

■電気・電子工学講座 業績一覧 2021年

[査読付学術原著論文] 25件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
W-band millimeter-wave back-scattering system for high wavenumber turbulence measurements in LHD	T. Tokuzawa, K. Tanaka, T. Tsujimura, S. Kubo, M. Emoto, S. Inagaki, K. Ida, M. Yoshinuma, K. Y. Watanabe, H. Tsuchiya, A. Ejiri, T. Saito, K. Yamamoto, and LHD Experiment Group	Rev. Sci. Instrum., 92, 4 (2021.04) 043536-(5)
Effects of surface treatment and annealing for Au/Ni/n-GaN Schottky barrier diodes	Kenji Shiojima, Ryo Tanaka, Shinya Takashima, Katsunori Ueno, and Masaharu Edo	Japanese Journal of Applied Physics, 60 (2021.04) 056503-1-056503-9
Unbalanced Voltage Compensation with Optimal Voltage Controlled Regulators and Load Ratio Control Transformer	Akito Nakadomari, Ryuto Shigenobu, Takeyoshi Kato, Narayanan Krishnan, Ashraf Mohamed Hemeida, Hiroshi Takahashi, Tomonobu Senju	Energies, MDPI, 14(11), 2997 (2021.05)-(18)
A Comparative Design of a Campus Microgrid Considering a Multi-Scenario and Multi-Objective Approach	Yongyi Huang, Hasan Masrur, Ryuto Shigenobu, Ashraf Mohamed Hemeida, Alexey Mikhaylov, Tomonobu Senju	Energies, MDPI, 14(11), 2853 (2021.05)-(20)
Generalized Frequency Dependent Small Signal Model for High Frequency Analysis of AlGaIn/GaN MOS HEMTs	Aakash Jadhav, Takashi Ozawa, Ali Baratov, Joel T Asubar, Masaaki Kuzuhara, Akio Wakejima, Shunpei Yamashita, Manato Deki, Yoshio Honda, Sourajeet Roy, Hiroshi Amano, Biplab Sarkar	IEEE Journal of the Electron Devices Society, 9 (2021.05) 570-581
Stoichiometric imbalances in Mg-implanted GaN	Kai C. Herbert, Kazuki Shibata, Joel T. Asubar, Masaaki Kuzuhara	Japanese Journal of Applied Physics, 60 (2021.06) 066504-(5)
Static Output-Feedback Controller Synthesis for Linear MIMO Positive Delay Systems	Xiaoyan Zhang and Atsumi Ohara	IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, 141, 6 (2021.06) 732-739
On an Implementation of the One-Sided Jacobi Method with High Accuracy	Masami Takata, Sho Araki, Takahiro Miyamae, Kinji Kimura, Yoshimasa Nakamura	IPSS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, 14, 3 (2021.08) 68-75
Update on Analysis of Lesamnta-LW and New PRF Mode LRF	Shoichi Hirose, Yu Sasaki and Hirotaaka Yoshida	IEICE Transactions on Fundamentals, 104-A, 9 (2021.09) 1304-1320
Theoretical analysis of a high efficiency blue-laser-diode-pumped Ti:sapphire laser by high intensity pumping	M Shibata, T Kawashima, M Yamashita and S Kawato	Laser Phys. Lett., 18 (2021.09) 105001-1-105001-9
ハールウェーブレット変換を用いた自律系非線形回路における不安定周期解の解析法	山本 峻太, 高松 航平, 中林 達哉, 茂呂 征一郎	電子情報通信学会論文誌(A), J104-A, 10 (2021.10) 214-222
Uniformity characterization of SiC, GaN, and α -Ga ₂ O ₃ Schottky contacts using scanning internal photoemission microscopy	Kenji Shiojima, Yuto Kawasumi, Fumimasa Horikiri, Yoshinobu Narita, Noboru Fukuhara, Tomoyoshi Mishima, and Takashi Shinohe	Japanese Journal of Applied Physics, 60 (2021.10) 108003-1-108003-4
Algebraic Fault Analysis of SHA-256 Compression Function and Its Application	Kazuki Nakamura, Koji Hori and Shoichi Hirose	Information, 12, 10 (2021.10) 433rd-(9)
Optimal design of bifacial PV system to mitigate duck-curve problem of power system with the UC problem	Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito, Hisao Taoka	Energy Reports, 7 (2021.10) 7004-7014
Fitness-distance Balance with Functional Weights: A New Selection Method for Evolutionary Algorithms	Kaiyu Wang, Sichen Tao, Rong-Long Wang, Yuki Todo and Shangce Gao	IEICE Transactions on Information and Systems, E104-D, 10 (2021.10) 1789-1792
Provable-Security Analysis of Authenticated Encryption Based on Lesamnta-LW in the Ideal Cipher Model	Hirose, Shoichi, Kuwakado, Hidenori, Yoshida, Hirotaaka	IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS, E104D, 11 (2021.11) 1894-1901
Ornstein-Uhlenbeck process in a human body weight fluctuation	Zenji Yatabe and Joel T. Asubar	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 582 (2021.11) 126286-1-126286-6
Modified Small Signal Circuit of AlGaIn/GaN MOS-HEMTs Using Rational Functions	Aakash Jadhav; Takashi Ozawa; Ali Baratov; Joel T. Asubar; Masaaki Kuzuhara; Akio Wakejima; Shunpei Yamashita; Manato Deki; Shugo Nitta; Yoshio Honda; Hiroshi Amano; Sourajeet Roy; Biplab Sarkar	IEEE Transactions on Electron Devices, 68, 12, (2021.12)
Accelerating the Numerical Computation of Positive Roots of Polynomials Using Suitable Combination of Lower Bounds	Masami Takata, Takuto Akiyama, Sho Araki, Hiroyuki Ishigami, Kinji Kimura, Yoshimasa Nakamura	IPSS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, 15, 1 (2022.01) 18-30
Mapping of Contactless Photoelectrochemical Etched GaN Schottky Contacts Using Scanning Internal Photoemission Microscopy --- Difference in Electrolytes ---	Kenji Shiojima, Ryo Matsuda, Fumimasa Horikiri, Yoshinobu Narita, Noboru Fukuhara, and Tomoyoshi Mishima	Japanese Journal of Applied Physics, 61 (2022.02) S01059-1-S01059-11
Dendritic Convolutional Neural Network	Rong-Long Wang, Zhenyu Lei, Zhiming Zhang, and Shangce Gao	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 17, 2 (2022.02) 302-304
On an Implementation of the Two-Sided Jacobi Method	Sho Araki, Masana Aoki, Masami Takata, Kinji Kimura, Yoshimasa Nakamura	IPSS Transactions on Mathematical Modeling and Its Applications, 14, 1 (2021.01) 12-20
GaN-based MIS-HEMTs with Al ₂ O ₃ dielectric deposited by low-cost and environmental-friendly mist-CVD technique	Rui Shan Low, Joel T Asubar, Ali Baratov, Shunsuke Kamiya, Itsuki Nagase, Shun Urano, Shinsaku Kawabata, Hirokuni Tokuda, Masaaki Kuzuhara, Yusui Nakamura, Kenta Naito, Tomohiro Motoyama, Zenji Yatabe	Applied Physics Express, 14, 3 (2021.02) 031004-(6)
RF-MBE growth and orientation control of GaN on epitaxial graphene	Ashraful G. Bhuiyan, Yuta Kamada, Md. Sherajul Islam, Riku Syamoto, Daiki Ishimaru, Akihiro Hashimoto	Results in Physics, 20 (2021.02) 103714-1-103714-5
Growth of single crystalline Si on graphene using RF-MBE: Orientation control with an AlN interface layer	Ashraful G. Bhuiyan, Taiji Terai, Tomohiro Katsuzaki, Akihiro Hashimoto	Applied Surface Science, 548 (2021.02) 149295-1-149295-7

【査読付国際会議論文】 12件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Another Algebraic Decomposition Method for Masked Implementation	Shoichi Hirose	EAI International Conference on Applied Cryptography in Computer and Communications (AC3 2021), Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering 386 (2021.07)105-114
Properties of Nonlinear Diffusion Equations on Networks and Their Geometric Aspects	Atsumi Ohara, Xiaoyan Zhang	Geometric Science of Information (Frank Nielsen and Frederic Barbaresco eds.) Springer Lecture Notes in Computer Science, 12829 (2021.07)736-743
Two-Dimensional Characterization of Wide-Bandgap Materials and Contact Interfaces by Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Kenji Shiojima	ECS Transactions, 104.4 (2021.10)69-82
A Co-Evolutionary Hybrid ACO for Solving Traveling Salesman Problem	Rong-Long Wang and Shangce Gao	CSAE2021 The 5th International Conference on Computer and Application Engineering (2021.10)1-4
A Note on Quantum Collision Resistance of Double-Block-Length Compression Functions	Hidenori Kuwakado and Shoichi Hirose	The 18th IMA International Conference on Cryptography and Coding, (IMACC 2021), Lecture Notes in Computer Science, 13129 (2021.12)161-175
Electrical properties of GaN-based MIS-HEMTs with Al2O3 gate insulator deposited by ALD and mist-CVD techniques	S. Urano, R. S. Low, M. Faris, M. Ishiguro, I. Nagase, A. Baratov, J. T. Asubar, T. Motoyama, Y. Nakamura, Z. Yatabe, and M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), 2021 (2021.12)1-2
Comparative Study of GFM-grid and GFL-grid in Islanded Operation	Sunjoh Christian Verbe, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito	IEEE ISGT Asia 2021, (2021.12)
Determination Method of Optimal LFC Capacity for Massive PV Installation in Conditions of Ramp Down During a Sunny Day	Keito Nishida, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito, Norikazu Kanao	IEEE ISGT Asia 2021, (2021.12)
Mist chemical vapor deposited-Al2O3/AlGaN interfacial characterization for GaN MIS-HEMTs	Tomohiro Motoyama, Zenji Yatabe, Yusui Nakamura, Ali Baratov, Rui Shan Low, Shun Urano, Joel T Asubar, Masaaki Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), 2021 (2021.12)1-2
Recessed gate GaN-based MIS-HEMTs with Al2O3 gate dielectric deposited by mist-CVD method	M. Ishiguro, S. Urano, R. S. Low, M. Faris, I. Nagase, A. Baratov, J. T. Asubar, T. Motoyama, Y. Nakamura, Z. Yatabe, M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), 2021 (2021.12)1-2
Fabrication and Characterization of ZnO/AlGaN/GaN MIS-HEMTs with regrown AlGaN Layer	S. Maeda, I. Nagase, A. Baratov, S. Urano, J. T. Asubar, A. Yamamoto, M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), 2021 (2021.12)1-2
Electric Power System Stabilization by Virtual Inertia and Fast Grid Frequency Support of Grid-following Virtual Synchronous Generator	Tepei Fujita, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito	CPEEE2022, (2022.02)

【講演】 51件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
Terahertz Spectroscopy of Biological Molecules and Tissues	M. Tani, F. Zhang, T. Kawasaki, M. Mizuno, M. Hayashi, K. Tominaga, Y. Izumi, G. Ohori, H. Kitahara, T. Furuya, K. Yamamoto, K. Matsuo, K. Tsukiyama, K. Sasaki, M. Kojima, Y. Suzuki, T. Tasaki, Y. Tatematsu, M. Fukunari	9th International THz-Bio Workshop (THz Bio 2020), Online (2021.04)
Mapping of Schottky Contacts on p-4H-SiC Wafers Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Kenji Shiojima, and Masashi Kato	Compound Semiconductor Week (CSW) 2021, P23, WEB 開催 (2021.05)
青色レーザーダイオード励起が連続波Ti:sapphireレーザーの効率に及ぼす影響の定量化	後藤 広樹, 川嶋 俊輝, 芦澤 浩, HAN QIYAO, 川戸 栄, 河仲 準二	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2021, オンライン (2021.05)
正常分散モード同期レーザーの高利得化及び共振器内部の高非線形材料を用いた出力安定化	上島 和史, 芦澤 浩, HAN QIYAO, 川嶋 俊輝, 後藤 広樹, 川戸 栄, 河仲 準二	光・量子ビーム科学合同シンポジウム2021, オンライン (2021.05)
両面受光型太陽電池の発電量への影とクラスタの影響	佐戸佑気, 重信颯人, 伊藤雅一	日本太陽エネルギー学会若手研究者発表会, オンライン (2021.07)
界面光頭微応答法によるワイドバンドギャップ半導体ショットキー接触の均一性評価	川角優斗, 堀切文正, 福原昇, 三島友義, 四戸孝, 塩島謙次	日本材料学会令和3年度半導体エレクトロニクス部門委員会第1回研究会, 講演番号7, WEB開 (2021.07)
マルチモード半導体レーザーを用いた廉価版THz時間領域分光と小試料への適用	森川治, 山本晃司, 栗原一嘉, 葉島史欣, 古屋岳, 谷正彦	令和3年度 日本分光学会中部支部北陸ブロック福井地区講演会, Online (2021.08)
影とクラスタを考慮した離隔距離最適化手法による両面受光型太陽電池のコスト最適設置間隔	佐戸佑気, 重信颯人, 伊藤雅一	令和3年電気学会電力・エネルギー部門大会, オンライン (2021.08)
PV出力ランブダウンを考慮した最適LFC容量決定手法	西田啓人, 重信颯人, 伊藤雅一, 金尾則一	令和3年電気学会電力・エネルギー部門大会, オンライン (2021.08)
上げDRのためのスマートメータを用いた太陽光発電システム発電量予測手法	河浦崇人, 重信颯人, 伊藤雅一, 高野浩貴, 國保友佑, 東山昇一	令和3年電気学会電力・エネルギー部門大会, オンライン (2021.08)
蓄電池仮想同期発電機の仮想慣性値が蓄電池応答出力に与える影響	藤田哲平, 重信颯人, 伊藤雅一	令和3年電気学会電力・エネルギー部門大会, オンライン (2021.08)
風力発電の長周期変動緩和と要件対応のための予測を用いた蓄エネルギー装置による指定時間帯一定制御	後藤立真, 重信颯人, 伊藤雅一	令和3年電気学会電力・エネルギー部門大会, オンライン (2021.08)
シナリオ別電源構成比の簡易系統周波数変動評価ツール	阿部成希, 重信颯人, 伊藤雅一	2021年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会, オンライン (2021.09)
エコジカルフットプリントを考慮した地域間連系線の再エネ電力融通の最適化	Nur Farina binti Mohd Nor, 重信颯人, 伊藤雅一	2021年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会, オンライン (2021.09)
Lax形式を利用した離散Nahm方程式から得られるKahan-Hirota-Kimura型の差分方程式について	木村欣司	日本応用数理学会2021年度年会, online (2021.09)
Mapping of Contactless Photoelectrochemical Etched GaN Schottky Contacts Using Scanning Internal Photoemission Microscopy --- Difference in Electrolytes ---	K. Shiojima, R. Matsuda, F. Horikiri, Y. Narita, N. Fukuhara and T. Mishima	International conference on Solid State Devices and Materials 2021 (SSDM2021), C-5-05, オンライン (2021.09)
特異値分解のための両側ヤコビ法の複素数行列に対する効率的な実装法	宮前隆広, 高田雅美, 木村欣司, 中村佳正	日本応用数理学会2021年度年会, online (2021.09)
界面光頭微応答法によるSiC, GaN, a-Ga2O3ショットキー接触の均一性の評価	塩島謙次, 川角優斗, 堀切文正, 福原昇, 三島友義, 四戸孝	応用物理学秋季学術講演会, 10a-Z04-1, オンライン (2021.09)
PV出力変動に対する周波数調整能力と周波数変動対策領域の相関性調査	西田啓人, 重信颯人, 伊藤雅一, 金尾則一, 杉本仁志	電力技術/電力系統技術合同研究会, オンライン (2021.09)
Enhancement-Mode AlGaN/GaN MIS-HEMTs With High VTH and High IDmax Using Recessed-Structure With Regrown AlGaN Barrier	Joel T. Asubar, Shinsaku Kawabata, Hirokuni Tokuda, Akio Yamamoto, Masaaki Kuzuhara	IEEE EDS 第 21 回関西コロキウム電子デバイスワークショップ, online (zoom) (2021.09)

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
Two-Dimensional Characterization of Wide-Bandgap Materials and Contact Interfaces by Using Scanning Internal Photoemission Microscopy	Kenji Shiojima	240th Electrochemical society (ECS) Meeting, G02-0920, on line (2021.10)
Recessed gate GaN-based MIS-HEMTs with Al2O3 gate dielectric deposited by mist-CVD method	M. Ishiguro, S. Urano, R. S. Low, M. Faris, I. Nagase, A. Baratov, J. T. Asubar, T. Motoyama, Y. Nakamura, Z. Yatabe, M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), online (2021.11)
Electrical properties of GaN-based MIS-HEMTs with Al2O3 gate insulator deposited by ALD and mist-CVD techniques	S. Urano, R. S. Low, M. Faris, M. Ishiguro, I. Nagase, A. Baratov, J. T. Asubar, T. Motoyama, Y. Nakamura, Z. Yatabe, M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), online (2021.11)
Fabrication and Characterization of ZnO/AlGaIn/GaN MIS-HEMTs with regrown AlGaIn Layer	S. Maeda, I. Nagase, A. Baratov, S. Urano, J. T. Asubar, A. Yamamoto, M. Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), online (2021.11)
Mist chemical vapor deposited-Al2O3/AlGaIn interfacial characterization for GaN MIS-HEMTs	Tomohiro Motoyama, Zenji Yatabe, Yusui Nakamura, Ali Baratov, Rui Shan Low, Shun Urano, Joel T Asubar, Masaaki Kuzuhara	2021 IEEE International Meeting for Future Electron Devices, Kansai (IMFEDK), online (2021.11)
界面顕微光応答法によるSiC、GaN、□-Ga2O3ショットキー接触の面内均一性評価	川角 優斗, 堀切 文正, 福原 昇, 三島 友義, 四戸 孝, 塩島 謙次	電子情報通信学会電子部品・電子デバイス (ED) 研究会, ED2021-29, WEB開催 (2021.11)
表面処理の異なるAu/Ni/n-GaNショットキー電極の界面顕微光応答法による評価	塩島謙次, 田中 亮, 高島信也, 上野勝典, 江戸雅晴	電子情報通信学会電子部品・電子デバイス (ED) 研究会, ED2021-28, WEB開催 (2021.11)
SM データを用いた上げ DR におけるPV 発電量予測の特微量把握による効果	河浦崇人, 重信颯人, 伊藤雅一	電気学会新エネルギー・環境研究会, オンライン (2021.12)
両面PVモジュールの影を形態係数と角度表現モデルにより考慮した裏面日射強度の推定	嶋田圭吾, 重信颯人, 伊藤雅一, 大関崇, 津野裕紀	電気学会新エネルギー・環境研究会, オンライン (2021.12)
系統慣性を考慮した発電機起動停止計画と垂直設置した両面受光型太陽光発電システムの効果	伊藤雄飛, 重信颯人, 伊藤雅一	電気学会新エネルギー・環境研究会, オンライン (2021.12)
光学透明領域における薄膜の複素屈折率測定	堀場将人, 新開皓太, 福井一俊, 山本晃司, 齊藤輝文	2021年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, B-p2, online (2021.12)
界面顕微光応答法を用いたワイドギャップ半導体/金属ショットキー接触界面の面内均一性評価	塩島 謙次, 川角 優斗, 堀切 文正, 福原 昇, 三島 友義, 四戸 孝, 今林 弘毅	先進パワー半導体分科会第8回講演会, IIB-6, WEB開催 (2021.12)
表面処理の異なるAu/Ni/n-GaNショットキー電極の熱処理による電氣的特性の改善	今林 弘毅, 塩島 謙次, 田中 亮, 高島信也, 上野勝典, 江戸雅晴	先進パワー半導体分科会第8回講演会, IIA-6, WEB開催 (2021.12)
特異値分解のための高精度なヤコビ法の実装について	木村欣司, 宮前隆広, 高田雅美, 中村佳正	第19回計算数学研究会, online (2021.12)
Optimization Method of Installation Distance of Bifacial PV Modules Considering Cost, Shadow and Cluster	Yuki Sado, Ryuto Shigenobu, Masakazu Ito	PVSEC-31, オンライン (2021.12)
PV出力変動対応のためのPV出力予測誤差統計データに基づくLFC容量動的決定手法	西田啓人, 重信颯人, 伊藤雅一, 金尾則一, 杉本仁志	エネルギー・資源学会研究発表会, オンライン (2022.01)
金属/GaNショットキー電極の評価-黎明期からの振り返り	塩島 謙次	応用物理学会先進パワー半導体分科会第8回個別討論会, WEB開催 (2022.03)
Characterization of peripheries of n-GaN Schottky contacts using scanning internal photoemission microscopy	Yuto Yasui, Fumimasa Horikiri, Yoshinobu Narita, Noboru Fukuhara, Tomoyoshi Misima, Hiroki Imabayashi, and Kenji Shiojima	14th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2022), 08aC070, on line (2022.03)
Two-dimensional characterization on Schottky contacts on AlGaIn / GaN HEMTs by scanning internal photoemission microscopy	Masahiro Uchida, Yuto Kawasumi, Hiroki Imabayashi, and Kenji Shiojima	14th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2022), 08aC060, on line (2022.03)
EV・PVを含む地域エリアの電力需給モデルの検討	朝倉康朋, 重信颯人, 伊藤雅一, 金尾則一, 杉本仁志	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
垂直設置した両面PVモジュールの影と天空率を考慮した裏面日射強度の推定	嶋田圭吾, 重信颯人, 伊藤雅一, 津野裕紀, 大関崇	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
ガウス過程回帰による所要LFC容量動的決定手法	西田啓人, 重信颯人, 伊藤雅一, 金尾則一, 杉本仁志	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
スマートメータデータの欠損補間の基礎検討	中山夏美, 岩瀬 徳寿, 高野 浩貴, 浅野 浩志, 重信 颯人, 伊藤 雅一, 大塚 純季, 東山 昇一	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
発電機起動停止計画における所要慣性決定手法	伊藤雄飛, 重信颯人, 伊藤雅一	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
エコジナルプリントを考慮した地域間再生エネルギー融通の最適化	Nurainina Najaa binti Firaberi, 重信颯人, 伊藤雅一	令和4年電気学会全国大会, オンライン (2022.03)
電圧印加界面顕微光応答法によるn-GaNショットキー接触の電界の二次元評価	安井 悠人, 堀切 文正, 成田 好伸, 福原 昇, 三島 友義, 今林 弘毅, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会, 23p-E302-14, ハイブリッド開催, 青山学院大学 相模原キャンパス(相模原市) (2022.03)
界面顕微光応答法を用いたdoped-AlNのフォーミング現象の二次元評価	川角 優斗, 今林 弘毅, 塩島 謙次	応用物理学会春季学術講演会, 23a-E302-4, ハイブリッド開催, 青山学院大学 相模原キャンパス(相模原市) (2022.03)
THz-TDSで試料を電磁波集光部に配置した場合の屈折率の補正	森川治, 服部あい, 山本晃司, 栗原一嘉, 古屋岳, 柴島史欣, 谷正彦	第69回2022年応用物理学会春季学術講演会, 24p-P07-5, 相模原市 (2022.03)
時間領域FEMシミュレーションにおける位相誤差	山本 晃司, 原 直正, 山田智之, 岩寄飛悠吾, 福井一俊	第69回2022年応用物理学会春季学術講演会, 24p-P07-4, 相模原市 (2022.03)
「不良設定」の逆利用 - 微分方程式の整数型解法における多倍長の恵み	坂口文則	日本数学会 2022年度年会 応用数学科分會, 埼玉大学, 日本数学会 2022年度年会 応用数学科分會 講演アブストラクト (2022.03)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (出版年月)
実施報告: 令和3年電気学会U-21学生研究発表会	伊藤 雅一	電気学会論文誌B (電力・エネルギー部門誌), 141, 6, NL6 9-NL6 9 (2021.06)
宇宙太陽光励起レーザーの励起システムの最適化設計	金子弘貴, 正木智也, 金邊 忠	レーザー学会第553回研究会報告, RTM-21, 15-20 (2021.07)
Controlling surface/interface states in GaN-based transistors: Surface model, insulated gate, and surface passivation	JT Asubar, Z Yatabe, D Gregusova, T Hashizume	Journal of Applied Physics, 129, 12, 121102- (28) (2021.03)

【学会等の開催】 3件

名称	担当者	開催地(期間始)
レーザー学会 第553回研究会 高機能固体レーザーとその応用	金邊 忠,	オンライン (2021.07)
2021 International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM2021)	K. Shiojima	オンライン (2021.09)
電気学会U-21学生研究発表会	伊藤雅一	オンライン (2022.03)