

■物理工学専攻 業績一覧 2019年

【査読付学術原著論文】 13件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Timing-performance evaluation of Cherenkov-based radiation detectors	R.Ota, K.Nakajima, T.Hasegawa, I.Ogawa, Y.Tamagawa	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A,Vol.923 (2019.04)1-4
Method to Implement Interaction Surfaces with Virtual Companion Particles for Molecular Dynamics Simulations	Takahiro Koishi, Kenji Yasuoka, and Xiao Cheng Zeng	J. Chem. Eng. Data,64 (2019.05)3693-3700
Pulse-shape discrimination potential of new scintillator material: La-GPS:Ce	K. Mizukoshi, T. Iida, I. Ogawa, K. Shimizu, S. Kurosawa, K. Kamada, M. Yoshino and A. Yoshikawa	JINST,14 (2019.06)P06037-(8)
中学校理科におけるレンズ学習を補助する教材の開発とその評価	月僧秀弥, 川村康文, 新村宏樹, 浅原雅浩, 葛生伸	科学教育研究,43.2 (2019.07)205-214
Effect of suppression of devitrification by chlorine-containing silica glass	Naohiro Horii, Akihiro Inouye, Nobu Kuzuu, Hideharu Horikoshi	J. Ceram. Soc. Japan,127 (2019.07)773-776
Anomalous electron inelastic scattering rate probed via superconducting fluctuation in epitaxial NbN thin films	B.Shinozaki S.Ezaki T.Odou T.Asano, K.Makise	Physica C,567 (2019.10)1353547-(7)
Thermal Conductivity and Magnetic Phase Diagram of CuB ₂ O ₄	Takayuki Kawamata, Naoki Sugawara, Siyed Mohammad Haidar, Tadashi Adachi, Takashi Noji, Kazutaka Kudo, Norio Kobayashi, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Meiro Chiba, German A. Petrakovskii, Mikhail A. Popov, Leonard N. Bezmaternykh, Yoji Kolke	Journal of the Physical Society of Japan,88,11 (2019.10)114708-(6)
Dual time-over-threshold: estimation of decay time and pulse height for scintillation detectors	R. Ota, K. Nakajima, I. Ogawa, Y. Tamagawa	JINST,14,11 (2019.11)P11012
Peak potential shift of fast cyclic voltammograms owing to capacitance of redox reactions	Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen, Yuanyuan Liu, Bei Jia	Journal of Electroanalytical Chemistry,856 (2020)1-6
Reduction charge smaller than the deposited one in cathodic stripping voltammograms of AgCl	Peng Tang, Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen	American Journal of Analytical Chemistry,10 (2019)286-295
Stripped charge of Ag less than deposited one owing to negative capacitance caused by redox reactions	Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen, Ru Wang	Electroanalysis,31 (2019)1-9
A Cationic Rectifier Based on a Graphene Oxide Covered Microhole: Theory and Experiment	Budi Riza Putra, Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen, Frank Marken	Langmuir,35,6 (2019.01)2055-2065
Minimum-uncertainty states and completeness of non-negative quasiprobability of finite-dimensional quantum systems	T.Hashimoto, A.Hayashi, M.Horibe	Physical Review A,99,2 (2019.02) 022126

【査読付国際会議論文】 10件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
A relation between super Weyl groupoids and Coxeter groupoids	Y. Koga, T. Miyake	The proceedings of 'Meeting for Study of Number theory, Hopf algebras and related topics, Toyama, 12-15 February 2017', (2019.03) 25-50
Covariant projective representation of symplectic group on discrete phase space	D. Watanabe, T. Hasimoto, M. Horibe, A. Hayashi	Journal of Physics: Conference Series,1194,1 (2019.04)012112
Non-destructive dispersion of quantum dots into gases	M. Kumakura, D. Koide, T. Shimomura, Y. Baba, T. Takiyama, T. Kameyama, T. Torimoto and T. Moriyasu	Journal of Physics: Conference Series,1220 (2019.05)012039-1-012039-4
Development of Superconducting Tunnel Junction Far-Infrared Photon Detector for Cosmic Background Neutrino Decay Search - COBAND Experiment	S.H. Kim, Y. Takeuchi, T. Iida, K. Takemasa, C. Asano, R. Wakasa, S. Matsuura, Y. Arai, T. Yoshida, T. Nakamura, M. Sakai, W. Nishimura, Y. Kato, M. Ukibe, E. Ramberg, P. Rubinov, D. Sergatskov, S.B. Kim, 他, 共著者33名	PoS (ICHEP2018) 427 (2019) (2019.08)427-(4)
ZICOS - A new project for neutrinoless double beta decay using Zirconium complex in organic liquid scintillator	Y. Fukuda, Y. Kamei, Narengirile, A. Obata, S. Moriyama, I. Ogawa, T. Gunji, R. Hayami, S. Tsukada	J.Phys.Conf.Ser.,1342,1 (2020.01)012093
Neutrino-less double beta decay of ⁴⁸ Ca studied by CaF ₂ (pure) scintillators	S. Umehara, T. Kishimoto, M. Nomachi, S. Ajimura, Y. Takemoto, W.M. Chan, K. Takihira, K. Matsuoka, N. Nakatani, V.T.T. Trang, S. Yoshida, W. Wang, W.M. Chan, T. Maeda, T. Ohata, K. Tetsuno, K. Lee, X. Lee, M. Shokati, B. Temuge, K. Akutagawa, K. Kanagawa, S. Katagiri, B.T. Khai, M. Tsuzuki, N. Yotsunaga, M. Moser, M. Ishikawa, H. Kino, E. Kinoshita, Y. Sato, Y. Tamagawa, I. Ogawa, K. Nakajima, M. Tozawa, F. Dokaku, T. Hiyama, N. Takahashi, K. Teranishi, H. Hiraoka, K. Kawasaki, H. Sato, K. Shamoto, M. Shimada, T. Iida, K. Fushimi, R. Hazama, K. Suzuki, H. Ohsumi	J.Phys.Conf.Ser.,1342,1 (2020.01)012049
ZICOS - Neutrinoless Double Beta Decay experiment using Zr-96 with an organic liquid scintillator -	Yoshiyuki FUKUDA, Shigetaka MORIYAMA, KatsukiHIRAIDE, Izumi OGAWA, Takahiro GUNJI, RyoheiHAYAMI, Satoru TSUKADA, Shunsuke KUROSAWA	J.Phys.Conf.Ser.,1468,1 (2020.03)012139
Status of ⁴⁸ Ca double beta decay search and its future prospect in CANDLES	K. Tetsuno, S. Ajimura, K. Akutagawa, T. Batpurev, W. M. Chan, K. Fushimi, R. Hazama, T. Iida, Y. Ikeyama, B. T. Khai, T. Kishimoto, K. K. Lee, X. Li, K. Matsuoka, K. Matsuoka, K. Mizukoshi, Y. Mori, K. Nakajima, P. Noithong, M. Nomachi, I. Ogawa, H. Ohsumi, K. Ozawa, K. Shimizu, M. Shokati, F. Sober, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, M. Tozawa, V. T. T. Trang, S. Umehara, K. Yamamoto, S. Yoshidam, I Kim, D H Kwon, H L Kim, H J Lee, M K Lee, Y H Kim	J.Phys.Conf.Ser.,1468,1 (2020.03)012132
Timing Performance of Cherenkov-Radiator-Integrated MCP-PMT	Ryosuke Ota, Kyohei Nakajima, Izumi Ogawa, Yoichi Tamagawa, Hideki Shimoi, Motohiro Suyama, Tomoyuki Hasegawa	Proceedings of 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), (2020.04)
Photon counting method for improvement of energy resolution in CANDLES experiment	B. T. Khai, S. Ajimura, W. M. Chan, K. Fushimi, R. Hazama, T. Iida, K. Kanagawa, S. Katagiri, H. Kino, T. Kishimoto, T. Maeda, K. Nakajima, M. Nomachi, I. Ogawa, T. Ohata, K. Suzuki, Y. Takemoto, Y. Tamagawa, M. Tozawa, M. Tsuzuki, S. Umehara, S. Yoshida	Proceedings of 2019 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS/MIC), (2020.04)

【論文(その他)】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Optical manipulation of magnetically trapped superconducting micro particles in superfluid helium	Masaaki Ashida, Jun Naoi, Masato Takamune, Yuta Takahashi, Shota Sasaki, Mitsutaka Kumakura, Yoshiuki Moriwaki	Proc. SPIE,11083 (2019.09)110831G
The laser Isotope separation (LIS) methods for the enrichment of ⁴⁸ Ca.	K. Matsuoka, H. Niki, I. Ogawa, Y. Shinki, Y. Kawashima, K. Matsumura	J. Phys. Conf. Ser.,1468,1 (2020.03)012199

物理工学専攻

【講演】 75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)
Non-destructive dispersion of quantum dots into buffer gases toward their optical manipulation	Mitsutaka Kumakura, Yuta Baba, Takayuki Shimomura, Takayuki Takiyama, Tatsuya Kameyama, Tsukasa Torimoto, Takeshi Moriyasu	The 6th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2019),OMC-P-11,横浜市 (2019.04)
What will be done with the magnetically trapped superconducting micro particle?	Masato Takamune, Jun Naoi, Shota Sasaki, Mitsutaka Kumakura, Masaaki Ashida, Yoshiaki Moriwaki	The 6th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2019),OMC-P-14,横浜市 (2019.04)
³ He- ⁴ He希釈冷凍機を用いたミリ波帯超低温ESR/NMR測定装置の開発	石川裕也, 藤井裕, 大矢健太, 三浦俊亮, 福田昭, 浅野貴行, 小泉優太, 光藤誠太郎, 水崎隆雄, 松原明, 菊池彦光, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev, 山森英智	日本赤外線学会第83回定例研究会,3,大阪市 (2019.05)
弦理論における非幾何学的時空と宇宙項	佐藤勇二	北陸信越地区 素粒子論グループ合宿研究会,能美市 (2019.05)
Progress on the Development of Graphene Based Materials for the Millimeter Wave Applications	La Agusu, Seitaro Mitsudo, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Nawate Tomoki, Yamamoto Yuuta, Tsunehiro Omija, Hikomitsu Kikuchi	Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019,PS-08,福井市,Technical Program (2019.06)
AXION実験	小川泉	ダークマターの懇談会2019,東京 (2019.07)
Development of superconducting tunnel junction detector with cryogenic amplifier for COBAND experiment	A. Kasajima, S.H. Kim, Y. Takeuchi, Y. Arai, T. Yoshida, S.B. Kim, 他27名	18th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD-18),250,ミラノ (2019.07)
R&D of Hf-STJ for COBAND experiment	C. Asano, S.H. Kim, Y. Takeuchi, K. Takemasa, T. Yoshida, S.B. Kim, 他24名	18th International Workshop on Low Temperature Detectors (LTD-18),263,ミラノ (2019.07)
Maximal antipodal sets of G,2 and G,2/SO(4) and related geometry	Makiko Sumi Tanaka, Hiroyuki Tasaki, Osami Yasukura	The 22nd International Workshop on Differential Geometry of Submanifolds in Symmetric Spaces & Related Problems (on the occasion of Prof. Young Jin Suh's 65th birthday),July 31(Wed)-August 5(Mon), 2019,Kyunpook National Univ., Daegu 41566 (Republic of Korea) (2019.08)
宇宙背景ニュートリノ崩壊探索COBAND実験	金 信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 松浦周二, 吉田拓生, 坂井誠, 中村昂弘, 西村 航, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, Kim, 他24名	第2回観測ロケットシンポジウム,II-1,JAXA/ISAS, 神奈川県相模原市 (2019.08)
Spin Dynamics in Magnetic Materials Observed by Pump-Probe Spectroscopy and THz-TDS	T. Moriyasu, T. Kohmoto, S. Wakabayashi, H. Jinn, M. Takahara, K. Kakita	11th International Conference on Information Optics and Photonics (CIOP 2019),Xi'an (China) (2019.08)
Optical manipulation of magnetically trapped superconducting micro particles in superfluid helium	Masaaki Ashida, Jun Naoi, Masato Takamune, Yuta Takahashi, Shota Sasaki, Mitsutaka Kumakura, Yoshiaki Moriwaki	Optical Trapping and Optical Micromanipulation XVI,11083-52,San Diego (2019.08)
Development of Meanderline Coils for Millimeter-Wave ESR/NMR Double Magnetic Resonance Measurements of Thin Samples	石川裕也, 藤井裕, 小泉優太, 大見謝恒宙, 福田昭, 松原明, 水崎隆雄, Soonchil Lee, 小林英一, 菊池彦光, 光藤誠太郎	2019ISMAR EUROMAR Joint Conference GDCh FGMR Discussion Meeting,P196,Berlin(Germany) (2019.08)
福井大学におけるミリ波帯磁気共鳴装置開発の取り組みII	石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 浅野貴行, 大見謝恒宙, 堂野吉輝, 福田昭, 水崎隆雄, 松原明, 山森英智, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev, 菊池彦光	第六回西日本強磁場科学研究会,2-2,名古屋 (2019.09)
ポリフェニレンサルファイドのカ場構築及び評価	出倉 敬史, 玉井 良則	第23回分子シミュレーション学会夏期研究会,仙台市 (2019.09)
高分子結晶膜の表面領域における気体分子挙動	清水 洗佑, 玉井 良則	第23回分子シミュレーション学会夏期研究会,仙台市 (2019.09)
ハニカム格子反強磁性体 KNiAsO ₄ の単結晶を用いた磁化測定	菊池彦光, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	2019日本物理学会秋季大会,10aPS-49,岐阜市,講演概要集 (2019.09)
超低温における希薄リンダーブシリコンの ³¹ P動的核偏極核磁気共鳴信号の観測II	石川裕也, 藤井裕, 小泉優太, 大見謝恒宙, 笈田智輝, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	日本物理学会 2019年秋季大会,10aPS-69,岐阜市,講演概要集 (2019.09)
液体ヘリウム中でレーザーアブレーションによって生成された超伝導微粒子の磁気トラップIX	高宗雅人, 直井淳, 佐々木照太, 熊倉光孝, 芦田昌明, 松島房和, 森脇喜紀	日本物理学会2019年秋季大会,10aK14-7,岐阜市,講演概要集 (2019.09)
クロミック物質CoMoO ₄ の磁性	浅野貴行, 横山太紀, 福垣祐次, 河江達也, 神戸高志, 鳴海康雄, 萩原政幸, 岩佐和晃, 星川晃範, 松川健, 石垣徹, 菊池彦光	日本物理学会2019年秋季大会,10aK14-19,岐阜市,講演概要集 (2019.09)
ダイマー系化合物CoSeO ₃ ・2H ₂ Oの高周波ESR測定	船越風太, 齋藤佑, 原茂生, 櫻井敬博, 大久保晋, 太田仁, 藤井裕, 加藤捷豊, 菊池彦光	日本物理学会2019年秋季大会, 12aD11-2, 岐阜市,講演概要集 (2019.09)
親水・疎水イオン液体に対する水添加の効果	古石貴裕	日本物理学会 2019年秋季大会,12pK35-3, 岐阜市,講演概要集 (2019.09)
COBAND実験のためのSTJ検出器性能評価用遠赤外線レーザービームのリアルタイムプロファイルモニター	竹下勉, 鈴木健吾, 浅野武志, 木村碧海, 若林凜, 吉田拓生, 岡島茂樹A, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 浅野千紗, 笠島誠嘉, 古屋岳	日本物理学会2019年秋季大会,18aT12-3,山形市,講演概要集 (2019.09)
ジルコニウム96を用いたニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊事象の探索XV~ZICOS用液体シンチレータのエネルギー分解能測定~	福田善之, 森山茂榮, 平出克樹, 小川泉, 郡司天博, 塚田学, 速水良平, 黒澤俊介	日本物理学会2019年秋季大会, 18pS31-14, 山形市,講演概要集 (2019.09)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究 CANDLES実験の現状と今後の計画	吉田 齊, 李曉龍, Masoumeh Shokati, Ken Keong Lee, 山本康平, 伊賀友輝, 梅原さおり, 鉄野高之介, 能町正治, 味村周平, 岸本忠史, 松岡健次, 瀧平勇吉, Bui Tuan Khai, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 廣田歩夢, 河島祐介, 新木陽介, 池山佑太, 小沢健太, 松岡耕平, 伏見賢一, 飯田崇史, 裕隆太, Noithong Pannipa, 田坪博貴, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓	日本物理学会2019年秋季大会,18pS31-11, 山形市,講演概要集 (2019.09)
暗黒物質アクション暗黒光子等の検出のための大型共振空洞の開発・研究一周波数掃引機構~	岸本康宏, 小川泉, 森勇太, 山下雅樹	日本物理学会2019年秋季大会,19aS32-2, 山形市, 講演概要集 (2019.09)
薄膜シリコンの透過テラヘルツ電場波形に対する光励起の影響	守安 毅, 小出 大士朗, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝, ジェシカ・アフリヤ, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝	第80回応用物理学会秋季学術講演会,札幌市,講演概要集 (2019.09)
例外型コンパクト対称空間Q,2/SO(4)の幾何	田中真紀子, 田崎博之, 保倉理美	日本数学会2019年秋季総合分科会幾何学分科会,金沢市,日本数学会2019年秋季総合分科会幾何学分科会講演アブストラクト (2019.09)
量子化学計算によるポリフェニレンサルファイドのカ場構築	出倉 敬史, 玉井 良則	第68回高分子討論会,1G03,福井市,予稿集 (2019.09)
Introductory Remarks S4. 未来を見据えた計算科学の新展開—電子・原子レベルシミュレーションからAI・ビッグデータ活用まで—	玉井 良則	第68回高分子討論会,1G50,福井市,予稿集 (2019.09)
分子シミュレーションによる高分子結晶膜の気体透過性に対する表面効果の解析	清水 洗佑, 玉井 良則	第66回高分子討論会,2G01,福井市,予稿集 (2019.09)
スピントロニックテラヘルツエミッターの近況	守安 毅	FIR CENTER セミナー-物理工学コロキウム共催講演,福井市 (2019.09)
Parametrization for Dissipative Particle Dynamics to Reproduce Self-Assembly Structures of Block Copolymers	Takahiro Koishi, Yasuyuki Takeda, Kaito Koyama, Yoshinori Tamai	The 5th International Conference on Molecular Simulation (ICMS 2019),Po-T03-218, Lotte Hotel Jeju, Korea (2019.11)
Parametrization for dissipative particle dynamics to reproduce self-assemblystructures of block copolymers	T. Koishi, Y. Takeda, K. Koyama, T. Noda, Y. Tamai	The 5th International Conference on Molecular Simulation,Po-T03-218,Jeju, Korea (2019.11)

Solubility and diffusion in surface region of crystalline polymer membrane studied by molecular dynamics simulation	K. Shimizu, Y. Tamai	The 5th International Conference on Molecular Simulation(ICMS 2019),Po-T03-200,Jeju, Korea (2019.11)
ミリ波二重磁気共鳴測定のための平面型NMRコイルの最適化	笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光	第58回電子スピンスイエン学会年会(SEST2019),P254,川崎市,講演概要集(2019.11)
遠赤外ESR/NMR二重磁気共鳴測定のための平面型NMRコイルの開発	笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光	日本赤外線学会研究発表会P13,福井市,講演概要集(2019.11)
Nitrogen Doped Graphene/Mn ₂ O ₄ Composites Prepared from Manganese Ores as High Capacity Anode of Lithium-Ion Batteries	La Agus, Alimin, La Ode Ahmad, Takdir Anis, Muhammad Nurdin, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hiromitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo	International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development 2019 (ICOSIAS 2019),E-09,Kendari (Indonesia) (2019.11)
Mechanical Properties of Polyurethane Slab Decorated with Reduced Graphene Oxide for Lightweight Protective Applications: Preliminary Study	La Agus, Alimin, Wa Ode Sukmawati Arsyad, Wisnu Ari Adi, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hiromitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo	International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development 2019 (ICOSIAS 2019),E-10,Kendari (Indonesia) (2019.11)
Development of Graphene Based Advanced Materials at Halu Oleo University: Present Status and Future Plan	La Agus, Alimin, Wa Ode Sukmawati Arsyad, La Ode Ahmad, Muhammad Nurdin, M. Zakir Muzakkar, Thamrin Aziz, I Nyoman Sudiana, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo	International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development 2019 (ICOSIAS 2019),Invited-1,Kendari (Indonesia) (2019.11)
複素非退化symplectic triple systemsの自己同型群について	保倉 理美	都の西北 代数幾何学シンポジウム2019,早稲田大学理工学部(西早稲田),都の西北 代数幾何学シンポジウム2019 報告集(2019年11月26日(火)-29日(金)早稲田大学理工学部,pp.18-27, (2019.11)
薄膜シリコンの透過テラヘルツ波に対する光励起の影響	守安 毅, 小出 大士郎, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝, 佐藤 宏樹, ジェシカ・アファリヤ, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝	テラヘルツ科学の最先端VI,東京都目黒区大岡山(2019.11)
超低温・高周波領域におけるmeanderlineコイルを用いたSi:Pの ³¹ P-DNP-NMR測定	石川裕也, 藤井裕, 小泉優太, 大見謝恒宙, 笈田智輝, 福田昭, 小林英一, 光藤誠太郎, 菊池彦光	物性研短期研究会 強磁場コラボラトリーによる強磁場科学の新展開～光科学との融合も視野にいれて～,O3-7,大阪府(2019.12)
Cu ₂ MoO ₄ の強磁場磁化過程	浅野貴行, 須井健太, 稲垣達也, 菊池彦光, 西村泰三, 久保克隆, 萩瀬圭正, 伊藤利光, 嶋海康雄, 萩原政幸, 松尾晶, 金道浩一	物性研短期研究会 強磁場コラボラトリーによる強磁場科学の新展開～光科学との融合も視野にいれて～,P-15,大阪府(2019.12)
ESR/NMR二重磁気共鳴測定のための平面型コイルの最適化	橋本樹, 笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a10,射水市(2019.12)
ニュートリノ崩壊光子検出器校正用光学系の設計と評価	若林凜, 鈴木健吾, 浅胡武志, 竹下 勉, 木村碧海, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 古屋 岳, 金 信弘, 武内勇司, 飯田崇史	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p02,射水市(2019.12)
宇宙背景ニュートリノ崩壊光子探索実験のためのSTJ検出器性能評価用パルス光源の開発	浅胡武志, 鈴木健吾, 竹下 勉, 木村碧海, 若林凜, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 古屋 岳, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p01,射水市(2019.12)
光励起を利用したCdSe/ZnS半導体量子ドットの誘電泳動	下村昂之, 浅野貴行, 野末悟郎, 山本城緑, 守安毅, 熊倉光孝	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p07,射水市(2019.12)
Ce:GAGGシンチレーターを用いた0 ν β β 崩壊観測実験に向けたバックグラウンド事象の低減とエネルギー分解能の向上	小澤健太, 林長宏, 小川泉, 中島恭平, 玉川洋一	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, D-p05,射水市(2019.12)
液体He中でレーザーアブレーションによって生成された超伝導微粒子の磁気トラップ	佐々木照太, 直井惇, 高宗雅人, 近藤大聖, 熊倉光孝, 芦田昌明, 森脇喜紀	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p06,射水市(2019.12)
ゾル-ゲル法によるCu ₂ MoO ₄ の粒径制御の試み	鈴木ひかり, 浅野貴行, 西村文宏, 光藤誠太郎, 菊池彦光	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, C-p04, 射水市(2019.12)
S=1/2三角スピクラスタ-RbBa ₃ Ca ₄ Cu ₃ V ₂ O ₂₈ の磁性	尾花直輝, 浅野貴行, 稲垣祐次, 河江達也, 嶋海康雄, 萩原政幸, 菊池彦光	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, C-a07,射水市(2019.12)
一次元反強磁性体 CuBr ₂ (g-gc) ₂ 単結晶のESR測定	野作一史, 西首時夫, 浅野貴行, 菊池彦光	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, C-a06, 射水市(2019.12)
離散ハイゼンベルグ群における自己同型群の構造 奇数格子の場合	田中深太, 橋本貴明	2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,A-a11,射水市(2019.12)
シリコンにおけるテラヘルツパルス伝播に対する光キャリアの影響	守安 毅	応用物理学会北陸・信越支部講演会福井市(2019.12)
半導体における BEC 探索に向けたシリコンの光ポンプ・テラヘルツプローブ分光測定	小出 大士郎, 笹島 秀樹, 佐藤 宏樹, 守安 毅, ジェシカ・アファリヤ, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝	応用物理学会 北陸・信越支部学術講演会,C11, 福井市(2019.12)
高分子結晶膜の表面修飾によるCO ₂ 透過特性の変化	清水 洗佑, 玉井 良則	第33回分子シミュレーション討論会,239P,名古屋市,講演要旨集(2019.12)
ポリフェニレンサルファイドのカ場構築及び溶液物性解析	出倉 敬史, 玉井 良則	第33回分子シミュレーション討論会,207P,名古屋市,講演要旨集(2019.12)
レーザーによる偏向法を用いたCa同位体濃縮	河島 佑介, 仁木 秀明, 小川 泉, 松岡 耕平	レーザー学会学術講演会第40回年次大会,仙台市(2020.01)
光・電磁場を用いた原子・ナノ粒子の運動操作と物性研究への応用	熊倉光孝	金沢大学理数2ボトムアップセミナー(2020.02)
チェレンコフ輻射体 内蔵型 MCP-PMT の開発	大田良亮, 中島恭平, 小川泉, 玉川洋一, 下井英樹, 須山本比呂, 長谷川智之	第67回応用物理学会春季学術講演会, 12p-D209-9, 東京都千代田区, 講演概要集(2020.03)
光励起を利用したCdSe/ZnS半導体量子ドットの誘電泳動	下村 昂之, 浅野 理貴, 野末 悟郎, 山本 城緑, 守安 毅, 熊倉 光孝	第67回応用物理学会春季学術講演会,15a-PA4-11, 東京都千代田区, 講演概要集(2020.03)
疎水度が各面で異なる固体凹凸表面における水滴の挙動	古石貴裕, 秦岡顕治, X. C. Zeng	日本物理学会 第75回年次大会,19aK34-8, 名古屋市, 講演概要集(2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
ミリ波二重磁気共鳴測定に向けた平面型NMRコイルの最適化	笈田智輝, 大見謝恒宙, 橋本樹, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光	日本物理学会第75回年次大会,16aPSA-111,名古屋市,講演概要集(2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
アルキル基インターカレートしたハニカム格子反強磁性体 KNiAsO ₄ の磁気秩序	菊池彦光, 玉村亮太, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会第75回年次大会,16pPSA-85,名古屋市,講演概要集(2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究 - 新結晶の評価 -	伊賀友輝, 吉田 奇, 李曉龍, Masoumeh Shokati, Ken Keong Lee, 山本康平, 梅原さおり, 鉄野高之介, 能町正治, 味村周平, 岸本忠史, 松岡健次, 瀧平勇吉, Bui Tuan Khai, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 廣田歩夢, 河島佑介, 新木陽介, 池山佑太, 小沢健太, 松岡耕平, 伏見賢一, 飯田崇史, 碓隆太, Noithong Pannipa, 田坪博貴, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓, 竹本康浩	日本物理学会第75回年次大会,16pK18-8, 名古屋市, 講演概要集(2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
暗黒物質アキシオン,暗黒光子等の検出のための大型共振空洞の開発・研究 -多岐化による大型化-	岸本康宏, 鈴木裕也, 小川泉, 山下雅樹	日本物理学会第75回年次大会,17aK18-2, 名古屋市, 講演概要集(2020.03)(現地開催中止・発表は成立)

物理工学専攻

等間隔に配置したガウス波束からなる非直交基底の空間分解能	清水 健士郎, 田嶋 直樹	日本物理学会第75回年次大会, 18pK15-7, 名古屋市, 講演概要集 (2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
極低温下での超伝導微粒子の磁気トラップ	出口達弥, 袁翰陽介, 熊倉光孝, 森脇善紀, 芦田昌明	日本物理学会第75回年次大会, 18pPSB-155, 名古屋市, 講演概要集 (2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
ダイマー系化合物 $\text{CoSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の高周波ESR測定 II	船越風太, 齋藤佑, 原茂生, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕	日本物理学会第75回年次大会, 19aE21-11, 名古屋市, 講演概要集 (2020.03)(現地開催中止・発表は成立)
Quantum magnetism in natural minerals	菊池彦光	2019 XUT annual graduate conference and international academic symposium, 中華人民共和国西安市 (2019.11)
Quantum magnets found in natural mineral	菊池彦光	International conference on science and mathematics 2019, Keynote-1 (2019.11)
Development of a Millimeter-Wave ESR Measurement System for Ultra-Low Temperature and Its Application to Copper Pyridine Dinitrate: Possible Temperature Sensor from ESR Spectrum	藤井裕, 石川裕也, 小泉優太, 大見謝恒宙, 福田昭, 水崎隆雄, 松原明, 浅野貴行, 菊池彦光, 山森英智, 光藤誠太郎	The 7th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2019) (2019.03)
Influence of Photo-excitation on Terahertz Waveform Transmitted through Silicon	D. Koide, H. Sasajima, H. Umemura, J. Afalla, T. Moriyasu, M. Tani, H. Kitahara, T. Kohmoto, M. Kumakura	IW-FIRT 2019 (The 7th International Workshop on Far-Infrared Technologies) (2019.03)
固体表面凹凸の形状を変化させたときの水滴接触角	古石貴裕, 秦岡顕治, X. C. Zeng	日本物理学会 第74回年次大会, 九州大学17aG215-7, 講演概要集 (2019.03)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
2019年版 物理基礎実験	「物理基礎実験」テキスト編集委員会(熊倉 光孝, 栗原 一嘉, 玉川 洋一, 藤井 裕, 浅野 貴行, 西海 豊彦, 松尾 陽一郎)	福井大学生生活協同組合 (2019.04)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(期間始)
第13回アクセラレーション技術発表討論会「メニーコアプロセッサによる計算科学」	古石 貴裕	福井市 (2019.08)
第68回高分子討論会 特定テーマS4. 未来を見据えた計算科学の新展開—電子・原子レベルシミュレーションからAI・ビッグデータ活用まで—	玉井 良則	福井市 (2019.09)
令和元年度(2019年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会	葛生伸, 栗原一嘉, 入江聡, 守安毅	福井市 (2019.12)
The 2nd Meeting for Study of Number theory, Hopf algebras and related topics	木村 歳, 古閑 義之, 小木曾 岳義, 山根 宏之	富山市 (2020.02)