1. **Retsuo Kawakami :** Simulation study of carbon impurity dynamics on reduced-activation ferritic/martensitic steel material at elevated temperatures under hydrogen exposure, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.81,** *No.8-14,* 1683-1687, 2006.
2. **Kaoru Ohya :** Dynamic simulation of erosion and redeposition on plasma-facing materials, *Physica Scripta,* **Vol.T124,** 70-75, 2006.
3. **Retsuo Kawakami :** Simulation Study of Carbon Impurity Dynamics on Tungsten Surfaces Exposed to Hydrogen Ions, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.348,** 256-262, 2006.
4. **下村 直行, 寺本 明美, 秋山 秀典 :** 大学院専門教育のためのパルスパワーウェブテキスト, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.126,** *No.10,* 983-989, 2006年.
5. **山口 和幸, 高木 亨之, 山田 康二, 川田 昌武 :** ウェーブレット解析を利用した軸振動診断(ラビングと軸受給油不足の検出), *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.72,** *No.722,* 3099-3105, 2006年.
6. **石丸 宏一, 川田 昌武 :** 独立成分分析とベイジアンネットを適用した電磁波到来角推定法による複数部分放電源の位置標定, *電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌),* **Vol.126,** *No.12,* 1247-1254, 2006年.
7. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Monte Carlo Simulation of Hydrocarbon Redeposition on a Graphite Surface in Hydrogen Plasma, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.46,** *No.3A,* 1149-1156, 2007.
8. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.2,** *No.1,* 97-99, 2007.
9. **秋山 秀典, 寺本 明美, 下村 直行 :** 日本の高等教育機関における教育フロンティアの取り組み, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.126,** *No.7,* 537-542, 2006年7月.
10. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Hydrocarbon Redeposition in the plasma shadowed area and the gaps between diveroter tiles, *17th International Conference on Plasma Surface Interactions,* Hefei, China, May 2006.
11. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tanabe T. *and* Takenaga H. :** Modeling of asymmetric redeposition distribution between inner and outer regions of the W-shaped divertor in JT-60U, *17th International Conference on Plasma Surface Interactions,* Hefei, China, May 2006.
12. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa *and* Hidenori Akiyama :** Treatment of Nitrogen Oxides Using Nanosecond Width Pulsed Power, *27th International Power Modulator Symposium,* Washington, D.C., May 2006.
13. **Fumiaki Fukawa, Shingo Ezawa, Yosuke Satoh *and* Naoyuki Shimomura :** Consideration of Reactor Configuration of High Yield Ozonizer by Nanosecond Pulsed Power Discharge, *27th International Power Modulator Symposium,* Washington, D.C., May 2006.
14. **Gen Matsumoto, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi *and* Kiyoshi Tsukasa :** Nb3Sn Multifilamentary Superconductors Fabricated through a Diffusion Reaction between Nb and Ag-Sn Alloys, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.43,** 31-34, London, Jul. 2006.
15. **H. Hishinuma, A. Kikuchi, Y. Iijima, Y. Yoshida, T. Takeuchi, Kiyoshi Inoue *and* A. Nishimura :** Microstructure and Superconducting properties of V-based Laves phase compound multifilamentary wires synthesized by a rapidly heated and quenched process to Hf-Zr/V composite, *Advances in Cryogenic Engineering Materials,* **Vol.52,** 607-614, Anchorage, Sep. 2006.
16. **Y. Hishinuma, A. Kikuchi, Y. Iijima, Y. Yoshida, T. Takeuchi, A. Nishimura *and* Kiyoshi Inoue :** Research and development of low activation V-based superconducting materials based on the requirement for an advances fusion reactor application, *Advances in Cryogenic Engineering Materials,* **Vol.52,** 975-980, Anchorage, Sep. 2006.
17. **Masatake Kawada *and* Richard M. Leahy :** Electrical Brain Mapping of Motor Imagination using the Minimum Norm Solution, *Proc. of ISCIT 2006,* Bangkok, Thai, Oct. 2006.
18. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Contact Vibration generated on Turbine Model using Fast Haar Wavelet Transform, *Proc. of PSCE 2006,* Atlanta, USA, Oct. 2006.
19. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Analysis of GaN Etching Damage by Capacitively Coupled RF Ar Plasma Exposure, *Proceedings of International Symposium of Dry Process,* 63-64, Nagoya, Nov. 2006.
20. **谷口 太一, 井内 健介, 大宅 薫 :** 炭化水素分子の再付着分布への表面反射の影響, *第6回核融合エネルギー連合講演会,* 2006年6月.
21. **井内 健介, 大宅 薫 :** ダイバータタイル隙間の炭化水素再付着シミュレーション, *応用物理学会中国四国支部・日本物理学会中国支部四国支部・日本物理教育学会四国連絡会議2006年支部学術講演会,* 2006年7月.
22. **稲岡 武, 川上 烈生 :** 低温プラズマエッチングされたn-GaNのショットキー接合リーク電流特性, *日本物理学会中国四国支部 応用物理学会中国四国支部 平成18年度支部例会講演論文集,* 24, 2006年7月.
23. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型高周波プラズマによるGaNエッチングの解析, *日本物理学会中国四国支部 応用物理学会中国四国支部 平成18年度支部例会講演論文集,* 23, 2006年7月.
24. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量性結合ArプラズマによるGaNエッチングダメージの解析, *第67回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 162, 2006年8月.
25. **谷口 太一, 井内 健介, 大宅 薫 :** 炭化水素分子の再付着分布への表面反射の影響(Ⅱ), *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 2006年9月.
26. **Masatake Kawada *and* Richard M. Leahy :** Electrical Brain Mapping of Motor Imagination using Minimum Norm Solution for BCI, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
27. **Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Propagation of VHF EM Waves Emitted from Partial Discharge in Air-Substation, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
28. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Koji Yamada :** Fundamental Study on Vibration Diagnosis for Turbine using the Optimization of Spectrum Analysis, *電気関係学会四国支部論文集,* Sep. 2006.
29. **Yoshitaka Higuchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** 3D Reconstruction Method using PSM and TM to Combine with the Location of PD Source, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
30. **Yoshiteru Fukuda, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of Electric Field Strength by Measuring EM Waves emitted from PD, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
31. **陳 皓, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 高圧送電線下の地表面近傍における電界の定量化, *電気関係学会四国支部論文集,* 2006年9月.
32. **原田 優, 川田 昌武, 伊坂 勝生 :** 配電線周辺のELF磁界の解析, *電気関係学会四国支部論文集,* 2006年9月.
33. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of Electromagnetic Waves Emitted from PD in GIS in Consideration of the Spacer, *Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2006.
34. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 非平衡RFプラズマの自己組織化構造とドライエッチングとの相関性, *平成18年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 16, 2006年9月.
35. **井内 健介, 戎 真志, 大宅 薫 :** イオン反射とスパッタリングのMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第23回年会,* 2006年11月.
36. **川田 昌武, Richard M Leahy :** Fundamental Research on Electrical Brain Mapping of Motor Imagination, *第7回脳磁場イメージング研究会,* 13, 2006年12月.
37. **Yoshiteru Fukuda, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of Radiation Power from PD by Measuring EM Waves for Diagnosing of Insulation Material, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 2-042, Mar. 2007.
38. **Yoshitaka Higuchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of EM Waves Emitted from PD Occurring on the Distribution Line Using the FDTD Method, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 2-043, Mar. 2007.
39. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Shape of Spacer on EM Waves Emitted from PD in GIS, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 6-257, Mar. 2007.
40. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Study on Vibration Diagnosis for Turbine Using Interpolated FFT, *National Convention Record I.E.E. Japan,* 7-027, Mar. 2007.
41. **井内 健介, 大宅 薫 :** タイル隙間の 炭化水素堆積分布のシミュレーション, *第21回トライアム研究会&核融合フォーラムサブクラスター会合合同研究会,* 2006年8月.
42. **川上 烈生 :** プラズマの自己組織化と材料の損耗特性との関連性に関する研究, *平成18年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2007年3月.
43. **川上 烈生 :** ITERのプラズマ対向壁材としてのタングステンの可能性に関する研究, *平成17-18年度科学研究費補助金, 若手研究(B),* 日本, 2007年3月.
44. **Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Focused Ion Beam Systems; Basics and Applications, Cambridge University Press, Cambridge, Sep. 2007.
45. **Kenji Teranishi *and* Haruo Itoh :** A Compact Excimer Lamp Constructed by Piezoelectric Transformer, *Journal of Light & Visual Environment,* **Vol.31,** *No.1,* 5-10, 2007.
46. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of hydrocarbon redeposition in the gaps between divertor tiles, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.363-365,** 915-919, 2007.
47. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tetsuo Tanabe *and* Hidenobu Takenaga :** Modeling of asymmetric redeposition distribution between inner and outer regions of the W-shaped divertor in JT-60U, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.363-365,** 78-85, 2007.
48. **Masaharu Tai, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi, Tsukasa Kiyoshi *and* Yoshimitsu Hishinuma :** Superconducting Properties of V-Ti Alloys, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **Vol.17,** *No.2,* 2542-2545, 2007.
49. **Gen Matsumoto, Kiyoshi Inoue, Akihiro Kikuchi, Takao Takeuchi *and* Tsukasa Kiyoshi :** New Fabrication Process for Nb3Sn Conductors through Diffusion Reaction between Nb and Ag-Sn Alloys, *IEEE Transactions on Applied Superconductivity,* **Vol.17,** *No.2,* 2580-2583, 2007.
50. **Yasuhide Kashiwagi, Hironari Ito, Kazuo Noguchi, Kenji Teranishi, Susumu Suzki *and* Haruo Itoh :** Observation of VUV Emission Spectra from DC Positive Corona Discharge, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.127,** *No.9,* 537-542, 2007.
51. **Hidenori Akiyama, Takashi Sakugawa, Takao Namihira, Koichi Takaki, Yasushi Minamitani *and* Naoyuki Shimomura :** Industrial Applications of Pulsed Power Technology, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.14,** *No.5,* 1051-1064, 2007.
52. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Simulation study on image contrast and spatial resolution in helium ion microscope, *Journal of Electron Microscopy,* **Vol.56,** *No.5,* 163-169, 2007.
53. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Nisawa Koji *and* Itoh Akio :** Emission statistics of X-ray induced photoelectrons and its comparison with electron- and ion-induced electron emissions, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.266,** 541-548, 2007.
54. **Kenji Teranishi, Daisuke Inada, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** VUV Spectroscopic Measurement for Dielectric Barrier Discharge Excited by Piezoelectric Transformer in He-Xe Mixture, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.4,* 1340-1341, 2008.
55. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Yoshihide Hashimoto, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Self-Organized Patterns of Dielectric-Barrier Discharge Generated by Piezoelectric Transformer, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.4,* 1348-1349, 2008.
56. **Takao Takeuchi, Hiroyuki Takigawa, Masaki Nakagawa, Nobuyuki Banno, Kiyoshi Inoue, Yasuo Iijima *and* Akihiro Kikuchi :** Multifilamentary Nb-Zr and V-Ti Superconducting Alloys Prepared by Diffusion Reaction between Constituent Pure-Metal Subelements, *Superconductor Science and Technology,* **Vol.21,** *No.2,* 1-8, 2008.
57. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Minamoto Shingo *and* Kikuhara Yasuyuki :** Analysis of GaN Etching Damage by Capacitively Coupled RF Ar Plasma Exposure, *Thin Solid Films,* **Vol.516,** *No.11,* 3478-3481, 2008.
58. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of Hydrocarbon Redeposition on Plasma Shadowed Areas, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.48,** *No.1-3,* 275-279, 2008.
59. **川田 昌武 :** 広域化された新配電自動化システムによる監視制御・運用体制, *電気学会誌,* **Vol.127,** *No.9,* 577-580, 2007年9月.
60. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Simulation of Hydrocarbon Redeposition on Plasma Shadowed Areas, *11th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Gifu, May 2007.
61. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Effect of Argon Plasma Etching Damage on Electrical Characteristics, *Proceedings of 9th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 391-394, Kanazawa, Jun. 2007.
62. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa, taiki Yano, Suguru Yamanaka, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Investigation of Coaxial Chemical Reactor Configuration for Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of the 16th IEEE International Pulsed Power Conference,* 736-739, Albuquerque, Jun. 2007.
63. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Discrimination of Vibration Phenomena on Model Turbine Rotor using In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *2007 IEEE Power Engineering Society General Meeting (CD-ROM),* Tampa, Florida, USA, Jun. 2007.
64. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Analysis on the Propagation of Wideband EM Waves Emitted from a Partial Discharge using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *2007 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (CD-ROM),* Honolulu, Hawaii, Jul. 2007.
65. **Kenji Teranishi, Haruo Itoh, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Discharge Plasmas Generated by Piezoelectric Transformer and Their Applications, --- Material Effect of Dielectric Barrier Electrode on Ozone Generation ---, *Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 1175-1176, Prague, Czech Republic, Jul. 2007.
66. **Itoh Haruo, Inada Daisuke, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Discharge Plasmas Generated by Piezoelectric Transformer and Their Applications, --- VUV Emission from Xe and Ar Excimers ---, *Proceedings of 28th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* 1274-1275, Prague, Czech Republic, Jul. 2007.
67. **Ryosuke Sumitomo, Kaoru Ohya, Hitoshi Tanaka *and* Fuji Ren :** Designing of Campus Information Navigator based on Human-Machine Dialog, *IEEE NLP-KE2007 Poster Session,* 111-116, Beijing, Aug. 2007.
68. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Hideaki Kuwada, Teruyuki Hayashi *and* Misako Saitoh :** Dynamic simulation of secondary electron emission and charging up of an insulating material, *6th Asian-Europian International Conference on Plasma Surface Engineering,* Nagasaki, Sep. 2007.
69. **Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara *and* Kaoru Ohya :** Comparison of carbon deposition on plasma-exposed tungsten between molecular dynamics and dynamic Monte Carlo simulation, *6th Asian-Europian International Conference on Plasma Surface Engineering,* Nagasaki, Sep. 2007.
70. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi *and* Mukai Takashi :** Synergy effect of Particle and Ultraviolet Radiations from Capacitively Coupled RF Argon Plasmas on n-GaN Etching Damage, *Proceedings of International Symposium of Dry Process,* 181-182, Tokyo, Nov. 2007.
71. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line Using FDTD and TDOA methods, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical and Discharge and High Voltage Engineering,* 99-102, Tokyo, Nov. 2007.
72. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution of Electromagnetic Waves, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 109-112, Tokyo, Nov. 2007.
73. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effects of the Length of GIS on Wide Band Electromagnetic Waves Emitted from PD using FDTD, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 251-254, Tokyo, Nov. 2007.
74. **khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Characteristics of Wide Band EM Waves Emitted from PD in Air-Substation Using FDTD Method, *Proc. of 2007 Japan-Korea Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 247-250, Tokyo, Nov. 2007.
75. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** EDDY code and PIC sheath code, *Workshop on Theory and Simulation of Boundary Plasmas,* Gifu, Mar. 2008.
76. **寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスの並列運転を利用したオゾン発生器, *第17回日本オゾン協会年次研究講演会講演集,* 139-142, 2007年6月.
77. **Ye Tian, Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Localization of Partial Discharge on Distribution Line Based on Forward and Inverse Methods, *2007 Annual Conferernce of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
78. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Frequency Characteristics of Electromagnetic Waves Emitted fro PD in GIS in Consideration of the Spacer, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
79. **Khammanivong Somsay, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Multipath Effects of EM Waves Emitted from PD in Air-Substation Using FDTD Method, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page-1, Aug. 2007.
80. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** High Accuracy Estimation of Abnormal Vibration Generated on Turbine Model Using Interpolated Fast Fourier Transform, *2007 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society IEE Japan,* 1page, Aug. 2007.
81. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型アルゴンプラズマエッチングダメージによるn-GaNの電子的特性, *第68回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 178, 2007年9月.
82. **川田 昌武 :** 電力機器診断へのウェーブレット変換適用に関する試み, *産業応用フォーラム ウェーブレットの設備診断への応用,* 5-18, 2007年9月.
83. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution in Multipath Environment, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
84. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Propagation of Electromagnetic Waves Emitted from PD in GIS with T-shaped Branch, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
85. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Real Time and High Accurate Frequency Analysis Based on IpFFT with Recursive Algorithm, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
86. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Location Accuracy of PD Source Using Four-Antenna Array Based on TDOA and Broyden's Methods, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
87. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Six Components of EM Waves Emitted from PD in GIS Using 3D FDTD Method, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
88. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Fundamental Analysis on Electromagnetic Waves Emitted from PD Using Method of Moments, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
89. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Evaluating Tolerance of Granger Causality of Brain Waves Based on Signal to Noise Ratio, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
90. **Yasuyuki Hayashi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Separation of the Acceleration Signals for Vibration Diagnosis Using Fast Independent Component Analysis, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
91. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** On the Measurement of Power of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Using Superheterodyne Spectrum Analyzer, *2007 Shikoku-section Joint Convention Record of the Institutes of Electrical and related Engineers,* Sep. 2007.
92. **長尾 宜紀, 金本 吉弘, 伊坂 勝生, 川田 昌武 :** 電磁調理器からの接触電流の測定, *電気関係四国支部大会論文誌,* 2007年9月.
93. **川上 烈生, 稲岡 武 :** 容量結合型高周波プラズマナノプロセスリアクタの開発と放電及び分光特性, *平成19年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 18, 2007年9月.
94. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** バリア放電における誘電体電極材料がオゾン生成に及ぼす影響, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 22, 2007年9月.
95. **布川 史章, 山中 卓, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における並列化リアクタの効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2007年9月.
96. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 大気圧パルスパワー放電による同軸円筒リアクタを用いた水処理方法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2007年9月.
97. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた並列リアクタによるNOx処理, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2007年9月.
98. **山本 浩司, 寺西 研二, 下村 直行 :** 入射角依存性反射を含む状態方程式を用いた照度分布計算手法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2007年9月.
99. **佐藤 陽亮, 寺西 研二, 下村 直行 :** 室内照明設計のための基礎的設定下での光源配置と照度分布, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2007年9月.
100. **川田 昌武, 伊坂 勝生 :** CIP法とウェーブレット変換を用いた部分放電放射電磁波の時間周波数可視化, 2007年10月.
101. **菊原 康之, 井内 健介, 大宅 薫 :** タングステン表面への炭素再堆積のMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会24回年会,* 2007年11月.
102. **井内 健介, 大宅 薫 :** プラズマ照射のないタイル表面への炭化水素再付着のシミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第24回年会,* 2007年11月.
103. **大宅 薫, 井内 健介, 二澤 宏司, 伊藤 秋男 :** 1-100keV単色X線照射による金属の二次電子放出シミュレーション, *プラズマ・核融合学会，第24回年会,* 2007年11月.
104. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーション, *核融合エネルギーフォーラム 周辺&ペデスタル物理クラスタ会合,* 2008年2月.
105. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimate of the Number of PD Sources Using Multichannel Blind Deconvolution Based on Square Array Antennas, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
106. **Masanari Kurei, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of the Permittivity of Spacer on EM Waves Emitted from PD in GIS, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
107. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Detection of Oil Whip and Clearance Vibration with High Accuracy Using Recursive Interpolated D/FFT, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
108. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating PD Source Occurring on Distribution Line in Street Waveguide by Using SPOT Method, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
109. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Antenna Position at Aperture on Detection Sensitivity of EM Waves Emitted from PD in GIS, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
110. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on EM Waves Emitted from Partial Discharge in Consideration of the Radius and Partition Number Using Method of Moments, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
111. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating a Tolerance of Directed Transfer Function for Brain Waves Based on Signal to Noise Ratio Using Relative Error, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
112. **Yasuyuki Hayashi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka, Koji Yamada *and* Yasutomo Kaneko :** Extraction of Characteristic Acceleration Signals Associated with Oil Whip Using Fast ICA, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
113. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigation of the Relationship between Resolution Bandwidth of Spectrum Analyzer and Pulse Repetition Frequency for the Measurement of Power of EM Waves Emitted from PD, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* Mar. 2008.
114. **長尾 宜紀, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 太良尾 浩生, 林 則之 :** 電磁調理システムからのコンタクト電流の測定, *The 2008 Annual Meeting Record of IEE Japan,* 2008年3月.
115. **橋本 祥英, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 下村 直行 :** 圧電トランスによる誘電体バリア放電の自己組織化現象, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 108, 2008年3月.
116. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** DBD型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成に及ぼす影響, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 110, 2008年3月.
117. **伊藤 宏成, 柏木 康秀, 野口 和夫, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 沿面放電の伸展に及ぼす真空紫外光の影響, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 75, 2008年3月.
118. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ並列化の効果, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 196, 2008年3月.
119. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ並列化の効果, *電気学会全国大会講演論文集, No.1,* 199, 2008年3月.
120. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 大気圧パルスパワー放電による同軸円筒リアクタを用いた水処理方法の検討, *平成19年放電学会若手セミナー資料,* 2007年9月.
121. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたDBD型オゾン発生器の開発, *プラズマ/放電合同研究会資料PST-07-61/ED-07-141,* 107-112, 2007年9月.
122. **下村 直行, 川田 昌武, 伊坂 勝生, 井上 廉 :** 学生と担任のためのクラスホームページ, --- 進学・就職活動 ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-07,** 25-29, 2007年9月.
123. **川田 昌武 :** 「研究室の国際化に向けての第一歩」, *工学教育シンポジウム 2008 (SEE 2008) http://www.e.tokushima-u.ac.jp/PUBLIC/FD/SEE/SEE2008.pdf,* 29-36, 2008年3月.
124. **川上 烈生 :** 高周波プラズマの自己組織化と材料損耗特性との相関性, *平成19年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2008年3月.
125. **川上 烈生 :** 窒化物系半導体デバイスのためのプラズマ誘因ダメージレスナノプロセス装置の研究開発, *平成19年度教育研究等支援事業(学長裁量経費)報告書,* 日本, 2008年3月.
126. **熊倉 宏明, 竹内 孝夫, 秋田 調, 綾井 直樹, 和泉 輝朗, 一瀬 中, 井上 廉, 江川 邦彦, 大圃 一実, 岡田 道哉, 岡本 洋, 荻原 宏康, 木須 隆暢, 木村 明夫, 齋籐 隆, 下村 淳一, 田中 靖三, 戸叶 一正, 永田 明彦, 長屋 重夫, 引地 康雄, 前田 敏彦, 松本 要, 柳 長門, 山崎 裕文, 山田 豊, 山田 穣, 久保 芳生, 佐藤 淳一 :** 先進超伝導線材の製造技術と特性------電気学会技術報告, *技術報告第1110号,* 東京, 2008年3月.
127. **三浦 登, 近角 聡信, 井上 廉, 前田 弘, 木吉 司, 中川 康昭, Herlach Fritz, 伊達 宗行, 金道 浩一, 本河 光博, 野尻 浩之, 松田 康弘, 木戸 義勇, 榊原 俊郎, 後藤 恒昭, 高増 正, 長田 俊人, 内田 和人 :** 強磁場の発生と応用, --- 実験物理科学シリ-ズ5 ---, 共立出版株式会社, 東京, 2008年8月.
128. **Retsuo Kawakami *and* Inaoka Takeshi :** Effect of Argon Plasma Etching Damage on Electrical Characteristics of Gallium Nitride, *Vacuum,* **Vol.83,** *No.3,* 490-492, 2008.
129. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kuwahara Akinobu, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Synergy Effect of Particle Radiation and Ultraviolet Radiation from Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas on n-GaN Etching Damage, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.47,** *No.8,* 6863-6866, 2008.
130. **Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara *and* Kaoru Ohya :** Comparison of carbon deposition on tungsten between molecular dynamics and dynamic Monte Carlo simulation, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.202,** *No.22-23,* 5374-5378, 2008.
131. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Hideaki Kuwada, Teruyuki Hayashi *and* Misako Saito :** Dynamic simulation of secondary electron emission and charging up of an insulating material, *Surface & Coatings Technology,* **Vol.202,** *No.22-23,* 5310-5313, 2008.
132. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Development of Recursive Interpolated D/FFT for On-line and Highly Accurate Frequency Analysis, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.3,** *No.5,* 574-582, 2008.
133. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Taiki Yano, Suguru Yamanaka, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Application of Nanosecond Pulsed Power to Ozone Production by Streamer Corona, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.36,** *No.5,* 2592-2597, 2008.
134. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimation of the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution of Electromagnetic Waves, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.128,** *No.10,* 635-640, 2008.
135. **Kazumasa Murayama, Naoaki Matsumura, Masaki Taguchi, Yasuhiro Kato, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Experimental Investigations of the Ozone Zero Phenomenon, *The European Physical Journal - Applied Physics,* **Vol.47,** *No.2,* 22814-p1-22814-p5, 2009.
136. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Using FDTD and TDOA Methods, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.129,** *No.2,* 89-96, 2009.
137. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Comparison of secondary electron emission in helium ion microscope with gallium ion and electron microscopes, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.267,** *No.4,* 584-589, 2009.
138. **大宅 薫, 相良 明男 :** 今，核融合炉の壁が熱い! 第3回 III. 壁の表面で何が起きているか, *日本原子力学会誌,* **Vol.50,** *No.8,* 511-515, 2008年8月.
139. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Analysis of Wideband EM Waves Emitted from Partial Discharge Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and the In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of 2008 IEEE PES Transmission and Distribution Conference & Exposition,* Chicago, Apr. 2008.
140. **Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Kaoru Ohya :** Hydrocarbon Reflection and Redeposition on Plasma-Facing Surfaces, *2nd Japan-China Workshop on Blanket and Tritium Technology,* 38-41, Sendai, Japan, May 2008.
141. **Kaoru Ohya, Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Andreas Kirschner, D. Borodin, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Simulation of hydrocarbon reflection from carbon and tungsten surfaces and its impact on codeposition patterns on plasma facing components, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
142. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Yukihiro Tomita, Andreas Kirschner, A. Litnovsky *and* Tetsuo Tanabe :** Simulation of redeposition of carbon/hydrocarbon on a material surface with castellated structures, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
143. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Excited state distribution of reflected hydrogen atoms at metal surfaces - Development of theoretical models -, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
144. **Kazuo Hoshio, Mitsunori Toma, M. Furuibayashi, Akiyoshi Hatayama, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Numerical Analysis of Incident Angle of Heavy Metal Impurity to Plasma Facing Components by IMPGYRO, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
145. **Mitsunori Toma, Kazuo Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, Akiyoshi Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Coupled IMPGYRO-EDDY simulation of tungsten impurity transport in tokamak geometry, *18th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* Toledo, Spain, May 2008.
146. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** DBD-type Ozone Generator Using Piezoelectric Transformers, --- Effect of Barrier Electrode Material on Ozone Generation ---, *Abstract for 28th IEEE International Power Modulator Conference,* 66, Nevada, USA, May 2008.
147. **Naoyuki Shimomura, Fumiaki Fukawa, Suguru Yamanaka, Taiki Yano, Yuki Yokote, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Effect of Reactor Configuration on NOx Treatment by Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 342-345, Las Vegas, May 2008.
148. **Taiki Yano, Ichiro Uchiyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Water Treatment by Atmospheric Discharge Produced with Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 80-83, Las Vegas, May 2008.
149. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** DBD-type Ozone Generator Using Piezoelectric Transformers, --- Effect of Barrier Electrode Material on Ozone Generation ---, *Proceedings of the 2008 Power Modulators and High-Voltage Conference,* 84, Las Vegas, May 2008.
150. **Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Time-Frequency Analysis of EM Waves Emitted from Consecutive PD pulses Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and the In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Conference Record of the 2008 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 381-386, Vancouver, Jun. 2008.
151. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Retsuo Kawakami, Ohkura Shinya, Kazuya Kusaka *and* Takao Hanabusa :** Deposition of photocatalytic tiO2 films by planar magnetron sputtering system with opposed Ti targets, *14th International Conference on Solid Films and Surfaces,* 331-332, Dublin, Jul. 2008.
152. **Kenji Teranishi, Daisuke Inada, Yoshihide Hashimoto, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Occurrence condition of self-organization in barrier discharge generated by piezoelectric transformer, *Proc. 19th Europhysics Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases,* 2-65, Granada, Spain, Jul. 2008.
153. **Masatake Kawada, KOJI YAMADA, YASUTOMO KANEKO *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Vibration Phenomena on Model Turbine Rotor Using Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *IEEE Power & Energy Society 2008 General Meeting,* 6pages, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, Jul. 2008.
154. **Kazumasa Murayama, Naoaki Matsumura, Masaki Taguchi, Yasuhiro Kato, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Experimental Investigations of Ozone Zero Phenomenon, *Proc. 11th Int. Symp. High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* 266-270, Oleron Island, France, Sep. 2008.
155. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Electromagnetic Waves Emitted from Multiple PD Sources on Distribution Line by Using FDTD Method, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 95-98, Yokkaichi, Sep. 2008.
156. **Takashi Kuraishi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** The Phase Compensation of Recursive Interpolated D/FFT, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 625-628, Yokkaichi, Sep. 2008.
157. **Hirokazu Ishimaru, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Comparison of Performance of Antenna Arrangements for Estimating the Number of Partial Discharge Sources Using Multichannel Blind Deconvolution, *Proceedings of 2008 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 562-565, Yokkaichi, Sep. 2008.
158. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** An EDDY-PIC Simulation of Codeposition of Hydrocarbon Isotopes on Castellated Structure of Plasma Facing Tiles, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
159. **Yasuyuki Kikuhara, Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Atsushi Ito *and* Hiroaki Nakamura :** Molecular dynamics simulation of hydrocarbon reflection of carbon and tungsten in realistic surface condition, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
160. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, T. Nakano, Jun Kawada, Hayato Kawazome, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Transport of heavy hydrocarbon and its redeposition on plasma facing walls, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
161. **Mitsunori Toma, Kazuo Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, Akiyoshi Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Analysis of the high-Z impurity transport in a tokamak by the IMPGYRO code, *14th International Congress on Plasma Physics,* Fukuoka, Sep. 2008.
162. **Kaoru Ohya :** Modeling of hydrocarbon transport and redeposition in gaps, *11th ITPA meeting on SOL/divertor physics,* Nagasaki, Sep. 2008.
163. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Comparison of secondary electron emission in helium ion microscope with gallium ion and electron microscopes, *17th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions,* Porquerolles, France, Sep. 2008.
164. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Kazuto Kobayashi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Traces of Accumulated Charges on Dielectric Electrode in Self-Organization, *Bulletin of American Physical Society,* **Vol.53,** *No.10,* MWP1.00048, Texas, USA, Oct. 2008.
165. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yukihiro Tomita *and* Tetsuo Tanabe :** Modeling of Hydrocarbon Redeposition in the Gaps of Castellated Structures, *Proceedings of 22nd IAEA Fusion Energy Conference, TH/P4-8,* Geneva, Oct. 2008.
166. **Katsuhiro Shimizu, Tomonori Takizuka, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Tomohide Nakano, A. Takayama *and* Hisato Kawashima :** Kinetic Modeling of Impurity Transport in Detached Plasma for Integrated Divertor Simulation with SONIC (SOLDOR/NEUT2D/IMPMC/EDDY), *Proceedings of 22nd IAEA Fusion Energy Conference, TH/3-3,* Geneva, Oct. 2008.
167. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kikuo Tominaga, Mukai Takashi, Hiraoka Kensaku, Kudo Yuki *and* Koide Kuniyuki :** Model Analysis of Preferential Etching of III-V Nitrides by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia,* 187, Matsue, Oct. 2008.
168. **Okada Kenji, Kikuo Tominaga, Ohokura Sinya, Nouda Takahiro *and* Retsuo Kawakami :** Deposition of TiO2 films by a RF-DC Coupled Magnetron Sputtering, *4th Vacuum and Surface Sciences Conference of Asia and Australia,* 217, Matsue, Oct. 2008.
169. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Polarization of excited states of atomic hydrogen reflected at Mo surface, *6th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications,* Beijing, Oct. 2008.
170. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Hideaki Kuwada, Ryosuke Kawasaki, Misako Saito, Kaoru Fujiwara, Teruyuki Hayashi, Jack Jau *and* Kenichi Kanai :** Electron beam charging of a SiO2 layer on Si: a comparison between Monte Carlo-simulated and experimental results, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7140,** 71400X, Taipei, Nov. 2008.
171. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Tohru Ishitani :** Modeling of secondary electron image contrasts in helium ion microscope, *SPIE Lithography Asia Taiwan 2008,* Taipei, Nov. 2008.
172. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Effects of Capacitively Coupled Radio Frequency Krypton and Argon Plasmas on Gallium Nitride Etching Damage, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2008,* 187-188, Tokyo, Nov. 2008.
173. **Takuya Yamanaka, Kensuke Inai, Kaoru Ohya *and* Tohru Ishitani :** Simulation of secondary-electron emission in helium ion microscope for overcut and undercut line-edge patterns, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7272,** 72722L, SanJose, CA, USA, Feb. 2009.
174. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Ryosuke Kawasaki, Hideaki Kuwada, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, J. Jau *and* K. Kanai :** Simulation of SEM images and charging of an insulator/metal bilayer in trench/hole patterns, *SPIE Advanced Lithography 2009,* San Nose, California, USA, Feb. 2009.
175. **Daiji Kato, H. Iwakiri, K. Morishita, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Hydrogen trapping and erosion of W crystal, *IAEA 2nd CRM "Data for surface composition dynamics relevant to erosion processes",* Vienna, Austria, Mar. 2009.
176. **山中 卓也, 井内 健介, 大宅 薫, 石谷 亨 :** ヘリウムイオン顕微鏡における二次電子信号の評価シミュレーション, *日本顕微鏡学会，第64回学術講演会,* 2008年5月.
177. **伊藤 晴雄, 寺西 研二, 下村 直行 :** PT型オゾナイザのオゾン生成効率, *第18回日本オゾン協会年次研究講演会講演集,* 149-152, 2008年5月.
178. **藤間 光徳, 星野 一生, 井内 健介, 石田 真彦, 畑山 明聖, 大宅 薫 :** トカマク不純物コードIMPGYROと損耗・再堆積コードEDDYとの結合, *第7回核融合エネルギー連合講演会,* 2008年6月.
179. **大宅 薫, 井内 健介, 菊原 康之, 冨田 幸博, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁における炭化水素の反射と再堆積, *第7回核融合エネルギー連合講演会,* 2008年6月.
180. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの動作特性, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 395-400, 2008年8月.
181. **下村 直行, 矢野 大輝, 山中 卓, 城山 和己, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルス電界印加実験, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 227, 2008年8月.
182. **矢野 大輝, 内山 壱郎, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた大気圧放電による水処理, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 234, 2008年8月.
183. **山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理の高効率化のための検討, *平成20年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集,* 235, 2008年8月.
184. **星野 一生, 藤間 光徳, 井内 健介, 石田 真彦, 畑山 明聖, 大宅 薫 :** IMPGYROコードによるトカマク周辺プラズマにおける重金属不純物輸送のシミュレーション, *第2回シミュレーション科学シンポジウム,* 2008年9月.
185. **井内 健介, 菊原 康之, 大宅 薫, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 河村 学思, 冨田 幸博 :** プラズマ対向壁における損耗・堆積のシミュレーション, *第2回シミュレーション科学シンポジウム,* 2008年9月.
186. **大宅 薫, 井内 健介, 菊原 康之, 冨田 幸博, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁における炭化水素再付着のシミュレーション, *日本原子力学会，2008年秋の大会,* 2008年9月.
187. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** GaNエッチングダメージへのアルゴンプラズマ粒子と紫外放射光のシナジー効果, *第69回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 175, 2008年9月.
188. **布川 史章, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー電源装置の開発, *電気設備学会全国大会講演論文集,* 339-340, 2008年9月.
189. **長尾 宜紀, 伊坂 勝生, 川田 昌武, 太良尾 浩生, 林 則行 :** 電磁調理システム周辺の人体の誘導電流の測定, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 29, 2008年9月.
190. **井本 明花, 松内 尚久, 太良尾 浩生, 林 則行, 川田 昌武 :** 肩掛け円環状処理溶接ケーブルによる人体誘導電流の計算, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 27, 2008年9月.
191. **Yuta Kishigami, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating Optimal Size of Window to Arrange Antenna in GIS for UHF Method, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 30, Sep. 2008.
192. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Investigating the Impulse Bandwidth of Spectrum Analyzer for the Measurement of EM Waves Emitted from Partial Discharge, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 31, Sep. 2008.
193. **Hisayoshi Kuroshima, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation on Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Using Interpolated Method of Moments, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 32, Sep. 2008.
194. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Estimating the Patterns of Correlation of Brain Waves During the Forefinger Movements Using Directed Transfer Function, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 411, Sep. 2008.
195. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Simulation of Influence of Antennas in Received EM Waves Emitted from PD, *2008 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 412, Sep. 2008.
196. **横手 優輝, 山中 卓, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー放電によるNOx処理, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 21, 2008年9月.
197. **的場 祥幸, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたバリア放電リアクタにおけるオゾン生成, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 22, 2008年9月.
198. **内山 壱郎, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いたインジゴカルミン溶液の脱色におけるリアクタ密閉の効果, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2008年9月.
199. **矢野 大輝, 城山 和己, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** 小型ナノ秒パルスパワー発生装置の開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2008年9月.
200. **城山 和己, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルスパワーの腫瘍へのインビボ印加実験, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2008年9月.
201. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプ, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 26, 2008年9月.
202. **山本 浩司, 寺西 研二, 下村 直行 :** 入射角依存性反射を含む状態方程式を用いた照度分布計算手法と計算技法の検討, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 70, 2008年9月.
203. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 平岡 謙作, 工藤 裕貴, 小出 訓之, 向井 孝志 :** n-GaNのアルゴンプラズマエッチングダメージ, *平成20年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 13, 2008年9月.
204. **森 一郎, 森本 敏文, 川上 烈生 :** 揺らぎを介する二個のビーム電子とイオンの相互作用と集団`CLUMP'の形成, *平成20年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 12, 2008年9月.
205. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位分布と放電電力の測定, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 58, 2008年11月.
206. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いたDBD型エキシマランプ, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 120, 2008年11月.
207. **島田 洋司, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の電極温度がオゾン生成に及ぼす影響, *2008年放電学会年次大会講演論文集(CD-rom),* 121, 2008年11月.
208. **川崎 亮介, 桑田 英明, 井内 健介, 大宅 薫, 斉藤 美佐子, 林 輝幸, Jau Jack, 金井 健一 :** 電子ビーム照射による絶縁物薄膜の帯電と二次電子放出のシミュレーション, *LSIテスティングシンポジウム会議録,* 51-56, 2008年11月.
209. **清水 勝宏, 滝塚 知典, 大宅 薫, 井内 健介, 仲野 友英, 高山 有道, 川島 寿人 :** 非接触プラズマにおける不純物輸送のダイバータ統合モデリング, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
210. **井上 満夫, 井内 健介, 大宅 薫, 冨田 幸博, 河村 学思, 田辺 哲朗 :** 炭化水素のタイル再付着分布に及ぼすギャップ近傍のプラズマの影響, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
211. **茂原 直秀, 井内 健介, 大宅 薫, 菊原 康之, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁に斜め入射する炭化水素の表面反射のMDシミュレーション, *プラズマ・核融合学会25回年会,* 2008年12月.
212. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーションの現状と展望, *未来エネルギー協会講演会,* 2008年12月.
213. **大宅 薫 :** プラズマ材料相互作用のシミュレーション研究, *PWI合同研究会,* 2008年12月.
214. **守屋 康平, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプの開発, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 230, 2009年3月.
215. **横手 優輝, 山中 卓, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ設定最適条件の検討, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 212, 2009年3月.
216. **内山 壱郎, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたインジゴカルミン溶液の脱色における酸素ガスの効果, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 214, 2009年3月.
217. **城山 和己, 矢野 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 腫瘍へのナノ秒パルスパワー印加インビボ実験, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 219, 2009年3月.
218. **Kiichi Taniguchi, Masatake Kawada, Katsuo Isaka *and* Richard M Leahy :** Comparison of EEG During Right and Left Forefinger Movements Using Directed Transfer Function, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
219. **Tetsuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Spectrum Analyzer's Resolutin Bandwidth on the Measurement of EM Waves Emitted from PD in Multipath-rich Environment, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
220. **Ye Tian, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Study on Influence of Mutual Coupling of Antenna Array and Noise on Received EM Waves Emitted from PF by Using FDTD, *National Convention Record I.E.E. Japan,* Mar. 2009.
221. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾナイザの電極温度がオゾン生成に及ぼす影響, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 140, 2009年3月.
222. **小林 和人, 山口 宗彦, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 放電の自己組織化現象と誘電体電極上の蓄積電荷, *平成21年電気学会全国大会講演論文集,* 98-99, 2009年3月.
223. **井内 健介, 大宅 薫 :** castellation geometry タイル表面における炭化水素の再付着シミュレーション, *周辺プラズマモデリング研究会,* 2008年7月.
224. **下村 直行, 森田 郁朗, 安野 卓, 北條 昌秀, 川田 昌武, 寺西 研二, 大西 徳生 :** 電気電子工学実験の試み, --- 少人数教育から見えてくるもの ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-08,** *No.2,* 11-15, 2008年9月.
225. **寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布, *放電研究,* **Vol.51,** *No.4,* 22-23, 2008年11月.
226. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* 菊原 康之 :** Simulation of Erosion and Redeposition on Plasma Facing Walls, *第7回統合コード研究会,* Dec. 2008.
227. **川上 烈生, 下村 直行, 富永 喜久雄, 井上 廉 :** 電気電子工学科における新入生の学業実態 ∼アンケート分析∼, *徳島大学工学部FD工学教育シンポジウム2009,* 27-33, 2009年3月.
228. **川上 烈生 :** 紫外線LEDを利用した柑橘類の品質維持の可能性に関する研究, *財団法人 阿波銀行学術・文化振興財団,平成19年度(第12回)学術部門助成報告書,* 日本, 2008年4月.
229. **川上 烈生 :** ワイドギャップ半導体用の高性能・低コスト・ドライ洗浄装置の開発, *JSTイノベーションサテライト徳島,平成19年度研究成果実用化検討(FS)研究報告書,* 日本, 2008年4月.
230. **川上 烈生 :** 窒化物系半導体デバイスのためのプラズマ誘因ダメージレスナノプロセス装置の研究開発, *平成20年度教育研究等支援事業(学長裁量経費)報告書,* 日本, 2009年1月.
231. **川上 烈生 :** 高周波アルゴンプラズマによる衝撃粒子エネルギー分布と粒子束の解析, *平成20年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2009年3月.
232. **川上 烈生 :** UV-LEDと光触媒のシナジー効果による果実の鮮度維持技術の開発研究, *徳島大学研究連携推進機構(知的財産本部),産学連携研究者育成支援事業,* 日本, 2009年3月.
233. **川上 烈生 :** UV-LEDによる光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度維持装置の開発研究, *JSTイノベーションサテライト徳島,平成20年度シーズ発掘試験(A),* 日本, 2009年3月.
234. **大西 徳生, 魚崎 泰弘, 前田 健一, 獅々堀 正幹, 中野 晋, 多田 吉宏, 玉谷 純二, 下村 直行, 三神 厚, 倉科 昌, 中村 真紀, 杉山 茂, 小澤 将人, 山本 裕紹, 黒田 トクエ, 田端 厚之, 佐々木 由香, 島木 美香 :** 安全マニュアル, 工学部, 徳島, 2010年2月.
235. **K. Shimizu, T. Takizuka, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, T. Nakano, A. Takayama, H. Kawashima *and* K. Hoshino :** Kinetic modelling og impurity transport in detached plasma for integrated divertor simulation with SONIC (SOLDOR/NEUT2D/IMPMC/EDDY), *Nuclear Fusion,* **Vol.49,** *No.6,* 065028, 2009.
236. **Y. Ueda, M. Fukumoto, A. Yamawaki, Y. Soga, Y. Ohtsuka, S. Brezinsek, T. Hirai, A. Kirschner, A. Kreter, A. Litnovsky, V. Philipps, A. Pospieszczyk, B. Schweer, G. Sergienko, T. Tanabe, K. Sugiyama, Kaoru Ohya, N. Ohno *and* TEXTOR team :** Effects of tungsten surface conditions on carbon deposition, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 44-48, 2009.
237. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Excited state distribution of reflected hydrogen atoms at metal surfaces - Development of theoretical models, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 498-501, 2009.
238. **Kaoru Ohya, Y. Kikuhara, Kensuke Inai, A. Kirschner, D. Borodin, A. Ito, H. Nakamura *and* T. Tanabe :** Simulation of hydrocarbon reflection from carbon and tungsten surfaces and its impact on codeposition patterns on plasma facing components, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 72-75, 2009.
239. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Y. Tomita, A. Kirschner, A. Litnovsky *and* T. Tanabe :** Simulation of redeposition of carbon/hydrocarbon on a material surface with castellated structures, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 119-122, 2009.
240. **K. Hoshino, M. Toma, M. Furubayashi, A. Hatayama, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Numerical analysis of incident angle of heavy metal impurity to plasma facing components by IMPGYRO, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 168-171, 2009.
241. **M. Toma, K. Hoshino, Kensuke Inai, M. Furubayashi, A. Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Coupled IMPGYRO-EDDY simulation of tungsten impurity transport in tokamak geometry, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.390-391,** 207-210, 2009.
242. **Taiki Yano, Naoyuki Shimomura, Ichiro Uchiyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Decolorization of Indigo Carmine Solution Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.16,** *No.4,* 1081-1087, 2009.
243. **A. Yamawaki, M. Fukumoto, Y. Soga, Y. Ueda *and* Kaoru Ohya :** Temperature dependence of carbon deposition on tungsten, *Fusion Science and Technology,* **Vol.56,** *No.2,* 1038-1042, 2009.
244. **Retsuo Kawakami, Takeshi Inaoka, Kikuo Tominaga *and* Mukai Takashi :** Effects of Capacitively Coupled Radio Frequency Krypton and Argon Plasmas on Gallium Nitride Etching Damage, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.48,** *No.8,* 08HF01-1-08HF01-4, 2009.
245. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Development of Dielectric Barrier Discharge-Type Ozone Generator Constructed with Piezoelectric Transformers: Effect of Dielectric Electrode Materials on Ozone Generation, *Plasma Sources Science and Technology,* **Vol.18,** *No.4,* 045011-(10pp), 2009.
246. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, G. Kawamura *and* Y. Tomita :** An EDDY-PIC Simulation of Co-deposition of Hydrogen Isotopes on a Castellated Structure of Plasma Facing Tiles, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 433-437, 2009.
247. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Kikuhara, T. Nakano, J. Kawata, H. Kawazome, Y. Ueda *and* T. Tanabe :** Transport of Heavy Hydrocarbon and its Redeposition on Plasma Facing Walls, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 419-424, 2009.
248. **M. Toma, K. Hoshino, Kensuke Inai, M. Ishida, A. Hatayama *and* Kaoru Ohya :** Analysis of the high-Z impurity transport in a Tokamak by the IMPGYRO code, *Journal of Plasma and Fusion Research Series,* **Vol.8,** 1116-1119, 2009.
249. **布川 史章, 下村 直行, 矢野 大輝, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワー電源装置の開発, *電気設備学会誌,* **Vol.29,** *No.11,* 956-962, 2009年.
250. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014010-(7pp), 2009.
251. **Andreas Kirschner, Kaoru Ohya, D. Borodin, R. Ding, D. Matveev, V. Philipps *and* U. Samm :** Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014011-(6pp), 2009.
252. **M. Sakamoto, T. Miyazaki, Y. Higashizono, K. Ogawa, K. Ozaki, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface modification of tungsten mirrors due to low-energy helium plasma irradiation in the compact PWI simulator APSEDAS, *Physica Scripta,* **Vol.T138,** 014043-(5pp), 2009.
253. **Tohru Ishitani, Takuya Yamanaka, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Secondary electron emission in scanning Ga ion, He ion and electron microscope, *Vacuum,* **Vol.84,** *No.8,* 1018-1024, 2010.
254. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear polarization of photon emission from reflected neutrals of atomic hydrogen at metal PFCs, *Research Report of National Institute for Fusion Science, No.NIFS-PROC-81,* 150-161, 2010.
255. **伊藤 晴雄, 鈴木 進, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体電極上の蓄積電荷により誘起されるDBDの自己組織化現象, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.129,** *No.8,* 562-563, 2009年.
256. **Yuta Higashizono, Mizuki Sakamoto, Toshimasa Miyazaki, Kazuma Ogawa, Kazuki Ozaki, Yousuke Nakashima, Tatsuo Shoji, Naoko Ashikawa, Masayuki Tokitani, Kazutoshi Tokunaga, Suguru Masuzaki, Kaoru Ohya, Akio Sagara *and* Kohnosyke Sato :** Axial Profile of Balmer-Alpha Emission near a Tungsten Target in the Compact PWI Simulator APSEDAS, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.4,** *No.0,* 043-1-043-3, 2009.
257. **大宅 薫, 井内 健介, 清水 勝宏, 滝塚 知典, 川島 寿人, 星野 一生, 畑山 明聖, 藤間 光徳, 冨田 幸博, 河村 学思, 芦川 直子, 田中 康規, 小野 忠良, 村本 哲也, 剣持 貴弘, 中村 浩章, 伊藤 篤史, 加藤 太治 :** 核融合炉のトリチウム蓄積・排出評価のための理論およびシミュレーションコードの開発, *プラズマ・核融合学会誌,* **Vol.85,** *No.10,* 695-703, 2009年10月.
258. **下村 直行 :** 徳島におけるLED応用技術の研究開発, *電気設備学会誌,* **Vol.29,** *No.11,* 898-900, 2009年11月.
259. **M Sakamoto, T Miyazaki, Y Higashizono, K Ogawa, K Ozaki, N Ashikawa, M Tokitani, T Shoji, S Masuzaki, K Tokunaga, Kaoru Ohya, A Sagara, N Yoshida *and* KN Sato :** Surface modification of tungsten due to plasma irradiation in the compact PWI simulator APSEDAS, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications,* Juelich, Germany, May 2009.
260. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Modeling of erosion and deposition by the Monte Carlo codes EDDY and ERO, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Apprications,* Juelich, Germany, May 2009.
261. **Andreas Kirschner, Kaoru Ohya, D Borodin, R Ding, D Matveev, V Philipps *and* U Samm :** Prediction of long-term tritium retention in the divertor of ITER: influence of modelling assumptions on retention rates, *12th International Workshop on Plasma Facing Materials and Components for Fusion Applications,* Juelich, Germany, May 2009.
262. **Atsushi Ito, Takahiro Kenmotsu, Yasuyuki Kikuhara, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma *and* Hiroaki Nakamura :** Hydrogen atom injection into carbon surfaces by comparison between Monte-Carlo, molecular dynamics and ab-initio calculations, *4th IAEA Technical Meeting (IAEA-TM) on the Theory of Plasma Instabilities,* Kyoto, May 2009.
263. **Masatake Kawada :** Simulation on Time Delay Estimation of EM Waves Emitted from PD Using Constrained Interpolation Profile (CIP) Method and Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of the 29th Electrical Insulation Conference,* 41-45, Montreal, May 2009.
264. **Kaoru Ohya :** Integrated numerical simulations and modelling of erosion and deposition on plasma facing wall, *THIRD ITER SUMMER SCHOOL: Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices,* Aix en Provence, France, Jun. 2009.
265. **Haruo Itoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Naoyuki Shimomura :** Self Organization Phenomenon in DBD Generated by Piezoelectric Transformer and Accumulated Charges on Dielectric Electrode, *Proceedings of 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* PB4-3(4pp), Cancun, Mexico, Jul. 2009.
266. **Kenji Teranishi, Shota Saitoh, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Measurement of Surface Potential and Discharge Power for Piezoelectric Transformer-Based Plasma Reactors: Improvement of Potential Divider, *Proceedings of 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* PB10-12(4pp), Cancun, Mexico, Jul. 2009.
267. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Suguru Yamanaka, taiki Yano, Yuki Yokote, Kenji Teranishi, Hidenori Akiyama *and* Haruo Itoh :** Consideration of Parallel and Serial Coaxial Reactors for NOx Treatment by Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of the 17th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1041-1045, Washington, D.C., Jul. 2009.
268. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulating the Influence of Mutual Coupling of Antenna Array and Noise on the Location Result of PD Source Occurred on Distribution Line, *Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2009,* Shenyang (China), Jul. 2009.
269. **Retsuo Kawakami, Kikuo Tominaga, Okada Kenji, Nouda Takahiro, Takeshi Inaoka, Takeichi Atsushi, Fukudome Toshiaki *and* Murao Kenichi :** Etch Damage Characteristics of TiO2 Thin Films by Capacitively Coupled RF Ar Plasmas, *Proceedings of 10th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 500-503, Kanazawa, Jul. 2009.
270. **Nouda Takahiro, Tominaga Kikuo, Okada Kenji, Murao Ken-ichi, Retsuo Kawakami, Kusaka Kazuya *and* Hanabusa Takao :** Deposition and characterization of TiO2 thin films by rf-dc coupled reactive magnetron sputtering, *Proceedings of 10th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 479-482, Kanazawa, Jul. 2009.
271. **Atsushi Ito, Takahiro Kanmotsu, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Y. Wang, S. Irle, K. Morokuma *and* Hiroaki Nakamura :** Hydrogen atom and graphite surfaces interaction by molecular dynamics, Monte-Carlo and ab-initio calculations, *CREST International Symposium on Theory and Simulations of Complex Molecular System & International Symposium on Theory of Molecular Structure,* Kyoto, Jul. 2009.
272. **Kaoru Ohya :** Coupled EDDY/MD/PIC modeling of erosion and deposition on plasma facing walls, *2009 Japan-U.S. Workshop on Heat Removal and Plasma Material Interactions for Fusion, Fusion High Power Density Components and Systems, and IEA Workshop on Solid Surface Plasma Facing Components,* Berkeley, California, USA, Jul. 2009.
273. **Masatake Kawada, Koji Yamada, Yasutomo Kaneko *and* Katsuo Isaka :** Visualization of Propagation Signals Accompanied by Contact Using Cross-Correlation Method Based on In-Place Fast Haar Wavelet Transform, *Proceedings of IEEE Power & Energy Society 2009 General Meeting,* Calgary, Alberta, Canada, Jul. 2009.
274. **Fumiaki Fukawa, Naoyuki Shimomura, Suguru Yamanaka, Taiki Yano, Kenji Teranishi *and* Haruo Itoh :** Consideration on Configuration of Parallel Reactors for Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power Discharge, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 12-5(5pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
275. **Yoji Shimada, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Ozone Measurement Based on Optical Absorption Using a Visible LED Source, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 11-5(8pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
276. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Effect of Dielectric Electrode Material on Ozone Generation in Piezoelectric Transformer-Based Ozone Generator, *Proceedings of 19th Ozone World Congress and Exibition,* 12-4(10pp), Tokyo, Japan, Sep. 2009.
277. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** Electron velocity distribution at a sheath edge in the presence of secondary electron emission from a metal surface, *12th International Workshop on Plasma Edge Theoty in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
278. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear polarization of photons emitted from excited hydrogen atoms formed above metal surfaces, *12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
279. **Atsushi Ito, Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* Hiroaki Nakamura :** Dependency of tritium retention in graphite on temperature control of molecular dynamics, *12th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices,* Rostov Veliky, Russia, Sep. 2009.
280. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Mitsuo Inoue, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Tetsuo Tanabe :** Asymmetric Carbon Deposition in Toroidal and Poloidal Gaps of Plasma Facing Tiles, *14th International Conference on Fusion Reactor Materials,* Sapporo, Sep. 2009.
281. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Naohide Mohara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study on Hydrocarbon Interactions with Plasma Facing Walls, *14th International Conference on Fusion Reactor Materials,* Sapporo, Sep. 2009.
282. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Synergy Effect of Xenon Plasma Ions and Ultraviolet Lights on GaN Etch Surface Damage and Modification, *16th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams,* 190, Tokyo, Sep. 2009.
283. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Ryosuke Kawasaki, Daiki Takami, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, J. Jau *and* K. Kanai :** Modeling and Observations of Electron Beam Charging of an Insulator/Metal Bilayer and Its Impact on Secondary Electron Images in Defect Inspection Equipment, *Thw Twelfth Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science,* Huis Ten Bosch, Sasebo, Japan, Sep. 2009.
284. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, D. Borodin *and* Andreas Kirschner :** Molecular Dynamics and Dynamic Monte Carlo Study of Mixed Material and Its Impact on Plasma Wall Interactions, *9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology,* Dalian, China, Oct. 2009.
285. **Kensuke Inai, Yukihiro Tomita, Mitsuo Inoue, Gakushi Kawamura *and* Kaoru Ohya :** A Coupled PIC/ELECTRAN Simulation of Sheath Formation with Secondary Electron Emission from Plasma Facing Walls, *9th International Symposium on Fusion Nuclear Technology,* Dalian, China, Oct. 2009.
286. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, T. Miyazaki, K. Ozaki, K. Ogawa, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface modification of tungsten irradiated by low energy plasma in the compact PWI simulator APSEDAS, *7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009,* Aomori, Oct. 2009.
287. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular dynamics study of plasma surface interactions for mixed materials, *7th General Scientific Assembly of the Asia Plasma and Fusion Association in 2009 and Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009,* Aomori, Oct. 2009.
288. **Fumiaki Fukawa, Kotaro Rokkaku, Yuka Aizawa, Yuki Yazawa, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Phenomenal Analysis of Pulse Discharge on the Surface of Micro-bubble Solution, *Proceeding of 2009 Korea-Japan Joint Symposium on Electrical Discharge and High Voltage Engineering,* 116-119, Busan, Korea, Nov. 2009.
289. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Jun Kawata, Kenji Nishimura *and* Tetsuo Tanabe :** Calculation of D/XB values of hydrocarbon molecules in tokamak edge plasmas, *19 th International Toki Conference (ITC-19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research,* Toki, Japan, Dec. 2009.
290. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, H. Zushi, K. Nakamura, K. Hanada, H. Idei, K. Tokunaga, M. Hasegawa, S. Kawasaki, H. Nakashima, T. Fujiwara, A. Higashijima, T. Miyazaki, K. Ozaki, K. Ogawa, M. Tokitani, M. Miyamoto, N. Ashikawa, T. Shoji, S. Masuzaki, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Plasma-Wall Interaction Study towards the Steady State Operation, *19th International Toki Conference (ITC-19) on Advanced Physics in Plasma and Fusion Research,* Toki, Japan, Dec. 2009.
291. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** ArおよびKrでRFプラズマエッチングしたGaN結晶の表面組成分析, *第70回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 189, 2009年9月.
292. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** 容量結合型KrプラズマによるGaNエッチングダメージ解析, *第70回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 188, 2009年9月.
293. **Watanabe Kentarou *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOA of EM Waves Emitted from Multiple PDs by Using MUSIC in Near Field, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 32, Sep. 2009.
294. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulating the Propagation of EM Waves Emitted from PD in Multipath-rich Environment by Using FDTD, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 34, Sep. 2009.
295. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Maximum Likelihood Localization of a Partial Discharge Source, *2009 Shikoku-Section Joint Convention Record of The Institute of Electrical and Related Engineers,* 43, Sep. 2009.
296. **内山 壱郎, 馬地 夏紀, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた脱色処理における過酸化水素添加の効果, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 21, 2009年9月.
297. **中野 圭悟, 横手 優輝, 中島 弘人, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ形状の検討, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2009年9月.
298. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源の開発, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 24, 2009年9月.
299. **齋藤 将太, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布の測定, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2009年9月.
300. **杉森 茂宏, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型エキシマランプの真空紫外発光特性, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 67, 2009年9月.
301. **島田 洋司, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域の光吸収を用いたオゾン濃度測定法の検討, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 71, 2009年9月.
302. **中川 亮佑, 城山 和己, 山中 雅斗, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** バイオエレクトリクス実験のためのパルス電界印加システムの開発, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 235, 2009年9月.
303. **大田 誠二, 城山 和己, 中川 亮佑, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルス電界印加実験, *平成21年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 242, 2009年9月.
304. **稲岡 武, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** 非対称放電系容量結合型RFクリプトンプラズマの放電及び発光特性, *平成21年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 30, 2009年9月.
305. **川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 新部 正人, 向井 孝志 :** クリプトンとアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージ, *平成21年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 29, 2009年9月.
306. **寺西 研二, 斎藤 将太, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの2次側電圧測定用分圧器の開発, *2009年放電学会年次大会講演論文集,* A-1-3(1p), 2009年11月.
307. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 周波数自動追従機能を有した圧電トランス型プラズマリアクタ駆動用電源, *2009年放電学会年次大会講演論文集,* A-1-5(2pp), 2009年11月.
308. **大宅 薫, 茂原 直秀, 井内 健介, 伊藤 篤史, 中村 浩章, 上田 良夫, 田辺 哲朗 :** プラズマ対向壁に形成される混合層スパッタリングのシミュレーション, *プラズマ・核融合学会第26回年会,* 2009年12月.
309. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収測定によるダメージ解析, *第23回日本放射光学会年会,* 2010年1月.
310. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源に関する研究, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 191, 2010年3月.
311. **中野 圭悟, 横手 優輝, 中島 弘人, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ接続方法の検討, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 193, 2010年3月.
312. **杉森 茂宏, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄, 鈴木 進 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型エキシマランプの開発, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 70, 2010年3月.
313. **布川 史章, 六角 虎太郎, 相澤 由花, 矢沢 勇樹, 下村 直行, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 水面上パルス放電におけるインピーダンス特性(I), *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 199, 2010年3月.
314. **六角 虎太郎, 相澤 由花, 布川 史章, 矢沢 勇樹, 下村 直行, 寺西 研二, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 水面上パルス放電におけるインピーダンス特性(II), *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 200, 2010年3月.
315. **中川 亮佑, 城山 和己, Su Zehong, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌へのパルス高電界印加効果, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 201, 2010年3月.
316. **大宅 薫 :** 炭素再堆積層におけるプラズマ・壁相互作用のシミュレーション, *「マルチスケールでのプラズマ・壁相互作用の理解」研究会,* 2010年3月.
317. **Kentaro Watanabe *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of Multipath EM Waves in Near Field Emitted from PD Using AVW Method, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010.,* Mar. 2010.
318. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOA from Partial Discharge in Free Space by Using Signal Subspace Methods, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010,* Mar. 2010.
319. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of Partial Discharge Sources Using Maximum Likelihood Estimation, *National Convention Record I.E.E. Japan, Mar. 2010.,* Mar. 2010.
320. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域の光吸収法を利用したオゾン濃度の測定, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 112, 2010年3月.
321. **木野 正貴, 神谷 祐紀, 布川 史章, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 純Heガス中における放電の自己組織化現象の観測, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 101, 2010年3月.
322. **落合 祐介, 倉賀野 秀哉, 村山 和正, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘 :** オゾナイザのオゾン生成特性, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 109, 2010年3月.
323. **村山 和正, 落合 祐介, 倉賀野 秀哉, 鈴木 進, 伊藤 晴雄, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘 :** オゾナイザにおけるオゾン濃度の時間的変化, *平成22年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 111, 2010年3月.
324. **川田 昌武 :** 研究室から始める国際化への試み, *電気学会誌,* **Vol.129,** *No.5,* 316, 2009年5月.
325. **Masatake Kawada :** Development of Diagnostic Measurement Techniques for Power Equipment Using Radio Sensing, Computational Electromagnetic Method, and Signal Processing, *Seminar by IEEE Ottawa Section ( National Research Council, Canada ),* Jun. 2009.
326. **寺西 研二, 小林 和人, 山口 宗彦, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 希ガスを満たした圧電トランス型放電プラズマ発生器で観測されるDBDの自己組織化現象, *プラズマ/パルスパワー/放電合同研究会資料 PST-09-75/PPT-09-75/ED-09-119,* 11-14, 2009年8月.
327. **下村 直行, 川上 烈生, 寺西 研二, 富永 喜久雄 :** 導入教育・初年度教育に関する考察, --- 徳島大学電気電子工学科のアンケート結果から ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-09,** *No.3,* 41-46, 2009年8月.
328. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収計測によるダメージ解析, *第45回X線分析討論会,* 2009年11月.
329. **川上 烈生 :** UV-LEDによる光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度維持装置の開発研究, *第三回技術シーズ発表会 in 四国 ∼四国発!地域元気の取組みについて∼,* 2009年11月.
330. **穴吹 俊樹, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの駆動用電源, *2009年放電学会若手セミナー資料,* 2009年11月.
331. **寺西 研二, 島田 洋司, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** LEDを光源とした光吸収法によるオゾン濃度測定, *第24回光源物性とその応用研究会資料 LS-09-15, AR-09-12, PE-09-05, LAV-09-34,* 2009年11月.
332. **影山 達也, 中島 弘人, 下村 直行, 島本 隆, 大来 雄二 :** 工学倫理教育を考える, --- 徳島大学のアンケートと受講者の意見 ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-09,** *No.5,* 59-64, 2009年12月.
333. **Masatake Kawada :** How to Internationalize the Undergraduate and Graduate Programs ?, *Proceedings of the Fourth Symposium on "The Fourth International Symposium: Development of the Global Double Degree Program (GDDP)",* 24-25, Dec. 2009.
334. **川上 烈生 :** 果実の汎用型鮮度維持装置, *STイノベーションサテライト徳島 育成研究報告会 平成18年度採択育成研究課題報告,* 2009年12月.
335. **下村 直行, 影山 達也, 中島 弘人, 寺西 研二 :** 授業評価アンケートの実効性の検討と学生の受講姿勢, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** 73-76, 2010年3月.
336. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のNEXAFS測定によるダメージ解析, *2010先端技術セミナー，高度産業科学技術研究所主催,* 2010年3月.
337. **川上 烈生 :** 高周波クリプトンプラズマによる自己無撞着な衝撃粒子エネルギー分布及び粒子束の解析, *平成21年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2010年3月.
338. **川上 烈生 :** UV-LEDによる薄膜系TiO2の光触媒反応活性化のための大気圧空気プラズマナノ表面処理技術の開発研究, *徳島大学研究連携推進機構(知的財産本部),産学連携研究者育成支援事業,* 日本, 2010年3月.
339. **川上 烈生 :** 分光計測(反射・透過・膜厚)システム一式, *徳島大学外部資金に係わる間接経費(学長裁量経費),* 日本, 2010年3月.
340. **Kaoru Ohya :** Plasma Interaction in Controlled Fusion Devices: 3rd ITER International Summer School, American Institute of Physics, Jun. 2010.
341. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear Polarization of Photons Emitted from Excited Hydrogen Atoms Formed above Metal Surfaces, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 445-450, 2010.
342. **Kensuke Inai, Kaoru Ohya, Gakushi Kawamura *and* Yukihiro Tomita :** Electron Velocity Distributions at a Sheath Edge in the Presence og Secondary Electron Emission from a Metal Surface, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 458-463, 2010.
343. **Atsushi Ito, Kaoru Ohya, Kensuke Inai *and* Hiroaki Nakamura :** Dependency of Tritium Retention in Graphite on Temperature Control of Molecular Dynamics, *Contributions to Plasma Physics,* **Vol.50,** *No.3-5,* 464-469, 2010.
344. **Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo, Okada Kenji, Nouda Takahiro, Inaoka Takeshi, Takeichi Atsushi, Fukudome Toshiaki *and* Murao Kenichi :** Etch Damage Characteristics of TiO2 Thin Films by Capacitively Coupled RF Ar Plasmas, *Vacuum,* **Vol.84,** *No.12,* 1393-1397, 2010.
345. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Ryosuke Kawasaki, Misako Saito, Teruyuki Hayashi, Jack Jau *and* Kenichi Kanai :** Modelling and observations of electron beam charging of an insulator/metal bilayer and its impact on secondary electron images in defect inspection equipment, *Journal of Electron Microscopy,* **Vol.59,** S189-S193, 2010.
346. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interactions for Mixed Materials, *Journal of Plasma and Fusion Research SERIES,* **Vol.9,** 497-502, 2010.
347. **Kaoru Ohya, MOHARA Naohide, Kensuke Inai, ITO Atsushi, NAKAMURA Hiroaki, UEDA Yoshio *and* TANABE Tetsuo :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interactions for Mixed Materials, *J. Plasma Fusion Res. SERIES,* **Vol.9,** 497-502, 2010.
348. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of a Partial Discharge Source Using Maximum Likelihood Estimation, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.5,** *No.5,* 516-522, 2010.
349. **Kaoru Ohya *and* Kensuke Inai :** Hydrocarbon Redeposition on Plasma Facing Walls Intersecting Magnetic Field at Shallow Angles, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.49,** *No.9,* 096201-1-096201-7, 2010.
350. **Kensuke Inai, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Kaoru Ohya :** A coupled EDDY/PIC/ELECTRAN simulation of erosion and deposition in gaps, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.85,** *No.7-9,* 1416-1420, 2010.
351. **Kaoru Ohya, Naohide Mohara, Kensuke Inai, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura, Andreas Kirschner *and* Dimitry Borodin :** Molecular dynamics and dynamic Monte Carlo studies of mixed materials and their impact on plasma wall interactions, *Fusion Engineering and Design,* **Vol.85,** *No.7-9,* 1167-1172, 2010.
352. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Jun Kawata, Kenji Nishimura *and* Tetsuo Tanabe :** Calculation of D/XB Values of Hydrocarbon Molecules in Tokamak Edge Plasmas, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.5,** S2073-1-S2073-5, 2010.
353. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Fukudome Toshiaki, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Effect of DBD Air Plasma Treatment on TiO2 Thin Film Surfaces, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.50,** *No.1,* 01BE02-1-01BE02-5, 2011.
354. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Etch-induced damage characteristics of n-GaN surfaces by capacitively coupled radio frequency He and Ar plasmas, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.8,** *No.2,* 441-443, 2011.
355. **Niibe Masahito, Maeda Yoshie, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Surface analysis of n-GaN crystal damaged by RF-plasma-etching with Ar, Kr, and Xe gases, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.8,** *No.2,* 435-437, 2011.
356. **Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** An EDDY/Particle-in-Cell Simulation of Erosion of Plasma Facing Walls Bombarded by a Collisional Plasma, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.2,* 026001-1-026001-7, 2011.
357. **Testuya Murayama, Masatake Kawada *and* Katsuo Isaka :** Effect of Spectrum Analyzer's Impulse Bandwidth on the Measurement of EM Waves Emitted from Partial Discharges in Multipath-Rich Environment, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.6,** *No.3,* 193-199, 2011.
358. **Kaoru Ohya *and* Hideaki Kuwada :** Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on a Silicon Substrate, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.9,** 112-116, 2011.
359. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Synergy Effect of Xenon Plasma Ions and Ultraviolet Lights on GaN Etch Surface Damage and Modification, *Transactions of the Materials Research Society of Japan,* **Vol.36,** *No.1,* 75-78, 2011.
360. **大宅 薫, Andreas Kirschner :** 国際連携による核融合炉実現を目指したプラズマ対向炉材料寿命評価コードの開発, *徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部研究報告, No.55,* 31-36, 2010年.
361. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka, Daiki Takami *and* Kensuke Inai :** Modeling of charging effects in scanning ion microscopes, *Proceedings of SPIE,* **Vol.7729,** 7729-24-(9pp), Monterey, May 2010.
362. **Kaoru Ohya :** Progress in Modeling Plasma-Material Interactions, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, California, USA, May 2010.
363. **Y. Higashizono, M. Sakamoto, K. Ogawa, K. Ozaki, S. Tsuru, R. Ohyama, I. Gouda, T. Shoji, N. Ashikawa, M. Tokitani, K. Tokunaga, S. Masuzaki, Kaoru Ohya, A. Sagara *and* K.N. Sato :** Plasma and Neutral Hydrogen Behavior near Plasma Facing Materials Based on Spectroscopic Measurement and Monte Carlo Simulation in the Compact PWI Simulator APSEDAS, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
364. **Ryosuke Nakagawa, Kazuki Siroyama, Su Zehong, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Akira Takahashi :** Effects of Pulse electric Fields to the Pathogenic Bacteria, *Proceedings of the 2010 IEEE Power Modulators and High-Voltage Conference,* 686-689, Atlanta, May 2010.
365. **Naoyuki Shimomura, Keigo Nakano, Hiroto Nakajima, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Consideration of Reactors Configuration for NOx treatment by Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2010 IEEE Power Modulators and High-Voltage Conference,* 693-696, Atlanta, May 2010.
366. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tetsuo Tanabe :** Linear Polarization of Photon Emissions from Reflected Neutrals of Atomic Hydrogen at High-Z First-Wall Surfaces, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
367. **H.G. Esser, Andreas Kirschner, D. Borodin, D. Matveev, Kaoru Ohya, O. Schmitz *and* V. Philipps :** Analysis of the Local Redeposition Behaviour of Carbon at the Main Walls in TEXTOR by CD4 Gas Injection and Quartz Microbalance Techniques, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
368. **M. Sakamoto, Y. Higashizono, K. Ozaki, K. Ogawa, A. Rusinov, N. Ashikawa, M. Tokitani, T. Shoji, S. Masuzaki, K. Tokunaga, Kaoru Ohya, A. Sagara, N. Yoshida *and* K.N. Sato :** Surface Modification of Tungsten and Its Impact of Deuterium Retention, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
369. **Qian Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, Kensuke Inai, R.J. Hong *and* G.-N. Luo :** Monte Carlo Simulation of Erosion and Deposition Behavior of SiC-coated Graphite Tiles in EAST, *19th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
370. **Andreas Kirschner, A. Kreter, P. Wienhold, S. Brezinsek, A. Pospieszczyk, Ch. Schulz, U. Breuer, D. Borodin, M. Clever, A. Huber, D. Matveev, Kaoru Ohya, V. Philipps, U. Samm, O. Schmitz, B. Schweer, H. Stoschus *and* the TEXTOR Team :** Erosion and Deposition Studies on Plasma-Wetted and -Shadowed Areas by Means of Local Impurity Injection in TEXTOR, *19 th International Conference on Plasma Surface Interactions in controlled fusion devices,* San Diego, May 2010.
371. **Niibe Masahito, Maeda Yoshie, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Surface Analysis of n-GaN Crystal Damaged by RF-plasma-etching with Ar, Kr and Xe Gases, *The 37th International Symposium on Compound Semiconductors,* 42, Kagawa, May 2010.
372. **Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Mukai Takashi, Takeichi Atsushi *and* Fukudome Toshiaki :** Etch-induced Damage Characteristics of n-GaN Surfaces by Capacitively Coupled Radio Frequency He and Ar Plasmas, *The 37th International Symposium on Compound Semiconductors,* 41, Kagawa, May 2010.
373. **Masatake Kawada :** Visualization of EM Waves Emitted from PD in Insulating Material Using the Constrained Interpolation Profile (CIP) Method, *Conference Record of the 2010 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 5-pages, San Diego, CA, USA, Jun. 2010.
374. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Fukudome Toshiaki, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Effect of DBD Air Plasma Treatment on TiO2 Thin Film Surfaces, *The Third International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2010),* Toyama, Jun. 2010.
375. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of EM Waves Emitted from Multiple Partial Discharge Sources in Free Space by Using Wideband Signal Subspace Methods, *Proc. of ICEE 2010,* Busan, Korea, Jul. 2010.
376. **Kenji Teranishi, Saitoh Shota, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Spatial Distribution of Surface Potential and Discharge Power in Piezoelectric Transformer-Based Plasma Reactor, *Proceedings of the 20th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (CD-rom),* Novi Sad, Serbia, Jul. 2010.
377. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Estimating Near Field DOA of EM Waves Emitted from Partial Discharge Source in Multipath-Rich Environment by Using Focusing Technique, *Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis,* **Vol.1,** 93-96, Tokyo, Sep. 2010.
378. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Localization of Multiple Partial Discharge Sources Using Maximum Likelihood Estimation, *Proceedings of the 2010 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis,* **Vol.2,** 766-769, Tokyo, Sep. 2010.
379. **Kenji Teranishi, Yusuke Takano, Toshiki Anabuki, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** A Compact Ozone Generation System Using Piezoelectric Transformer, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 321-324, Sep. 2010.
380. **Kenji Teranishi, Yoji Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Concentration Based on Visible Photo-Absorption Method, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 325-328, Sep. 2010.
381. **Masaki Taguchi, Yusuke Ochiai, Ryuzo Kawagoe, Yasuhiro Katoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Zero Phenomenon Using New Electrode and Surface Analysis Technique, *12th International Symposium on High Pressure, Low Temperature Plasma Chemistry,* **Vol.2,** 291-295, Sep. 2010.
382. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Naohide Mohara, Yohei Miyake, Andreas Kirschner, Dimitry Borodin, Doerner Russell, Yoshio Ueda *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular Dynamics Study of Plasma Surface Interaction of Codeposited Materials, *23th IAEA Fusion Energy Conference, THD/P3-04,* Daejeon, Oct. 2010.
383. **Masataka Bando, Kensuke Inai *and* Kaoru Ohya :** Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition on Plasma Facing Walls in ITER, *9th International Conference on Tritium Science and Technology, 3P07-48,* Nara, Oct. 2010.
384. **Kaoru Ohya *and* Hideaki Kuwada :** Modeling of Electron Beam Charging of an Insulating Layer on Materials, *6th International Workshop on Nano-Scale Spectroscopy & Nanotechnology, P-23, October 25-29, 2010, Kobe Univ., Japan,* Kobe, Oct. 2010.
385. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Estimating DOA of EM Waves Emitted from Partial Discharge Source in Free Space by Using Improved CSM, *Proceedings of the 15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 46-49, Xi'an, China, Nov. 2010.
386. **Xian-Jun Shao, Yue Ma, Ya-Xi Li, Guan-Jun Zhang *and* Masatake Kawada :** Simulation Research on Multi Pulse Phenomenon in Atmosphere Pressure Argon Dielectric Barrier Dishcarge, *Proceedings of the 15th Asian Conference on Electrical Discharge,* 270-273, Xi'an, China, Nov. 2010.
387. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasma Etch Damage to TiO2 Thin Film Surfaces, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2010,* 171-172, Tokyo, Nov. 2010.
388. **Masataka Bando *and* Kaoru Ohya :** Modeling of impurity release, transport and deposition on plasma facing components in ITER, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P1-57,* Gifu, Dec. 2010.
389. **Yohei Miyake *and* Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of plasma wall interactions of W and C containing Be impurity, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P2-77,* Gifu, Dec. 2010.
390. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya *and* Jun Kawata :** Redeposition characteristics of heavy hydrocarbon molecules on a divertor plate, *20th International Toki Conference, The Next Twenty Years in Plasma and Fusion Science, December 7-10, Toki, Gifu, Japan, P2-78,* **Vol.6,** *No.1,* Dec. 2010.
391. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of Plasma-etched n-GaN Crystal Surface by N-K Absorption Spectroscopy, *3rd International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2011),* Nagoya, Mar. 2011.
392. **高見 大気, 山中 卓也, 井内 健介, 大宅 薫 :** イオン衝撃による絶縁物の二次電子放出と帯電のシミュレーション, *日本顕微鏡学会第66回学術講演会,* 2010年5月.
393. **落合 祐介, 寺西 研二, 田口 正樹, 加藤 康弘, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** 清浄な電極表面を持つオゾナイザのオゾン生成特性, *日本オゾン協会第19回年次研究講演会講演集,* 13-16, 2010年6月.
394. **川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** GaNの容量結合型RFヘリウムプラズマエッチダメージ, *第71回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 08-132, 2010年9月.
395. **新部 正人, 前田 佳恵, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** Ar, KrおよびXeガスを用いてRFプラズマエッチングしたn-GaN 結晶の表面分析, *第71回秋季応用物理学会学術講演会論文集, No.1,* 08-133, 2010年9月.
396. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における容量結合型リアクタの導入効果, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 18, 2010年9月.
397. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生システムの開発, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 19, 2010年9月.
398. **中島 弘人, 中野 圭悟, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いたNOx処理におけるリアクタ接続方式の検討, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 23, 2010年9月.
399. **齋藤 将太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位と放電電力空間分布, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 25, 2010年9月.
400. **馬郡 義弘, 大田 誠二, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルス電界の固形腫瘍に対する印加効果に関する研究, *平成22年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 187, 2010年9月.
401. **川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 小西 将士, 森 祐太, 兒玉 宗久, 富永 喜久雄 :** TiO2光触媒へのDBDエアプラズマトリートメント効果, *平成22年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 20, 2010年9月.
402. **武市 敦, 川上 烈生, 新部 正人, 稲岡 武, 向井 考志, 小西 将士, 森 祐太, 兒玉 宗久, 富永 喜久雄 :** ヘリウムとアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージ, *平成22年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 21, 2010年9月.
403. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行, 秋山 秀典 :** 容量結合型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによる高濃度オゾン生成の検討, *2010年放電学会年次大会講演論文集(CD-ROM),* 52-57, 2010年11月.
404. **高見 大気, 山中 卓也, 大宅 薫 :** イオンビーム照射による絶縁物薄膜の帯電と二次電子放出のシミュレーション, *第30回LSIテスティングシンポジウム会議録,* 41-46, 2010年11月.
405. **大宅 薫 :** ベリリウム堆積によるITERダイバータにおける損耗・再堆積のシミュレーション, *平成22年 PWI合同研究会(核融合科学研究所),* 2010年11月.
406. **大宅 薫, 三宅 洋平 :** ベリリウム混合層におけるプラズマ・壁相互作用の分子動力学シミュレーション, *第27回プラズマ・核融合学会年会，札幌，2010年11月30日∼12月3日，30P56,* 2010年11月.
407. **Kirschner Andreas, 大宅 薫, Borodin D., Matveev D., Galonska A., Brezinsek Sebastian, Esser H.G., Kreter A., Litnovsky A., Philipps V., Samm U., Wienhold P., Kawamura G., Tanabe T., Ueda Y. :** Simulation of material migration in tokamaks, *第27回プラズマ・核融合学会年会，札幌，2010年11月30日∼12月3日，02pB02,* 2010年12月.
408. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** プラズマエッチングしたGaN結晶のN-K吸収測定によるダメージ解析II, *第24回日本放射光学会年会,* 2011年1月.
409. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Estimating the DOAs of EM Waves in Azimuth and Elevation Angles, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* Mar. 2011.
410. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Location of Multiple Partial Discharge Sources Using MAP, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* Mar. 2011.
411. **Yasuhiro Yoshioka, Takashi Kurihara, 川田 昌武 :** Degradation Diagnosis in Electric Power Appratus, *The 2011 Annual Meeting Record IEEJ,* 2011年3月.
412. **近藤 健太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中での誘電体バリア放電の放電形態, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 134, 2011年3月.
413. **寺西 研二, 齋藤 将太, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス表面に発生する誘電体バリア放電の表面電位と放電電力空間分布, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 135, 2011年3月.
414. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生システムの開発-圧電トランスの各種駆動法によるオゾン生成特性の比較, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 144, 2011年3月.
415. **布川 史章, 六角 虎太郎, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** フミン酸塩溶液中における気泡内パルス放電, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 229, 2011年3月.
416. **山中 雅斗, 藤田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルス高電界印加による微細藻類への影響に関する研究, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 234, 2011年3月.
417. **馬郡 義弘, 大田 誠二, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩, 堀 均 :** 固形腫瘍に対するナノ秒パルスパワー印加効果に関する研究, *平成23年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 237, 2011年3月.
418. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** GaN のプラズマエッチング損傷のフォトルミネッセンス評価, *第58回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2011年3月.
419. **川上 烈生, 福留 利章, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV-LED光触媒反応によるクライマクテリック型果実の汎用型鮮度維持技術の開発研究, *LED総合フォーラム2010 in 徳島,* 89-92, 2010年4月.
420. **川上 烈生 :** LED光触媒酸化作用を用いた果実の汎用型鮮度保持技術の開発研究, *四国まるごと「食と健康」イノベーション2010∼四国の研究機関が集い「食と健康」リソースを発信∼,* 2010年8月.
421. **下村 直行, 寺西 研二 :** 最近の学生性向に対応する電気工学基礎科目の講義方法に関する試み, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** 73-76, 2010年9月.
422. **寺西 研二, 穴吹 俊樹, 久武 将暢, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の駆動用電源の開発, *照明学会研究会資料,LS-10-03,* 17-22, 2010年10月.
423. **布川 史章, 六角 虎太郎, 小川 眞天, 坂井 康仁, 相澤 由花, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** パルス気泡内放電によるフミン酸塩溶液の分解, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-10,** 7-12, 2010年10月.
424. **川上 烈生 :** 果実の汎用型鮮度維持装置(JST成果の一部としてLED光触媒装置の出展参加), *徳島ビジネスチャレンジメッセ2010,* 2010年10月.
425. **影山 達也, 中島 弘人, 下村 直行, 大来 雄二 :** 大学における技術者倫理教育へのTAの活用, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-10,** *No.3,* 19-24, 2010年12月.
426. **寺西 研二, 杉森 茂宏, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型Xe2\*エキシマランプの真空紫外光放射特性, *第25回光源物性とその応用研究会資料 LS-10-5, AR-10-5, PE-10-5,* 23-27, 2011年1月.
427. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 希ガスプラズマでエッチングしたn-GaN結晶のNEXAFS測定によるダメージ解析, *2011先端技術セミナー，高度産業科学技術研究所主催,* 65, 2011年3月.
428. **下村 直行, 中田 佑輝, 寺西 研二, 宋 天, 芥川 正武 :** 初年度導入教育のための電気電子工学入門実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.1,* 13-16, 2011年3月.
429. **寺西 研二 :** 放電基礎パラメータと放電応用技術の最前線 --3.5 新しい放電発生技術--, *電気学会技術報告書, No.1185,* 87-93, 2010年4月.
430. **川上 烈生 :** 高周波キセノンプラズマによる自己無撞着な衝撃粒子エネルギー分布及び粒子束の解析, *平成22年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2011年3月.
431. **川上 烈生 :** プラズマイオンと紫外光線のシナジー効果によるワイドギャップ半導体エッチングダメージの振舞い, *平成22年度先端工学教育研究プロジェクト,* 日本, 2011年3月.
432. **一樂 浩之, 笠谷 武司, 田中 義浩, 衣斐 八束, 福井 明, 川上 烈生, 稲岡 武 :** 果実殺菌のための紫外線/ラジカルジェットデバイスの開発研究, *財団法人 阿波銀行学術・文化振興財団,平成22年度(第15回)学術部門助成(地域共同研究助成,* 日本, 2011年3月.
433. **Haruo Itoh *and* Kenji Teranishi :** Recent Topics Related to Ozone Generation Technology in Japan, *Ozone: Science & Engineering,* **Vol.33,** *No.2,* 93-97, 2011.
434. **伊藤 晴雄, 鈴木 進, 寺西 研二, 下村 直行 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型エキシマランプで観測される自己組織化現象, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.131,** *No.5,* 337-343, 2011年.
435. **影山 達也, 馬渕 良, 寺西 研二, 下村 直行, 秋山 秀典 :** 容量結合型リアクタを用いたナノ秒パルスパワーによる高濃度オゾン生成の検討, *放電研究,* **Vol.54,** *No.2,* 1-7, 2011年.
436. **Masaki Taguchi, Yusuke Ochiai, Ryuzo Kawagoe, Yasuhiro Katoh, Kenji Teranishi, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Zero Phenomenon Using New Electrode and Surface Analysis Technique, *The European Physical Journal - Applied Physics,* **Vol.55,** *No.1,* 13805(5pp), 2011.
437. **Hayato Kawazome, Kaoru Ohya *and* Jun Kawata :** Redeposition Characteristics of Heavy Hydrocarbon Molecules on a Divertor Plate, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.6,** 2405034-1-2405034-4, 2011.
438. **Naoyuki Shimomura, Keigo Nakano, Hiroto Nakajima, Tatsuya Kageyama, Fumiaki Fukawa, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Nanosecond Pulsed Power Application to Nitrogen Oxides Treatment with Coaxial Reactors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.18,** *No.4,* 1274-1280, 2011.
439. **Qian Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, Kensuke Inai *and* G.-N. Luo :** Monte Carlo simulation of erosion and deposition behavior on SiC-coated graphite tiles in EAST, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S153-S156, 2011.
440. **Andreas Kirschner, A. Kreter, P. Wienhold, S. Brezinsek, J.W. Coenen, H.G. Esser, A. Pospieszczyk, Ch. Schulz, U. Breuer, D. Borodin, M. Clever, R. Ding, A. Galoska, A. Huber, A. Litnovsky, D. Matveev, Kaoru Ohya, V. Philipps, U. Samm, O. Schmitz, B. Schweer, H. Stoschus *and* TEXTOR team :** Deposition and re-erosion studies by means of local impurity injection in TEXTOR, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S239-S245, 2011.
441. **H.G. Esser, A. Kirschner, D. Borodin, D. Matveev, Kaoru Ohya, O. Schmitz *and* V. Philipps :** Analysis of the local re-deposition behavior of carbon at the main walls in TEXTOR by CD4 Gas injection and Quartz Microbalance techniques, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S246-S249, 2011.
442. **Daiji Kato, Takahiro Kenmotsu, Kaoru Ohya *and* Tesuo Tanabe :** Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at high-Z first wall surfaces, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplemernt,* S1162-S1165, 2011.
443. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Damage Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.50,** *No.8,* 08KD01-1-08KD01-5, 2011.
444. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Mitsuo Inoue, Yukihiro Tomita, Gakushi Kawamura *and* Tetsuo Tanabe :** Toroidal and poloidal asymmetry in carbon deposition on gaps of plasma facing tiles, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.417,** *No.1-3,* 602-606, 2011.
445. **Kaoru Ohya, Kensuke Inai, Yasuyuki Kikuhara, Naohide Mohara, Atsushi Ito, Hiroaki Nakamura *and* Tetsuo Tanabe :** Molecular dynamics study on hydrocarbon interaction with plasma facing walls, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.417,** *No.1-3,* 637-642, 2011.
446. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Estimation of DOAs of EM Waves Emitted from Multiple Partial Discharge Sources in Free Space by Using Wideband Siganl Subspace Methods, *Journal of International Council on Electrical Engineering,* **Vol.1,** *No.4,* 384-389, 2011.
447. **Masataka Bando, Kaoru Ohya *and* Kensuke Inai :** Modeling of Impurity Transport in Edge Plasmas and Tritium Codeposition on Plasma Facing Walls in ITER, *Fusion Science and Technology,* **Vol.60,** *No.4,* 1467-1470, 2011.
448. **Kaoru Ohya, Daiki Takami *and* Takuya Yamanaka :** Modeling of charging effect on ion induced secondary electron emission from nanostructured materials, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.29,** *No.6,* 06F901-1-06F901-6, 2011.
449. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Simulation of hydrogen retention and re-emission from tungsten exposed to divertor plasmas, *Physica Scripta,* **Vol.T145,** 014047(4pp), 2011.
450. **Xianjun Shao, Guanjun Zhang, Masatake Kawada, Yue Ma *and* Yaxi Li :** Simulation Study on Multi-Pulse Phenomena of Atmospheric Pressure Argon Dielectric Barrier Discharge, *Plasma Science and Technology,* **Vol.13,** *No.6,* 708-713, 2011.
451. **Andreas Kirschner, H.G. Esser, D. Matveev, O.Van Hoey, D. Borodin, A. Galonska, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, O. Schmitz, P. Wienhold *and* TEXTOR team :** Modelling of carbon deposition from CD4 injection in the far scrape-off layer of TEXTOR, *Physica Scripta,* **Vol.T145,** 014005(4pp), 2011.
452. **Nakano Yoshitaka, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Photoluminescence Study of Damage Introduced in GaN by Ar- and Kr-Plasmas Etching, *Materials Research Society Symposia Proceedings,* **Vol.1396,** *No.mrsf11-1396-o07-36,* 1-6, 2011.
453. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of Plasma-etched n-GaN Crystal Surface by Nitrogen K-edge NEXAFS Spectroscopy, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.1,* 01AB02-1-01AB02-4, 2012.
454. **Haruo Itoh, Kazuto Kobayashi, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Susumu Suzuki :** Time-Resolved Observation of Self-Organized Filaments Formed in a Helium-Dielectric Barrier Discharge, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2204-2205, 2011.
455. **Naoyuki Shimomura, Tatsuya Kageyama, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Hidenori Akiyama :** Observational Study of Appearance of Streamer and Spark Discharges to Design Chemical Reactor Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2270-2271, 2011.
456. **Fumiaki Fukawa, Kotaro Rokkaku, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** Pulsed Discharge in Helium and Nitrogen Bubbles in Humate Solution, *IEEE Transactions on Plasma Science,* **Vol.39,** *No.11,* 2662-2663, 2011.
457. **Kaoru Ohya :** Progress in modeling erosion and redeposition on plasma facing materials, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.415,** *No.1, Supplement,* S10-S18, Aug. 2011.
458. **Kaoru Ohya *and* Andreas Kirschner :** Simulation of Hydrogen Retention and Re-emission from Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science,* May 2011.
459. **Andreas Kirschner, E.G. Esser, D. Matveev, O. VanHoey, D. Borodin, A. Galonska, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, O. Schmitz, P. Wienhold *and* team TEXTOR :** Modelling of carbon deposition from CD4 injection in the far Scrape-Off Layer of TEXTOR, *13th International Workshop on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications and 1st International Conference on Fusion Energy Materials Science,* May 2011.
460. **Kaoru Ohya, Daiki Takami *and* Takuya Yamanaka :** Modeling of Charging Effect on Ion Induced Secondary Electron Emission from Nano-structured Materials, *55th International Conference on Electron, Ion and Photon Beam Technology & Nanofabrication,* Las Vegas, Jun. 2011.
461. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Satoru Ota :** Measurement of Electromagnetic Waves Emitted from Partial Discharge Generated in PLG Type-Ground Coil for Superconducting Maglev, *Proceedings of the 30th Electrical Insulation Conference,* 412-416, Annapolis, Maryland, USA, Jun. 2011.
462. **Tatsuya Kageyama, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Study of Nanosecond Pulsed Power Transmission Technique and its Application to Ozone Production, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1226-1231, Chicago, Jun. 2011.
463. **Masato Yamanaka, Ayumu Fujita, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Fundamental Study to Apply the Pulsed Power Technology on the Biomass Fuel Production, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1237-1241, Chicago, Jun. 2011.
464. **Yuya Manabe, Ryosuke Nakagawa, Su Zhehong, Miki Maetani, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Akira Takahashi :** Influences of Pulsed Electric Fields on the Gene Expression of Pathogenic Bacteria, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1242-1246, Chicago, Jun. 2011.
465. **Yoshihiro Magori, Seiji Ohta, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** In Vivo Experiment of Applying Nanosecond Pulsed Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1237-1241, Chicago, Jun. 2011.
466. **Fukawa Fumiaki, Rokkaku Kotaro, Sakai Yasuhito, Yazawa Yuki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura, Susumu Suzuki *and* Haruo Itoh :** The Decomposition of Humate Solution by Pulsed Discharge in the Bubble, *Proceedings of the 18th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1304-1308, Chicago, Jun. 2011.
467. **Retsuo Kawakami, Takeichi Atsushi, Niibe Masahito, Konishi Masashi, Mori Yuta, Kodama Munehisa, Kotaka Takuya, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Capacitively Coupled Radio Frequency Nitrogen Plasma Etch Damage to n-Type Gallium Nitride, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 54-57, Kyoto, Jul. 2011.
468. **Takeichi Atsushi, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Konishi Masashi, Mori Yuta, Kodama Munehisa, Kotaka Takuya, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Capacitively Coupled Radio Frequency Helium Plasma Treatment Effect on TiO2 Thin Film Surfaces, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 584-61, Kyoto, Jul. 2011.
469. **Kotaka Takuya, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage analysis of gallium nitride crystals etched by He and Ar plasma, *Proceedings of 11th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 73-76, Kyoto, Jul. 2011.
470. **Xianjun Shao, Ye Tian, Masatake Kawada *and* Guanjun Zhang :** Simulation on Locating Partial Discharge in Straight GIS Model by Applying STA/LTA Ratio Method to EM Waves Leaked from Spacers, *Proc. of International Conference on Electrical Engineering,* Hong Kong, Jul. 2011.
471. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Concentration Based on Visible Photo Absorption Method, *Proceedings of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* **Vol.http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/401\_D16\_Teranishi.pdf(4p),** Northern Ireland, UK, Sep. 2011.
472. **Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Surface Potential and Discharge Power for PT-Based Plasma Reactor, Effect of Electrode Edges on Surface Potential Profile, *Proceedings of 30th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* **Vol.http://mpserver.pst.qub.ac.uk/sites/icpig2011/420\_C10\_Teranishi.pdf (4p),** Northern Ireland, UK, Sep. 2011.
473. **Xianjun Shao, Ye Tian, Masatake Kawada *and* Guanjun Zhang :** Simulation on Locating Partial Discharge in T-Shaped Branch of GIS by Applying the STA/LTA Ratio Method to EM Waves Leaked from Insulating Spacers, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* Kyoto, Sep. 2011.
474. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Location of Multiple Partial Discharge Sources Using MAP Estimation for Consecutive Pulses, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 177-180, Kyoto, Sep. 2011.
475. **Masao Suzuki, Satoshi Ota, Ryouhei Ikeda *and* Masatake Kawada :** Internal Defect Position Evaluation of the Ground Coil by Detecting the Electromagnetic Waves from the Partial Discharge, *Proc. of 2011 International Symposium on Electrical Insulating Materials,* 181-184, Kyoto, Sep. 2011.
476. **Kaoru Ohya *and* Yohei Miyake :** Molecular Dynamics Study of Hydrogen Interaction with Carbon and Beryllium Deposits, *15th International Conference on Fusion Reactor Materials,* 15-048, Oct. 2011.
477. **Kaoru Ohya, Masatsugu Ohashi *and* Masataka Bando :** Modeling of Long-Distance Transport of Carbon and Beryllium in an ITER edge plasma, *15th International Conference on Fusion Reactor Materials,* 15-170, Oct. 2011.
478. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Mori Yuta, Konishi Masashi, Kotaka Takuya, Matsunaga Fumihiko, Takasaki Toshihide, Kitano Takanori, Miyazaki Takahiro, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Treated by Dielectric Barrier Discharge Helium and Air Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2011,* 75-76, Kyoto, Nov. 2011.
479. **Kaoru Ohya *and* Yoshio Soneda :** Simulation of Deuterium Retention in Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *21st International Toki Conference: Integration of Fusion Science and Technology for Steady State Operation, November 28-December 1, 2011, Toki, Japan,* **Vol.7,** P1-29, Nov. 2011.
480. **Nakano Yoshitaka, Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Photoluminescence Study of Plasma-Induced Etching Damages in GaN, *2011 Materials Research Society (MRS) Fall Meeting & Exhibit,* Boston, Dec. 2011.
481. **Kaoru Ohya :** Modeling plasma interactions with ITER wall materials, *IAEA Technical Meeting on Improving the Database for Physical and Chemical Sputtering, Mon-Tue 12-13 Dec 2011, IAEA Headquarters, Vienna, Austria,* Dec. 2011.
482. **Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of hydrogen and hydrocarbon interaction with carbon and beryllium deposits, *IAEA Technical Meeting on Ab Initio-Based Methods for Plasma-Material Interaction in Fusion Devices, Wed-Thu 14-15 December, IAEA Headquarters, Vienna, Austria,* Dec. 2011.
483. **Kaoru Ohya :** Introduction to impurity transport modelling and plasma-wall interaction, *Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modelling using Atomic and Molecular Data, Trieste-Italy, 23-27 January 2012,* Jan. 2012.
484. **Kaoru Ohya :** Further on kinetic modelling of near-wall plasma, *Joint ICTP-IAEA Workshop on Fusion Plasma Modelling using Atomic and Molecular Data, Trieste-Italy, 23-27 January 2012,* Jan. 2012.
485. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of n-GaN Crystals Etched with He and N2 Plasma, *4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2012),* Nagoya, Mar. 2012.
486. **久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた小型オゾン発生器の駆動法の検討, *第20回日本オゾン協会年次研究講演会,* 83-86, 2011年6月.
487. **寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 可視光領域における光吸収法を用いたオゾン濃度計測における実効吸収係数の決定, *第20回日本オゾン協会年次研究講演会,* 103-106, 2011年6月.
488. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 武市 敦, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 容量性結合N2プラズマによるGaNエッチングダメージ, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-109, 2011年8月.
489. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 中野 由崇, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** HeおよびArガスを用いてプラズマエッチングしたn-GaN結晶の表面ダメージ分析, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-110, 2011年8月.
490. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** プラズマエッチング損傷GaNのフォトルミネッセンス評価, *第72回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-111, 2011年8月.
491. **川上 烈生, 武市 敦, 新部 正人, 森 祐太, 小西 将士, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** TiO2薄膜のHeプラズマエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 38, 2011年9月.
492. **武市 敦, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** Ar/Krプラズマイオンと紫外線のシナジー効果によるn-GaNエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2011年9月.
493. **森 祐太, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 小西 将士, 小高 拓也, 松永 史彦, 高崎 敏英, 北野 尊宣, 宮崎 隆弘, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** DBD He/Air プラズマトリートメントによるTiO2薄膜表面の分析, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2011年9月.
494. **小西 将士, 川上 烈生, 新部 正人, 武市 敦, 森 祐太, 小高 拓也, 中野 由崇, 稲岡 武, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 窒素プロセシングプラズマによるn-GaNエッチングダメージ, *平成23年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 41, 2011年9月.
495. **馬渕 良, 影山 達也, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式オゾン生成における容量結合型リアクタの導入と活用の検討, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2011年9月.
496. **中井 博基, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤の分解に関する研究, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2011年9月.
497. **近藤 健太, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中誘電体バリア放電の放電形態, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2011年9月.
498. **真鍋 祐矢, 中川 亮佑, Su Zehong, 前谷 実希, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌の遺伝子発現におけるパルス電界の影響に関する研究, *平成23年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 238, 2011年9月.
499. **下村 直行, 寺西 研二, 原田 勝敏, 濵野 龍夫 :** 水産資源増殖機能を持つLED水中灯を使った小型ブイの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 88, 2011年9月.
500. **馬郡 義弘, 下村 直行, 影山 達也, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 超高速パルス電界の腫瘍への印加に関する研究, *第34回日本生体医工学中国四国支部大会講演抄録,* 41, 2011年10月.
501. **森本 崇役, 山中 雅斗, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた微細藻類の増殖活性に関する研究, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 204, 2012年3月.
502. **馬渕 良, 影山 達也, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた高濃度オゾン生成の検討, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 208, 2012年3月.
503. **島田 大輝, 久米川 浩輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法によるオゾン濃度測定, --- 594nmにおけるオゾンの光吸収断面積の決定 ---, *平成24年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 119, 2012年3月.
504. **中野 由崇, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生, 伊藤 慎祥, 小高 拓也, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** GaNのArプラズマエッチングへのUV 光照射効果, *第59回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2012年3月.
505. **川上 烈生, 武市 敦, 兒玉 宗久, 新居 厚子, 小倉 長夫, 小西 将士, 森 祐太, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV-LED光触媒酸化とプラズマジェット殺菌作用による果実の鮮度保持テクノロジーの研究開発, *LED総合フォーラム2011 in 徳島,* 105-106, 2011年6月.
506. **下村 直行, 寺西 研二 :** 電気工学基礎科目の講義方法に関する試み(Ⅱ), *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.2,* 35-39, 2011年9月.
507. **寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの放電電力測定法, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-11-51,ED-11-99,** 57-60, 2011年10月.
508. **布川 史章, 六角 虎太郎, 矢沢 勇樹, 寺西 研二, 下村 直行, 鈴木 進, 伊藤 晴雄 :** パルスパワー放電を用いたフミン酸塩溶液の分解, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-11-68,ED-11-115,** 41-46, 2011年10月.
509. **馬渕 良, 影山 達也, 下村 直行, 直井 美貴, 大来 雄二 :** 大学における技術者倫理教育に対する講義用Webページの活用, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.3,* 23-28, 2011年12月.
510. **大来 雄二, 下村 直行 :** 授業アンケートを利用した技術者倫理教育の改善事例, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-11,** *No.3,* 29-34, 2011年12月.
511. **下村 直行, 寺西 研二 :** 自己分析とキャリアデザインWebサービスを用いる就職活動支援の取り組み, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.1,* 33-36, 2012年3月.
512. **下村 直行, 馬郡 義弘, 永濱 匡高, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** 発育鶏卵法を用いたナノ秒パルス電界の固形腫瘍への印加実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-12,** *No.1,* 1-4, 2012年3月.
513. **川上 烈生 :** 自己無撞着なアルゴンプラズマによる窒化ガリウムエッチングダメージの解析, *平成22年度核融合科学研究所LHD数値解析システム利用共同研究報告書,* 日本, 2012年3月.
514. **川上 烈生 :** 紫外線/OHラジカルジェット殺菌と可視光LED光触媒酸化還元作用による果実の鮮度保持テクノロジー開発, *平成23年度JST研究成果最適展開支援プログラムA-STEP, フィージビリティスタディ【FS】ステージ探索タイプ,* 日本, 2012年3月.
515. **Kaoru Ohya *and* Yoshio Soneda :** Simulation of Deuterium Retention in Tungsten Exposed to Divertor Plasmas, *Plasma and Fusion Research,* **Vol.7,** 2403083-1-2403083-4, 2012.
516. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeichi Atsushi, Mori Yuta, Konishi Masashi, Kotaka Takuya, Matsunaga Fumihiko, Takasaki Toshihide, Kitano Takanori, Miyazaki Takahiro, Inaoka Takeshi *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Thin Film Surfaces Treated by Helium and Air Dielectric Barrier Discharge Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics, Part 1 (Regular Papers & Short Notes),* **Vol.51,** *No.8,* 08HB04-1-08HB04-6, 2012.
517. **Ye Tian *and* Masatake Kawada :** Simulation on Locating Partial Discharge Source Occurring on Distribution Line by Estimating the DOA of Emitted EM Waves, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.Vol.7,** *No.S1,* S6-S13, 2012.
518. **Retsuo Kawakami, Atsushi Takeichi, Masahito Niibe, Masashi Konishi, Yuta Mori, Takuya Kotaka, Takeshi Inaoka, Kikuo Tominaga *and* Takashi Mukai :** Capacitively Coupled Radio Frequency Nitrogen Plasma Etch Damage to N-Type Gallium Nitride, *Vacuum,* **Vol.87,** 136-140, 2013.
519. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka, Inaoka Takeshi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of n-GaN Crystal Etched with He and N2 Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** 01AF04-1-01AF04-5, 2013.
520. **Yoshitaka Nakano, Keiji Nakamura, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami, Noriyoshi Ito, Takuya Kotaka *and* Kikuo Tominaga :** Effect of UV Irradiation on Ar-Plasma Etching Characteristics of GaN, *ECS Journal of Solid State Science and Technology,* **Vol.2,** *No.3,* 110-113, 2013.
521. **Niibe Masahito, Sano Keiji, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo *and* Nakano Yoshitaka :** Etching Damage and Its Recovery by Soft X-ray Irradiation Observed in Soft X-ray Absorption Spectra of TiO2 Thin Film, *Journal of Applied Physics,* **Vol.113,** *No.12,* 126101-1-126101-3, 2013.
522. **上田 良夫, 大宅 薫, 芦川 直子, 伊藤 篤史, 小野 忠良, 加藤 太治, 川島 寿人, 河村 学思, 剣持 貴弘, 斎藤 誠紀, 清水 勝宏, 高木 郁二, 高山 有道, 滝塚 知典, 田中 康規, 田辺 哲朗, 藤間 光徳, Tolstikhina IngaYu., 冨田 幸博, 仲野 友英, 中村 浩章, 中村 誠, 畑山 明聖, 星野 一生, 本間 裕貴, 吉田 雅史, 和田 元 :** 炉内トリチウム, *プラズマ・核融合学会誌 プロジェクトレビュー「核融合炉実現を目指したトリチウム研究の新展開」 第3章,* **Vol.88,** *No.9,* 484-502, 2012年9月.
523. **寺西 研二 :** 圧電素子を用いた新型プラズマリアクタの開発, *電気学会誌,* **Vol.131,** *No.11,* 756-759, 2012年11月.
524. **A. Kirschner, P. Wienhold, D. Borodin, C. Bjorkas, O.Van Hoey, D. Matveev, S. Brezinsek, A. Kreter, M. Laengner, Kaoru Ohya, V. Philipps, A. Pospieszczyk, U. Samm, B. Schweer *and* TEXTOR team :** Studies of impurity migration in TEXTOR by local tracer injection, *20th International Conference on Plasma Surface Interactions 2012, May 21-25, Aachen, Germany, P2-025,* **Vol.438,** S723-S726, May 2012.
525. **Q. Xu, Kaoru Ohya, Z.S. Yang, R. Ding *and* G.-N. Luo :** Simulation of deposition behavior in the tile gaps under ITER mixed plasma-facing materials conditions, *20th International Conference on Plasma Surface Interactions 2012, May 21-25, Aachen, Germany, P2-047,* May 2012.
526. **Ryo Mabuchi, Yuki Nakata, Tatsuya Kageyama, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power to Increase Ozone Concentration, *Proceedings of the 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 512-515, San Diego, Jun. 2012.
527. **Masataka Nagahama, Naoyuki Shimomura, Yoshihiro Magori, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** Development of Techniques Applying Nanosecond Pulse Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 2012 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 516-519, San Diego, Jun. 2012.
528. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Satoru Ota *and* Ryohei Ikeda :** Locating Partial Discharge Generated in PLG Type-Ground Coil for Superconducting Maglev Using Radio Interferometer System, *Conference Record of the 2012 IEEE International Symposium on Electrical Insulation,* 99-103, San Juan, Puerto Rico, Jun. 2012.
529. **Kenji Teranishi, Hiroki Kumegawa, Hiroki Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Ozone Density Distribution in a Dielectric Barrier Discharge Ozone Generator Using Laser Absorption Method, *Proceedings of the 21th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases (USB memory),* Viana do Castelo, Portugal, Jul. 2012.
530. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency N2 and He Plasmas, *11th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology & 25th Symposium on Plasma Science fro Materials (11th APCPST & 25th SPSM),* 289, Kyoto, Oct. 2012.
531. **Nakano Yoshitaka, Nakamura Keiji, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Ito Noriyoshi, Kotaka Takuya *and* Tominaga Kikuo :** Effect of UV Irraiation on Ar-Plasma Etching of GaN, *International Workshop on Nitride Semiconductors 2012 (IWN2012),* Sapporo, Oct. 2012.
532. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Secondary Electron Emission from Nanostructured Materials in Helium Ion Microscope, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids, Tu-017,* 97, Kyoto, Oct. 2012.
533. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** SiC Surface Damage Originating from Synergy Effect of Ar Plasma Ion and Plasma-Induced Ultraviolet Light Irradiations, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-25),* 117, Kyoto, Oct. 2012.
534. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Sano Keiji, Retsuo Kawakami, Tominaga Kikuo *and* Nakano Yoshitaka :** Etching Damage Analysis of TiO2 Thin Film with Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *25th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-25),* 227, Kyoto, Oct. 2012.
535. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeichi Atsushi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of p-GaN Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2012,* 133-134, Tokyo, Nov. 2012.
536. **Masatsugu Ohashi *and* Kaoru Ohya :** Modeling tritium retention in ITER plasma facing materials, *22nd International Toki Conference ""Cross-Validation of Experiment and Modeling for fusion and Astrophysical Plasmas", P1-15, November 19-22, 2012, Gifu, Japan,* Nov. 2012.
537. **Hiroyuki Nakata *and* Kaoru Ohya :** Modeling beryllium deposition on tungsten and its interaction with hydrogen, *22nd International Toki Conference "Cross-Validation of Experiment and Modeling for Fusion and Astrophysical Plasmas", P2-43, Novemver 19-22, 2012, Gifu, Japan,* Nov. 2012.
538. **Nakano Yoshitaka, Nakamura Keiji, Niibe Masahito, Retsuo Kawakami, Ito Noriyoshi, Kotaka Takuya *and* Tominaga Kikuo :** Effect of UV irradiation on Ar-Plasma etching characteristics of GaN, *5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2013),* Nagoya, Jan. 2013.
539. **Kaoru Ohya, Takuya Yamanaka *and* Jun Kawata :** Modeling ion-induced secondary electron emission in scanning ion microscopes, *2013 SPIE Advanced Lithography,* San Jose, Feb. 2013.
540. **Kaoru Ohya :** Modeling secondary electron emission in scanning ion microscopes, *Interdisciplinary Surface Science Conference, March 25-28, 2013,* Nottingham, UK, Mar. 2013.
541. **堤 晃一, 久武 将暢, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成特性に及ぼす影響, *第21回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 61-64, 2012年6月.
542. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いた誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン濃度分布計測, *第21回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 77-80, 2012年6月.
543. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線吸収分光法によるTiO2薄膜のエッチングダメージの解析, *第73回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-088, 2012年9月.
544. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** 容量性結合アルゴンプラズマによるp-GaNエッチングダメージ, *第73回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 08-085, 2012年9月.
545. **大宅 薫 :** 炉内トリチウム挙動と蓄積評価, *日本原子力学会「2012年秋の大会」2012年9月19-21日，広島大学東広島キャンパス，核融合工学部会セッション「核融合炉実現のためのトリチウム研究報告と新展開に向けた提案」,* 2012年9月.
546. **鈴木 正夫, 池田 遼平, 高橋 紀之, 田中 実, 川田 昌武 :** 部分放電検出による浮上式鉄道用地上コイルの絶縁診断に関する検討, *2012年 電気学会A部門大会論文集,* 2012年9月.
547. **小西 将士, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** p-GaNとn-GaNにおけるAr プラズマエッチングダメージ, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 49, 2012年9月.
548. **川上 烈生, 新部 正人, 竹内 日出雄, 森 祐太, 小西 将士, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄 :** ArプラズマによるSiCエッチングダメージ, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 50, 2012年9月.
549. **森 祐太, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 小西 将士, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄 :** 二酸化チタン配合フッ素樹脂へのDBDエアプラズマトリートメント, *平成24年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 52, 2012年9月.
550. **秦 由樹, 大中 顕人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電型プラズマリアクタの放電電力空間分布の測定, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 40, 2012年9月.
551. **堤 晃一, 難波 陽平, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材料がオゾン生成特性に及ぼす影響, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2012年9月.
552. **永濱 匡高, 下村 直行, 寺西 研二, 宇都 義浩, 堀 均 :** ナノ秒パルス電界の腫瘍への印加効果に関する研究, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 43, 2012年9月.
553. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 植村 和史, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いた誘電体バリア型オゾン発生器内部のオゾン密度分布計測, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 45, 2012年9月.
554. **中田 佑輝, 馬渕 良, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いたオゾン生成における短ギャップ化による影響の検討, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 46, 2012年9月.
555. **楠 和宏, 中井 博基, 森本 充, 下村 直行, 寺西 研二 :** ナノ秒パルスパワーを用いたバリア放電による水処理に関する研究, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2012年9月.
556. **寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたプラズマジェットの分光測定, *平成24年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2012年9月.
557. **下村 直行, 寺西 研二, 原田 勝敏, 村兼 一嘉, 濵野 龍夫 :** 里海を実現するLED水中灯を使った小型ブイの開発, *電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 85, 2012年9月.
558. **新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 竹内 日出雄 :** プラズマエッチングしたp-SiC結晶のダメージ解析, *第26回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2013年1月.
559. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜の乱れた構造の回復, *第26回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2013年1月.
560. **寺西 裕太, 岩佐 勇希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたプラズマジェットの発生機構の調査, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 47, 2013年3月.
561. **秦 由樹, 大中 顕人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタの表面電位分布測定, --- 締め付けトルクがPT表面電位に及ぼす影響 ---, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 41, 2013年3月.
562. **堤 晃一, 難波 陽平, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型オゾン発生器の誘電体電極材がオゾン生成特性に及ぼす影響, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 49, 2013年3月.
563. **久米川 浩輝, 島田 大輝, 植村 和史, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いた誘電体バリア放電型オゾン発生器内部のオゾン密度空間分布計測, *平成25年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 107-108, 2013年3月.
564. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 小西 将士, 森 祐太, 小高 拓也, 白濱 達夫, 山田 哲也, 富永 喜久雄, 向井 孝志 :** n-GaN表面のN2プラズマエッチングダメージ, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
565. **佐野 桂治, 新部 正人, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復Ⅰ, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
566. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復II, *第60回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2013年3月.
567. **川上 烈生, 武市 敦, 髙月 成俊, 大塩 誠二, 小倉 長夫, 小西 将士, 森 祐太, 桜間 健太郎, 稲岡 武, 富永 喜久雄 :** UV/OHラジカルジェット殺菌と可視光LED光触媒酸化還元による果実の鮮度保持技術, *LED総合フォーラム2012 in 徳島,* 103-104, 2012年4月.
568. **下村 直行, 芥川 正武, 寺西 研二 :** 電気工学基礎科目の講義方法に関する試み(Ⅱ), *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.2,* 11-14, 2012年9月.
569. **新部 正人, 佐野 桂治, 小高 拓也, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** エッチングしたTiO2薄膜の軟X線照射による乱れた構造の回復, *第48回X線分析討論会,* 2012年10月.
570. **小高 拓也, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志 :** N2プラズマによるGaNエッチングダメージの分析, *第48回X線分析討論会,* 2012年10月.
571. **大来 雄二, 青柳 学, 大場 恭子, 片倉 啓雄, 島本 進, 清水 一男, 下村 直行, 松木 純也, 丸山 武男 :** 共通化した技術者倫理授業アンケートの実施と学生の関心喚, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.3,* 17-22, 2012年12月.
572. **髙島 祐介, 馬渕 良, 直井 美貴, 下村 直行, 大来 雄二 :** 技術者倫理科目におけるアンケートによる教育改善とTAの教育寄与, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-12,** *No.3,* 41-46, 2012年12月.
573. **Kenji Teranishi, Yoji Shimada, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Concentration Measurement by Visible Photo Absorption Method, *Ozone: Science & Engineering,* **Vol.35,** 229-239, 2013.
574. **Masao Suzuki, Satoru Ota, Ryohei Ikeda *and* Masatake Kawada :** Internal Defect Position Evaluation of Ground Coil by Detecting Electromagnetic Waves from Partial Discharge, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.133,** *No.5,* 307-312, 2013.
575. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeichi Atsushi, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Comparison between Damage Characteristics of p- and n-GaN Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency Argon Plasmas, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.52,** 05EC05-1-05EC05-5, 2013.
576. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Mori Yuta, Takeuchi Hideo, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Characteristics of TiO2 Surfaces Etched by Capacitively Coupled Radio Frequency N2 and He Plasmas, *Journal of Physics: Conference Series,* **Vol.441,** 012038-1-012038-6, 2013.
577. **Andreas Kirschner, P Wienhold, C Bjorkas, O VanHoey, D Matveev, S Brezinsek, A Kreter, M Laengner, Kaoru Ohya, V Philipps, A Pospieszczyk, U Samm, B Schweer *and* TEXTOR team :** Studies of impurity migration in TEXTOR by local tracer injection, *Journal of Nuclear Materials,* **Vol.438,** S723-S726, 2013.
578. **Yuki Nakata, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Small-diameter Coaxial Reactors on Ozone Production Using Nanosecond Pulsed Power, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.20,** *No.4,* 1146-1152, 2013.
579. **Masataka Nagahama, Naoyuki Shimomura, Akito Nakagawa, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** In Vivo Experimental Study of Nanosecond Pulsed Electric Field Effects on Solid Tumors, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.20,** *No.4,* 1266-1272, 2013.
580. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya, Aoki Kazuma, Takabatake Mari, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage characteristics of n-GaN thin film surfaces etched by N2 plasmas, *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics,* **Vol.10,** *No.11,* 1553-1556, 2013.
581. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling secondary electron emission from nanostructured materials in helium ion microscope, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.315,** 295-299, 2013.
582. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Surface Damage of 6H-SiC Originating from Argon Plasma Irradiation, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms,* **Vol.315,** 213-217, 2013.
583. **鈴木 正夫, 太田 聡, 池田 遼平, 川田 昌武 :** 電磁波検出による地上コイル内部欠陥位置標定に関する検討, *鉄道総研報告(鉄道総合技術論文誌),* **Vol.27,** *No.7,* 11-16, 2013年.
584. **Naoyuki Shimomura, Masataka Nagahama, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Hitoshi Hori :** Introduction of Embryonic Chick Assay on Experiment Applying Nanosecond Pulse Electric Fields on Solid Tumor, *IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials,* **Vol.133,** *No.4,* 231-232, 2013.
585. **下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた水処理技術の研究開発, *産業と環境,* **Vol.42,** *No.9,* 77-81, 2013年9月.
586. **Retsuo Kawakami, Konishi Masashi, Mori Yuta, Shirahama Tatsuo, Yamada Tetsuya, Tominaga Kikuo, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by N2 Plasmas, *The 40th International Symposium on Compound Semiconductors,* Kobe, May 2013.
587. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Location of Partial Discharge Occurring in Ground Coil of Superconducting Maglev System under Noise Environment using Radio Interferometer System, *Proceedings of the 31st IEEE Electrical Insulation Conference,* 142-146, Ottawa, Jun. 2013.
588. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Nakano Yoshitaka, Konishi Masashi, Shirahama Tatsuo, Tominaga Kikuo *and* Mukai Takashi :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by Ultraviolet Light-Assisted Helium Plasmas, *The 4th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2010),* Kanazawa, Jun. 2013.
589. **Nakata Yuki, Ryo Mabuchi, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Spark Discharge Control in Coaxial Reactors to Dense Ozone Using Nanosecond Pulsed Powers, *Proceedings of the 19th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1760-1764, San Francisco, Jun. 2013.
590. **Mitsuru Morimoto, Kazuhiro Kusunoki, Hiroki Nakai, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Development of Water Treatment System Using Nanosecond Pulsed Powers to Treat Surfactant, *Proceedings of the 19th IEEE International Pulsed Power Conference,* 1765-1769, San Francisco, Jun. 2013.
591. **Retsuo Kawakami, Niibe Masahito, Takeuchi Hideo, Shirahama Tatsuo, Konishi Masashi, Mori Yuta, Yamada Tetsuya *and* Tominaga Kikuo :** Damage Characteristics of 6H-SiC Surfaces Etched Using Capacitively-Coupled Helium Plasmas Driven by a Radio Frequency Power, *Proceedings of 12th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 255-258, Kyoto, Jul. 2013.
592. **H. Kumegawa, Kenji Teranishi, K. Uemura, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of ozone density in dielectric barrier discharge-based ozone generator by laser absorption method, *Proceedings of 31th International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2013.
593. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling secondary electron emission in scanning He ion microscope; comparison with scanning Ga ion and electron microscopes, *19th International Vacuum Congress, September 9 -13,* Paris, Sep. 2013.
594. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Secondary Electron Emission from Line Edge Patterns in Scanning Ion Microscopes, *26th International Microprocess and Nanotechnology Conference, 8P-11-11,* Sapporo, Nov. 2013.
595. **Kaoru Ohya *and* Takehito Nagai :** Modeling Positive and Negative Charging of an Insulating Layer under KeV Electron Irradiation, *9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '13, 03P18, December 2-6,* 236-239, Hawaii, Dec. 2013.
596. **Kaoru Ohya *and* Takuya Yamanaka :** Modeling Ion Induced Secondary Electron Emission in Scanning Ion Microscopes, *9th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '13, 05P35,* 573-575, Hawaii, Dec. 2013.
597. **Niibe Masahito, Kotaka Takuya, Retsuo Kawakami, Nakano Yoshitaka *and* Mukai Takashi :** Damage Analysis of N2 Plasma-Etched n-GaN Crystal, *6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2014),* Nagoya, Mar. 2014.
598. **大宅 薫 :** 炉内プラズマ対向壁材料の損耗，輸送，再堆積と水素同位体蓄積のシミュレーション, *第8回QUEST研究会∼長時間運転での粒子バランスのモデリング∼,2013.7.29-30,九州大学応用力学研究所,* 2013年7月.
599. **中田 佑輝, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式によるオゾン生成の高濃度化に関する研究, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 15-18, 2013年8月.
600. **寺西 研二, 久米川 浩輝, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電型オゾン発生器内部でのオゾン生成過程の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 31-34, 2013年8月.
601. **森本 充, 楠 和宏, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた水処理効率の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 53-58, 2013年8月.
602. **吉岡 幸祐, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 窒素中誘電体バリア放電を用いた水処理の検討, *第22回日本オゾン協会年次講演会講演集,* 111-114, 2013年8月.
603. **大宅 薫 :** ヘリウムイオン顕微鏡の二次電子信号評価シミュレーション, *ナノテスティング学会 平成25年度 第1回先端計測技術研究会∼HIM及びSEMの画像形成及びシミュレータ技術の最新動向と課題∼,大阪大学東京オフィス,* 2013年8月.
604. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 山田 哲也, 青木 一馬, 仲 祐弥, 高畑 麻里, 大場 健太 :** 紫外光アシストHeプラズマによるn-GaN表面エッチングダメージ, *第74回秋季応用物理学会学術講演会,* 08-034, 2013年9月.
605. **新部 正人, 佐野 桂治, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** SXおよびUV照射によるTiO2薄膜のエッチングダメージの回復, *第74回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 07-059, 2013年9月.
606. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 富永 喜久雄, 中野 由崇 :** XASスペクトルに見られるTiO2薄膜のエッチングダメージ回復現象の条件評価, *第74回秋季応用物理学会学術講演会, No.1,* 06-113, 2013年9月.
607. **白濱 達夫, 川上 烈生, 新部 正人, 竹内 日出雄, 佐野 桂治 :** HeプラズマによるSiCエッチングダメージ, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 38, 2013年9月.
608. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 山田 哲也, 青木 一馬, 仲 祐弥, 高畑 麻里, 大場 健太 :** N2プラズマによるGaNエッチングダメージ, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 39, 2013年9月.
609. **山田 哲也, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 佐野 桂治 :** 二酸化チタン配合フッ素樹脂へのDBDエアプラズマトリートメント, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2013年9月.
610. **高畑 麻里, 川上 烈生, 板東 由季, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒システムによる果実の鮮度保持技術, *平成25年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 78, 2013年9月.
611. **兼田 直幹, 荒井 涼太朗, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワー方式NOx処理における リアクタの接続方式と終端抵抗の影響, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 47, 2013年9月.
612. **岩佐 勇希, 寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型低温プラズマジェットの分光測定, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 51, 2013年9月.
613. **仲野 紘平, 川上 卓也, 寺西 研二, 下村 直行 :** パルスパワーを用いた微細藻の穿孔実験研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2013年9月.
614. **長野 明彦, 三宅 雅人, 平井 寛人, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** パルス高電界による骨格筋機能制御の基礎研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 240, 2013年9月.
615. **中川 晃登, 永濱 匡高, 寺西 研二, 宇都 義浩, 下村 直行 :** 極短パルス電界の固形腫瘍への効果に関する研究, *平成25年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 241, 2013年9月.
616. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 松永 史彦, 山田 哲也, 仲 祐弥, 白濱 達夫, 青木 一馬, 高畑 麻里, 大場 健太 :** 窒素とヘリウムDBDプラズマ処理された酸化チタン薄膜の表面状態, *日本物理学会 2013年秋季大会, 第68巻, 第2号, 第4分冊,* 820, 2013年9月.
617. **寺西 研二, 久米川 浩輝, 松村 康平, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電型オゾナイザ内部のオゾン密度空間分布, *平成25年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会講演論文集,* 2013年10月.
618. **大宅 薫, 永井 健仁 :** KeV電子ビーム照射による絶縁膜帯電のシミュレーション, *第33回ナノテスティングシンポジウム,2013年11月13-15日,千里ライフサイエンスセンター(豊中市),* 7-12, 2013年11月.
619. **山中 卓也, 大宅 薫 :** 走査イオン顕微鏡によるラインパターン計測のシミュレーション, *第33回ナノテスティングシンポジウム,2013年11月13-15日,* 19-23, 2013年11月.
620. **大宅 薫 :** プラズマ対向壁の損耗・再堆積のシミュレーション, *プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部第17回支部大会,平成25年12月21-22日,佐世保工業高等専門学校,* 69-71, 2013年12月.
621. **新部 正人, 小高 拓也, 平井 翔大, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志 :** N-K吸収分光法を用いたn-GaN結晶のプラズマエッチングダメージの解析, *第27回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2014年1月.
622. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** エッチングダメージの回復したTiO 2 薄膜のNEXAFS 評価, *第27回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2014年1月.
623. **大宅 薫 :** イオンビーム照射による固体表面の二次電子放出と帯電のシミュレーション, *ナノテスティング学会 第3回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームの画像形成及びシミュレータ技術の最新動向と課題∼,大阪大学東京オフィス,* 2014年2月.
624. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** X線吸収分光法によるTiO2薄膜のエッチングダメージ評価, *第61回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2014年3月.
625. **新部 正人, 平井 翔大, 川上 烈生, 白濱 達夫, 中野 由崇, 向井 孝志 :** UVアシストHeプラズマによりエッチングしたn-GaN結晶の表面ダメージの分析, *第61回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2014年3月.
626. **吉岡 幸祐, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 誘電体バリア放電を用いた水処理の検討, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 81, 2014年3月.
627. **森本 充, 楠 和宏, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーによる界面活性剤処理効果, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 197, 2014年3月.
628. **川上 卓也, 仲野 紘平, 寺西 研二, 下村 直行 :** バイオマス燃料生産のためのパルスパワー応用に関する研究, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 198, 2014年3月.
629. **岩佐 勇希, 寺西 裕太, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いた周囲ガス供給型低温プラズマジェットの分光測定, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 63, 2014年3月.
630. **寺西 研二 :** オゾナイザ中のオゾン密度のin-situ測定, *平成26年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** S3(17)-S3(20), 2014年3月.
631. **川上 烈生, 板東 由季, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒による果実の新規汎用型鮮度保持技術の開発研究, *LED総合フォーラム2013 in 徳島,* 77-78, 2013年4月.
632. **下村 直行, 直井 美貴, 橋爪 正樹 :** 初年度教育・導入教育としてのエンジニアリング入門教育の導入, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-13,** *No.2,* 25-28, 2013年9月.
633. **新部 正人, 佐野 桂治, 川上 烈生, 中野 由崇 :** エッチングしたTiO2薄膜のTi-L NEXAFSに見られる乱れた構造の紫外線照射による回復, *第49回X線分析討論会,* 2013年9月.
634. **川上 烈生, 高畑 麻里, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒技術を用いた果実の鮮度保持効果, *第3回次世代ものづくり基盤技術産業展 TECH Biz EXPO 2013,* 2013年10月.
635. **川上 烈生, 高畑 麻里, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 播岡 好之, 吉田 雅彦, 荒巻 広至, 前田 鎮廣 :** LED光触媒技術を用いた果実の鮮度保持効果, *BioOpt Japan 2013,* 2013年10月.
636. **髙島 祐介, 清水 亮, 北村 彩人, 西野 克志, 直井 美貴, 下村 直行, 大来 雄二 :** 学習者の地域性に即した事例を用いた技術者倫理教育の学習効果, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-13,** *No.3,* 31-35, 2013年12月.
637. **下村 直行, 大来 雄二 :** 徳島大学電気電子工学科の技術者倫理教育改善, --- -5年間の活動をふりかえって- ---, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-14,** *No.1,* 79-83, 2014年3月.
638. **Kaoru Ohya :** Simulation of secondary electron emission from a stepped surface in scanning ion microscopes, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.53,** *No.6S,* 06JB01-1-06JB01-5, 2014.
639. **真鍋 祐矢, 前谷 実希, 長野 明彦, 寺西 研二, 下村 直行, 髙橋 章 :** 病原性細菌の遺伝子発現に対するパルス電界印加の影響に関する研究, *電気学会論文誌A (基礎・材料・共通部門誌),* **Vol.134,** *No.6,* 390-396, 2014年.
640. **Kaoru Ohya :** Simulation of insulating-layer charging on a conductive substrate irradiated by ion and electron beams, *Journal of Vacuum Science and Technology. B, Nanotechnology & Microelectronics : Materials, Processing, Measurement, & Phenomena : JVST B,* **Vol.32,** *No.6,* 06FC01-1-06FC01-8, 2014.
641. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Kazuma Aoki, Kenta Oba, Mari Takabatake *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Thin Film Surfaces Etched by Ultraviolet Light-Assisted Helium Plasmas, *Thin Solid Films,* **Vol.570,** 81-86, 2014.
642. **Hirokazu Ishimaru *and* Masatake Kawada :** Locating Multiple Partial Discharge Sources using MAP Estimation and Ray Tracing, *IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering (TEEE),* **Vol.9,** *No.S1,* S1-S7, 2014.
643. **Chen Miao-Gen, Keiji Nakamura, Qiu Yan-Qing, Daisuke Ogawa, Retsuo Kawakami, Masahito Niibe *and* Yoshitaka Nakano :** Optical and Electrical Investigation of Ar+-Irradiated GaN, *Applied Physics Express,* **Vol.7,** *No.11,* 111003-1-111003-3, 2014.
644. **Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama *and* Takashi Mukai :** Electrical Investigation of Deep-Level Defects Introduced in AlGaN/GaN Heterostructures by CF4 Plasma Treatments, *ECS Solid State Letters,* **Vol.4,** *No.4,* 36-38, 2015.
645. **Kaoru Ohya :** Charging Simulation of Insulating Layers on a Conducting Substrate Irradiated by Ion and Electron Beams, *58th International Cpnference on Electron, Ion and Photon beam Technology & Nanofabrication, P09-02, , May 27-30, 2014,* Washington, D.C., May 2014.
646. **Akito Nakagawa, Masataka Nagahama, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Effects of Applied Ultrashort Pulsed Electric Fields on Solid Tumor, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 45-48, Santa Fe, Jun. 2014.
647. **Mitsuru Morimoto, Kazuhiro Kusunoki, Toshiki Ninomiya, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of the surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 411-414, Santa Fe, Jun. 2014.
648. **Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Yuki Nakata, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Dense Ozone Production in a Coaxial Reactor Using Nanosecond Pulsed Power, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 415-418, Santa Fe, Jun. 2014.
649. **Hiroto Hirai, Masato Miyake, Akihiko Nagano, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Investigation About Effects on Endoplasmic Reticulum Stress Responses by Applying Nanosecond Pulsed Electricfields, *Proceedings of the 2014 IEEE International Power Modulator and High Voltage Conference,* 419-422, Santa Fe, Jun. 2014.
650. **Masatake Kawada, Masao Suzuki *and* Ryohei Ikeda :** Location of Partial Discharge Occurring in Propulsion Coil of Superconducting Maglev System using Radio Interferometer System with EM Shield, *Proceedings of the 32nd IEEE Electrical Insulation Conference,* 254-259, Philadelphia, Jun. 2014.
651. **Kaoru Ohya, Emile.Van Veldhoven, Paul.F.A. Alkemade *and* Diederik.J. Maas :** Helium ion beam charging of an oxide layer on a silicon substrate: a comparison between observed and Monte Carlo-simulated results, *19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, PA21, Leuven, Belgium, September 14-19, 2014,* Sep. 2014.
652. **Takuya Yamanaka, Kaoru Ohya, Veldhoven Emile. Van, Alkemade F. Paul. A. *and* Maas Diederik. J. :** Modelling and observation of a trench pattern on a silicon substrate in helium ion microscope, *19th International Conference on Ion Beam Modification of Materials, PA22,* Leuven, Belgium, Sep. 2014.
653. **Nagato Takeaki, Tsutsumi Kohichi, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Measurement of Gas Temperature in a Dielectric Barrier Discharge Excited by Piezoelectric Transformer, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
654. **Matsumura Kohei, Kumegawa Hiroki, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Investigation of Ozone Density Distribution in DBD Ozonizer by Laser Optical Absorption Method, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
655. **Teranishi Yuta, Iwasa Yuki, Ando Kota, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Spectroscopic Investigation of Atmospheric Dielectric Barrier Discharge Plasma Jet with Surrounding Gas Feed, *Proceedings of 14th International Symposium on High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry,* Zinnowitz, Germay, Sep. 2014.
656. **Satoru Ota, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda, Hiroshi Yoda *and* Masatake Kawada :** Insulation Failure Detection in Propulsion Coil for Superconducting Maglev Using Radio Interferometer System, *Proceedings of the 22nd International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives,* 8pages, Rio de Janeiro, Brazil, Sep. 2014.
657. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Addition of Hydrogen Peroxide on Surfactant Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *5th Euro-Asian Pulsed Power Conference,* 403-406, Kumamoto, Oct. 2014.
658. **Keiji Sano, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami *and* Yoshitaka Nakano :** Spectral Recovery of Etching Damage of TiO2 Thin Films Observed in XAS Spectra, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
659. **Kaoru Ohya :** Simulation Study of Crystalline Orientation Effect in Scanning Ion Microscope, *7th International Symposium on Surface Ecience, 4PN-96, Novemver 2-6, 2014,* Matsue, Nov. 2014.
660. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Crystal Etched with N2 Plasma by Soft X-ray Absorption Spectroscopy, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
661. **Shodai Hirai, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Surface Analysis of Thick AlGaN Films Treated by Ar and CF4 Plasma Etching, *The 7th International Symposium on Surface Science (ISSS-7),* Matsue, Nov. 2014.
662. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Shodai Hirai *and* Takashi Mukai :** Morphological and Compositional Changes in AlGaN Surfaces Etched by RF Capacitively Coupled Carbon Tetrafluoride and Argon Plasmas, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2014,* 69-70, Tokyo, Nov. 2014.
663. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Etching Damage Analysis of n-GaN Crystals Etched with N2-Plasma Using Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2014,* 75-76, Tokyo, Nov. 2014.
664. **Kaoru Ohya :** Damage simulation of EUV-multilayered mask under focused ion beam irradiation, *SPIE Advanced Lithography 9422-87, 22-26 February 2015,* San Jose, Feb. 2015.
665. **Yoshitaka Nakano, Chen Miao-Gen, Daisuke Ogawa, Keiji Nakamura, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Generation Behavior of Deep-Level Defects in Ar+-Irradiated GaN, *7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2015) and 8th Interational Conference on Plasma-Nano Technology & Science (IC-PLANTS2015),* Nagoya, Mar. 2015.
666. **大宅 薫 :** シミュレーションによるイオン顕微鏡の二次電子像コントラストの理解, *ナノテスティング学会 第4回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームのシミュレーション技術と二次電子放出効率測定技術∼,大阪大学東京オフィス,* 2014年8月.
667. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 白濱 達夫, 向井 孝志 :** 対向ターゲットを用いたDCプラズマスパッタリングによる酸化チタン薄膜の生成, *平成26年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 40, 2014年9月.
668. **白濱 達夫, 川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 平井 翔大, 向井 孝志 :** CF4プラズマとAlGaN表面との相互作用, *平成26年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 41, 2014年9月.
669. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理における過酸化水素添加の効果, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 53, 2014年9月.
670. **岡田 裕成, 石倉 賢人, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランス型プラズマリアクタ駆動用電源の開発, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 54, 2014年9月.
671. **長戸 健晃, 角元 義基, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電中のガス温度測定, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2014年9月.
672. **松村 康平, 久米川 浩輝, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** レーザ光吸収法を用いたDBD型オゾナイザ内部のオゾン密度分布計測に関する研究, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 56, 2014年9月.
673. **安東 康太, 長戸 健晃, 岩佐 勇希, 植野 優香, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光スペクトルとガス温度測定, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 57, 2014年9月.
674. **松原 修三, 中川 晃登, 國安 翔太, 寺西 研二, 下村 直行, 宇都 義浩 :** ナノ秒パルス電界印加による鶏卵の死亡率の検討, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 233, 2014年9月.
675. **福田 寛, 三宅 雅人, 平井 寛人, 寺西 研二, 下村 直行, 親泊 政一 :** ナノ秒パルス電界による HeLa細胞，HEK293細胞の活性化, *平成26年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 239, 2014年9月.
676. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 向井 孝志, 白濱 達夫, 平井 翔大 :** CF4とArプラズマでエッチングしたAlGaN表面ダメージ, *第75回秋季応用物理学会学術講演会,* 2014年9月.
677. **中野 由崇, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生 :** A+イオン照射したHVPE-GaN膜の電気的評価, *第75回秋季応用物理学会学術講演会,* 2014年9月.
678. **大宅 薫 :** 集束イオンビームによる多層膜の照射ダメージのシミュレーション, *第34回ナノテスティングシンポジウム，豊中市，2014年11月12~14日,* 177-181, 2014年11月.
679. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** X線吸収分光法を用いたTiO2薄膜のプラズマダメージ評価, *第28回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2015年1月.
680. **平井 翔大, 新部 正人, 川上 烈生, 白濱 達夫, 中野 由崇, 向井 孝志 :** ArとCF4プラズマで処理したAlGaN膜の表面分析, *第28回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2015年1月.
681. **大宅 薫 :** イオンビームによる照射ダメージのダイナミックモンテカルロシミュレーション, *ナノテスティング学会 第5回先端計測技術研究会∼イオン及び電子ビームのシミュレーション技術と実験結果との比較∼,大阪大学東京オフィス,* 2015年1月.
682. **大宅 薫 :** 電子・イオン照射による固体の二次電子放出, *日本学術振興会「荷電粒子ビームの工業への応用第132委員会」 第4回荷電粒子ビーム基礎講座, 産業技術総合研究所 臨海副都心センター,* 12-19, 2015年2月.
683. **佐野 桂治, 新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇 :** 軟X線照射によるTiO2超微粒子のNEXAFSスペクトル形状の回復, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
684. **中野 由崇, 髙木 健司, 小川 大輔, 中村 圭二, 新部 正人, 川上 烈生 :** Ar+イオン照射したMOCVD-GaN:Si膜の電気的評価, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
685. **中野 由崇, 川上 烈生, 新部 正人, 髙木 健司, 白濱 達夫, 向井 孝志 :** CF4プラズマ処理したAlGaN/GaNヘテロ構造の電気的評価, *第62回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2015年3月.
686. **櫻間 季希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 羽根車の回転を用いた誘電体バリア放電による誘導気流の調査, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 170, 2015年3月.
687. **荘田 歩, 吉岡 幸祐, 村田 啓輔, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたインジゴカルミン水溶液の脱色処理, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 173, 2015年3月.
688. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** 溶媒の界面活性剤水溶液処理に及ぼす影響, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 130, 2015年3月.
689. **植野 優香, 岩佐 勇希, 寺西 研二, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光強度空間分布, *平成27年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 213, 2015年3月.
690. **寺西 研二, 岩佐 勇希, 安藤 康太, 寺西 裕太, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの発光分光測定, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-14-36,** 1-4, 2014年5月.
691. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理における過酸化水素の効果, *電気学会研究会資料,* **Vol.PPT-14,** 67-71, 2014年10月.
692. **大来 雄二, 札野 順, 下村 直行, 西野 克志 :** 電気学会の新事例集を用いた技術者倫理教育実践, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-14,** *No.3,* 43-48, 2014年12月.
693. **川上 烈生, 宮脇 克行, 玉谷 元, 榎木 一史, 白濱 達夫, 大塩 誠二, 山路 諭, 吉田 雅彦, 前田 鎮廣 :** 鮮度保持のためのLED光触媒技術に関する研究, *LED総合フォーラム2014-2015 in 徳島,* 137-140, 2015年1月.
694. **下村 直行, 寺西 研二 :** 大学におけるエンジニアリングデザイン教育の一考察, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-15,** *No.1,* 33-36, 2015年3月.
695. **Keiji Sano, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami *and* Yoshitaka Nakano :** Recovery of X-ray Absorption Spectral Profile in Etched TiO2 Thin Films, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.33,** *No.3,* 031403-1-031403-4, 2015.
696. **Yoshitaka Nakano, Daisuke Ogawa, Keiji Nakamura, Retsuo Kawakami *and* Masahito Niibe :** Ar+-Irradiation-Induced Damage in Hydride Vapor-Phase Epitaxy GaN Films, *Journal of Vacuum Science & Technology A,* **Vol.33,** 043002-1-043002-5, 2015.
697. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Tatsuo Shirahama, Shodai Hirai *and* Takashi Mukai :** Comparison between AlGaN Surfaces Etched by Carbon Tetrafluoride and Argon Plasmas: Effect of the Fluorine Impurities Incorporated in the Surface, *Vacuum,* **Vol.119,** 264-269, 2015.
698. **Mitsuru Morimoto, kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Indigo carmine solution treatment by nanosecond pulsed power with a dielectric barrier electrode, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation,* **Vol.22,** *No.4,* 1872-1878, 2015.
699. **Shohdai Hirai, Masahito Niibe, Retsuo Kawakami, Tatsuo Shirahama, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Surface Analysis of AlGaN Treated with CF4 and Ar Plasma Etching, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.13,** 481-487, 2015.
700. **Masahito Niibe, Takuya Kotaka, Retsuo Kawakami, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Damage Characteristics of n-GaN Crystal Etched with N2 Plasma by Soft X-Ray Absorption Spectroscopy, *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology,* **Vol.14,** 9-13, 2016.
701. **松下 俊雄, 川上 烈生 :** UV-LED光触媒技術と鮮度保持への応用, *電気計算,* **Vol.10,** 30-33, 2015年9月.
702. **Shuzo Matsubara, Akito Nakagawa, Shota Kuniyasu, Kenji Teranishi, Yoshihiro Uto *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Effect of Applied Nanosecond Pulsed Electric Fields on Tumor, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 374-378, Austin, Jun. 2015.
703. **Hiroshi Fukuda, Masato Miyake, Hiroto Hirai, Kenji Teranishi, Naoyuki Shimomura *and* Seiichi Oyadomari :** Effects on Endoplasmic Reticulum Stress Response of Applying Nanosecond Pulsed Electric Fields, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 370-373, Austin, Jun. 2015.
704. **Tatsuya Masuoka, Takuya Kawakami, T Kiyoshima, Chikako Asada, Yoshitoshi Nakamura, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Effect of Pulsed Discharges on Mycelium Growth of Sparassis Crispa, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 67-71, Austin, Jun. 2015.
705. **Ryotaro Arai, Naoki Kaneda, Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Discharge Appearance in Reactor and Removal Ratio on NOx Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 72-76, Austin, Jun. 2015.
706. **Mitsuru Morimoto, Kai Shimizu, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Generation of Hydroxyl Radical on Water Treatment Using Nanosecond Pulsed Powers and Its Effect, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 85-89, Austin, Jun. 2015.
707. **Tomohide Ikemoto, Toshiki Ninomiya, Mitsuru Morimoto, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Investigation of Electrode Structure for Dense Ozone Production using Nanosecond Pulsed Powers, *Digest of Technical Papers-IEEE International Pulsed Power Conference,* 77-80, Austin, Jun. 2015.
708. **Masatake Kawada, Masao Suzuki, Ryohei Ikeda *and* Satoru Ota :** Locating Partial Discharge Sources in Propulsion Coils of Superconducting Maglev Systems Using an On-Board Radio Interferometer System, *Proceedings of the 33rd IEEE Electrical Insulation Conference,* 424-429, Seattle, Jun. 2015.
709. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano *and* Takashi Mukai :** Comparison between Surface Characteristics of Titanium Oxide Thin Films Treated with N2 Dielectric Barrier Discharge Plasma and Annealed in N2 Gas, *Proceedings of 13th International Symposium of Sputtering & Plasma Processes,* 63-66, Kyoto, Jul. 2015.
710. **Haruo Itoh, Rusinov Mitocov Ilko, Susumu Suzuki, Kenji Teranishi *and* Naoyuki Shimomura :** Loss rate of ozone at inner surface of photoabsorption cells, *32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2015.
711. **Kenji Teranishi, Yoshioka Kousuke, Sohda Ayumu, Murata Keisuke, Naoyuki Shimomura *and* Haruo Itoh :** Decolorization of Indigo Carmine Solution by Dielectric Barrier Discharge, *32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases,* Jul. 2015.
712. **Yoshitaka Nakano, Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Tatsuo Shirahama *and* Takashi Mukai :** A Relation between Pinch-Off Voltages and Deep-Level Defects in AlGaN/GaN Hetero-Structures Treated by CF4 Plasma, *11th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-11),* Beijing, Sep. 2015.
713. **Alkemade F. P. A., Takuya Yamanaka, Veldhoven E. van, Maas D. J. *and* Kaoru Ohya :** Imaging and model simulation of trenches on a silicon surface in helium ion microscopy, *41st Micro and Nano Engineering, Wed-B7-c1,* The Hague, The Netherlands, Sep. 2015.
714. **Kaoru Ohya :** Molecular dynamics study of crystalline orientation effect in scanning ion microscopes, *SPIE Scanning Microscopies 2015, September 29-October 1, 2015, Monterey, USA, 9636-7,* Monterey, Sep. 2015.
715. **Retsuo Kawakami, Masahito Niibe, Yoshitaka Nakano, Chisato Azuma *and* Takashi Mukai :** Anatase TiO2 Thin Films Grown by Facing-Target Reactive Sputtering and Its Impact on Photocatalytic Activity, *Proceedings of International Symposium of Dry Process 2015,* 125-126, Awaji, Nov. 2015.
716. **荒木 佑馬, 竹平 徳崇, 新部 正人, 川上 烈生 :** 酸化チタン薄膜表面への酸素プラズマ処理による効果, *応用物理学会関西支部平成27年度第1回講演会,* 2015年6月.
717. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** 対向ターゲット式スパッタ法により作製した酸化チタン薄膜の光触媒特性, *2015年度応用物理・物理系学会 中国四国支部合同学術講演会,* 116, 2015年8月.
718. **新部 正人, 川上 烈生, 中野 由崇, 竹平 徳崇, 平井 翔大, 荒木 佑馬, 東 知里, 向井 孝志 :** 紫外光アシストCF4プラズマでエッチンングされたAlGaN表面分析, *第76回秋季応用物理学会学術講演会,* 2015年9月.
719. **新部 正人, 荒木 佑馬, 竹平 徳崇, 川上 烈生, 中野 由崇, 東 知里 :** 酸化チタン薄膜表面への酸素プラズマ照射効果, *第76回秋季応用物理学会学術講演会,* 2015年9月.
720. **櫻間 季希, 西雄 翔平, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電により回転する羽根車の回転数時間変化, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 41, 2015年9月.
721. **笹尾 賢人, 岡田 裕成, 寺西 研二, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** PT型プラズマリアクタへの印加電圧波形を変えた際の駆動特性, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 42, 2015年9月.
722. **村田 啓輔, 荘田 歩, 寺西 研二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電を用いたインジゴカルミンの脱色処理実験, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 44, 2015年9月.
723. **島田 雄大, 山西 良和, 前川 知久, 寺西 研二, 下村 直行 :** 微細藻類バイオマス燃料生産のための パルスパワー技術の開発, *平成27年度電気関係学会四国支部連合大会講演論文集,* 55, 2015年9月.
724. **川上 烈生, 新部 正人, 中野 由崇, 東 知里, 向井 孝志 :** CF4とArプラズマで処理したAlGaN/GaNの電気特性, *平成27年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集,* 43, 2015年9月.
725. **平井 翔大, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇, 向井 孝志 :** CF4とArプラズマで処理したAlGaN膜の表面分析, *第29回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2016年1月.
726. **荒木 佑馬, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇 :** TiO2薄膜のプラズマ処理試料のXPS法による組成と触媒活性の相関II, *第29回日本放射光学会年会 放射光科学合同シンポジウム,* 2016年1月.
727. **Yuki Mando, Shohei Koyama, Shota Yamaguchi, Koji Tanaka *and* Masatake Kawada :** Preliminary Experiments on Interactions between Microwave and Plasma, *Proceedings of Symposium of Laboratory Experiments Related to Space Science,* Feb. 2016.
728. **前川 知久, 山西 良和, 古谷 卓也, 島田 雄大, 寺西 研二, 佐々木 千鶴, 中村 嘉利, 下村 直行 :** パルス電界処理による微細藻類からの脂質抽出の効率化, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 122, 2016年3月.
729. **森本 充, 清水 快, 寺西 研二, 下村 直行 :** ナノ秒パルスパワーを用いた界面活性剤処理における導電率の影響, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 178, 2016年3月.
730. **吉本 優真, 松村 康平, 寺西 研二, 下村 直行 :** 空気原料誘電体バリア放電型オゾン発生器におけるオゾンと窒素酸化物の生成特性, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 104, 2016年3月.
731. **寺西 研二, 櫻間 季希, 西雄 翔平, 山中 建二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電からの誘導気流により回転する羽根車のトルク測定, *平成28年電気学会全国大会講演論文集,* **Vol.1,** 106, 2016年3月.
732. **中野 由崇, 坂井 佑輔, 新部 正人, 川上 烈生 :** CF4プラズマ処理したn-GaN 膜の電気的評価, *第63回春季応用物理学会学術講演会, No.1,* 2016年3月.
733. **下村 直行 :** 初年次・導入教育としてのエンジニアリング入門, *電気学会研究会資料,* **Vol.FIE-15,** *No.2,* 1-5, 2015年9月.
734. **荒木 佑馬, 新部 正人, 川上 烈生, 竹平 徳崇, 中野 由崇 :** TiO2薄膜のプラズマ処理試料のXPS法による組成と触媒活性の相関, *第51回X線分析討論会,* 2015年10月.
735. **木村 栄輝, 安東 康太, 植野 優香, 寺西 研二, 白井 昭博, 下村 直行 :** 周囲ガス供給型プラズマジェットの放電特性と枯草菌芽胞の殺菌実験, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-15-152,** 11-16, 2015年12月.
736. **寺西 研二, 櫻間 季希, 吉本 優真, 西雄 翔平, 山中 建二, 下村 直行 :** 誘電体バリア放電からの誘導気流による羽根車の回転特性, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-15-158,** 45-49, 2015年12月.
737. **川上 烈生, 宮脇 克行, 玉谷 元, 東 知里, 宇野 久史, 大塩 誠二, 山路 諭, 吉田 雅彦, 大西 和男, 大野 民之助, 松下 俊雄 :** LED光触媒に基づく鮮度保持技術のスケールアップ化, *LED総合フォーラム2015 in 徳島,* 117-120, 2015年12月.
738. **寺西 研二, 長戸 健晃, 岡 知輝, 下村 直行, 伊藤 晴雄 :** 圧電トランスを用いた誘電体バリア放電プラズマリアクタ中のガス温度測定, *電気学会研究会資料,* **Vol.ED-16-026,** 2016年3月.