

## ■物理工学専攻 業績一覧 2018年

## 【査読付学術原著論文】 18件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Development of Millimeter Wave Fabry-Pérot Resonator for Simultaneous Electron-Spin and Nuclear Magnetic Resonance Measurement	Y. Ishikawa, K. Ohya, Y. Fujii, A. Fukuda, S. Miura, S. Mitsudo, H. Yamamori, H. Kikuchi	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,39 (2018.04)387-398
Frequency dispersion of double layer capacitance of polyaniline-coated electrodes under the conducting state	汪召豪、青木幸一、陳競鶯、曾向東	Int. J. Chem.,10,2 (2018.04)25-35
Insight of electrolyte-free voltammetry at microelectrodes	青木幸一、陳競鶯	Current Opinion in Electrochemistry,10 (2018.04)67-71
Search for the Exotic Meson X(5568) with the Collider Detector at Fermilab	T. Aaltonen, G. Chiarelli, S.H. Kim, T. Okusawa, Y. Seiya, D. Toback, F. Ukegawa, T. Yoshida, 他389名	Phys. Rev. Lett.,120,20 (2018.05)202006-(7)
Quantum-state comparison and discrimination	林明久、橋本貴明、堀邊稔	Physical Review A,97 (2018.05)052323
Capacitive Currents Flowing in the Direction Opposite to Redox Currents	青木幸一、陳競鶯、唐鵬	The Journal of Physical Chemistry C,122 (2018.06)16727-16732
Tevatron Run II combination of the effective leptonic electroweak mixing angle	T. Aaltonen, G. Chiarelli, S.H. Kim, T. Okusawa, Y. Seiya, D. Toback, F. Ukegawa, T. Yoshida, 他763名	Phys. Rev. D,97,11 (2018.06)112007-(20)
Development of Very-Low-Temperature Millimeter-Wave Electron-Spin-Resonance Measurement System	Y. Fujii, Y. Ishikawa, K. Ohya, S. Miura, Y. Koizumi, A. Fukuda, T. Omija, S. Mitsudo, T. Mizusaki, A. Matsubara, H. Yamamori, T. Komori, K. Morimoto, H. Kikuchi	Applied Magnetic Resonance,49,8 (2018.08)783-801
Search for standard-model Z and Higgs bosons decaying into a bottom-antibottom quark pair in proton-antiproton collisions at 1.96 TeV	T. Aaltonen, G. Chiarelli, S.H. Kim, T. Okusawa, Y. Seiya, D. Toback, F. Ukegawa, T. Yoshida, 他390名	Phys. Rev. D,98,7 (2018.10)072002-(9)
Quantitative Relation of the Frequency Dispersion of Double Layer Capacitances to Surface Roughness	青木幸一、陳競鶯、汪召豪	NANO,19,1 (2018.11)1-7
Guest occupation effects on the transition of crystalline syndiotactic polystyrene: Selection criteria for fundamental structures $\gamma$ -I and $\gamma$ -II	Y. Tamai	Macromol. Theor. Simul.,27,6 (2018.11)1800039
Temperature dependence of scintillation properties and pulse shape discrimination between $\alpha$ - and $\gamma$ -rays in Gd <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> Ga <sub>3</sub> O <sub>12</sub> :Ce scintillator	K. Nakajima et al.	Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. A,916 (2018.11)51-55
Measurement of the differential cross sections for W-boson production in association with jets in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV	T. Aaltonen, G. Chiarelli, S.H. Kim, T. Okusawa, Y. Seiya, D. Toback, F. Ukegawa, T. Yoshida, 他390名	Phys. Rev. D,98,11 (2018.12)112005-(22)
Search for Higgs-like particles produced in association with bottom quarks in proton-antiproton collisions	T. Aaltonen, G. Chiarelli, S.H. Kim, T. Okusawa, Y. Seiya, D. Toback, F. Ukegawa, T. Yoshida, 他390名	Phys. Rev. Lett.,99,5 (2019.03)052001-(10)
Effects of the dipolar double layer on elemental electrode processes at micro- and macro-interfaces	青木幸一、陳競鶯	Faraday Discussions, 210,(2018.01)
Molecular Dynamics Study of the Effect of Water on Hydrophilic and Hydrophobic Ionic Liquids.	Koishi Takahiro	The journal of physical chemistry. B,122,51 (2018)12342-12350
Volumetry of Hydrogen Micro-bubbles Dispersed in Water	青木幸一、山口晋平、陳競鶯	J Material Sci Eng. B,8,1-2 (2018.03)13-20
Double layer impedance in mixtures of acetonitrile and water	青木幸一、陳競鶯、唐鵬	Electroanalysis,30,8 (2018.03)1634-1641

## 【査読付国際会議論文】 7件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Magnetic phase diagram of the frustrated S=1/2 triangular-lattice magnet Cu <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> )(OH) <sub>3</sub>	H. Kikuchi, N. Kasamatsu, Y. Ishikawa, Y. Koizumi, Y. Fujii, A. Matsuo, K. Kindo	Journal of Physics: Conference Series,969 (2018.04)012117-(6)
High-frequency electron-spin-resonance measurements on Mn <sub>x</sub> Mg <sub>1-x</sub> O (x=1.0 × 10 <sup>-4</sup> ) and DPPH at very low temperatures	Y. Ishikawa, K. Ohya, S. Miura, Y. Fujii, S. Mitsudo, T. Mizusaki, A. Fukuda, A. Matsubara, H. Kikuchi, T. Asano, H. Yamamori, S. Lee, S. Vasiliev	Journal of Physics: Conference Series,969 (2018.04)012111-(6)
Microwave Hydrothermal Synthesis of Reduced Graphene Oxide: Effects of Microwave Power and Irradiation Time	La Agusu, La Ode Ahmad, Desna Anggara, Alimin, Seitaro Mitsudo, Yutaka Fujii, Hiromitsu Kikuchi	Journal of Physics: Conference Series,1011 (2018.05)012012-(7)
Hydrothermal Synthesis of Reduced Graphene Oxide Using Urea as Reduction Agent: Excellent X-band Electromagnetic Absorption Properties	La Agusu, La Ode Ahmad, Alimin, M. Nurdin, Herdianto, Seitaro Mitsudo and Hiromitsu Kikuchi	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,367 (2018.06)012002-(6)
Development of Superconducting Tunnel Junction Detector using Hafnium for COBAND experiment	Kenichi Takemasa, Shinhong Kim, Yuji Takeuchi, Chisa Asano, Takuo Yoshida, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, 他29名	Springer Proc. Phys.,213 (2018.08)254-258
Development of Superconducting Tunnel Junction Photon Detectors with Cryogenic Preamplifier for COBAND Experiment	S.H. Kim, Y. Takeuchi, K. Takemasa, C. Asano, T. Yoshida, E. Ramberg, S.B. Kim, 他30名	Springer Proc. Phys.,213 (2018.08)242-248
Crystal and microstructure of MnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> synthesized by ceramic method using manganese ore and iron sand as raw materials	La Agusu, Alimin, La Ode Ahmad, Muhammad Zamrun Firihi, Seitaro Mitsudo and Hiromitsu Kikuchi	Journal of Physics : Conference Series,1153 (2019.02)012056-(7)

## 【論文 (その他)】 4件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Dispersion of quantum dots into gases toward their optical manipulation	Mitsutaka Kumakura; Asuka Kinan; Takeshi Moriyasu	Proc. SPIE,10712 (2018.04)1071211
Property of magnetic trapping of superconducting sub-micron particles	J. Naoi; Y. Takahashi; M. Takamune; Y. Nakamura; M. Kumakura; M. Ashida; F. Matsushima; Y. Moriwaki	Proc. SPIE,10712 (2018.04)107120K

物理工学専攻

Performance of updated shielding system in CANDLES	K. Nakajima, T. Batpurev, W. M. Chan, F. Dokaku, K. Fushimi, R. Hazama, H. Hiraoka, T. Hiyama, T. Iida, M. Ishikawa, K. Kanagawa, S. Katagiri, K. Kawasaki, B. T. Khai, H. Kino, E. Kinoshita, T. Kishimoto, X. Li, T. Maeda, K. Matsuoka, M. Moser, M. Nomachi, I. Ogawa, T. Ohata, H. Sato, Y. Sato, K. Shamoto, M. Shimada, M. Shokati, N. Takahashi, Y. Takemoto, Y. Takihira, Y. Tamagawa, K. Teranishi, K. Tetsuno, M. Tozawa, V. T. T. Trang, M. Tsuzuki, S. Umehara, W. Wang, S. Yoshida, and N. Yotsunaga	AIP Conference Proceedings,1921 (2018.01)060003
Development of CANDLES low background HPGe detector and half-life measurement of <sup>180</sup> Tm	W. M. Chan, T. Kishimoto, S. Umehara, K. Matsuoka, K. Suzuki, S. Yoshida, K. Nakajima, T. Iida, K. Fushimi, M. Nomachi, I. Ogawa, Y. Tamagawa, R. Hazama, Y. Takemoto, N. Nakatani, Y. Takihira, M. Tozawa, H. Kakubata, V. T. T. Trang, T. Ohata, K. Tetsuno, T. Maeda, B. T. Khai, X. L. Li, and T. Batpurev	AIP Conference Proceedings,1921 (2018.01)030004

【講演】 49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)
Property of Magnetic Trapping of Superconducting Sub-micron Particles	Jun Naoi, Y. Takahashi, M. Takamune, Y. Nakamura, M. Kumakura, M. Ashida, F. Matsushima, Y. Moriwaki	The 5th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2018),OMC4-1,横浜市,Proc. SPIE (2018.04)
Dispersion of quantum dots into gases toward their optical manipulation	Mitsutaka Kumakura, Asuka Kinan, Takeshi Moriyasu	The 5th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2018),OMCp-3,横浜市,Proc. of SPIE (2018.04)
Development of Superconducting Tunnel Junction Far-Infrared Photon Detector for Cosmic Background Neutrino Decay Search - COBAND experiment	Shinhong Kim, Yuji Takeuchi, Takashi Iida, Kenichi Takemasa, Chisa Asano, Rena Wakasa, Shuji Matsuura, Yasuo Arai, Takuo Yoshida, Takahiro Nakamura, Makoto Sakai, Wataru Nishimura, Yukihiro Kato, Masahiro Ukibe, Erik Ramberg, Paul Rubinov, Dmitri Sergatskov, Soo-Bong Kim, 他15名	XXXIX International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2018),ソウル(韓国) (2018.07)
Covariant Projective Representation of Symplectic Group on Discrete Phase Space	橋本貴明	The 32nd International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics (Group32),ブラハ (2018.07)
Non-destructive dispersion of quantum dots into gases	M. Kumakura, D. Koide, T. Shimomura, Y. Baba, T. Takiyama, T. Kameyama, T. Torimoto, T. Moriyasu	12th International Conference on Excitonic and Photonic Processes in Condensed Matter and Nano Materials (EXCON 2018),PO082,奈良市 (2018.07)
宇宙背景ニュートリノ崩壊探索COBAND実験	金信弘, 武内勇司, 武政健一, 若狭玲那, 浅野千紗, 飯田崇史, 松浦周二, 吉田拓生, 坂井誠, 中村昂弘, 西村航, Paul Rubinov, Dmitri Sergatskov, Soo-Bong Kim, 他20名	観測ロケットシンポジウム,相模原市(JAXA/ISAS) (2018.07)
小学校におけるサイエンスショーの評価に関する一考察～空気の実験を材料として～	月僧秀弥, 川村康文, 浅原雅浩, 新村宏樹, 葛生伸	日本理科教育学会第68回全国大会,1M03,盛岡市 (2018.08)
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	石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 浅野貴行, 小泉優太, 河野海志, 大見謝恒宙, 堂野孝輝, 福田昭, 水崎隆雄, 松原明, 山森英智, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev, 菊池彦光	第五回西日本強磁場科学研究会 2-1,神戸市 (2018.09)
二重磁気共鳴測定のための平面型コイルを用いたミリ波帯共振器の開発	小泉優太, 石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	第五回西日本強磁場科学研究会 P-8,神戸市 (2018.09)
三角格子ストリップとハニカム格子ストリップからなるフラストレート磁性体Cu <sub>5</sub> (VO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> の強磁場磁化過程	菊池彦光, 笠直幸, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	第五回西日本強磁場科学研究会 P-11,神戸市 (2018.09)
ハニカム格子反強磁性体KNiAsO <sub>4</sub> の磁気的性質	菊池彦光, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会2018年秋季大会,9aPS-51,京田辺市 (2018.09)
ENDOR測定に向けた平面型コイルを用いたミリ波帯共振器の開発II	小泉優太, 石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 藤井裕, 福田昭, 松原明, 水崎隆雄, S. Lee, 小林英一, 菊池彦光, 光藤誠太郎	日本物理学会2018年秋季大会,9aPS-81,京田辺市 (2018.09)
S=1/2擬一次元反強磁性鎖Cu(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> )(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> の高周波 ESR	石川裕也, 浅野貴行, 浅田瑞枝, 中村敏和, 三浦俊亮, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光	日本物理学会2018年秋季大会,9aPS-77,京田辺市 (2018.09)
Ultrafast Magnon Dynamics in Antiferromagnetic Nickel Oxide Observed by Optical Pump Probe and Terahertz Time Domain Spectroscopies	T. Kohmoto, T. Moriyasu	IRMMW-THz2018 (2018.09)
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VII	直井淳, 高宗雅人, 松島房和, 熊倉光孝, 芦田昌明, 森脇壽紀	日本物理学会2018年秋季大会,10pA316-12,京田辺市 (2018.09)
Development of Millimeter-Wave Fabry-Perot Resonator for Simultaneous Electron-Spin and Nuclear-Magnetic Resonance Measurement at Low Temperatures	Y. Fujii, Y. Ishikawa, Y. Koizumi, T. Omija, K. Ohya, S. Miura, A. Fukuda, S. Mitsudo, H. Yamamori, H. Kikuchi	2018 43rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2018),We-POS-11,名古屋 (2018.09)
Development of Millimeter-Wave Electron-Spin-Resonance Measurement Apparatus for Ultralow Temperatures and Its Application to Measurements of CuPzN	Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Kenta Ohya, Yuta Koizumi, Shunsuke Miura, Seitaro Mitsudo, Akira Fukuda, Takayuki Asano, Takao Mizusaki, Akira Matsubara, Hikomitsu Kikuchi, Hidetomo Yamamori	2018 43rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2018),We-POS-16,名古屋 (2018.09)
COBAND実験のためのSOI-STJの研究開発VIII	笠島誠嘉, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 武政健一, 浅野千紗, 吉田拓生, 西村航, 松浦周二, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, 他25名	日本物理学会2018年秋季大会,14pS13-2,松本市 (2018.09)
COBAND実験のためのSTJ検出器性能評価用光学系の設計 II	西村航, 鈴木健吾, 浅胡武志, 竹下勉, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 武政健一, 浅野千紗, 笠島誠嘉, 小川勇, 古屋岳, 加藤幸弘	日本物理学会2018年秋季大会,14pS12-11,松本市 (2018.09)
COBAND実験のための光学系設計開発I	飯田崇史, 金信弘, 武内勇司, 武政健一, 浅野千紗, 吉田拓生, 西村航, 松浦周二, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, 他27名	日本物理学会2018年秋季大会,14pS12-10,松本市 (2018.09)
COBAND実験のためのHF-STJの研究開発IV	武政健一, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 浅野千紗, 吉田拓生, 西村航, 松浦周二, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, 他27名	日本物理学会2018年秋季大会,14pS12-9,松本市 (2018.09)

理工学専攻

Development of Resonators for Millimeter-wave Band ESR/NMR Double Magnetic Resonance Measurements of Thin Samples	Yuta Koizumi, Yuya Ishikawa, Kenta Ohya, Shunsuke Miura, Yutaka Fujii, Akira Fukuda, Akira Matsubara, Takao Mizusaki, Soonchil Lee, Eiichi Kobayashi, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo	The third joint conference of the Asia-Pacific EPR/ESR Society and The International EPR (ESR) Society (IES) Symposium (APES-IES2018),P13,Brisbane (Australia) (2018.09)
A post pulse processing technique using dual time-over-threshold to estimate energy and decay time for scintillation detectors	R. Ota, K. Nakajima, T. Hasegawa, I. Ogawa and Y. Tamagawa	IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference (2018.11)
平面型コイルを用いたSi:Pのミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴測定	小泉優太, 石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 藤井裕, 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	第57回電子スピンスイエン学会年会,北海道大学 学術交流会館 (2018.11)
擬一次元反強磁性量子スピン系Cu(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> )(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> のミリ波ESR測定	藤井裕, 石川裕也, 浅野貴行, 小泉優太, 三浦俊亮, 浅田瑞枝, 中村敏和, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 若佐和晃	第57回電子スピンスイエン学会年会,北海道大学 学術交流会館 (2018.11)
中性子共鳴準位中の3次式系列の発生頻度とGOEとの比較	二村 聖, 田嶋 直樹	2018年度物理学会北陸支部定例学術講演会,E-p2,金沢市 (2018.11)
平面コイルを用いた希薄リンドープシリコンの超低温ESR/NMR二重磁気共鳴測定	小泉優太, 石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 藤井裕, 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	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a4,金沢市 (2018.11)
スピндаイマー反強磁性体 CoSeO <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O における磁場誘起磁気相転移	加藤捷豊, 菊池彦光, 藤井裕	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a6,金沢市(2018.11)
シンチレーティングファイバーによる荷電粒子二次元位置測定の研究	可児知之, 吉田拓生	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p9,金沢市(2018.11)
ニュートリノ崩壊光子検出器校正用赤外分子レーザーのビーム形状モニター	竹下勉, 西村航, 鈴木健吾, 浅胡武志, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 小川 勇, 古屋岳, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 高橋光太郎	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p8,金沢市(2018.11)
電子・陽電子衝突型加速器による超対称性粒子探索方法の検討	内木茉柚子, 可児知之, 吉田拓生	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p7,金沢市(2018.11)
CaF <sub>2</sub> シンチレータを用いた稀現象探索実験におけるバックグラウンド低減の研究	清水健生, 戸澤 理詞, 中島 恭平, 玉川 洋一, 小川 泉	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-p4,金沢市 (2018.11)
微細液滴を利用した量子ドットの気相中への分散	馬場 宥太, 下村 昂之, 浅野 理貴, 松永 康平, 守安 毅, 熊倉 光孝	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p12,金沢市 (2018.11)
誘電泳動による CdSe/ZnS 半導体量子ドットの運動操作	下村 昂之, 馬場 宥太, 浅野 理貴, 松永 康平, 守安 毅, 熊倉 光孝	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p11,金沢市 (2018.11)
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	小出 大士朗, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝, ジェシカ・アフアリア, 守安 毅, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p7,金沢市 (2018.11)
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粒子の磁気トラップ VIII	直井惇, 高宗雅人, 佐々木照太, 松島房和, 熊倉光孝, 芦田昌明, 森脇喜紀	2018年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,B-p3,金沢市 (2018.11)
高分子結晶膜の表面が気体分子の分離に及ぼす影響	清水 洗佑, 玉井 良則	第32回分子シミュレーション討論会,158P,つくば市 (2018.11)
ポリフェニレンサルファイドの分子シミュレーションモデル構築	出倉 敬史, 玉井 良則	第32回分子シミュレーション討論会,253P,つくば市 (2018.11)
遠赤外域検出器校正用光源の開発	竹下勉, 西村航, 鈴木健吾, 浅胡武志, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 小川 勇, 古屋岳, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 高橋光太郎	第1回TCHoUワークショップ,つくば市 (2019.02)
World-sheet approaches to non-geometric backgrounds in string theory	Yuji Satoh	String: T-duality, Integrability and Geometry,仙台市 (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-FIRT2019,福井市, (2019.03)
Development of a meanderline on Fabry-Pérot resonator for ESR/NMR double magnetic resonance measurements	Yuya Ishikawa, Yuta Koizumi, Yutaka Fujii, Akira Fukuda, Takao Mizusaki, Eiichi Kobayashi, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo	IW-FIRT2019,福井市 (2019.03)
Development of a Millimeter-Wave ESR Measurement System for Ultra-Low Temperatures and Its Application to Copper Pyrazine Dinitrate: Possible Temperature Sensor from ESR Spectrum	Y. Fujii, Y. Ishikawa, Y. Koizumi, T. Omija, A. Fukuda, T. Mizusaki, A. Matsubara, T. Asano, H. Kikuchi, H. Yamamori, S. Mitsudo	IW-FIRT2019,福井市 (2019.03)
液滴を利用した量子ドットの緩衝気体中への分散	馬場 宥太, 下村 昂之, 浅野 理貴, 松永 康平, 守安 毅, 瀧山 貴之, 亀山 達矢, 鳥本 司, 熊倉 光孝	2019年 第66回応用物理学会春季学術講演会,11p-PB1-10,東京(2019.03)
様々な型の規則的系列の発生頻度に関する中性子共鳴準位とGOEの比較	二村 聖, 田嶋 直樹	日本物理学会第74回年次大会,14pK216-8,福岡市 (2019.03)
超低温における希薄リンドープシリコンの31P動的核偏極核磁気共鳴信号の観測	藤井裕, 小泉優太, 石川裕也, 大見謝恒宙, 坂田智輝, 福田昭, 水崎隆雄, 光藤誠太郎, 菊池彦光	日本物理学会第74回年次大会,14pPS-92,福岡市 (2019.03)
スピндаイマー系化合物CoSeO <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> Oにおける磁場誘起相転移	菊池彦光, 加藤捷豊, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会第74回年次大会,14pS-PS-66,福岡市 (2019.03)
COBAND実験のための光学系設計開発II	高橋光太郎, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 武政健一, 浅野千紗, 若狭玲那, 笠島誠嘉, 辻悠汰, 寺田侑史, 吉田拓生, 西村航, 鈴木健吾, 浅胡武志, 竹下勉, 古屋岳, 松浦周二, 橋本遼, 岡島茂樹, 中山和也	日本物理学会第74回年次大会,14aK210-13,福岡市 (2019.03)
最先端レーザー技術を用いたCOBAND実験用窓材の性能評価	鈴木健吾, 西村航, 浅胡武志, 竹下勉, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 武政健一, 浅野千紗, 笠島誠嘉, 高橋光太郎, 小川 勇, 古屋岳, 加藤幸弘	日本物理学会第74回年次大会,14aK210-14,福岡市 (2019.03)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
2018年版 物理基礎実験	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	福井大学生協同組合 (2018.04)
ポルタンメトリー	青木幸一, 陳競鷺	IntechOpen (2018.11)

物理工学専攻

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
気体分離膜の設計方法	玉井良則	6300224 (2018.03)

【学会等の開催】 3件

名称	担当者	開催地(期間始)
日本物理学会北陸支部特別講演会	松島房和(富山大学名誉教授)	福井市 (2018.05)
International Symposium on Quantum Fluids and Solids 2018 Tokyo	高木丈夫	東京都 (2018.07)
Polynomial Rings and Affine Algebraic Geometry	小野田信春、黒田茂、Gene Freudenburg	八王子市 (2018.02)