

■遠赤外領域開発研究センター 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 31件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Terahertz emission characteristics of GaMnAs dilute magnetic semiconductor under 650 mT external magnetic field	Alexander De Los Reyes, Elizabeth Ann Prieto, Karim Omambac, Jeremy Porquez, Lorenzo Lopez Jr., Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Mae Agatha Tumanguil, Josefito Muldera, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Armando Somintac, Elmer Estacio, and Arnel Salvador	CURRENT APPLIED PHYSICS, 17, 4 (2017.04)522-526
Transmission Characteristics of Hybrid Modes in Corrugated Waveguides Above the Bragg Frequency	Kunizo Ohkubo, Teruo Saito, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Jun Kasa, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura	J Infrared Milli Terahz Waves, 38, 7 (2017.04)853-873
Coarse Metal Powder Assisted Pulsed CO2 Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for the Direct Determination of Heavy Metals in Soil	Ali Khumaeni, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kiichiro Kagawa, Hideaki Niki	Analytical Letters, 50, 12 (2017.05)1992-1999
Terahertz emission and photoluminescence of silicon nanowires electrolessly etched on the surface of silicon (100), (110), and (111) substrates for photovoltaic cell applications,	P. Tingzon, L. Lopez, N. Oliver, N. Cabello, A. Cafe, A. De Los Reyes, J. Muldera, E. Prieto, C. Que, G. Santos, M. Tani, A. Salvador, and E. Estacio	Photon. Nano. Fund. Appl, 24 (2017.05)1-6
Rocket Propulsion Powered using a Gyrotron	Masafumi Fukunari, Kimiya Komurasaki, Yusuke Nakamura, Yasuhisa Oda, Keishi Sakamoto	Journal of Energy and Power Engineering 11(6), 363-371 (2017.06)
周波数チャープ光パルスを用いたテラヘルツ帯コヒーレントラマン分光	谷正彦, 中江 瞬, 林 昌治, フクナー ステファン, ニフース グドルン, 北原 英明, 古屋 岳, 山本 晃司, ジェンカ アファリヤ, バリン マグウサラ	レーザー研究, 45, 6 (2017.07)339-344
Strong yellow emission of high-conductivity bulk ZnO single crystals irradiated with high-power gyrotron beam	Kosaku Kato, Hongsong Qiu, Eduard M. Khutoryan, Yoshinori Tatematsu, Masahiko Tani, Toshitaka Idehara, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Yuto Maeda, Kyoya Takayama, Yuki Minami, Melvin John F. Empizo, Takayuki Kurihara, Kohei Yamanoi, Toshihiko Shimizu, Keisuke Takano, Nobuhiko Sarukura, Tsuguo Fukuda, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima	Appl. Phys. Lett., 111, 3 (2017.07) 031108(5)
動的核極化NMR測定のためのミリ波帯超低温磁気共鳴装置の開発	石川裕也, 大矢健太, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小泉優太, 三浦俊亮, 水崎隆雄, 菊池彦光, 福田昭, 松原明, 山森英智, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev	日本赤外線学会誌, 27, 1 (2017.08)65-73
A novel THz-band double-beam gyrotron for high-field DNP-NMR spectroscopy	Toshitaka Idehara, Mikhail Glyavin, Alexei Kuleshov, Svilen Sabchevski, Vladimir Manuilov, Vladislav Zaslavsky, Irina Zotova, and Anton Sedovless	Review of Scientific Instruments 88 (2017.09) 094708
Phase Diagram and Soliton Picture of a Spin-Peierls Compound D-F5PNN	Yuji Inagaki, Tatsuya Kawae, Naoko Sakai, Naoyuki Kawame, Takao Goto, Jun Yamauchi, Yasuo Yoshida, Yutaka Fujii, Takashi Kambe, Yuko Hosokoshi, Béatrice Grenier, and Jean-Paul Boucher	J. Phys. Soc. Jpn., 86, 11 (2017.10) 113706(5)
ミリ波ビームの空間伝送技術と無線電力伝送への応用	嶋村耕平, 福成雅史	プラズマ・核融合学会誌, 93(10) (2017.10) 467-472
Electromagnetic Modeling of a Complex-Cavity Resonator for the 0.4-THz Second-Harmonic Frequency-Tunable Gyrotron	Maria M. Melnikova, Andrey G. Rozhnev, Nikita M. Ryskin, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, and Teruo Saito	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, 64, 12 (2017.11)5141-5146
Heterogeneity between Two α Subunits of $\alpha 2\beta 2$ Human Hemoglobin and O2 Binding Properties: Raman, 1H Nuclear Magnetic Resonance, and Terahertz Spectra	Shigenori Nagatomo, Kazuya Saito, Kohji Yamamoto, Takashi Ogura, Teizo Kitagawa, and Masako Nagai	Biochemistry 56(46) (2017.11) 6125-6136
テラヘルツ時間領域分光で迫る物質の性質	山本晃司	照明学会誌(J. Illum. Engng. Inst. Jpn.) 101 (2017.11) 500-503
Rattling of oxygen ions in a sub-nanometer sized cage convert terahertz radiation to visible light	Yoshitake Toda, Shintaro Ishiyama, Eduard Khutoryan, Toshitaka Idehara, Satoru Matsuishi, Peter V. Sushko, Hideo Hosono	ACS Nano 11(12) (2017.12) 12358-12364
Development and Application of Gyrotrons at FIR UF	Toshitaka Idehara, Svilen Petrov Sabchevski	IEEE Transactions on Plasma Science 46(7) 2452-2459 (2017.12)
Formation and Particle Growth of TiO2 in Silica Xerogel Glass Ceramic During a Sintering Process	H Aripin, Joni I Made, Seitaro Mitsudo, Sudiana I Nyoman, Edwin Priatna, Nundang Busaeri, Svilen Sabchevski	International Journal of Technology 8 (2017.12) 1507-1515
Symmetry-breaking induced band-splitting in GaAs thin film by first principles calculations	Mary Clare Sison Escaño, Hideaki Kasai, Masahiko Tani	Journal of Vacuum Society of Japan (日本真空学会誌), 60, 11 (2017.12) 445-449
Defect-related temperature dependence of THz emission from GaAs/AlGaAs MQWs grown on off- and on-axis substrates	Jessica P. C. Afalla, Alexander de los Reyes, Valynn Katrine Mag-usara, Lorenzo P. Lopez Jr., Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Armando S. Somintac, Arnel A. Salvador, and Elmer S. Estacio	AIP Advances, 7, (2017.12)125210-1--8
Electromagnetic Modeling of a Complex-Cavity Resonator for the 0.4 THz Second-Harmonic Frequency-Tunable Gyrotron	Maria M. Melnikova, Andrey G. Rozhnev, Nikita M. Ryskin, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, and Teruo Saito	IEEE Transactions on Electron Devices, 64, 12 (2017.12)5141-5146
Enhancing terahertz magnetic near field induced by a micro-split-ring resonator with a tapered waveguide	Hongsong Qiu, Takayuki Kurihara, Hriofumi Harada, Kosaku Kato, Keisuke Takano, Tohru Suemoto, Masahiko Tani, Nobuhiko Sarukura, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima	Optics Letters, 43, 8 (2018)1658-1661
154 GHz collective Thomson scattering in LHD	K. Tanaka, M. Nishiura, S. Kubo, T. Shimozuma, T. Saito, D. Moseev, I. Abramovic	Journal of Instrumentation 13 (2018.01) C01010(9)
Pattern recognition with machine learning on optical microscopy images of typical metallurgical microstructures	Dmitry S. Bulgarevich, Susumu Tsukamoto, Tadashi Kasuya, Masahiko Demura, and Makoto Watanabe	Scientific Reports 8 (2018.02) 2078

遠赤外領域開発研究センター

Epitaxial growth of p-InAs on GaSb with intense terahertz emission under 1.55- μ m femtosecond laser excitation	Cyril P. Sadaia, Lorenzo P. Lopez Jr., Ramon M. delos Santos, Joselito E. Muldera, Alexander E. De Los Reyes, Mae Agatha C. Tumanguil, Christopher T. Que, Valynn Katrine Mag-usara, Masahiko Tani, Armando S. Somintac, Elmer S. Estacio, Arnel A. Salvador	Thin Solid Films 648 (2018.02) 46-49
Excitation of Hybrid Space-Surface Waves in Clinotrons with Non-uniform Grating	E. M. Khutoryan, Yu. S. Kovshov, A. S. Likhachev, S. S. Ponomarenko, S. A. Kishko, K. A. Lukin, V. V. Zavertanniy, T. V. Kudinova, S. A. Vlasenko, A. N. Kuleshov, T. Idehara	Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves 39 (2018.03) 236-249
Theoretical Study on the 1.185-THz Third Harmonic Gyrotron	O. Dumbrajs, T. Idehara	Journal of Infrared Millimeter and Terahertz Waves 39(2) (2018.03) 177-182
Development of a Millimeter-Wave Electron-Spin-Resonance Measurement System for Ultralow Temperatures and Its Application to Measurements of Copper Pyrazine Dinitrate	Y. Ishikawa, K. Ohya, Y. Fujii, Y. Koizumi, S. Miura, S. Mitsudo, A. Fukuda, T. Asano, T. Mizusaki, A. Matsubara, H. Kikuchi, H. Yamamori	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, 39, 3 (2018.03)288-301
Strong yellow emission of high-conductivity bulk ZnO single crystals irradiated with high-power gyrotron beam	Kosaku Kato, Hongsong Qiu, Eduard M. Khutoryan, Yoshinori Tatematsu, Masahiko Tani, Toshitaka Idehara, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Yuto Maeda, Kyoya Takayama, Yuki Minami, Melvin John F. Empizo, Takayuki Kurihara, Kohji Yamanoi, Toshihiko Shimizu, Keisuke Takano, Nobuhiko Sarukura, Tsuguo Fukuda, Masashi Yoshimura, and Makoto Nakajima	Applied Physics Letters, 111, (2017)031108-1--5
光励起したシリコンにおけるテラヘルツパルスの伝播	守安 毅, 笹島 秀樹, 河本 敏郎, 北原 英明, 谷 正彦, 熊倉 光孝	電子情報通信学会技術研究報告, 117 (2017)45-48
Charge carrier dynamics of GaAs/AlGaAs asymmetric double quantum wells at room temperature studied by optical pump terahertz probe spectroscopy.	Jessica Afalla, Kaoru Ohta, Shunrou Tokonami, Elizabeth Ann Prieto, Gerald Angelo Catindig, Karl Cedric Gonzales, Rafael Jaculbia, John Daniel Vasquez, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, Masahiko Tani, and Keisuke Tominaga	Japanese Journal of Applied Physics, 56, 11 (2017)1-7
Coherent radiation at the fundamental frequency by a Smith-Purcell free-electron laser with dielectric substrate	D. Li, Y. Wang, M. Nakajima, M. Tani, M. Hashida, M. R. Asakawa, Y. Wei, and S. Miyamoto	Appl. Phys. Lett. 110, (2017.03) 151108

【査読付国際会議論文】 2件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
154 GHz collective Thomson scattering in LHD	K. Tanaka, M. Nishiura, S. Kubo, T. Shimozuma, T. Saito, D. Moseev and I. Abramovic	Journal of Instrumentation, 13, 1 (2018.01)C01010
Transmission characteristic of graphene/TiO2 paper measured at Ka-band	La Agus, Seitaro Mitsudo, La Ode Ahmad, Herdianto, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Takahashi Furuya, La Ode Ahmad Nur Ramadhan	AIP Conference Proceedings, 1801 (2017.01) 05006(6)

【論文(その他)】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Terahertz emission characteristics of GaMnAs dilute magnetic semiconductor under 650 mT external magnetic field	De los Reyes, Alexander;Prieto, Elizabeth Ann;Omambac, Karim;Porquez, Jeremy;Lopez, Lorenzo, Jr.;Gonzales, Karl Cedric;Vasquez, John Daniel;Tumanguil, Mae Agatha;Muldera, Joselito;Yamamoto, Kohji;Tani, Masahiko;Somintac, Armando;Estacio, Elmer;Salvador, Arnel	CURRENT APPLIED PHYSICS, 17, 4 (2017.04)522-526

【講演】 61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)
メタマテリアル・プラズモニクスを利用したテラヘルツ非線形光学素子の開発	谷 正彦, 山本 晃司, 桑島 史欣, 北原 英明, 高野 恵介, 中嶋 誠	レーザー研シンポジウム2016, 37, 大阪 (2017.04)
レンタカーを利用した仮設実験動物飼養保管施設の作成	田崎 隆史, 小島 正美, 鈴木 敬久, 立松 芳典, 佐々木 洋	第 64 回日本実験動物学会総会, 1A04, 郡山市 (2017.05)
遠赤外領域高出力光源の開発と応用研究	齊藤輝雄	日本赤外線学会第77回定例研究会資料, IR-17-08, 大阪市, 日本赤外線学会第7回定例研究会資料 (2017.05)
Study on starting current and oscillation frequency of a multi-frequency tunable gyrotron	M. Fukunari, N. Ryskin, A. Rozhnev, K. Takayama, Y. Maeda, M. Iizawa, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, and T. Saito	Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications, T4.3, Nizhny Novgorod(Russia), Proceedings of Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications (2017.07)
Modeling of A 0.4 THz second-harmonic frequency-tunable gyrotron with complex cavity	M.M. Melnikova, A.G. Rozhnev, N.M. Ryskin, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, M. Fukunari, T. Saito	Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications, T5.3, Nizhny Novgorod(russia), Proceedings of Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications (2017.07)
Development of mm-wave ESR/NMR Double Magnetic Resonance Measurement System at Very Low Temperatures	Y. Ishikawa, Y. Fujii, K. Ohya, S. Miura, Y. Koizumi, S. Mitsudo, A. Fukuda, T. Mizusaki, H. Kikuchi, T. Asano, A. Matsubara, H. Yamamori, S. Lee, S. Vasiliev	ISMAR2017 Jointed with Rocky Mountain Conference on Magnetic Resonance on EPR, ケベック市(カナダ), abstracts (2017.07)
Magnetic phase diagram of the frustrated S=1/2 triangular-lattice magnet Cu2(NO3)(OH)3	H. Kikuchi, N. Kasamatsu, Y. Ishikawa, Y. Fujii, Y. Koizumi, A. Matsuo, K. Kindo	28th International Conference on Low Temperature Physics, P.426, ヨーテボリ(スウェーデン), Abstracts (2017.08)
Low temperature ESR measurements of copper pyrazine dinitrate: a possible temperature sensor from ESR spectrum	Y. Fujii, Y. Ishikawa, T. Asano, S. Miura, K. Ohya, Y. Koizumi, S. Mitsudo, H. Kikuchi, A. Fukuda, A. Matsubara	28th International Conference on Low Temperature Physics, P.899, ヨーテボリ(スウェーデン), Abstracts (2017.08)
Development of mm-wave ESR/NMR double magnetic resonance system for measurements at very low temperatures	Yuya Ishikawa, Kenta Ohya, Shunsuke Miura, Yutaka Fujii, Seitaro Mitsudo, Takao Mizusaki, Akira Fukuda, Akira Matsubara, Hikomitsu Kikuchi, Takayuki Asano, Hidetomo Yamamori, Soonecil Lee, Sergey Vasiliev	28th International Conference on Low Temperature Physics, P.823, ヨーテボリ(スウェーデン), abstracts (2017.08)
Frequency Step-Tuning Experiments of a Second-Harmonic Gyrotron from 270 to 420-GHz	Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Yuto Maeda, Kyoya Takayama, Masafumi Fukunari, Moe Iizawa and Teruo Saito	42 International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, RD.43, Cancun(Mexico) (2017.08)

遠赤外線領域開発研究センター

Design Consideration and Oscillation Characteristics of High-Power 300 GHz Gyrotron	T. Saito, Y. Yamaguchi, M. Fukunari, Y. Tatematsu, T. Hirobe, R. Shinbayashi, S. Tanaka, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura	42 International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, RA2.1, Cancun(Mexico) (2017.08)
Experimental demonstration of multi-frequency-band frequency tunability with Gyrotron FU CW XA	Yoshinori Tatematsu, Moe Iizawa, Yuto Maeda, Kyoya Takayama, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito	42nd international conference on infrared, millimeter and terahertz waves, RA2.2, Cancun (Mexico) (2017.08)
極低温ミリ波帯ESRのためのピエゾアクチュエータの開発	三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 福田昭, 光藤誠太郎, 戸田充	日本物理学会2017年秋季大会, 21aPS-89, 盛岡市, 概要集 (2017.09)
NMR用平面型コイルの開発	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	日本物理学会2017年秋季大会, 21aPS-88, 盛岡市, 概要集 (2017.09)
ミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴用共振器の開発II	大矢健太, 三浦俊亮, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	日本物理学会2017年秋季大会, 21aPS-87, 盛岡市, 概要集 (2017.09)
電気伝導性三角格子磁性体Ag ₂ NiO ₂ の水熱法による合成と物性測定	菊池彦光, 一三優汰, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会2017年秋季大会, 21aPS-60, 盛岡市, 概要集 (2017.09)
超低温領域におけるS=1/2擬一次元反強磁性体Cu(C ₄ H ₄ N ₂)(NO ₃) ₂ の高周波ESR	石川裕也, 藤井裕, 三浦俊亮, 大矢健太, 浅野貴行, 小泉優太, 光藤誠太郎, 福田昭, 水崎隆雄, 菊池彦光, 松原明, 山森英智	日本物理学会2017年秋季大会, 21aPS-55, 盛岡市, 概要集 (2017.09)
154GHz collective Thomson scattering in LHD	K. Tanaka, M. Nishiura, S. Kubo, T. Shimozuma, T. Saito, D. Moseev, and I. Abramovic	18th Laser Aided Plasma Diagnostics, Prague (Czech Republic) (2017.09)
High Efficient MLD-THz-TDS Systems Using Laser Chaos And Super Focusing With Metal V-grooved Waveguide	Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatsu Ooi, Naoya Sakae, Takuro Shirasaki, Siori Gouda, Masahiko tani, Kazuyosi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, T5P.19.08 (2017.09)
DNP-NMR 測定に向けた平面型コイルの開発	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	第四回西日本強磁場科学研究会, P-17, 豊中市, アブストラクト集 (2017.09)
ピエゾアクチュエータを用いた極低温ミリ波帯 ESR 装置の開発	三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 福田昭, 光藤誠太郎, 戸田充	第四回西日本強磁場科学研究会, P-16, 豊中市, アブストラクト集 (2017.09)
ESR/NMR二重磁気共鳴に向けたミリ波帯円筒型共振器の開発	大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	第四回西日本強磁場科学研究会, P-15, 豊中市, アブストラクト集 (2017.09)
S=1/2 擬一次元鎖反強磁性体 Cu(C ₄ H ₄ N ₂)(NO ₃) ₂ の超低温高周波ESR	石川裕也, 藤井裕, 三浦俊亮, 大矢健太, 浅野貴行, 小泉優太, 光藤誠太郎, 福田昭, 水崎隆雄, 菊池彦光, 松原明, 山森英智	第四回西日本強磁場科学研究会, P-14, 豊中市, アブストラクト集 (2017.09)
CREATING A SHORT-TERM STABLE ENVIRONMENT FOR RABBITS IN A CARGO VAN	Takafumi Tasaki, Masami Kojima, Yukihisa Suzuki, Yoshinori Tatematsu, Hiroshi Sasaki	The American Association for Laboratory Animal Science, P210 (2017.10)
平面型NMRコイルを用いた高周波ESR/NMR二重磁気共鳴共振器の開発	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56回電子スピンスサイエンス学会年会, PS61, 東京都豊島区, 概要集 (2017.11)
ピエゾアクチュエータを用いた極低温ミリ波帯ESR用周波数可変共振器の開発	三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 福田昭, 光藤誠太郎, 戸田充	第56回電子スピンスサイエンス学会年会, PS67, 東京都豊島区, 概要集 (2017.11)
S=1/2擬一次元鎖反強磁性体Cu(C ₄ H ₄ N ₂)(NO ₃) ₂ の超低温高周波ESR	石川裕也, 光藤誠太郎, 藤井裕, 三浦俊亮, 大矢健太, 浅野貴行, 小泉優太, 福田昭, 水崎隆雄, 菊池彦光, 松原明, 山森英智	第56回電子スピンスサイエンス学会年会, PS1, 東京都豊島区, 概要集 (2017.11)
DNP-NMRに向けた高周波円筒型共振器の開発	大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	第56回電子スピンスサイエンス学会年会, PS59, 東京都豊島区 (2017.11)
サブテラヘルツ帯二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンの実現に向けた電子銃開発	山口裕資, 立松芳典, 前田悠斗, 高山京也, 上山達也, 小椋大聖, 福成雅史, 齊藤輝雄	Plasma Conference 2017, 21P-57, 姫路市 (2017.11)
サブテラヘルツ帯二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロン開発における安定発振領域の評価	前田悠斗, 山口裕資, 高山京也, 福成雅史, 上山達也, 小椋大聖, 立松芳典, 齊藤輝雄	Plasma Conference 2017, 21P-58, 姫路市 (2017.11)
サブテラヘルツ帯二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロン開発における共振器モードの選定およびガウスビームへの変換	高山京也, 立松芳典, 山口裕資, 前田悠斗, 上山達也, 小椋大聖, 福成雅史, 齊藤輝雄	Plasma Conference 2017, 21P-56, 姫路市 (2017.11)
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトロン出力を用いたコルゲート導波管伝送試験Ⅰ	新林竜志, 廣部匠, 田中俊輔, 横山哲士, 山口裕資, 福成雅史, 齊藤輝雄, 立松芳典, 大久保邦三, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹	Plasma Conference 2017, 21P-55 (2017.11)
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトロン出力を用いたコルゲート導波管伝送試験Ⅱ	田中俊輔, 廣部匠, 新林竜志, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹	Plasma Conference 2017, 21P-54, 姫路市 (2017.11)
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトロン出力を用いたコルゲート導波管伝送試験Ⅲ	廣部匠, 新林竜志, 田中俊輔, 横山哲士, 山口裕資, 福成雅史, 齊藤輝雄, 立松芳典, 大久保邦三, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹	Plasma Conference 2017, 21P-53, 姫路市 (2017.11)
“MAGIC”を用いた円形導波管のミリ波伝送シミュレーション	木村和樹, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 齊藤輝雄	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a4, 福井市 (2017.12)
303 GHzミリ波大気放電の電界面と磁界面における構造と電離波面進展速度の電力密度依存性	横山哲士, 福成雅史, 廣部匠, 新林竜志, 田中俊輔, 齊藤輝雄, 山口裕資, 立松芳典	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a3, 福井市 (2017.12)
二次高調波TE _{8, 4} /TE _{8, 5} モード複合共振器ジャイロトロン発振特性評価	小椋大聖, 上山達也, 前田悠斗, 高山京也, 峠正範, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a2, 福井市 (2017.12)
270~420 GHz二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンの実現に向けた発振領域の評価	上山達也, 小椋大聖, 前田悠斗, 高山京也, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a1, 福井市 (2017.12)
希釈冷凍機ミリ波帯ESR測定用Fabry-Pérot型共振器の開発	大見謝恒宙, 石川裕也, 三浦俊亮, 大矢健太, 光藤誠太郎, 藤井裕	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, C-a2, 福井市, 予稿集 (2017.12)
サブテラヘルツ帯ジャイロトロン出力のフィードバック制御による電磁波ビーム強度と周波数の同時安定化	小川勇, 出原敏孝	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a5, 福井市 (2017.12)
マイクロ波減圧蒸留装置の開発	山本悠太, 光藤誠太郎	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a6, 福井市 (2017.12)
ナノ粒径アルミナ粉体を用いた圧力セル用材料の電磁波焼結	縄手知樹, 蟹江良尚, 光藤誠太郎, 櫻井敬博	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, B-a7, 福井市 (2017.12)
可変Fabry-Pérot共振器を用いたミリ波帯多周波ESR装置の開発	堂野孝輝, 三浦俊亮, 大矢健太, 柗木健志, 河野海志, 光藤誠太郎	2017年度日本物理学会北陸支部会定例学術講演会, C-a1, 福井市, 予稿集 (2017.12)

遠赤外線領域開発研究センター

マイクロ波加熱を用いた遷移金属酸化物の合成の試み	平野隆宗, 浅野貴行, 鈴木清, 菊池彦光, 光藤誠太郎	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, C-a7, 福井市, 予稿集 (2017.12)
第一原理計算法による低温成長GaAsのバンド構造	小山内悠, Mary Clare Escano, 谷正彦	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, D-a3, 福井市, 予稿集 (2017.12)
DAST結晶を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリング II	椎原正基, 加藤博之, 北原英明, 後藤大輝, 安本拓朗, 山本晃司, 古屋岳, 野竹孝志, 南出泰亜, マイケル・バクノフ, 谷正彦	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, A-a1, 福井市, 予稿集 (2017.12)
THz時間領域コヒーレントラマン分光法による塩化ナトリウム水溶液の研究	武村薫次, 林昌治, 中江瞬, Stefan Funkner, 北原英明, 古屋岳, 山本晃司, 谷正彦	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, A-a2, 福井市, 予稿集 (2017.12)
光励起したシリコンにおける透過テラヘルツ電場波形のピークシフト	笠島秀樹, 笠島裕太, ジェシカ・アフリヤ, 守安毅, 谷正彦, 北原英明, 河本敏郎, 熊倉光孝	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, A-a3, 福井市, 予稿集 (2017.12)
K α 帯Staggered Double-Grating遅波構造の分散曲線の測定	吉野匠, 大竹達也, 谷村和斗, 石黒菜摘, 曾我之泰, 吉田光宏, 小川勇, 光藤誠太郎	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, B-p1, 福井市 (2017.12)
AlGaIn混晶半導体の局在励起子発光におけるLOフォノンレプリカ	平田駿, 上吹越渉, 福井一俊, 山本晃司	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, D-p6, 福井市 (2017.12)
レーザー照射処理をしたアモルファス窒化炭素薄膜の励起スペクトル	今村和幹, 福井一俊, 山本晃司, 太田優一, 財部健一, 中村重之, 伊藤國雄, 山本伸一, 澤島淳二, 佐竹聖樹	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, D-p7, 福井市 (2017.12)
UVSOR BL7B のストークス・パラメータ測定	澤文弘, 高島渉太, 福井一俊, 山本晃司, 齋藤輝文, 堀米利夫	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, D-p8, 福井市 (2017.12)
COBAND実験のためのSTJ検出器性能評価用光学系の開発	坂井誠, 中村昂弘, 西村航, 鈴木健吾, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 小川勇, 金信弘, 武内勇司, 他 COBAND実験メンバー	2017年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, E-a8, 福井市 (2017.12)
福井大学におけるミリ波帯電子スピン共鳴装置の開発と測定	藤井裕, 光藤誠太郎, 石川裕也	第15回赤外線放射応用関連学会年会, 3, 東京都大田区 (2018.01)
デルタ鎖化合物(C ₂ H ₁₀ N ₂)[Mn ₂ (HPO ₄) ₃ (H ₂ O)]の磁気的性質	菊池彦光, 橘谷順一, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会第73回年次大会, 23aK303-3, 野田市, 概要集 (2018.03)
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	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	日本物理学会第73回年次大会, 22pPSA-35, 野田市 (2018.03)
ミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴用円筒型共振器の開発	藤井裕, 大矢健太, 小泉優太, 石川裕也, 三浦俊亮, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光	日本物理学会第73回年次大会, 22pPSA-34, 野田市, 概要集 (2018.03)
希釈冷凍機温度におけるS=1/2反強磁性鎖Cu(C ₄ H ₄ N ₂)(NO ₃) ₂ の高周波ESR	石川裕也, 藤井裕, 三浦俊亮, 大矢健太, 浅野貴行, 小泉優太, 大見謝恒宙, 光藤誠太郎, 福田昭, 水崎隆雄, 松原明, 菊池彦光	日本物理学会第73回年次大会, 25aK303-7, 野田市, 概要集 (2018.03)
VUV分光エリブソメトリーによるUVSOR BL7Bのストークス・パラメータ測定	那須勇樹, 藤居佑輔, 福井一俊, 山本晃司, 齋藤輝文, 堀米利夫	第30回日本放射光学学会年会・放射光科学合同シンポジウム, 8P029 (2017.01)
可視-真空紫外エリブソメトリー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)
154 GHzジャイロトロン光源を用いたパルスESR装置の開発III	河野海志, 柁木健志, 堂野杏暉, 藤井裕, 光藤誠太郎	日本物理学会第73回年次大会, 22pPSA-40, 野田市, 概要集 (2017.03)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
電磁波の位相速度制御方法及び位相速度制御構造	谷 正彦, 左近 知也, 竹嶋 大貴, 都築 聡, 山本 晃司, 栗原 一嘉, 古屋 岳, 桑島 史欣	6217963 (2017.10)