

■電気・電子工学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 22件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
A Study of Impact on Power System Stability Originated from New Islanding Detection Method in PV Systems	Motoki Sano, Ryo Kimura, Hiroataka Takano, Hisao Taoka, Kensuke Tsutsum	Journal of International Council on Electrical Engineering,7.1 (2017.07)214-221
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ハルス出力に対するモード同期条件の影響	中島直哉, 佐藤 徹, 林啓佑, 角谷宏樹, 金武知樹, 杉木史弘, 川戸栄	電子情報通信学会論文誌C, Vol.J100-C, No.8 (2017.07)pp.357-pp358
系統情報の不確実性を考慮した配電ネットワーク事故復旧に関する研究	高野 浩貴, 村田 純一, 菅原 明德, 田岡 久雄	電気学会論文誌, C, 137, 8 (2017.08)1052-1061
Band structure and photoconductivity of blue-green light absorbing AlTiN films	Nobuyuki Tatemizo, Yoshio Miura, Koji Nishio, Shun Hirata, Fumihiro Sawa, Kazutoshi Fukui, Toshiyuki Isshiki and Saki Imada	J. Mater. Chem. A, 5 (2017.09)20824-20832
Analytical derivation of interface state density from sub-threshold swing in AlGaIn/GaN metal-insulator-semiconductor high-electron-mobility transistors	H. Tokuda, J. T. Asubar, M. Kuzuhara	Jpn. J. Appl. Phys., 56 (2017.09)104101
Mapping of ion-implanted n-SiC schottky contacts using scanning internal photoemission microscopy	Shingo Murase, Tomoyoshi Mishima, Tohru Nakamura, Kenji Shiojima	Materials Science in Semiconductor Processing, 70 (2017.11)86-91
Displacement current of Au/p-diamond Schottky contacts	Toshichika Aoki, Tokuyuki Teraji, Yasuo Koide, Kenji Shiojima	Materials Science in Semiconductor Processing, 70 (2017.11)207-212
Mapping etching induced damages on GaN surfaces using scanning internal photoemission microscopy	Akihisa Terano, Hiroyoshi Imadate, Kenji Shiojima	Materials Science in Semiconductor Processing, 70 (2017.11)92-98
Mapping of n-GaN Schottky contacts with wavy surface morphology using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima, Takanori Hashizume, Fumimasa Horikiri, Takeshi Tanaka, and Tomoyoshi Mishima	physica status solidi B, 255, 5 (2017.11)1700480
Conformal Flattening for Deformed Information Geometries on the Probability Simplex	Atsumi Ohara	Entropy, 20, 3 (2018)186-193
Temperature induced anomalous exciton localization in InGaIn/GaN and GaIn/AlInN quantum wells	Md. Sherajul Islam and T. Makino	J. Computational Electronics, 17 (2018.01)373-381
A Pseudorandom-Function Mode Based on Lesamnta-LW and the MDP Domain Extension and Its Applications	Shoichi Hirose, Hidenori Kuwakado and Hiroataka Yoshida	IEICE Transactions on Fundamentals, E101-A, 1 (2018.01)110-118
Effect of 10B isotope and vacancy defects on the phonon modes of two-dimensional hexagonal boron nitride	Md. S. Islam, K. N. Anindya, A. G. Bhuiyan, S. Tanaka, T. Makino, and A. Hashimoto	Jpn. J. Appl. Phys. Special Issue, 57, 2S2 (2018.01)02CB04-(4)
Transport characteristics of minority electrons across surface-activated-bonding based p-Si/n-4H-SiC heterointerfaces	Naoteru Shigekawa, Sae Shimizu, Jianbo Liang, Masato Shingo, Kenji Shiojima, and Manabu Arai	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018.01)02BE04-1-02BE04-5
Correlation of AlGaIn/GaN HEMTs electroluminescence characteristics with current collapse	S. Ohi, T. Yamazaki, J. T. Asubar, H. Tokuda, M. Kuzuhara	Appl. Phys. Express, 11, 2 (2018.01)024101
ニードル式マイクロディスベンサを用いたナノインク描画と焼結により形成された銀電極の各種基板上での電気的特性の評価	柏木行康, 齊藤大志, 長谷川貴洋, 千金正也, 塩島謙次, 垣内宏之	第24回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム論文集 (Mate2018), 24 (2018.01)159-162
Defect observations of Ni/AlGaIn/GaN Schottky contacts on Si substrates using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima, Hiroaki Konishi, Hiroyoshi Imadate, Yuya Yamaoka, Kou Matsumoto, and Takashi Egawa	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018.02)04FG07-1-04FG07-5
Observations of inhomogeneity of 3C-SiC layers grown on 6H-SiC substrates by using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima, Naoki Mishina, Naoto Ichikawa, and Masashi Kato	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018.02)04FR06-1-04FR06-4
AlGaIn/GaN heterostructures with an AlGaIn layer grown directly on reactive-ion-etched GaN showing a high electron mobility (>1300 cm ² /Vs)	Akio Yamamoto, Shinya Makino, Keito Kanatani, Masaaki Kuzuhara	Jpn. J. Appl. Phys., 57, 3 (2018.03)045502
Electrical characteristics of n-GaN Schottky contacts on cleaved surfaces of free-standing substrates: Metal work function dependence of Schottky barrier height	Hiroyoshi Imadate, Tomoyoshi Mishima, and Kenji Shiojima	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018.03)04FG13-1-04FG13-5
Quasi-linear score for capturing heterogeneous structure in biomarkers	Omae, K., Komori, O. and Eguchi, S.	BMC Bioinformatics 18, 308 (2017)
Robust bias correction model for estimation of global trend in marine populations.	Komori, O., Eguchi, S., Saigusa, Y., Okamura, S. and Ichinokawa, M.	Ecosphere, 8, 1-9 (2017).

【査読付国際会議論文】 16件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Laser efficiency improvement by high intensity pumping	S. Kawato, H. Kadoya, K. Hayashi, T. Sato, M. Wang, F. Sugiki, T. Kanetake, N. Nakajima	EMN Optoelectronics 2017, (2017.04)
Security Analysis of a Design Variant of Randomized Hashing	Praveen Gauravaram, Shoichi Hirose and Douglas Stebila	ATIS 2017, Communications in Computer and Information Science (CCIS) 719 (2017.06)14-22
A Study on Service Restoration Problems Based on Two-Stage Stochastic Programming	Akinori Sugawara, Hiroataka Takano, Junichi Murata, Hisao Taoka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)

A Study on Optimization of Supply-Demand Balancing Operation Plan for Microgrids	Ryuhei Shiomi, Hirota Takano, Takashi Ueda, THIN ZAR SOE, Hisao Taoka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)
A Basic Study on Incentive Pricing in Demand Response Programs based on Consumer's Surplus	Asuka Okumura, Hirota Takano, Hisao Taoka, Atsumi Ohara	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)
Determination Method for Optimal Cooperative Operation Plan of both Controllable Generators and Batteries in Microgrids Considering Operational Benefits	THIN ZAR SOE, Hirota Takano, Ryuhei Shiomi, Hisao Taoka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)
Evaluation of Impacts on Transient Stability by Installation of PVs Equipped with FRT, DVS and New Islanding Detection Function	Kensuke Tsutsumi, Motoki Sano, Hiroaki Komatsu, Hirota Takano, Hisao Taoka	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)
A Study on Pitch Angle Control of Wind Turbine Systems Equipped with Frequency Control System	Shunya TANAKA, Hirota TAKANO, Hisao TAOKA, Yuta SAKAI, and Fumiya KAWAKAMI	Proc. of the International Conference on Electrical Engineering 2017, (2017.07)
Quasi-linear score for capturing heterogeneous structure in biomarkers	Omae, K., Komori, O. and Eguchi, S.	BMC Bioinformatics,18,308 (2017.07)1-15
Theoretical Investigation of Blue-laser-diode-pumped High Efficiency CW Ti:sapphire Laser by High Intensity Pumping	Tomoki Kanetake, Sakae Kawato	Frontiers in Optics + Laser Science, (2017.09)
Theoretical Analysis of Efficiency in a Mode-locked Laser with an Intra-Cavity Nonlinear Medium	Naoya Nakajima, Sakae Kawato	Frontiers in Optics + Laser Science, (2017.09)
Efficient ultrashort pulse generation by high-intensity pumping from the mode-locked lasers with an intracavity highly nonlinear medium	S. Kawato, N. Nakajima, T. Sato, H. Kadoya, K. Hayashi, T. Kanetake, F. Sugiki, M. Onishi, T. Nishi, S. Kataoka, R. Kobayashi	EMN Photonics 2017, (2017.09)
Rate-One AE with Security Under RUP	Shoichi Hirose, Yu Sasaki and Kan Yasuda	ISC 2017, Lecture Notes in Computer Science,10599 (2017.10)3-20
Laser efficiency improvement on hemispherical short cavity lasers by high intensity pumping	Sakae Kawato, H. Kadoya, F. Sugiki, R. Kobayashi, T. Kanetake, N. Nakajima, S. Kataoka	EMN Optoelectronics 2018, (2018.03)
On affine immersions of probability simplex and their conformal flattening	Atsumi Ohara	Geometric Science of Information (Frank Nielsen and Frederic Barbaresco eds.) Springer Lecture Notes in Computer Science,10589 (2017)247-254
Generalization of BJMM-ISD Using May-Ozerov Nearest Neighbor Algorithm over an Arbitrary Finite Field Fq	Cheikh Thiécoumba Gueye, Jean Belo Klamti and Shoichi Hirose	C2SI2017, Lecture Notes in Computer Science 10194 (2017.03)96-109

【講演】 62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)
Analysis of Influence of the Pump Beam Quality for the Optical-to-optical Conversion Efficiency of Laser-diode-pumped Continuous-wave Yb:YAG Laser with a V-shaped Cavity	Hiroki Kadoya, Motoki Morioka, Keisuke Hayashi, Sinichi Inayoshi, Toru Sato, Tomoki Kanetake, Humihiro Sugiki, Naoya Nakajima, Sakae Kawato	The 6th Advanced Lasers and Photon Sources (2017.04)
Theoretical Analysis of Influence of Beam Propagation for Efficiency of Laser-Diode-Pumped Ti:sapphire Lasers	Keisuke Hayashi, Motoki Morioka, Hiroki Kadoya, Sinichi Inayoshi, Toru Sato, Tomoki Kanetake, Humihiro Sugiki, Naoya Nakajima, Sakae Kawato	The 6th Advanced Lasers and Photon Sources (2017.04)
非線形波動伝播シミュレーションを用いたモード同期レーザーの効率に関する理論解析	中島 直哉, 川戸 栄	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2017 (2017.05)
励起光のビーム品質の影響を考慮した青色レーザーダイオード励起連続波Ti:sapphireレーザーの効率に関する理論解析	金武 知樹, 川戸 栄	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2017 (2017.05)
連続波Yb:YAGレーザーの光変換効率に対する励起光のビーム品質の影響	杉木 史弘, 川戸 栄	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2017 (2017.05)
Transport characteristics of minority electrons across surface-activated-bonding based p-Si/n-4H-SiC heterointerfaces	Naoteru Shigekawa, Sae Shimizu, Jianbo Liang, Masato Shingo, Kenji Shiojima, and Manabu Arai	2017 5th International Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration (LTB-3D 2017),17GO-17,東京都 (2017.05)
Transport Characteristics of Optically-Excited and Electrically-Injected Minority Electrons Across p-Si/n-SiC Hetero-Interfaces	N. Shigekawa, S. Shimizu, J. Liang, M. Shingo, K. Shiojima, and M. Arai	2017 5th International Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration,東京都 (2017.05)
Development of dual-focus scanning internal photoemission microscopy for mapping of both top and rear surfaces of 3C-SiC layers	K. Shiojima, N. Ichikawa, and M. Kato	CSW 2017,B5.7,Berlin (Germany) (2017.05)
界面顕微光応答法による金属/半導体, 半導体/半導体界面の2次元評価	塩島 謙次	応用物理学会結晶工学分科会第147回研究会,大阪府豊中市, 大阪大学 (2017.06)
A Control System of Normalization for Photoreflectance Optical Intensity with Microcomputer	小林英一, 牧野哲征, 橋本明弘	EM-Nano2017,PO03-45,福井市 (2017.06)
Temperature Induced Anomalous Photoluminescence of Hybrid Organometal Halide (CH3NH3PbI3) Perovskite	M. Rana, Sherajul Islam, A. Bhuiyan, 牧野哲征	EM-Nano2017,福井市 (2017.06)
Electronic Structures in Oxide- and Halide-Based Natural Superlattice Structures	渡辺真洋, 牧野哲征	EM-Nano2017,PO3-17,福井市, JJAP Supplement (to be published) (2017.06)
Time-Resolved Differential Transmissivity in CH3NH3PbI3 and CH3NH3Pb(I, Cl)3 Thin Films	伊藤竜一, 山崎裕斗, 牧野哲征	EM-NANO 2017,PO2-45,福井市, Supplement, Japanese Journal of Applied Physics (forthcoming) (2017.06)
Study on high frequency loss in coplanar waveguides fabricated on Si substrate	K. Suzuki, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	EMNANO2017,PO1-4,福井 (2017.06)
Investigation of dynamic on-resistance of multi-mesa-channel AlGaIn/GaN HEMTs	J. T. Asubar, H. Tokuda, T. Hashizume, and M. Kuzuhara	EMNANO2017,PO3-10,福井 (2017.06)
Effect of substrate thermal resistivity on breakdown voltage of AlGaIn/GaN HEMTs	T. Yamazaki, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	EMNANO2017,PO3-48,福井 (2017.06)
Enhancement mode AlGaIn/GaN MISHEMTs with recessed-gate structures exhibiting high threshold voltage	W. Gamachi, K. Ishii, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	EMNANO2017,PA3-1-3,福井 (2017.06)

Characterization of AlGaIn/GaN HEMTs with directly regrown AlGaIn barrier layer	K. Kanatani, S. Yoshida, A. Yamamoto, and M. Kuzuhara	IMFEDK2017,京都,Digest IMFEDK2017 (2017.06)
Comparison of Ni/Au and Pd/Au ohmic contacts to p-GaN	M. Sasada, A. Sasakura, N. Takashima, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IMFEDK2017,京都市,Digest IMFEDK2017 (2017.06)
Reduced current collapse in multi-fingered AlGaIn/GaN MOS-HEMTs with dual field plate	R. Yamaguchi, Y. Suzuki, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IMFEDK2017,B-5,Digest IMFEDK2017 (2017.06)
Effect of reverse bias annealing on the properties of AlGaIn/GaN MIS-HEMTs with recessed-gate structure	S. Gamachi, K. Ishii, J. T. Asubar, H. Tokuda, and M. Kuzuhara	IMFEDK2017,B-3,Kyoto,Digest IMFEDK2017 (2017.06)
Mapping of n-GaN Schottky contacts with wavy surface morphology using scanning internal photoemission microscopy	K. Shiojima, T. Hashizume, F. Horikiri, T. Tanaka, and T. Mishma	ICNS12,C02.12,ストラスブルグ(フランス) (2017.07)
A high electron mobility (≥ 1300 cm ² /Vs) in AlGaIn/GaN heterostructures prepared by direct AlGaIn regrowth on reactive-ion-etched GaN surface without regrown GaN interlayers,	A. Yamamoto, S. Yoshida, K. Kanatani, and M. Kuzuhara	ICNS 2017,France (2017.07)
Collaboration of next generation in ICEE	Yutaka Sasaki, Hirota Takano	The International Conference on Electrical Engineering 2017 (2017.07)
GaN HEMTs on highly-resistive GaN substrates	M. Kuzuhara, J. -H. Ng., T. Yamazaki, J. T. Asubar, and H. Tokuda	Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics,霧島市(鹿児島) (2017.08)
A Study on Optimization of Cooperative Operation of Controllable Generators and Batteries in Microgrids Considering Operational Benefits	Thin Zar Soe, Hirota TAKANO, Ryuhei SHIOMI, Hisao TAOKA	平成29年電気学会電力・エネルギー部門大会,164,東京都 (2017.09)
マイクログリッドシミュレータを用いた需給運用計画の再現に関する一考察	塩見 竜平, 高野 浩貴, 伊藤 大智, 松田 翔, THIN ZAR SOE, 田岡 久雄, 本堂 義記	平成29年電気学会電力・エネルギー部門大会,P22,東京都 (2017.09)
実機との比較検討に基づく自家用電気設備の構成要素のモデル設計	矢渡 遼, 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年電気学会電力・エネルギー部門大会,P70,東京都 (2017.09)
PV導入拡大を想定した過渡安定度評価手法の基礎検討	小松 宏旭, 堤 謙, 田岡 久雄, 高野 浩貴	平成29年電気学会電力・エネルギー部門大会,P69,東京都 (2017.09)
p型GaNにおける深い準位を介した発光特性の解析	庄司 凌, 上原 大侑, 馬 蓓, 森田 健, 石谷 善博, 塩島 謙次	応用物理学会秋季学術講演会,5a-A301-2,福岡市(福岡国際会議場) (2017.09)
自立GaN基板上p+-nダイオードのエピ層表面モフォロジーによる不均一な電流密度分布	林 賢太郎, 太田 博, 堀切 文正, 成田 好伸, 吉田 文洋, 藤倉 序章, 塩島 謙次, 中村 徹, 三島 友義	応用物理学会秋季学術講演会,5p-C17-16,福岡市(福岡国際会議場) (2017.09)
n-GaNショットキー接触の電圧印加界面顕微光応答測定	前田 昌嵩, 三島 友義, 塩島 謙次	応用物理学会秋季学術講演会,5p-C17-7,福岡市(福岡国際会議場) (2017.09)
界面顕微光応答法による α -Ga ₂ O ₃ ショットキー接触の界面反応の2次元評価	今立 宏美, 神原 仁志, 徳田 梨絵, 松田 時宜, 四戸 孝, 塩島 謙次	応用物理学会秋季学術講演会,5a-C17-9,福岡市(福岡国際会議場) (2017.09)
水素イオン注入n-GaNの逆バイアス熱処理効果	伊豫田 健, 徳田 豊, 塩島 謙次, 伊藤 成志, 八木 孝秀	応用物理学会秋季学術講演会,6p-PA8-27,福岡市(福岡国際会議場) (2017.09)
生態データのためのポアソン点過程モデル-準線形モデリング-	小森 理	統計関連学会連合大会, 南山大学 (2017.09)
弱励起ポンプ・プローブ法を用いたCH ₃ NH ₃ PbI ₃ Cl _{3-x} 混晶における時間分解ダイナミクス	伊藤 竜一, 吉田 清孝, 山崎 裕斗, 牧野 哲征	第78回応用物理学会秋季学術講演会,8p-A414-5,福岡市,応用物理学会学術講演会予稿集 (2017.09)
電力分野における人材育成と技術倫理「電力分野の研究動向と人材育成」	高野 浩貴	平成29年電気関係学会東海支部連合大会 (2017.09)
An Alternative Selection in Optimization of Cooperative Operation of Controllable Generators and Batteries for Microgrids Operators Addressing with Operational Benefits	Thin Zar Soe, 高野 浩貴, 塩見 竜平, 田岡 久雄	気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-17-080, PSE-17-080,北見市 (2017.09)
構成機器の特性を踏まえたマイクログリッド向け需給運用計画問題の検討	塩見 竜平, 高野 浩貴, Thin Zar Soe, 伊藤 大智, 松田 翔, 田岡 久雄, 本堂 義記	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-17-092, PSE-17-092,北見市 (2017.09)
自家用電気設備内で発生する現象の実験的検討	片山 明彦, 矢渡 遼, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 本堂 義記, 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-17-071, PSE-17-071,北見市 (2017.09)
風力発電機の周波数調整能維持に貢献するピッチ角制御の一検討	田中 駿也, 高野 浩貴, 田岡 久雄, 安原 崇志	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-17-098, PSE-17-098,北見市 (2017.09)
MOVPE Growth Behavior of AlGaIn/GaN Heterostructures with AlGaIn Directly on RIE-GaN showing a High Electron Mobility (>1300 cm ² /Vs)	A. Yamamoto, K. Kanatani, S. Makino, and M. Kuzuhara	SSDM2017,N-4-04,仙台市 (2017.09)
Defect Observations of Ni/AlGaIn/GaN Schottky Contacts on Si Substrates Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	K. Shiojima, H. Konishi, H. Imadate, Y. Yamaoka, K. Matsumoto, T. Egawa	International conference on Solid State Devices and Materials 2017 (SSDM2017),PS-6-13,Sendai International Center, Sendai, Japan (2017.09)
In-Situ Mapping of Degradation of AlGaIn/GaN MIS-HEMTs Using Video-Mode Scanning Internal Photoemission Microscopy	K. Shiojima, S. Murase, Y. Watamura, T. Suemitsu	International conference on Solid State Devices and Materials 2017 (SSDM2017),PS-6-14,Sendai International Center, Sendai, Japan (2017.09)
Observations of Inhomogeneity of 3C-SiC Layers Grown on 6H-SiC Substrates Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	K. Shiojima, N. Mishina, N. Ichikawa, M. Kato	International conference on Solid State Devices and Materials 2017 (SSDM2017),PS-14-01,Sendai International Center, Sendai, Japan (2017.09)
Electrical Characteristics of n-GaN Schottky Contacts on Cleaved Surfaces of Free-Standing Substrates -- Metal Work-Function Dependence of Schottky Barrier Height --	H. Imadate, T. Mishima, K. Shiojima	International conference on Solid State Devices and Materials 2017 (SSDM2017),PS-6-04,Sendai International Center, Sendai, Japan (2017.09)
PV に付与される系統安定化機能が過渡安定度に与える影響の評価方法の検討	堤 謙介, 小松 宏旭, 田岡 久雄, 高野 浩貴	電気学会電力技術/電力系統技術合同研究会,PE-17-147, PSE-17-147,北見市 (2017.09)
Advanced breakdown characteristics of AlGaIn/GaN HEMTs fabricated on free-standing GaN substrates	M. Kuzuhara	Asia-Pacific Workshop on Widegap Semiconductors,Qingdao(China) (2017.09)
GaN-based HEMTs for high-voltage operation	M. Kuzuhara	Int'l. Conf. on Materials and Systems for Sustainability (ICMaSS),01-Nitride-1,名古屋 (2017.10)

電気・電子工学専攻

Effect of Surface Treatment in Printed Ag Schottky Contacts on n-GaN Epitaxial Layers by Using Ag Nanoink	Kenji Shiojima, Tasuku Shigemune, Atsushi Koizumi, Takanori Kojima, Yukiyasu Kashiwagi, Masashi Saitoh, Takahiro Hasegawa, Masaya Chigane, and Yasufumi Fujiwara	Advanced Metallization Conference 2017.7-4, 東京都 (2017.10)
Numerical Analysis on Fast Saturable-Absorber Effects in a Mode-Locked Laser with an Intra-Cavity Nonlinear Medium	Toru Sato, Naoya Nakajima, Hiroki Kadoya, Keisuke Hayashi, Tomoki Kanatake, Fumihiko Sugiki, Sakae Kawato	IONS Okinawa 2017 (2017.10)
High efficient continuous-wave Ti:sapphire laser	Keisuke Hayashi, Tomoki Kanatake, Hiroki Kadoya, Toru Sato, Naoya Nakajima, Fumihiko Sugiki, Sakae Kawato	IONS Okinawa 2017 (2017.10)
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*金属仕事関数依存性	塩島 謙次, 今立 宏美, 三島 友義	電子情報通信学会電子デバイス研究会.ED2017-56,名古屋市(名工大) (2017.11)
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	電子情報通信学会電子デバイス研究会.ED2017-55,名古屋市(名工大) (2017.11)
Optical Properties of Perovskite Solar Cells and Magnets	牧野哲征	International Conference on Electrical Information and Communication Technology (EICT 2017), Khulna (Bangladesh) (2017.12)
ニードル式マイクロディスプレイを用いたナノインク描画と焼結により形成された銀電極の各種基板上での電気的特性の評価	柏木行康, 齊藤大志, 長谷川貴洋, 千金正也, 塩島謙次, 垣内宏之	第24回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム (Mate2018), 横浜市 (2018.01)
GaNショットキー接合の黎明期からのふり返り	塩島謙次	日本学術振興会 産学協力研究委員会半導体界面制御技術第154 委員会第107 回研究会.(3), 東京都 (2018.01)
GaN系材料の結晶評価, 電極形成技術のふり返り	塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会.17P-E201-3, 東京都 (2018.03)
界面顕微光応答法によるNi/SiN/n-SiC MIS構造の2次元評価	橋爪孝典, 佐藤勝, 武山真弓, 塩島謙次	応用物理学会春季学術講演会.18p-P14-8, 東京都 (2018.03)
多結晶TiO2薄膜のフォトリフレクタンス分光	牧野 哲征, 小林 英一, 伊藤 省吾	第65回応用物理学会春季学術講演会.19p-P9-20, 東京都 (2018.03)
磁場下赤外反射分光によるInN電子有効質量の解析	松本 大, 馬 蓓, 森田 健, 福井 一俊, 木村 真一, 飯塚 拓也, 石谷 善博	第64回応用物理学会春季学術講演会.17p-503-9 (2017.03)
可視-真空紫外エリブソメータによるシンクロトロン放射光ビームラインのストークス・パラメータ測定	福井 一俊, 那須 勇樹, 藤居 佑輔, 山本 晃司, 齋藤 輝文	第64回応用物理学会春季学術講演会.17a-418-1, 横浜市 (2017.03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
Semiconductor Process Integration 10	J. Murota, C. L. Claeys, H. Iwai, M. Tao, S. Deleonibus, A. Mai, K. Shiojima, P. Chin	Electrochemical Society (2017.08)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
共振器内部に非線形材料を挿入したモード同期レーザーの効率に関する理論解析	佐藤 徹, 中島 直哉, 稲吉 真一, 角谷 宏樹, 林 啓佑, 金武知樹, 杉木 史弘, 川戸 栄	電子情報通信学会技術報告 (2017.05)
半導体研究者が取り組んだ枕研究	塩島謙次	応用物理.86,10,913-915 (2017.10)
ライトレースロボットで、じどううんてんを見てみよう	林 啓佑, 三浦 柊一郎, 角谷宏樹, 佐藤 徹, 杉木史弘, 中島直哉, 金武知樹, 片岡俊二, 大西 満也, 小林 亮, 西 達也, 中川 剛志, 川戸 栄	青少年のための科学の祭典2017年福井大会実験解説集 (2017.11)

【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	加賀市 (2017.05)
EM-NANO2017	葛原正明	福井市 (2017.06)
232nd The Electrochemical Society Meeting	塩島謙次	Washington DC, USA (2017.10)
応用物理学会春季学術講演会(2018年春季)	塩島謙次	東京都(早稲田大) (2018.03)