

■物理学講座 業績一覧 2020年

【査読付学術原著論文】17件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
Emission spectral change of CdSe/ZnS quantum dots caused by the dilution with organic solvent	Takeshi Moriyasu, Asuka Kinan, Yuta Baba, Mitsutaka Kumakura	Journal of Luminescence,221 (2020.05)117089-(5)
Precise analysis of the timing performance of Cherenkov-radiator-integrated MCP-PMTs: analytical deconvolution of MCP direct interactions.	Ota R, Nakajima K, Ogawa I, Tamagawa Y, Shimoi H, Suyama M, Hasegawa T	Physics in medicine and biology,65,10 (2020.06)10NT03
Electric Field-Dependence of Double Layer Capacitances by Current-Controlled Charge-Discharge Steps	賀日東, 青木幸一, 陳競嵩	Electrochem,1,2 (2020.06)217-225
Scientific hints of developing supercapacitors	青木幸一, 陳競嵩	Journal of Solid State Electrochemistry,24 (2020.06)2055-2058
Rectification effects of Nafion-backed micropore-voltammograms by difference in migrational modes	Koichi Jeremiah Aoki, Ling Liu, Frank Marken, Jingyuan Chen	Electrochimica Acta,358 (2020.07)136839
Participation in negative capacitance of diffusion-controlled voltammograms of hemin	Koichi Jeremiah Aoki, Sosuke Taniguchi, and Jingyuan Chen*	ACS Omega,5 (2020.10)29447-29452
Electric Migration of Hydrogen Ion in Pore-Voltammetry Suppressed by Nafion Film	Ling Liu, Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen	Electrochem,1,4 (2020.11)400-409
Force detection of high-frequency electron spin resonance near room temperature using high-power millimeter-wave source gyrotron	Hideyuki Takahashi, Yuya Ishikawa, Tsubasa Okamoto, Daiki Hachiya, Kazuki Dono, Kanata Hayashi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Eiji Ohmichi, Hitoshi Ohta	Appl. Phys. Lett.,118,022407 (2021.01)022407-1-022407-5
The energy calibration system for CANDLES using (n, gamma) reaction	Iida, T., Mizukoshi, K., Ohata, T., Uehara, T., Batpurev, T., Fushimi, K., Hazama, R., Ishikawa, M., Kakubata, H., Kanagawa, K., Katagiri, S., Khai, B. T., Kishimoto, T., Li, X., Maeda, T., Matsuoka, K., Morishita, K., Moser, M., Nakajima, K., Nomachi, M., Ogawa, I., Shokati, M., Suzuki, K., Takemoto, Y., Takihiro, Y., Tamagawa, Y., Tetsuno, K., Tozawa, M., Trang, V. T. T., Umehara, S., Yoshida, S.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT,986 (2021.01)164727-(6)
Nanotube Active Water Pump Driven by Alternating Hydrophobicity	Arai, Noriyoshi, Koishi, Takahiro, Ebisuzaki, Toshikazu	ACS NANO,15,2 (2021.02)2481-2489
Lead-free MCP to improve coincidence time resolution and reduce MCP direct interactions.	Ota R, Nakajima K, Ogawa I, Tamagawa Y, Kwon S I, Berg E, Cherry S R, Shimoi H, Hasegawa Y, Nishizawa H, Shimano K, Hasegawa T	Physics in medicine and biology,66,6 (2021.03)064006
A Study on Energy Resolution of CANDLES Detector	Khai, B. T., Ajimura, S., Chan, W. M., Fushimi, K., Hazama, R., Hiraoka, H., Iida, T., Kanagawa, K., Kino, H., Kishimoto, T., Maeda, T., Nakajima, K., Nomachi, M., Ogawa, I., Ohata, T., Suzuki, K., Takemoto, Y., Takihiro, Y., Tamagawa, Y., Tozawa, M., Tsuzuki, M., Umehara, S., Yoshida, S.	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE,68,3 (2021.03)368-378
Development of a cavity with photonic crystal structure for axion searches	Y Kishimoto, Y Suzuki, I Ogawa, Y Mori, M Yamashita	Prog. Theor. Exp. Phys., (2021.04)
Low background measurement in CANDLES-III for studying the neutrinoless double beta decay of <sup>48</sup> Ca	S. Ajimura, W.M. Chan, K. Ichimura, T. Ishikawa, K. Kanagawa, B. T. Khai, T. Kishimoto, H. Kino, T. Maeda, K. Matsuoka, N. Nakatani, M. Nomachi, M. Saka, K. Seki, Y. Takemoto, Y. Takihiro, D. Tanaka, M. Tanaka, K. Tetsuno, V.T.T. Trang, M. Tsuzuki, S. Umehara, K. Akutagawa, T. Batpurev, M. Doihara, S. Katagiri, E. Kinoshita, Y. Hirano, T. Iga, M. Ishikawa, G. Ito, H. Kakubata, K. K. Lee, X. Li, K. Mizukoshi, M. Moser, T. Ohata, M. Shokati, M. S. Sober, T. Uehara, W. Wang, K. Yamamoto, K. Yasuda, S. Yoshida, N. Yotsunaga, T. Harada, H. Hiraoka, T. Hiyama, A. Hirota, Y. Ikeyama, A. Kawamura, Y. Kawashima, S. Maeda, K. Matsuoka, K. Nakajima, I. Ogawa, K. Ozawa, K. Shamoto, K. Shimizu, Y. Shinki, Y. Tamagawa, M. Tozawa, M. Yoshizawa, K. Fushimi, R. Hazama, P. Noithong, A. Rittirong, K. Suzuki, and T. Iida (CANDLES Collaboration)	Phys. Rev. D,103 (2021.05)092008-(13)
Peak potential shift of fast cyclic voltammograms owing to capacitance of redox reactions	Koichi Jeremiah Aoki, Jingyuan Chen, Yuan Yuan Liu, Bei Jia	Journal of Electroanalytical Chemistry,856 (2020.01)1-6
Silica glass devitrification enhancement by a drop of sodium hydroxide saturated solution	Naohiro Horii; Nobu Kuzuu; Hideharu Horikoshi	Jpn. J. Appl. Phys,59 (2020.02)SCCB03-1-SCCB03-5
Potential Step for Double-Layer Capacitances Obeying the Power Law	青木幸一, 陳競嵩, 賀日東	ACS Omega,5 (2020.03)7497-7502

【論文(その他)】2件

題目	著者	掲載誌,巻号(出版年月)頁
Manipulation of CdSe/ZnS quantum dots in room-temperature fluid with an inhomogeneous electric field and optical excitation	Mitsutaka Kumakura, Takayuki Shimomura, Riki Asano, Goro Nozue, Kiroku Yamamoto, and Takeshi Moriyasu	Proc. SPIE,11522 (2020.06)115220V-(3)
Observation of Mie scattering from a superconducting micro-particle	S. Sasaki, J. Naoi, M. Takanune, D. Kondo, M. Kumakura, M. Ashida, and Y. Moriwaki	Proc. SPIE,11522 (2020.06)115220P-(2)

【講演】56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)
Manipulation of CdSe/ZnS quantum dots in room-temperature fluid with an inhomogeneous electric field and optical excitation	Mitsutaka Kumakura, Takayuki Shimomura, Riki Asano, Goro Nozue, Kiroku Yamamoto, Takeshi Moriyasu	The 7th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2020),OMCp-09,横浜市 (2020.04)
Observation of Mie scattering from a superconducting micro-particle	Shota Sasaki, Jun Naoi, Masato Takamune, Daisei Kondo, Mitsutaka Kumakura, Masaaki Ashida, Yoshiki Moriwaki	The 7th Optical Manipulation and Structured Materials Conference (OMC2020),OMC9-01,横浜市 (2020.04)
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II	笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光	第七回西日本強磁場科学研究会, S-6, オンライン (2020.09)
S=1/2二次元直方格子反強磁性体Ca <sub>2</sub> Cu(OH) <sub>4</sub> [B(OH) <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> のX-band ESR測定	林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕	第七回西日本強磁場科学研究会, S-5, オンライン (2020.09)
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II	笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光	日本物理学会2020年秋季大会, PSC-56, オンライン, 概要集 (2020.09)
S=1/2擬一次元反強磁性体Cu(C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> )(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> のESRスペクトルの極低温域における温度変化	藤井裕, 石川裕也, 笈田智輝, 浅野貴行, 古谷峻介	日本物理学会2020年秋季大会, 9pC1-6, オンライン, 講演概要集 (2020.09)
ダイマー系化合物CoSeO <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> Oの高周波ESR測定 III	船越風太, 齋藤櫻, 櫻敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, 原茂生	日本物理学会2020年秋季大会, 9pC1-10, オンライン, 講演概要集 (2020.09)
液体He中で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XI	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	日本物理学会2020年秋季大会, 10aE1-11, オンライン開催 (2020.09)
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 - 高いQ値の実現 -	岸本康宏, 小川泉	日本物理学会2020年秋季大会, 16aSK-9 (2020.09)
基底のパラメータの半古典的最適化法	清水 健士郎, 田嶋 直樹	日本物理学会2020年秋季大会, 16aSG-5 (2020.09)
COBAND実験遠赤外線光学系における集光器と反射防止膜設計	山根綾太, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 浅野千沙, 前川群, 中原瑛依子, 吉田拓生, 浅胡武志, 竹下勉, 中島恭平, 若林凜, 松浦周二, 橋本遼	日本物理学会2020年秋季大会, 17pSD-9, オンライン開催 (2020.09)
CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究 - 現状報告 -	吉田 齊, 伊賀友輝, 李曉龍, Ken Keong Lee, 山本朝陽, 原田卓明, 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, 瀬平勇吉, Bui Tuan Khai, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 橋本明弘, 廣田歩夢, 河島祐介, 新木陽介, 伏見賢一, 飯田崇史, 裕隆太, Noithong Pannipa, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓	日本物理学会2020年秋季大会, 17pSG-1 (2020.09)

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)
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XVI～シンチレーション検出器におけるチェレンコフ光選別のためのパルス波形成法の開発～	福田善之, 森山茂栄, 平出克樹, 小川泉, 郡司天博, 塚田学, 速見良平, 黒澤俊介	日本物理学会2020年秋季大会,17pSG-13 (2020.09)
COBAND実験のためのHf-STJの研究開発 V	浅野千紗, 武政健一, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 大塚洋一, 中原瑛依子, 前川群, 山根綾太, Yong-Hamb Kim, HyeJin Lee, Jin Jeon, KyungRae Woo, 浮辺雅宏, 志岐成友, 藤井剛, 池田博一, 和田武彦, 長瀬晃一, 松浦周二, 新井康夫, 吉田拓生, 浅胡武志, 竹下勉, 若林凛, 美馬寛, 他12名	日本物理学会2020年秋季大会,17pSD-10,オンライン開催 (2020.09)
遠赤外ESR/NMR二重磁気共鳴測定のための平面型NMRコイルの製作と評価及びその展開	笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光	日本赤外線学会 第29回研究発表会,P2-3,online (2020.10)
ダイマー系化合物CoSeO3・2H2Oのテラヘルツ波ESR測定	船越風太, 齋藤佑, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 原茂生, 藤井裕, 菊池彦光	日本赤外線学会 第29回研究発表会,P1-1,online (2020.10)
Optimization of flat NMR coil for millimeter-wave double magnetic resonance measurements	Tomoki Oida, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Seitaro Mitsudo, Konami Izumi, Eichi Kobayashi, Shigeo Hara, Hikomitsu Kikuchi	2020 XUT Annual Graduate Conference and International Academic Symposium,A3-11,Online (2020.11)
クロミック物質CoMoO4の不整合-整合磁気秩序相転移	岩佐和晃, 星川晃範, 松川健, 石垣徹, 浅野貴行, 稲垣裕次, 河江達也	2020年度中性子科学学会年会(JSNS2020) (2020.11)
S=1/2反強磁性鎖モデルCopper pyrazine dinitrateにおける超低温域でのESRスペクトルの温度変化	藤井裕, 石川裕也, 笈田智輝, 浅野貴行, 古谷峻介	電子スピンスサイエンス学会2020(第59回電子スピンスサイエンス学会年会),A3,online (2020.11)
スピンドライマー系化合物CoSeO3・2H2Oの高周波ESR測定	船越風太, 齋藤佑, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, 原茂生	電子スピンスサイエンス学会2020(第59回電子スピンスサイエンス学会年会),PS9,online (2020.11)
ミリ波二重磁気共鳴測定のための平面型NMRコイルの政策と評価及びその展開	笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光	電子スピンスサイエンス学会2020(第59回電子スピンスサイエンス学会年会),PS26,online (2020.11)
S=1/2擬二次元反強磁性体Ca2Cu(OH)4[B(OH)4]2のX-band ESR測定	林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕	電子スピンスサイエンス学会2020(第59回電子スピンスサイエンス学会年会),PS29,online (2020.11)
ヘミンの高速ボルタンメトリに現れる負の静電容量	青木幸一, 谷口颯亮, 陳競鷹	第66回ポーラログラフイーおよび電気分析化学討論会,G33,オンライン・リアルタイムディスカッション,R.Polarography, 66 (2020) G33 (2020.11)
福井大学応用物理学科における物理博物館の活動Ⅶ	谷内柚太, 倉知豊, 田中百音, 森島啓太, 宮下菜月, 石岡はるか, 石川裕也, 福成雅史, 古屋岳, 守安毅, 栗原一嘉	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,A-p12 (2020.12)
基底のパラメータの半古典的最適化: Cassini oval 形2次元ポテンシャルの場合	清水健士郎, 田嶋直樹	物理学会北陸支部定例学術講演会,A-a5 (2020.12)
フラストレート系Cu5O2(PO4)2の磁気的性質	澤田健太郎, 西首時夫, 浅野貴行, 鳴海康雄, 萩原政幸	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020.12)
光励起下の半導体量子ドットの誘電泳動に対する対流の影響	浅野理貴, 稲葉勇人, 右馬健太郎, 守安毅, 熊倉光孝	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020.12)
レーザーによる偏向法を用いたCa同位体濃縮の偏向レーザー波長の安定化	平岩侑, 小川泉, 仁木秀明, 戸澤理詞, 河島佑介	2020年度 日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020.12)
ESR/NMR二重磁気共鳴のための平面型コイルの最適化II	笈田智輝, 高橋佑輔, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 原茂生, 菊池彦光	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a6,online (2020.12)
CuCl2(γ-pic)2単結晶の磁化測定	西首時夫, 浅野貴行, 鳴海康雄, 萩原政幸, 神戸高志, 岩佐和晃	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020.12)
S=1/2擬二次元反強磁性体hemimiliteのgテンソル測定	林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, 原茂生, 光藤誠太郎	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a5,online (2020.12)
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Ⅲ	近藤大聖, 佐々木照太, 高宗雅人, 直井惇, 熊倉光孝, 芦田昌明, 森脇喜紀	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,D-a5 (2020.12)
ニュートリノ崩壊光子検出器校正用遠赤外分子レーザーのビームプロファイルモニターの開発	竹下 勉, 浅胡武志, 若林凛, 浦川雅生, 大竹祥太郎, 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, 前川群	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会B-a4, オンライン (2020.12)
暗黒物質アキシオン探索用共振空洞の共振周波数制御及びQ値測定システムの開発	村松佳樹, 小川泉, 岸本康宏	2020年度 日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020.12)
層状化合物 NdSrNiO4 におけるアニオン置換効果	前田雫, 笈田智輝, 菊池彦光	2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会,C-a 3, オンライン,講演予稿集 (2020.12)
Ca同位体濃縮のための高出力・狭線幅・青紫色半導体レーザーシステムの開発	韓 冰羽, 時田 茂樹, 奥田 弘礼, 梅原 さおり, 吉田 斉, 小川 泉, 仁木 秀明, 宮永 憲明	レーザー学会 学術講演会 第41回年次大会,B03-18p-II-0 (2021.01)
レーザーを用いた偏向法によるCa同位体分離	河島 佑介, 平岩 侑, 戸澤 理詞, 小川 泉, 仁木 秀明, 梅原 さおり, 松岡 健次, 吉田 斉, 時田 茂樹, 宮永 憲明	レーザー学会 学術講演会 第 41回年次大会,C07-20a-III-05 (2021.01)
Development of a Millimeter-Wave ESR/NMR Double-Magnetic-Resonance Measurement System on 3He-4He Dilution Refrigerator and Its Use for Measurement of Shallow P-Doped Si	Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Tomoki Oida, Yusuke Takahashi, Akira Fukuda, Seitaro Mitsudo, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, Soonchil Lee, Hikomitsu Kikuchi	The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2021 (IW-FIRT2021),P-05,Online (2021.03)
Angular rotation ESR in the X-band measurements of S =1/2 quasi two-dimensional antiferromagnet hemimilite	Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, Takayuki Asano, Hajime Yamamoto, Hiroyuki Kimura, Terutoshi Sakakura, Yukio Noda, Yutaka Fujii, Seitaro Mitsudo	The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2021 (IW-FIRT2021),P-08,Online (2021.03)
Force-detected high-frequency electron spin resonance at 154 GHz using high-power millimeter-wave source gyrotron	Hideyuki Takahashi, Yuya Ishikawa, Tsubasa Okamoto, Daiki Hachiya, Kazuki Dono, Kanata Hayashi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Eiji Ohmichi, Hitoshi Ohta	The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2021 (IW-FIRT2021),9-07,Online (2021.03)
Millimeter-wave ESR measurements of spin-1/2 antiferromagnetic chain Cu(C4H4N2)(NO3)2	Y. Ishikawa, Y. Fujii, T. Asano, T. Omija, A. Fukuda, M. Asada, T. Nakamura, K. Iwasa, S. Mitsudo, H. Kikuchi	The 1st Asian Conference of Molecular Magnetism (ACMM2021),P045 (2021.03)
クロミック物質CoMoO4の不整合-整合磁気秩序相転移	岩佐和晃, 星川晃範, 松川健, 石垣徹, 浅野貴行, 稲垣裕次, 河江達也	日本物理学会第76回年次大会 (2021年) (2021.03)
クロミック物質CoMoO4の不整合-整合磁気秩序相転移	岩佐和晃, 星川晃範, 松川健, 石垣徹, 浅野貴行, 稲垣裕次, 河江達也	日本物理学会第76回年次大会 (2021年),PSC-61,Online (2021.03)
S=1/2 二次元直方格子反強磁性体Ca2Cu(OH)4[B(OH)4]2のX-band ESR測定II	石川裕也, 林哉汰, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 原茂生, 藤井裕	日本物理学会 第76回年次大会 (2021年),15aC1-13,Online (2021.03)
ダイマー系化合物CoSeO3・2H2Oの高周波ESR測定 IV	大久保晋, 船越風太, 高橋一志, 齋藤佑, 原茂生, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕	日本物理学会 第76回年次大会 (2021年),PSC-60,Online (2021.03)
平面型RFコイル開発とそれを用いた超低温ESR/NMR二重磁気共鳴測定	藤井裕, 笈田智輝, 高橋佑輔, 石川裕也, 光藤誠太郎, 福田昭, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光	日本物理学会 第76回年次大会 (2021年),13pT3-9,オンライン開催 (2021.03)
COBAND実験遠赤外線光学系における集光器と反射防止膜設計 II	山根綾太, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 浅野千紗, 前川群, 中原瑛依子, 吉田拓生, 浅胡武志, 竹下勉, 古屋岳, 若林凛, 松浦周二	日本物理学会第76回年次大会,13pT3-8,オンライン開催 (2021.03)
COBAND実験のための光学系設計開発IV	前川群, 金信弘, 武内勇司, 飯田崇史, 浅野千紗, 中原瑛依子, 山根綾太, 吉田拓生, 浅胡武志, 竹下勉, 古屋岳, 若林凛, 松浦周二, 橋本遠, 岡島茂樹, 中山和也	日本物理学会第76回年次大会,13pT3-8,オンライン開催 (2021.03)
CANDLES による二重ベータ崩壊の研究-新たな解析手法を用いたバックグラウンド除去-	伊賀友輝, 吉田 斉, 李曉龍, Ken Keong Lee, 山本朝陽, 原田卓明, 阪井俊樹, 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, Temuge Batpurev, 小川泉, 玉川洋一, 中島恭平, 戸澤理詞, 橋本明弘, 廣田歩夢, 河島祐介, 伏見賢一, 飯田崇史, 裕隆太, Noithong Pannipa, Anawat Rittirong, 鈴木耕拓	日本物理学会第76回年次大会,オンライン (2021.03)
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XVII～HUNI-ZIGCSを用いたチェレンコフ光の位相幾何学情報の測定～	福田善之, 森山茂栄, 平出克樹, 小川泉, 郡司天博, 塚田学, 速見良平, 黒澤俊介	日本物理学会第76回年次大会 (2021.03)
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Ⅲ	近藤大聖, 佐々木照太, 高宗雅人, 熊倉光孝, 芦田昌明, 森脇喜紀	日本物理学会第76回年次大会,13aA2-11 (2021.03)

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)
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 -高いQ値の実現(その2)-	岸本康宏, 小川泉, 村松佳樹, 美馬寛	日本物理学会第76回年次大会 (2021.03)
光励起を用いた誘電泳動法における半導体量子ドットに対する対流の影響	浅野 理貴, 稲葉 勇人, 右馬 健太郎, 守安 毅, 熊倉 光孝	第68回応用物理学会春季学術講演会,16a-P08-9 (2021.03)
宇宙背景ニュートリノ崩壊光子検出器校正用の光学系設計方法の検討	若林 凛, 浅胡武志, 竹下 勉, 浦川雅生, 大竹祥太郎, 吉田拓生, 古屋 岳, 岡島茂樹, 中山和也	2020年度TCHoU workshop(素粒子構造研究部門),オンライン (2021.03)
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, 浅胡武志, 竹下 勉, 古屋 岳, 若林 凛, Erik Ramberg, Soo-Bong Kim, 他25名	第3回観測ロケットシンポジウム,III-4,オンライン,観測ロケットシンポジウム2020 講演集 (2021.03)
Maximal antipodal sets related to $G_2$	Makiko Sumi Tanaka*, Hiroyuki Tasaki, Osami Yasukura	Joint Mathematics Meetings (JMM) January 15-18, 2020 (Wednesday-Saturday) Meeting #1154,Reference: 1154-53-1067,Denver, Colorado (USA) (2020.01)

【著書】3件

題目	著者	出版社(出版年月)
2020年度版物理基礎実験	栗原一嘉, 熊倉光孝, 玉川洋一, 藤井裕, 浅野貴行, 西海豊彦, 松尾陽一郎	福井大学生活協同組合 (2020.04)
化学便覧基礎編改訂6 版	日本化学会編	丸善出版 (2021.01)
弦理論と可積分性	佐藤勇二	サイエンス社 (2021.02)

【資料・解説等】3件

題目	著者	掲載誌,巻,号,頁(出版年月)
磁性体の $\mu$ SR	菊池 彦光	RADIOISOTOPES,69,4,135-144 (2020.04)
可逆なサイクリックボルタンメトリーの基礎と解析事例	西海豊彦	Denki Kagaku (2020.12)
分光便利帳 テラヘルツ時間領域分光法を用いた磁性体における磁気素励起の観測	守安 毅, 河本 敏郎	分光研究 = Journal of the Spectroscopical Society of Japan,69,1,12-14 (2020.03)

【学会等の開催】1件

名称	担当者	開催地(期間始)
2020年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会	吉田拓生, 光藤誠太郎, 浅野貴行, 小川 泉, 石川裕也, 佐藤勇二, 藤井裕, 古石貴裕, 古屋 岳, 橋本貴明	オンライン(福井大学) (2020.12)