Takashi Imazono, Toshiyuki Ohba, Takeshi Kaihori, Maki Kishimoto, Yoshihiro Ochi, Momoko Takanka, Masato Koike, Masataka Kado, Kazumichi Namikawa, Tohru Suemoto, Kota Terakawa, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto, Nobuhiko Sarukura, Hiroaki Nishimura, Faenov Anatoly, Bulanov Sergei, Hiroyuki Daido *and* Yoshiaki Kato :** Source Development and Novel Application of Laser Driven Plasma X-ray Lasers in JAEA, *Proceedings of the 12th international conference on X-ray Lasers,* 15-24, Gwangju Korea, May 2010.
281. **Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Pulsed-laser induced electron dynamics relevant to spontaneous splitting and lattice heating of gold naniparticles in solution, *EOS conference on Laser Ablation and Nanoparticel Generation in Liquids,* Engelberg, Switzerland, Jun. 2010.
282. **Tohru Suemoto, Kota Terakawa, Yasuo Minami, Yoshihiro Ochi, Noboru Hasegawa, Tetsuya Kawachi, Takuro Tomita, Minoru Yamamoto *and* Manato Deki :** Soft X-ray interferometer for time-resolved diagnostics of laser-aided nano-fabrication, *17th International Conference on Ultrafast Phenomena,* TuE1, Colorado, Jul. 2010.
283. **Manato Deki, Minoru Yamamoto, Ito Takuto, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Shinobu Onoda *and* Takeshi Ohshima :** Femtosecond laser modification aiming at the enhancement of local electric conductivities in SiC, *30th International Conference on the Physics of Semiconductors,* P1-306, Seoul, Jul. 2010.
284. **Manato Deki, Takuro Ito, Takuro Tomita, Shigeki Matsuo, Shuichi Hashimoto, Takahiro Kitada, Toshiro Isu, Shinobu Onoda *and* Takeshi Oshima :** Laser Modification Aiming at the Enhancement of Local Electrical Conductivities in SiC, *The 9th International Workshop on Radiation Effects on Semiconductor Devices for Space Applications,* 218-221, Takasaki, Oct. 2010.
285. **高橋 智則, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部に形成したフェムト秒レーザ誘起周期構造の3次元イメージング, *2010年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 16, 2010年7月.
286. **篠岡 幸臣, 山本 稔, 出来 真斗, 富田 卓朗, 松尾 繁樹, 橋本 修一, 岡田 達也 :** 4H-SiC単結晶内部へのフェムト秒レーザ照射により誘起される微細周期構造の形態, *2010年度応用物理学会中国四国支部学術講演会講演予稿集,* 17, 2010年7月.
287. **篠岡 幸臣, 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周期構造の照射条件依存性, *日本金属学会中国四国支部第50回講演大会概要集,* 55, 2010年8月.
288. **長安 翔, 坪井 康哲, Abdullah Adam, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 噴霧特性からみた菜種油のディーゼル機関への適用性に関する研究, *日本機械学会講演論文集,* 2010年9月.
289. **白石 僚也, 橋本 修一, 辻 剛志 :** 顕微分光法を用いた単一金ナノ粒子成長メカニズムの解明, *2010年光化学討論会講演要旨集,* 74, 2010年9月.
290. **ウエルナー ダニエル, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子のパルスレーザー誘起分裂挙動を説明する新しいモデルの提案, *2010年光化学討論会 講演要旨集,* 93, 2010年9月.
291. **松尾 繁樹, 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選択性のエッチング条件依存性, *2010年光化学討論会講演要旨集,* 361, 2010年9月.
292. **出来 真斗, 伊藤 拓人, 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 :** SiCのフェムト秒レーザー改質部における局所電気伝導度の照射フルエンス依存性, *第71 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 04-269, 2010年9月.
293. **山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 富田 卓朗, 越智 義浩, 河内 哲哉, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 南 康夫, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計によるフェムト秒レーザーパルス積算照射効果の観測, *第71 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 04-280, 2010年9月.
294. **富田 卓朗, 山本 稔, 寺川 康太, 長谷川 登, 越智 義浩, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 南 康夫, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーアブレーションにおける蓄積効果の直接観察, *第71 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 07-098, 2010年9月.
295. **高橋 智則, 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周期構造の3次元可視化, *2010年秋季<第71回>応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 15a-L6, 2010年9月.
296. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザーパルスを照射したガラスのエッチング特性の温度・濃度依存性, *第71 回応用物理学会学術講演会講演予稿集,* 04-287, 2010年9月.
297. **山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 富田 卓朗, 越智 義浩, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 河内 哲哉, 南 康夫, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーパルス蓄積照射によるアブレーション過程の観察, *日本物理学会2010年秋季大会講演予稿集,* **Vol.4,** 674, 2010年9月.
298. **長谷川 登, 山本 稔, 寺川 康太, 越智 義浩, 富田 卓朗, 河内 哲哉, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計によるレーザーアブレーションの診断, *日本物理学会2010年秋季大会講演予稿集,* **Vol.2,** 174, 2010年9月.
299. **高橋 智則, 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周期構造, *日本金属学会2010年秋期(第147回)大会講演概要集,* 360, 2010年9月.
300. **出来 真斗, 伊藤 拓人, 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改質したSiCにおける局所電気伝導度の照射フルエンス依存性, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第19回講演会 予稿集,* 114-115, 2010年10月.
301. **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 :** SiCのフェムト秒レーザー改質部における局所電気伝導度の照射偏光依存性, *SiC及び関連ワイドギャップ半導体研究会 第19回講演会 予稿集,* 110-111, 2010年10月.
302. **坪井 康哲, Adam Abdullah, 長安 翔, Sapit Azwan, 八房 智顯, 木戸口 善行 :** 多重偏光光学系による蒸発ディーゼル噴霧発達過程の解析, *第21回内燃機関シンポジウム講演論文集,* 2010年11月.
303. **ダニエル ウエルナー, 橋本 修一 :** 金ナノ粒子とパルスレーザーの相互作用による形態変化のモデル化, *第29回 固体表面光化学討論会講演要旨集,* 37-38, 2010年11月.
304. **長谷川 登, 山本 稔, 寺川 康太, 越智 義浩, 南 康夫, 梅田 善文, 富田 卓朗, 河内 哲哉, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計によるレーザーアブレーション過程の時間分解計測, *レーザー学会学術講演会第31回年次大会,* **Vol.31,** 162, 2011年1月.
305. **橋本 修一 :** 金ナノ粒子を利用したガラスのレーザー表面改質, *電気学会研究会資料,* **Vol.QDD,** *No.11,* 21-24, 2011年3月.
306. **岡 祐介, Mas Fawzi Bin Mohd Ali, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 天然ガスの噴流火花点火燃焼における混合気分布と着火性の解析, *日本機械学会講演論文集,* 2011年3月.
307. **川越 勇輝, 井伊 良輔, 木戸口 善行 :** 直噴ディーゼル機関における二段噴射による層状過濃燃焼の排気改善, *日本機械学会講演論文集,* 2011年3月.
308. **呉 龍錫, 岩本 篤, 西 勇輝, 船瀬 雄也, 湯浅 貴浩, 富田 卓朗, 永瀬 雅夫, 日比野 浩樹, 山口 浩司 :** ラマン分光法による 4H-SiC 上エピタキシャルグラフェンの膜質評価, *第58回 応用物理学関係連合講演会, No.26p-KE-17,* 2011年3月.
309. **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, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 04-287, 2011年3月.
310. **松尾 繁樹, 岩浅 廣大, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** フッ化物結晶のフェムト秒レーザー支援エッチング, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 04-296, 2011年3月.
311. **山口 誠, 藤塚 将行, 上野 滋, 神津 知己, 三浦 一郎, 源 泰寛, 富田 卓朗 :** SiC における押込み圧痕部の深紫外顕微ラマン分光, *第58回応用物理学関係連合講演会,* 18-086, 2011年3月.
312. **白石 僚也, 橋本 修一, 宇和田 貴之 :** 集光レーザー照射による単一金ナノ粒子成長における光熱効果の役割, *第91春季年会,* 2011年3月.
313. **羽切 正英, 真鍋 元気, 橋本 修一, 高瀬 舞, 村越 敬 :** シングルショット・フェムト秒レーザーを用いた金修飾ガラス基板のナノスケール加工, *第91春季年会,* 2011年3月.
314. **末元 徹, 寺川 康太, 南 康夫, 越智 義浩, 長谷川 登, 山本 稔, 富田 卓朗, 河内 哲哉 :** 軟X線レーザープローブ干渉計によるアブレーション初期過程の解明, *第11回光量子科学研究シンポジウム 予稿集,* **Vol.11,** 47, 2010年6月.
315. **長谷川 登, 山本 稔, 寺川 康太, 富田 卓朗, 越智 義浩, 河内 哲哉, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 末元 徹 :** 軟X線レーザー干渉計によるナノスケール構造の観察, *第11回光量子科学研究シンポジウム 予稿集,* **Vol.11,** 33, 2010年6月.
316. **山本 稔, 長谷川 登, 寺川 康太, 梅田 善文, 富田 卓朗, 越智 義浩, 河内 哲哉, 大場 俊幸, 海堀 岳史, 南 康夫, 末元 徹 :** フェムト秒レーザーアブレーションにおけるパルスの蓄積効果, *第11回光量子科学研究シンポジウム 予稿集,* **Vol.11,** 31, 2010年6月.
317. **河内 哲哉, 佐々木 明, 長谷川 登, 石野 雅彦, 錦野 将元, 今園 孝志, 岸本 牧, 越智 義浩, 田中 桃子, 佐藤 克俊, 山本 稔, 並河 一道, 末元 徹, Faenov Anatoly, Sergei Bulanov, 富田 卓朗 :** 軟X線レーザープローブによるナノスケールダイナミクスの観察, *第11回光量子科学研究シンポジウム 予稿集,* **Vol.11,** 13, 2010年6月.
318. **Shigeki Matsuo :** Laser Fabrication and Manipulation of Micro Objects in Glass, *Lecture at Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences,* Sep. 2010.
319. **松尾 繁樹, 富田 卓朗, 橋本 修一 :** フェムト秒レーザー照射によるガラスのエッチングレート増大のメカニズム, *レーザー学会第408回研究会,* 2010年11月.
320. **森 篤史, 鈴木 良尚, 金繁 美希, 松尾 繁樹 :** 剛体球模型を用いたコロイドエピタキシーのシミュレーション, *学習院大学計算機センター特別企画「結晶成長の数理」第5回研究会,* 2010年12月.
321. **富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーによる半導体材料の表面加工, *第5回フロンティア研究センターシンポジウム 「日亜寄附講座研究成果報告会」,* 7, 2011年2月.
322. **出来 真斗, 伊藤 拓人, 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強度および偏光依存性, *第5回フロンティア研究センターシンポジウム 「日亜寄附講座研究成果報告会」,* 10, 2011年2月.
323. **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.
324. **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.
325. **Shigeki Matsuo :** Matrix calculus for axially symmetric polarized beam, *Optics Express,* **Vol.19,** *No.13,* 12815-12824, 2011.
326. **Khalid Amir, Keisuke Hayasi, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Tomoaki Yatsufusa :** Effect of Air Entrainment and Oxygen Concentration on Endothermic and Heat Recovery Process of Diesel Ignition, *SAE Technical Papers, No.2011-01-1834,* 2011.
327. **Ali Fawzi Mohd Mas, Yusuke Oka, Yoshiyuki Kidoguchi, Tomoaki Yatsufusa *and* T Kaida :** Improvement of Combustion of CNG Engine using CNG Direct Injection and Gas-jet Ignition Method, *SAE Technical Papers, No.2011-01-1994,* 2011.
328. **名田 譲, 前川 浩規, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 高温空気噴霧燃焼の安定燃焼限界の解明, *燃焼学会誌,* **Vol.53,** *No.166,* 262-270, 2011年.
329. **Sapit Azwan, Nagayasu Sho, Tsuboi Yasunori, Yuzuru Nada *and* Yoshiyuki Kidoguchi :** A Study on Improvement of Diesel Spray Characteristics Fueled by Rape-seed Oil, *SAE International Journal of Fuels and Lubricants,* **Vol.5,** *No.1,* 529-539, 2011.
330. **名田 譲, 小林 俊哉, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 乱流拡散燃焼のスカラー確率密度関数法の解析精度 (レイノルズ応力モデルの評価), *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.77,** *No.784,* 2454-2467, 2011年.
331. **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.
332. **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.
333. **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.
334. **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.
335. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Monte Carlo Simulation of Defects in Hard-Sphere Crystal Grown on a Square Pattern, *World Journal of Engineering,* **Vol.9,** *No.1,* 37-44, 2012.
336. **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.
337. **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.
338. **Lihe Yan, Xiaofang Wang, Jinhai Si, Shigeki Matsuo, Tao Chen, Wenjiang Tan, Feng Chen *and* Xun Hou :** Time-resolved single-shot imaging of femtosecond laser induced filaments using supercontinuum and optical polarigraphy, *Applied Physics Letters,* **Vol.100,** *No.11,* 111107-1-111107-3, 2012.
339. **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.
340. **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.
341. **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.
342. **Yoshiyuki Kidoguchi, Tomoaki Yatsufusa *and* Daisuke Nakagawa :** Improvement of Emissions and Birning Limits in Burner Combustion using an Injector on the Concept of Fuel-water Internally Rapid Mixing, *Proceedings of 5th European Combustion Meeting,* Jun. 2011.
343. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Monte Carlo Simulation Of Defects In Hard-Sphere Crystal Grown On A Square Pattern, *Nineteenth Annual International Conference on Composite or Nano Engineering,* Shanghai, Jul. 2011.
344. **Shuichi Hashimoto :** Femtosecond laser photolysis study of gold nanoparticles in solution: observation of Coulomb explosion, *XXV Internatinal Conference on Photochemistry,* Beijing, Aug. 2011.
345. **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.
346. **Shigeki Matsuo :** Rotation Formulas in the Jones Calculus Extended to Axially Symmetrically Polarized Beam, *Frontiers in Optics 2011 (FiO2011),* San Jose, Oct. 2011.
347. **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.
348. **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.
349. **Shigeki Matsuo :** Optical rotator inside glass substrate fabricated by femtosecond laser processing, *ISOT2011 International Symposium on Optomechatronic Technologies,* Hong Kong, Nov. 2011.
350. **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.
351. **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.
352. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** 正方格子パターン上へ成長した剛体球系結晶中の欠陥の振舞のモンテカ ルロシミュレーションによる研究, *第一回ソフトマター研究会,* 2011年8月.
353. **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.
354. **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.
355. **内原 健太郎, 中川 大輔, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオ燃料のバーナー燃焼特性に関する研究, *日本機械学会2011年度年次大会 CD-ROM (G060082),* 2011年9月.
356. **松尾 繁樹 :** 軸対称偏光の行列計算法:ジョーンズ計算法の拡張, *第72回応用物理学会学術講演会,* 03-004, 2011年9月.
357. **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.
358. **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.
359. **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.
360. **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.
361. **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.
362. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** 正方格子パターン上へ成長した剛体球系結晶中の欠陥の振舞のモンテカルロシミュレーションによる研究, *第60回高分子討論会,* 2011年9月.
363. **長安 翔, AZWAN BIN SAPIT, 矢野 貴之, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 菜種油ディーゼル噴霧の壁面衝突および噴孔デポジット付着による噴霧特性, *第22回内燃機関シンポジウム講演論文集,* 121-126, 2011年11月.
364. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** 正方格子パターン上へ成長した剛体球系結晶中の欠陥の振舞のモンテカルロシミュレーションによる研究, *第41回結晶成長国内会議,* 2011年11月.
365. **渡辺 泰都, 伊藤 高啓, 名田 譲, 野田 進 :** 壁面近傍の予混合火炎に与える影響因子の実験的解明, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* 374-375, 2011年12月.
366. **小林 豊, 名田 譲, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 乱流拡散火炎へのノズルリセス効果に関する数値解析, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* 222-223, 2011年12月.
367. **名田 譲, 岡原 克浩, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 高温空気燃焼の着火遅れに対する炉内ガス希釈の影響, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* 60-61, 2011年12月.
368. **内原 健太郎, 中松 将太, 三浦 更, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオ燃料の燃焼特性, *第49回燃焼シンポジウム講演論文集,* 464-465, 2011年12月.
369. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** 剛体球模型を用いたコロイドエピタキシーのモンテカルロ・シミュレーションにおける多結晶化の回避, *第25回分子シミュレーション討論会,* 2011年12月.
370. **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.
371. **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.
372. **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.
373. **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.
374. **甲斐田 朋志, Mas Fawzi bin Mohd Ali, 井戸 勇輔, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 水素添加が噴流火花点火の天然ガスの着火性と火炎の進展に及ぼす効果, *日本機械学会中国四国支部第50期総会講演会講演論文集,* 2012年3月.
375. **井伊 良輔, 相尾 尚晴, 木戸口 善行, 名田 譲 :** 多段噴射による層状過濃燃焼直噴ディーゼル機関の排気特性, *日本機械学会中国四国支部第50期総会講演会講演論文集,* 2012年3月.
376. **北岡 達朗, 宇山 史彦, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 過給条件における空気流動と多噴孔ノズルの噴霧形成と着火に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第50期総会講演会講演論文集,* 2012年3月.
377. **鳥谷峯 史也, 名田 譲, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 炉内浮き上がり火炎に対する既燃ガス希釈の影響の解明, *日本機械学会東海支部第61期総会講演会講演論文集,* 2012年3月.
378. **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.
379. **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.
380. **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.
381. **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.
382. **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.
383. **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.
384. **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.
385. **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.
386. **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.
387. **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.
388. **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.
389. **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.
390. **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.
391. **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.
392. **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.
393. **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.
394. **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.
395. **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.
396. **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.
397. **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.
398. **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.
399. **名田 譲, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 平行噴流バーナーを用いた高温空気燃焼の着火遅れに対する既燃ガス希釈の影響, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.78,** *No.789,* 1127-1142, 2012年.
400. **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.
401. **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.
402. **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.
403. **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.
404. **M. Shimura, K. Yamawaki, N. Fukushima, Y.S. Shim, Yuzuru Nada, M. Tanahashi *and* T. Miyauchi :** Flame and Eddy Structures in Hydrogen-Air Turbulent Jet Premixed Flame, *Journal of Turbulence,* **Vol.13,** *No.42,* 1-17, 2012.
405. **名田 譲, 鳥谷峯 史也, 伊藤 高啓, 野田 進 :** 乱流浮き上がり火炎の浮き上がり高さに対する既燃ガス希釈の影響(希釈による反応物濃度低下の影響), *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.78,** *No.795,* 2015-2029, 2012年.
406. **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.
407. **Kapuruge Amila Kunkuma Don SOMARATHNE, I Gede PARWATHA, Shoichiro OGURI, Yuzuru Nada, Takahiro ITO *and* Susumu NODA :** NOx Reduction of Non-Premixed Flames by Combination of Burner and Furnaces, *Journal of Environment and Engineering,* **Vol.8,** *No.1,* 1-10, 2013.
408. **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.
409. **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.
410. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Possibility of Gravitational Tempering in Colloidal Epitaxy to Obtain a Perfect Crystal, *Chemistry Letters,* **Vol.41,** *No.10,* 1069-1071, 2012.
411. **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.
412. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザによる透明材料内部へのマイクロ構造形成, --- フェムト秒レーザ照射による改質とエッチングとによる三次元マイクロ除去加工 ---, *光アライアンス,* **Vol.24,** *No.1,* 12-16, 2013年1月.
413. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Monte Carlo simulation of improvement of crystallinity in colloidal epitaxy on square pattern under gravitational field using hard-sphere model, *14th International Association of colloid and Interface Scientist, Conference,* Sendai, May 2012.
414. **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.
415. **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.
416. **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.
417. **Kenji Setoura, Daniel Werner *and* Shuichi Hashimoto :** Scattering spectral changes of a single gold nanoparticle induced by CW laser heating, Tokyo, Jun. 2012.
418. **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.
419. **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.
420. **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.
421. **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.
422. **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.
423. **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.
424. **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.
425. **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.
426. **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.
427. **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.
428. **Shigeki Matsuo :** Laser rotation of microfabricated ship-in-a-bottle object, *The Second Japan-Korea Workshop on Digital Holography and Information Photonics (DHIP2012),* Tokushima, Nov. 2012.
429. **Atsushi Mori, Yoshihisa Suzuki *and* Shigeki Matsuo :** Monte Carlo Simulation of Gravitational Temperig in Colloidal Epitaxy, *International Topical Team on Crystal Growth, Colloidal Crystallization and Protein Crystallization,* Sendai, Mar. 2013.
430. **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.
431. **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.
432. **小松原 裕介, 宇山 史彦, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 過給条件におけるディーゼル噴霧の混合気形成が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2012年度年次大会 CD-ROM (G070026),* 2012年9月.
433. **中桐 実聡, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 壁面衝突時の菜種油ディーゼル噴霧の噴霧特性, *第82回マリンエンジニアリング学術講演会,* 2012年9月.
434. **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.
435. **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.
436. **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.
437. **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.
438. **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.
439. **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.
440. **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.
441. **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.
442. **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.
443. **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.
444. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** 剛体球系のモンテカルロシミュレーションから示唆されるコロイドエピタキシーにおける重力テンパリングの可能性, *日本物理学会2012年秋季大会,* 2012年9月.
445. **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.
446. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹, 伊藤 研策 :** コロイドエピタキシーにおける重力テンパリングによる欠陥低減化のモンテカルロ・シミュレーション, *第2回ソフトマター研究会,* 2012年9月.
447. **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.
448. **矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高温密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程解析, *第23回内燃機関シンポジウム講演論文集,CD-ROM (A1-01),* 2012年11月.
449. **森 篤史, 鈴木 良尚, 松尾 繁樹 :** コロイドエピタキシーにおける重力テンパリングの可能性, *第42回結晶成長国内会議,* 2012年11月.
450. **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.
451. **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.
452. **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.
453. **名田 譲, 鳥谷峯 史也, 松本 和男, 野田 進 :** 炉内浮き上がり火炎に対する既燃ガス希釈の影響, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 228-229, 2012年12月.
454. **柴田 慎太郎, 堺谷 卓弥, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 液体燃料を用いた高温空気噴霧燃焼のNOx排出特性, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 514-515, 2012年12月.
455. **中松 将太, 小野田 勝希, 名田 譲, 石動 更, 木戸口 善行 :** 内部急速混合型油水噴射ノズルを用いたバイオマス燃料の排気特性に関する研究, *第50回燃焼シンポジウム講演論文集,* 516-517, 2012年12月.
456. **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.
457. **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.
458. **名田 譲, 堺谷 卓弥, 柴田 慎太郎, 木戸口 善行 :** 二流体噴霧ノズルを用いた高温空気噴霧燃焼の燃焼およびNOx排出特性, *日本機械学会中国四国支部第51期総会講演会講演論文集CD-ROM (CS51-1408),* 2013年3月.
459. **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.
460. **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.
461. **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.
462. **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.
463. **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.
464. **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.
465. **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.
466. **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.
467. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザーパルスエネルギーの安定化, *四国地区五大学 新技術説明会,* 2012年4月.
468. **松尾 繁樹 :** フェムト秒レーザーによる透明材料内部の三次元除去加工, *GRL浜松セミナー,* 2012年7月.
469. **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.
470. **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.
471. **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.
472. **Ali Fawzi Mohd Mas, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Gas-jet Ignition Technique on the Extension of CNG Lean Combustion Limit, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.315,** 288-292, 2013.
473. **Azwan Sapit, Takashi Yano, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Effect of Wall Configuration on Atomization of Rapeseed Oil Diesel Spray Impinging on the Wall, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.315,** 320-324, 2013.
474. **木戸口 善行, 名田 譲, 矢野 貴之, AZWAN BIN SAPIT, 中桐 実聡 :** 高温高密度雰囲気におけるディーゼル噴霧の蒸発過程の解析, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.79,** *No.799,* 399-405, 2013年.
475. **Tomoaki Yatsufusa, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Daisuke Nakagawa :** Improvement of Emissions and Burning Limits in Burner Combustion using an Injector on the Concept of Fuel-water Internally Rapid Mixing, *Journal of Energy and Power Engineering,* 2013.
476. **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.
477. **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.
478. **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.
479. **Ali Fawzi Mohd Mas, Manshoor Bukhari, Yoshiyuki Kidoguchi *and* Yuzuru Nada :** Distribution of Two-stage Direct Injection CNG-air Mixture near Lean Limit using CFD, *Applied Mechanics and Materials,* **Vol.465,** 448-452, 2014.
480. **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.
481. **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.
482. **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.
483. **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.
484. **I. Yoshikawa, Y-S. Shim, Yuzuru Nada, M. Tanahashi *and* T. Miyauchi :** A Dynamic SGS Combustion Model based on Fractal Characteristics of Turbulent Premixed Flames, *Proceedings of the Combustion Institute,* **Vol.34,** *No.1,* 1373-1381, Apr. 2013.
485. **Y-S. Shim, N. Fukushima, M. Shimura, Yuzuru Nada, M. Tanahashi *and* T. Miyauchi :** Radical Fingering in Turbulent Premixed Flame Classified into Thin Reaction Zones, *Proceedings of the Combustion Institute,* **Vol.34,** *No.1,* 1383-1391, Apr. 2013.
486. **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.
487. **Yuzuru Nada, H. Maegawa *and* S. Noda :** Blowout Process of High Temperature Air Spray Combustion, *Proc. 9th Asia-Pacific Conf. Combust.,* **Vol.CD-ROM (128),** Gyeongju, May 2013.
488. **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.
489. **Shigeki Matsuo, Keiji Oda *and* Yoshiki Naoi :** Three-Dimensional Micro Modification and Selective Etching of Crystalline Silicon Using 1.56-m, *The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR 2013),* Kyoto, Jul. 2013.
490. **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.
491. **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.
492. **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.
493. **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.
494. **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.
495. **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.
496. **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.
497. **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.
498. **小松原 裕介, 名田 譲, 木戸口 善行, 土井 宏起 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態が排気特性に及ぼす影響, *日本機械学会2013年度年次大会 CD-ROM (G081013),* 2013年9月.
499. **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.
500. **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.
501. **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.
502. **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.
503. **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.
504. **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.
505. **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.
506. **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.
507. **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.
508. **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.
509. **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.
510. **中桐 実聡, 宇和 直哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 高密度場におけるディーゼル噴霧構造の変化関す解析, *第24回内燃機関シンポジウム講演論文集 CD-ROM (1),* 2013年10月.
511. **名田 譲, 松本 和男, 野田 進 :** 乱流拡散火炎の浮き上がり高さに対する希釈効果のモデル化, *第51回燃焼シンポジウム講演論文集,* 244-245, 2013年12月.
512. **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.
513. **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.
514. **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.
515. **PHAM CHIEN THANG, 小松原 裕介, 吉井 文哉, 名田 譲, 木戸口 善行 :** 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼形態がNOx生成過程に及ぼす影響, *日本機械学会 中国四国支部第52期講演会 論文集,* 2014年3月.
516. **山崎 新史, 奥本 博志, 木戸口 善行, 名田 譲 :** *日本機械学会中国四国支部第62期講演会,* 2014年3月.
517. **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.
518. **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.
519. **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.
520. **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.
521. **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.
522. **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.
523. **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.
524. **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.
525. **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.
526. **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.
527. **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.
528. **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.