

■電気・電子工学専攻 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 24件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Cooperative Control by System Voltage Control Equipments in Consideration of Reducing Capacity of STATCOM	Kawasaki, Shoji;Kurokawa, Naohiro;Taoka, Hisao;Nakashima, Yuya	ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN,194,1 (2016)1-9
住宅用太陽光発電システム群による配電システムの電力品質向上	川崎 章司;寺田 直弘;田岡 久雄;小山 真明	電気学会論文誌. B,136,2 (2016)145-153
PVへのFRT, DVS機能の付与による系統安定度向上効果	田岡 久雄;大中 奎佑;木村 涼;佐野 元希;谷川 知也	電気学会論文誌. B,136,4 (2016)424-431
Electrical characteristics of N-polar <000-1> p-type GaN Schottky contacts	Toshichika Aoki, Tomoyuki Tanikawa, Ryuji Katayama, Takashi Matsuoka and Kenji Shiojima	Japanese Journal of Applied Physics,55 (2016.03)04EJ09-1-04EJ09-5
Electrical characteristics of Au/Ni Schottky diodes on cleaved m-plane surfaces of free-standing n-GaN substrates	Moe Naganawa, Toshichika Aoki, Tomoyoshi Mishima and Kenji Shiojima	Japanese Journal of Applied Physics,55 (2016.03)04EG06-1-04EG06-4
Two-dimensional characterization of ion-implantation damage in GaN Schottky contacts using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima, Shingo Murase, Shingo Yamamoto, Tomoyoshi Mishima, and Tohru Nakamura	Japanese Journal of Applied Physics, 55, pp. 04EG05-1 -4 (2016)
Mapping of Si/SiC p-n heterojunctions using scanning internal photoemission microscopy	Masato Shingo, Jianbo Liang, Naoteru Shigekawa, Manabu Arai, and Kenji Shiojima	Japanese Journal of Applied Physics, 55, pp.04ER15-1 -4 (2016)
Deep-level transient spectroscopy of low-free-carrier-concentration n-GaN layers grown on freestanding GaN substrates: Dependence on carbon compensation ratio	Takeshi Tanaka, Tomoyoshi Mishima, Kenji Shiojima, and Yutaka Tokuda	Japanese Journal of Applied Physics 55, pp. 061101-1-4 (2016)
Highly reduced current collapse in AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistors by combined application of oxygen plasma treatment and field plate structures	J. T. Asubar, S. Yoshida, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	Jpn. J. Appl. Phys.,55,4 (2016.04)04EG07-(5)
A study on electric power management for power producer-suppliers utilizing output of megawattsolar power plants	H. Takano, Y. Nagaki, J. Murata, T. Iizaka, N. Ishibashi and T. Katsuno	Journal of International Council on Electrical Engineering,6,1 (2016.05)102-109
Low-temperature growth of InN by metalorganic vapor phase epitaxy using an NH3 decomposition catalyst	A. Yamamoto, K. Kodama, N. Shigekawa, T. Matsuoka, and M. Kuzuhara	Jpn. J. Appl. Phys.,55,5 (2016.05)05FD04-(5)
太陽光発電の不確実性を考慮した電気事業者の電力取引に関する検討	高野浩貴, 田岡久雄, 村田純一, 永木雄也, 飯坂達也, 石橋直人, 勝野徹	電気学会論文誌C,136,6 (2016.06)811-820
Generic Construction of Audit Logging Schemes with Forward Privacy and Authenticity	Shoichi Hirose	IPSI BgD Transactions on Internet Research,12,2 (2016.07)1-8
Phase noise of multiphase CMOS LC oscillators coupled by mutual inductors	T. Imanishi and S. Moro	J. Signal Processing,20,6 (2016.11)245-251
AlGaIn/GaN metal-insulator-semiconductor high-electron mobility transistors with high on/off current ratio of over 5x1010 achieved by ozone pre treatment and using ozone oxidant for Al2O3 gate insulator	H. Tokuda, J. T. Asubar, and M. Kuzuhara	Jpn. J. Appl. Phys.,55,12 (2016.12)120305-(5)
Mapping of Au/a-IGZO Schottky contacts by using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima and Masato Shingo	physica status solidi B,254,2 (2016.12)1600587-1600591
CH3NH3PbI3, CH3NH3Pb(Cl,I)3の室温時間分解分光	山崎裕斗, 伊藤省吾, 牧野哲征	光物性研究会論文集,27,1 (2016.12)50-53
共振器内に非線形媒質を挿入したモード同期レーザーの出力パルスに対する高次分散の影響	佐藤 徹, 稲吉 真一, 森岡 元希, 角谷 宏樹, 林 啓佑, 王 猛, 金武 知樹, 杉木 史弘, 中島 直哉, 川戸 栄	電気学会論文誌C, (2017.01)
家庭向けデマンドレスポンスに関する実証結果の分析と電力ピーク抑制持続手法の提案	河村清紀, 土器勉, 大野祐司, 高野浩貴, 村田純一	電気学会論文誌C,137,1 (2017.01)96-105
Two-dimensional characterization of 3C-SiC layers using scanning internal photoemission microscopy: Mapping of electrical characteristics and crystal quality in domain boundary regions	Kenji Shiojima, Masato Shingo, Naoto Ichikawa, and Masashi Kato	Japanese Journal of Applied Physics,56,4S (2017.02)04CR06-1-04CR06-4
青色半導体レーザー励起連続波Ti:sapphireレーザーの高効率化に関する理論解析	森岡元希, 林啓佑, 角谷宏樹, 稲吉真一, 佐藤徹, 金武知樹, 杉木史弘, 中島直哉, 王猛, 川戸栄	電気学会論文誌C,Vol.J100-C.No.3 (2017.03)pp.149-pp.150
Fossil fuel cost saving maximization: Optimal allocation and sizing of Renewable-Energy Distributed Generation units considering uncertainty via Clonal Differential Evolution	Madihah Md Rasid, Murata Junichi and Takano Hirotsuka	Applied Thermal Engineering,113 (2017.03)1424-1432
Clinical and microarray analysis of breast cancers of all subtypes from two prospective preoperative chemotherapy studies	Okuma, H., Koizumi, F., Hirakawa, A., Nakatochi, M., Komori, O., Hashimoto, J., Kodaira, M., Yunokawa, M., Yamamoto, H.,Yonemori, K., Shimizu, C., Fujiwara, Y. and Tamura, K.	British Journal of Cancer,115 (2016.7)411-419
Reproducible detection of disease-associated markers from gene expression data	Omae, K., Komori, O. and Eguchi, S.	BMC Medical Genomics,9,53 (2016.8)1-9

【査読付国際会議論文】 24件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Effect of coupling coefficient on phase noise in multi-phase CMOS LC oscillators coupled by mutual inductors	T. Imanishi, S. Moro	Proc. of RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2016) (2016.03)299-302
Characterization of GaN-Based Trench-Gate MOSFET with Implanted Source Region	A. Sasakura, N. Takashima, H. Tokuda, M. Edo, K. Ueno, M. Kuzuhara	International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2016), (2016.10)
High on/off current ratio AlGaIn/GaN MIS-HEMTs with ALD deposited Al2O3 gate dielectric using ozone as oxidant	H. Tokuda, J. T. Asubar, M. Kuzuhara	2016 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD 2016), (2016.07)
Impact of Drain Electrode Shape Irregularities on Breakdown Voltage of AlGaIn/GaN HEMTs	S. Ohi, S. Makino, T. Yamazaki, H. Tokuda, J. T. Asubar, M. Kuzuhara	43rd International Symp. on Compound Semiconductors (ISCS 2016), (2016.06)

AlGaIn/GaN HEMTs on Free-standing GaN substrate with Breakdown Voltage of 5 kV and Effective Lateral Critical Field of 1 MV/cm	J. H. Ng, J. T. Asubar, H. Tokuda, M. Kuzuhara	2016 International Conf. on Compound Semiconductor Manufacturing Technology (CS-MANTECH 2016) (2016.05)215-218
Effect of Metal Electrode Edge Irregularities on Breakdown Voltages of AlGaIn/GaN HEMTs	S. Makino, S. Ohi, J. T. Asubar, H. Tokuda, M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK 2016 (2016.06)94-95
Breakdown degradation of AlGaIn/GaN HEMTs with multi-finger gate patters	T. Yamazaki, Y. Suzuki, S. Ohi, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IEEE IMFEDK 2016 (2016.06)96-97
A Study of Impact on Power System Stability by Frequency Feedback Function in New Islanding Detection Method	Motoki Sano, Ryo Kimura, Hisao Taoka, Hirota Takano, Kensuke Tsutsumi	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016, (2016.07)
Application of Synchronization Inverter to Wind Turbine System	Yuta Sakai, Hirota Takano, Hisao Taoka, Masaki Kawai, Shunya Tanaka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016, (2016.07)
A Study on Supply-Demand Balancing Operation in Low-Carbon Facility Considering Fuel Consumption of Generator	Minmin Zhu, Naoki Akiyama, Hirota Takano, Hisao Taoka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016, (2016.07)
Optimal Allocation and Sizing of Renewable-Energy Distributed Generation Units for System Reliability Improvement and Benefit of Fuel Cost Saving Using Clonal Differential Evolution	Madihah Md Rasid, Murata Junichi and Takano Hirota	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016,90303, (2016.07)
A Study of Impact on Power System Stability by Frequency Feedback Function in New Islanding Detection Method	M. Sano, R. Kimura, H. Taoka, H. Takano, K. Tsutsumi, T. Sakata	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016,90101, (2016.07)
A Study on Operation of UPS in Power Source Switching Inspection of Electrical Facilities	K. Mitamura, H. Takano, H. Taoka, A. Katayama, K. Taniguchi, H. morita	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2016,90102, (2016.07)
Output Masking of Tweakable Even-Mansour can be Eliminated for Message Authentication Code	Shoichi Hirose, Yusuke Naito and Takeshi Sugawara	SAC 2016, Lecture Notes in Computer Science,10532 (2016.08)341-359
A Study on Effective Demand Response Program in Electric Power System Based on Results of Demonstrative Field Test	K. Kawamura, T. Doki, Y. Oono, H. Takano, J. Murata	Proc. of SICE Annual Conference 2016,288, (2016.09)
Analysis of unstable periodic solution of nonlinear circuits using Haar wavelet transform	K. Takamatsu, T. Nakabayashi, S. Moro	Proc. of International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2016) (2016.10)259-264
Theoretical Investigation of Laser-diode-pumped High Efficiency CW Tisapphire Laser	Motoki Morioka, Keisuke Hayashi, Sinichi Inayoshi, Hiroki Kadoya, Toru Sato, Tomoki Kanetake, Humihiro Sugiki, Naoya Nakajima, Meng Wang, Sakae Kawato	Frontiers in optics + laser science, (2016.10)
Theoretical Analysis on Fast Saturable-Absorber effects in a Mode-locked Laser with an Intra-Cavity Nonlinear Medium	Toru Sato, Sinichi Inayoshi, Motoki Morioka, Keisuke Hayashi, Hiroki Kadoya, Tomoki Kanetake, Humihiro Sugiki, Naoya Nakajima, Meng Wang, Sakae Kawato	Frontiers in Optics / Laser Science, (2016.10)
Efficiency improvement of ultra-short pulse lasers	Sakae Kawato, S. Inayoshi, T. Sato, M. Morioka, H. Kadoya, K. Hayashi, T. Kanetake, F. Sugiki, N. Nakajima, M. Wang	EMN Ultrafast 2016, (2016.10)
May-Ozerov Algorithm for Nearest-Neighbor Problem over Fq and Its Application to Information Set Decoding	Shoichi Hirose	SECITC 2016, Lecture Notes in Computer Science,10006 (2016.10)115-126
A Tweak for a PRF Mode of a Compression Function and Its Applications	Shoichi Hirose and Atsushi Yabumoto	SECITC 2016, Lecture Notes in Computer Science,10006 (2016.10)103-114
Sequential Hashing with Minimum Padding	Shoichi Hirose	NIST Lightweight Cryptography Workshop 2016, (2016.10)
A Pseudorandom-Function Mode Based on Lesamnta-LW and the MDP Domain Extension and Its Application	Shoichi Hirose, Hidenori Kuwakado and Hirota Yoshida	NIST Lightweight Cryptography Workshop 2016, (2016.10)
Lightweight Hashing Using Lesamnta-LW Compression Function Mode and MDP Domain Extension	Asraf Akhimmullah and Shoichi Hirose	WICS '16, (2016.11)

【論文（その他）】 0件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Agナノインクの印刷により形成したAg/n-GaNショットキー接触の評価	塩島 謙次、重宗 翼、小泉 淳、児島 貴徳、柏木 行康、齋藤 大志、松川 公洋、藤原 康文	エレクトロニクス実装学会秋季大会第26回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集(Mate2016), pp. 2263-2266 (2016)

【講演】 79件

題目	発表者	会議名、発表番号記号、開催地、抄録集等名（開催年月）
強制振動子法によるSub2次元グラフェン・ナノ構造の格子振動解析	橋本明弘	第8回九大グラフェン研究会、福岡市 (2016.01)
スモールワールド化された蜂の巣状発振器ネットワークにおける振動現象	石部 裕介、茂呂 征一郎	2016年電子情報通信学会総合大会N-1-8、福岡市、2016年電子情報通信学会総合大会講演論文集 (2016.03)
RF誘導加熱による微傾斜Si面SiC(0001)上単一ドメインエピタキシャルグラフェンの欠陥密度制御	道幸雄真、和田拓也、今井宏友、橋本明弘	第63回応用物理学学会春季学術講演会、20a-P4-25、横浜市 (2016.03)
4H-SiC(0001)上エピタキシャルグラフェン基板を用いたMOVPE法InNエピタキシャル成長	戸松侑輝、道幸雄真、石丸大樹、橋本明弘	第63回応用物理学学会春季学術講演会、横浜市 (2016.03)
強制振動子法を用いたサブ2次元ナノカーボンの格子振動解析(II)	大八木晋、Md. Sherajul Islam、南部卓也、橋本明弘	第63回応用物理学学会春季学術講演会、20a-P4-42、横浜市 (2016.03)
強制振動子法による窒化物混晶の格子振動解析(II)	南部卓也、大八木晋、ムハマド・シラジュル・イスラム、橋本明弘	第63回応用物理学学会秋季学術講演会、22a-P6-2、横浜市 (2016.03)
アモルファス窒化炭素薄膜の作製 II	内島 一哉、佐竹 聖樹、澤島 淳二、中村 重之、財部 健一、福井 一俊、池田 和聡、伊藤 國雄、山本 伸一	第63回応用物理学学会春季学術講演会、21p-P3-15 (2016.03)
下地層上に堆積させたアモルファス窒化炭素膜の発光特性	磯川 裕哉、佐竹 聖樹、澤島 淳二、中村 重之、財部 健一、福井 一俊、池田 和聡、伊藤 國雄、山本 伸一	第63回応用物理学学会春季学術講演会、21p-P3-20 (2016.03)
MgO上に堆積させたアモルファス窒化炭素膜の発光特性	磯川 裕哉、佐竹 聖樹、澤島 淳二、中村 重之、財部 健一、福井 一俊、池田 和聡、伊藤 國雄、山本 伸一	第63回応用物理学学会春季学術講演会、21p-P3-17 (2016.03)
RFスパッタリング法によって作製したBCN薄膜の発光特性	内島 一哉、佐竹 聖樹、澤島 淳二、中村 重之、財部 健一、福井 一俊、池田 和聡、伊藤 國雄、山本 伸一	第63回応用物理学学会春季学術講演会、21p-P3-21 (2016.03)

共振器内部に非線形材料を挿入した超短パルスレーザーの出力パルス及びスペクトルに対する高速可飽和吸収帯の影響	佐藤徹、川戸栄	レーザー研シンポジウム2016-平成27年度共同研究成果報告会-(2016.04)
第二高調波Ndレーザー励起チタンサファイアレーザーの高効率化	林啓佑、川戸栄	レーザー研シンポジウム2016-平成27年度共同研究成果報告会-(2016.04)
レーザーダイオード励起連続波Yb:YAGレーザーの光-光変換効率に対する励起光のビーム品質の影響	角谷 宏樹、川戸 栄	レーザー研シンポジウム2016-平成27年度共同研究成果報告会-(2016.04)
Displacement current of Au/p-type diamond Schottky contacts	Toshichika Aoki, Tokuyuki Teraji, Yasuo Koide, and Kenji Shiojima	7th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI-IV), WP3-B-2, Nagoya, Japan (2016.06)
Mapping of ICP-Etching Induced Damages on GaN Surfaces Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Hiro Yoshi Imadate, Akihisa Terano, and Kenji Shiojima	7th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI-IV), TP3-B-2, Nagoya, Japan (2016.06)
Deep Level Transient Spectroscopy of Low-Carrier Concentration n-GaN Layers Grown on Freestanding GaN Substrates	Kenji Shiojima, Takeshi Tanaka, Tomoyoshi Mishima, and Yutaka Tokuda	th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI-IV), TP3-B-3, Nagoya, Japan (2016.06)
Mapping of Ion-Implanted n-SiC Schottky Contacts Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Shingo Murase, Tomoyoshi Mishima, Tohru Nakamura, and Kenji Shiojima	FE-PB-14, Nagoya, Japan (2016.06)
A simple mixture model for probability density estimation based on a quasi divergence	Osamu Komori and Shinto Eguchi.	Information Geometry and its Applications IV, Czech Republic (2016.06)
Role of C Doping in Low-Carrier n-GaN Epitaxial Layers for High-Power Schottky Diode Development	Kenji Shiojima	2016 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices (AWAD2016), A5-2, Hakodate, Japan (2016.07)
ICPエッチングによりGaN表面に導入された損傷の界面顕微光応答法による2次元評価	今立 宏美、寺野 昭久、塩島 謙次	平成28年度第2回半導体エレクトロニクス部門委員会第1回研究会.5.大阪府堺市(大阪府立大学) (2016.07)
Numerical Study of Phonon Properties for Sub 2-dimensional Nano-carbon system by Force Vibrational Method	大八木晋, Md. Sheraju Islam, 南部卓也、橋本明弘	The 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-18), ThP-T03-11, 名古屋市 (2016.08)
次世代電力システムエンジニアの養成に関わるリスク	高野 浩貴	これからの電力システムのリスクとその対策(平成28年電気学会電力・エネルギー部門大会) (2016.09)
エネルギー分野のデータ利用技術の最新動向	高野 浩貴	関西スマートエネルギーイニシアティブビジネスマッチング会 (2016.09)
二重頑健性を持った非対称ロジスティックモデルによる水産資源評価	小森理, 江口真透	統計関連学会連合大会, 金沢大学, (2016.09)
実機特性に基づくUPSモデルの構築	片山 明彦、三田村 和也、高野 浩貴、田岡 久雄、本堂 義記、谷口 和彦、森田 祐志	2016年電気設備学会全国大会, G-4, 岡山市 (2016.09)
Comparative Study of Initial Growth Stage of InN on Epitaxial Graphene by MBE and MOVPE	D. Ishimaru, Y. Tomatsu, A. Hashimoto	The 19th International Conference on Molecular Beam Epitaxy (MBE 2016), Tu-P-13, モンペリエ (フランス) (2016.09)
同期化カインバータを搭載した風力発電機の周波数調整能力の評価	田中 駿也、酒井 悠太、高野 浩貴、田岡 久雄	平成28年電気学会電力・エネルギー部門大会, 208, 北九州市 (2016.09)
新型単独運転換出方式とDVS機能の併用方法に関する一検討	堤 謙介、佐野 元希、高野 浩貴、田岡 久雄、小松 宏旭	平成28年電気学会電力・エネルギー部門大会, 138, 北九州市 (2016.09)
Agナノインクの印刷により形成したAg/n-GaNショットキー接触の評価	塩島 謙次、重宗 翼、小泉 淳、児島 貴徳、柏木 行康、齋藤 大志、松川 公洋、藤原 康文	エレクトロニクス実装学会秋季大会第26回マイクロエレクトロニクスシンポジウム(MES2016), 名古屋市 (2016.09)
PV大量導入により新型単独運転換出方式が過渡安定度に与える影響の定性的検討	佐野 元希、堤 謙介、小松 宏旭、高野 浩貴、田岡 久雄	平成28年度電気関係学会北陸支部連合大会, A2-7, 福井市 (2016.09)
4H-SiC上エピタキシャルグラフェン基板を用いたMOVPE法InNエピタキシャル成長初期過程	石丸 大樹、戸松 侖輝、橋本 明弘	第77回応用物理学学会秋季学術講演会, 16a-P5-20, 新潟市 (2016.09)
塩酸エッチングしたSiC上エピタキシャルグラフェンの表面解析	栗本 逸清、橋本 明弘	第77回応用物理学学会秋季学術講演会, 13p-P5-34, 新潟市 (2016.09)
RF誘導加熱による微傾斜Si面SiC(0001)上エピタキシャルグラフェン形成の昇温プロファイル依存性	和田 拓也、道幸 雄真、今井 宏友、橋本 明弘	第77回応用物理学学会秋季学術講演会, 13p-P5-31, 新潟市 (2016.09)
強制振動手法を用いたサブ2次元ナノカーボンのエッジフォノン解析	大八木 晋, Md. Sherajul Islam, 南部卓也、橋本 明弘	第77回応用物理学学会秋季学術講演会, 13p-P5-17, 新潟市 (2016.09)
フォトフレクタンス分光における光強度規格化マイコン制御システムの構築	小林英一、牧野哲征、橋本明弘	応用物理学学会第77回秋季学術講演会, 14a-P2-8, 新潟市 (2016.09)
自立基板の劈開面に形成したn-GaNショットキー接触の評価(3)ー電流-電圧特性の温度依存性ー	今立 宏美、青木 俊周、三島 友義、塩島 謙次	応用物理学学会秋季学術講演会, 14a-P6-7, 新潟市 (2016.09)
界面顕微光応答法によるNi/n-SiCの界面反応の2次元評価	橋爪孝典、畑祐介、加藤正史、塩島謙次	応用物理学学会秋季学術講演会, 14p-P9-5, 新潟市 (2016.09)
Ni/N極性p-GaNショットキー電極界面の電流-電圧特性の温度依存性	青木俊周、谷川智之、松岡隆志、塩島謙次	応用物理学学会秋季学術講演会, 14a-P6-8, 新潟市 (2016.09)
界面顕微光応答法を用いたAu/p形ダイヤモンドショットキー接触の2次元評価	青木 俊周、寺地 徳之、小出 康夫、塩島 謙次	応用物理学学会秋季学術講演会, 14p-A26-7, 新潟市 (2016.09)
CH3NH3PbI3の時間分解分光	山崎裕斗、伊藤竜一、牧野哲征	日本物理学会2016年秋季大会, 15p-PSA-14, 金沢市, 日本物理学会秋季大会概要集 (2016.09)
超高速レーザーによる非同期サンプリングのためのデジタル信号処理	岡部大輝, 小林英一, 牧野哲征	日本物理学会2016年秋季大会, 15p-PSA-13, 金沢市, 日本物理学会秋季大会概要集 (2016.09)
CH3NH3PbI3へのCl添加によるペロブスカイト太陽電池への影響	吉田清孝, 伊藤省吾, 牧野哲征	日本物理学会2016年秋季大会, 15p-PSA-12, 金沢市, 日本物理学会概要集 (2016.09)
レーザー照射処理をしたアモルファス窒化炭素の発光スペクトルの温度依存性	中村 圭祐、福井 一俊、山本 晃司、財部 健一、中村 重之、伊藤 國雄、山本 伸一、澤島 淳二、佐竹 聖樹	第77回応用物理学学会秋季学術講演会, 15a-A26-4, 新潟市 (2016.09)
複焦点界面顕微光応答法による3C-SiC層の2次元評価	塩島 謙次、市川 尚澄、加藤 正史	応用物理学学会秋季学術講演会, 15p-C302-5, 新潟市 (2016.09)

界面顕微光応答法によるn-GaN自立基板表面の波形モフォロジーの2次元評価	塩島謙次, 橋爪孝典, 堀切文正, 田中丈士, 三島友義	応用物理学会秋季学術講演会,15a-B1-10,新潟市 (2016.09)
新型単独運転検出方式が系統安定度に与える影響の検討	佐野 元希, 堤 謙介, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 小松 宏旭	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-16-095, PSE-16-115,福井市 (2016.09)
新型単独運転検出方式とDVS機能を搭載したPVが系統安定度に与える影響の検討	堤 謙介, 佐野 元希, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 小松 宏旭	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-16-096, PSE-16-116,福井市 (2016.09)
自家用電気設備を構成する機器の試作モデル設計	三田村 和也, 片山 明彦, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 本堂 義記, 矢渡 遼, 谷口 和彦, 森田 祐志	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-16-085, PSE-16-105,福井市 (2016.09)
周波数変動抑制に貢献する同期化カインバータを搭載した風力発電機の一考察	酒井 悠太, 田中 駿也, 高野 浩貴, 田岡 久雄	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-16-106, PSE-16-126,福井市 (2016.09)
Temperature Dependence of Current-Voltage of Ni Schottky Diodes on Cleaved m-plane n-GaN Surfaces	Hiro Yoshi Imadate, Toshichika Aoki, Tomoyoshi Mishima and Kenji Shiojima	International conference on Solid State Devices and Materials 2016 (SSDM2016),N-2-04,つくば市 (2016.09)
2-Dimensional Characterization of 3C-SiC Layers Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Kenji Shiojima, Masato Shingo, Naoto Ichikawa, Masashi Kato	International conference on Solid State Devices and Materials 2016 (SSDM2016),N-2-06,つくば市 (2016.09)
Effect of Surface Treatment in Au/Ni Schottky Diodes Formed on Cleaved m-Plane Surfaces of Free-Standing n-GaN Substrates	Kenji Shiojima, Moe Naganawa, and Tomoyoshi Mishima	International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2016),PS2. 137,Orland (USA) (2016.10)
Observation of Initial Stage of Degradation in Ni/n-GaN Schottky Diodes Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Kenji Shiojima, Shingo Murase, Masataka Maeda, and Tomoyoshi Mishima	International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2016),PS2. 137,Orland (USA) (2016.10)
非対称ロジスティックモデルによる水産資源評価	小森理, 江口真透	大規模複雑データの理論と方法論の総合的研究,久留米大学, (2016.11)
スマートシティを支える 電源、蓄電池の最適マネジメント	高野 浩貴	フラッグシッププロジェクト創出に向けた研究会 (2016.12)
CH3NH3PbI3, CH3NH3Pb(Cl,I)3の室温時間分解分光	山崎裕斗, 伊藤省吾, 牧野哲征	第27回光物性研究会,神戸市 (2016.12)
VUV分光エリブソメトリーの改良とAINウエハの複素屈折率測定	藤居 佑輔, 那須 勇樹, 福井 一俊, 山本 晃司, 齋藤 輝文, 堀米 利夫	平成28年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会,E14 (2016.12)
AlGaIn混晶半導体における局在励起子発光減衰曲線の温度依存性	渡邊 一輝, 平田 駿, 福井 一俊, 山本 晃司	平成28年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会,E13 (2016.12)
自立基板の劈開面に形成したn-GaNショットキー接触の評価～表面処理の影響～	塩島謙次, 永縄萌, 三島友義	電子情報通信学会電子デバイス研究会,ED2016-60,京都市 (2016.12)
界面顕微光応答法によるAu/Ni/n-GaNショットキー接触の電圧印加劣化の2次元評価	塩島謙次, 村瀬真悟, 前田昌嵩, 三島友義	電子情報通信学会電子デバイス研究会,ED2016-58,京都市 (2016.12)
Asymmetric logistic regression model	Osamu Komori and Shinto Eguchi.	The International Conference on Bioinformatics and Biostatistics for Agriculture Health and Environment, Bangladesh, (2017.01)
金属/GaNショットキー接触の評価－黎明期からの振り返り－	塩島 謙次	電子情報通信学会電子デバイス研究会,ED2016-101,東京都 (2017.01)
Robustified asymmetric logistic regression model for global fish stock assessment	Osamu Komori	International Conference on Fisheries and Aquatic Sciences, Thailand, (2017.03)
界面顕微光応答法によるSi基板上Ni/AlGaIn/GaNショットキー接触の2次元評価	小西 宏明, 今立 宏美, 山岡 優哉, 松本 功, 江川 孝志, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会,14p-315-4,横浜市 (2017.03)
自立基板の劈開面に形成したn-GaNショットキー接触の評価(4)－金属仕事関数依存性－	今立 宏美, 三島 友義, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会,14p-315-5,横浜市 (2017.03)
需要抑制に対する需要家余剰の変化に基づくインセンティブの設定方法に関する基礎検討	奥村 明日香, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 小原 敦美	平成29年電気学会全国大会,6-271,富山市 (2017.03)
不確実な状況に対応した配電ネットワーク事故復旧問題に関する研究	菅原 明德, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 村田 純一	平成29年電気学会全国大会,6-175,富山市 (2017.03)
界面顕微光応答法による6H-SiC基板上Ni/p-3C-SiCショットキー接触の2次元評価	塩島 謙次, 三品 直樹, 市川 尚澄, 加藤 正史	応用物理学会春季学術講演会,15p-F204-9,横浜市 (2017.03)
水素イオン注入n-GaNの熱処理	伊豫田 健, 高林 洸太, 徳田 豊, 塩島 謙次, 伊藤 成志, 八木 孝秀	応用物理学会春季学術講演会,16a-P4-1,横浜市 (2017.03)
界面顕微光応答法を用いたAlGaIn/GaN MIS HEMTの劣化過程の2次元評価	村瀬 真悟, 渡村 遥, 末光 哲也, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会,16a-P4-6,横浜市 (2017.03)
界面顕微光応答法によるNi/n-GaNの界面反応の二次元評価	頼瀬 悠貴, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会,16a-P4-5,横浜市 (2017.03)
自家用電気設備モデルの設計と電源切替模擬による妥当性検証	矢渡 遼, 三田村 和也, 片山 明彦, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 本堂 義記, 谷口 和彦, 森田 祐志	平成29年電気学会全国大会,6-320,富山市 (2017.03)
小規模グリッド向け需給運用計画の最適化に関する研究	塩見 竜平, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 村田 純一	6-274,富山市 (2017.03)
新型単独運転検出機能付きPVを対象としたFRTの解利判定時間の違いが過渡安定度に与える影響	小松 宏旭, 佐野 元希, 堤 謙介, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 坂田 知昭	平成29年電気学会全国大会,6-068,富山市 (2017.03)
テラフオサイト型酸化物CuCrO2における励起子物性	渡辺貴洋, 牧野哲征	日本物理学会第72回年次大会(2017),19pC-PS-2,大阪市, 日本物理学会年次大会概要集 (2017.03)
Effect of Passivation on breakdown voltage and dynamic on-resistance in AlGaIn/GaN HEMTs	M. Kuzuhara, J. T. Asubar, and H. Tokuda	European MRS, Warsaw, Poland (2016.09)
Reduced current collapse in AlGaIn/GaN HEMTs for low-loss power switching operation	M. Kuzuhara	3rd Intensive Discussion on Growth of Nitride Semiconductors (IDGN), Sendai, Japan (2017.01)
High Breakdown Voltage AlGaIn/GaN HEMTs Fabricated on Semi-insulating GaN Substrates	M. Kuzuhara	Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices, Mallorca, Mo-2, Mallorca, Spain (2017.03)
分布の異質性を考慮したゲノムデータ判別解析	小森理	第8回生物統計ネットワークシンポジウム,福岡, (2017.03)

電気・電子工学専攻

【著書】 5件

題目	著者	出版社(出版年月)
正定値行列の情報幾何 (1),(2),(3) 岩波データサイエンス vol.2, 3, 4	小原敦美, 土谷隆	岩波書店 (2016)
電気電子材料	門進三、尾崎雅則、鷺尾勝由、塩島謙次、斗内政吉	オーム社 (2016.01)
Smart Grid Handbook, 3 Volume Set	H. Takano, K. Kawamura, T. Iizaka	Wiley (2016.07)
行列不等式アプローチによる制御系設計	小原 敦美	コロナ社 (2016.3)
Computational Information Geometry: For Image and Signal Processing	Eguchi, S., Notsu, A. and Komori, O	Springer (2016.1)

【作品】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表開始年月)
Lesamnta-LW	Shoichi Hirose, Kota Ideguchi, Hidenori Kuwakado, Toru Owada, Bart Preneel and Hirota Yoshida	(2016.08)

【資料・解説等】 8件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
電カシステム技術の課題	田岡久雄	電気設備学会誌, 36, 5, 258-258 (2016)
共振器内に非線形媒質を挿入したモード同期レーザーの高速可飽和吸収体の影響に関する理論解析	稲吉 真一, 吉田 武志, 佐藤 徹, 奥西 弘旭, 加唐 賢人, 京元 敬介, 嶋林 恭輔, 森岡 元希, 角谷 宏樹, 林 啓佑, 川戸 栄	IEICE Technical Report (2016.05)
LD励起CW Ti:sapphireレーザーの高効率化に関する理論解析	森岡元希、林啓佑、稲吉真一、角谷宏樹、佐藤徹、川戸栄	IEICE Technical Report (2016.05)
AlGaIn/GaN high-electron-mobility transistor technology for high-voltage and low-on-resistance operation	M. Kuzuhara, J. T. Asubar, and H. Tokuda	Jpn. J. Appl. Phys., 55, 7, 070101-(12) (2016.06)
FRT機能、DVS機能併載型太陽光発電システムの普及が電力システムの安定度に及ぼす影響に関する一考察	田岡久雄, 高野浩貴	電気評論 2016年08月号 (2016.08)
偏光板を使って虹を見てみよう	稲吉真一、森岡元希、林啓佑、角谷宏樹、佐藤徹、王猛、杉木史弘、中島直哉、金武知樹、中川剛志、川戸栄	青少年のための科学の祭典2016福井大会実験解説集 (2016.11)
国際学会の学生支部による創成活動	川戸 栄	第14回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム (2016.11)
ハールウェーブレット変換を用いた非線形回路の不安定周期解の一解法	高松 航平, 小林 達哉, 茂呂 征一郎	電子情報通信学会技術研究報告(非線形問題), NLP2016-100, 116, 423, 19-24 (2017.01)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(期間始)
(社)レーザー学会研究会「固体・半導体レーザー」	川戸 栄	福井市 (2016)
7th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces (ISCSI-VII)	Kenji Shiojima(Vice chair of the Steering Committee)	名古屋市 (2016.06)
電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会	田岡久雄, 高野浩貴	福井市 (2016.09)
電気学会全国大会	田岡久雄, 高野浩貴	富山市 (2017.03)