

■遠赤外領域センター 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 14件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
DENSIFICATION BEHAVIOR OF SnO ₂ -GLASS COMPOSITES DEVELOPED FROM THE INCORPORATION OF SILICA XEROGELAND SnO ₂	H. Aripin, Seitaro Mitsudo, I Nyoman Sudiana, Edvin Priatna, Hikamatsu Kikuchi, Svilen Sabchevski	INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY,7,3 (2016)401-407
Modulation and Stabilization of the Output Power and Frequency of FU Series Gyrotrons	T.Idehara, E.M.Khutoryan, I.Ogawa, Y.Matsuki and T.Fujiwara	Terahertz Science and Technology,9 (2016)117-129
Gigahertz time-domain spectroscopy and imaging for non-destructive materials research and evaluation.	Bulgarevich Dmitry S;Shiwa Mitsuharu;Furuya Takashi;Tani Masahiko	Scientific reports,6, (2016.06)
Aperture transmission measurements for characterization of focusing of subterahertz radiation	Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Masahiko Tani, Fumiyoishi Kuwashima, and Masanori Hangyo	J. Opt. Soc. Am. B,33,7 (2016.06)1456-1461
Sub-terahertz imaging using time-domain signals obtained with photoconductive spiral antennas	Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Masahiko Tani, Fumiyoishi Kuwashima, and Masanori Hangyo	J. Opt. Soc. Am. B,33,9 (2016.06)1940-1948
Influence of the electron velocity spread and the beam width on the efficiency and mode competition in the high-power pulsed gyrotron for 300 GHz band collective Thomson scattering diagnostics in the large helical device	O. Dumbrajs, T. Saito, Y. Tatematsu, and Y. Yamaguchi	Physics of Plasmas,23,9 (2016.09)093109
Further Characterization of 394 GHz Gyrotron FU CW GII with Additional PID Control System for 600-MHz DNP-NMR Spectroscopy	Keisuke Ueda, Yoh Matsuki, Toshimichi Fujiwara, Yoshinori Tatematsu, Isamu Ogawa, Toshitaka Idehara	J. Infrared Milli Terahz Waves,37,9 (2016.09)825-836
Crystal Growth, Structures and Magnetic Properties of Copper Hydroxide Compound Crystals with Distorted Diamond Chain Magnetic Network	Wataru Fujita, Akio Tokumitsu, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi	CrystEngComm,18 (2016.10)8614-8621
Cherenkov-phase-matched nonlinear optical detection and generation of terahertz radiation via GaAs with metal-coating	Ramon delos Santos, Shinpei Ozawa, Valynn Mag-usara, Syougo Azuma, Anthony Tuico, Vernalyn Copa, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Armando Somintac, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani and Elmer Estacio	Optics Express,24 (2016.10)24980-24988
Low temperature-grown GaAs carrier lifetime evaluation by double optical pump terahertz time-domain emission spectroscopy.	Valynn Katrine Mag-usara, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elizabeth Ann Prieto, Maria Herminia Balgos, Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Muneaki Hase, Tani, Masahiko	Optics Express,24,23 (2016.11)26175-26185
金属V溝テーパ導波路によるTHz波プラズモン超集束の原理と応用 ―電子・電磁波複合系としてのTHz波表面プラズモンポラリトン―	栗原一嘉, 桑島史欣, 森川治, 山本晃司, 谷正彦	レーザー研究,45 (2017.03)158-164
Development of 300 GHz Band Gyrotron for Collective Thomson Scattering Diagnostics in the Large Helical Device	Teruo SAITO, Yuusuke YAMAGUCHI, Yoshinori TATEMATSU, Masafumi FUKUNARI, Takumi HIROBE, Shunsuke TANAKA, Ryuji SHINBAYASHI, Takashi SHIMOZUMA, Shin KUBO, Kenji TANAKA and Masaki NISHIURA	Plasma Fusion Res.,12 (2017.03)206013-1-206013-2
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.b, Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Mae Agatha Tumanguil, Joselito Muldera, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador	Current Applied Physics,17,4522-526
Dynamics of Optically-Generated Carriers in Si (100) and Si (111) Substrate-Grown GaAs/AlGaAs Core-Shell Nanowires	Ramon delos Santos, Jasher John Ibanes, Maria Herminia Balgos, Rafael Jacublia, Jessica Pauline Afalla, Michelle Bailon-Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Christopher Que, Satoshi Tsuzuki, Kohji Yamamoto and Masahiko Tani	Nanoscale Research Letters,10,337, (2015.12)

【講演】 143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,吹田市 (2016.04)
テラヘルツ波の高速イメージング技術	谷正彦	レーザー研シンポジウム2016,吹田市 (2016.04)
Non-ellipsometric electro-optic sampling detection of THz pulses based on Cherenkov phase-matching	Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov	5th EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology,Pecs(Hungary) (2016.05)
テラヘルツ波の高感度検出のためのヘテロダイン電気光学サンプリングの特性と最適化	谷正彦	レーザーのカオス・ノイズダイナミクスとその応用,北山村(和歌山県) (2016.05)
High efficient MLD-THz-TDS with super focusing effects and laser chaos	Y. Akamine, K. Iwao, M. Oi, S. Goda, T. Shirasaki, N. Sakaue, T. Kishibata, F. Kuwashima, M. Tani, K. Yamamoto, K. Kurihara, K. Ngashima, M. Nakashima, M. Hangyo	The 5th Advanced Lasers and Photon Source 2016,横浜市,Abstract of ALPS2016 (2016.05)
DAST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	北原英明, 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	平成28年度日本分光学会年次講演会,02,大阪 (2016.05)
High-efficient THz time domain spectroscopy using laser chaos and super focusing with metal v grooved waveguide	Kazuyuki Iwao, Yusuke Akamine, Manatsu Oi, Shiori Gouda, Naoya Sakaue, Takuro Shirasaki, Fumiyoishi Kuwashima, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakazima, Masanori Hangyo	XXXVI Dynamics Days Europe,P03,Corfu(Greece),Book of Abstract (2016.06)
Influence of Spectral Filtering in Heterodyne Terahertz Electro-optic Sampling	Daiki Goto, Hiroyuki Kato, Takuro Yasumoto, Hideaki Kitahara, TakashiFuruya, Kohji Yamamoto, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani	The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines),2A-1 (2016.08)
Heterodyne Electro-optic Sampling of Terahertz Waves with Divergent Probe Beam	Takuro Yasumoto, Hiroyuki Kato, Daiki Goto, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Michael Bakunov, and Elmer S. Estacio	The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting,3B-2 (2016.08)

遠赤外線センター

Techniques of electro-optics sampling for efficient detection of terahertz waves	Masahiko Tani, Takuro Yasumoto, Daiki Goto, Valynn Katrine Mag-usara, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Ali Khumani, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov	Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting,3,Philippines (2016.08)
Photoconductive antenna prototypes as terahertz detectors	Valynn Katrine Mag-usara, Anthony Tuico, John Paul Ferrolino, Gerald Catindig, Clairecynth Yu, Elizabeth Ann Prieto, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, and Masahiko Tani	The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting,1B-2,Philippines (2016.08)
T Heterodyne electro-optic sampling of terahertz waves with divergent probe beam	Takuro Yasumoto, Hiroyuki Kato, Daiki Goto, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Michael Bakunov, and Elmer S. Estacio	The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting,3B-2,Philippines (2016.08)
Terahertz emission from InSb and GaAs under 650 mT magnetic field	A. E. De Los Reyes, L. Lopez, Jr., J. Muldera, E. A. Prieto, A. Somintac, A. Salvador, K. Yamamoto, M. Tani, E. Estacio	he 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting,3B-3,Philippines (2016.08)
Interface electric fields of cuprous oxide/silicon heterostructures for enhanced terahertz emission	H. A. F. Husay, L. V. Sayson, V. K. Mag-usara, S. Nakae, A. Cafe, E. J. C. Solibet, E. Estacio, M. Tani, A. Salvador, A. Somintac	The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas,3C-4,Philippines (2016.08)
「遠赤センターにおけるライフサイエンス関連の共同研究紹介」サブテーマ②「高強度超高周波による眼球組織への影響に関する研究」	立松 芳典	平成28年度ライフサイエンスイノベーションセンター「研究交流会」,福井市 (2016.08)
Development of High-Frequency Magnetic Resonance System for DNP Measurements at Very Low Temperatures	Y. Ishikawa, K. Ohya, S. Miura, Y. Fujii, S. Mitsudo, T. Mizusaki, H. Kikuchi, A. Fukuda, A. Matsubara, S. Lee, H. Yamamori, S. Vasiliev	Asia-Pacific EPR/ESR Symposium 2016 (APES2016),OR-14,イルクーツク(ロシア),Book of Abstracts (2016.08)
サブテラヘルツジャイロトロン照射による発光現象の観測	加藤 康作, 邱 紅松, Khutoryan Eduard, 立松 芳典, 谷 正彦, 出原 敏孝, Empizo Melvin J. F., 山ノ井 航平, 清水 俊彦, 高野 恵介, 猿倉 信彦, 福田 承生, 吉村 政志, 中嶋 誠	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16p-P1-19,新潟市 (2016.09)
高周波ジャイロトロンにおける Ba 含浸カソードの熱絶縁と発振特性への影響	山口 裕資, 立松 芳典, 福成雅史, 齊藤 輝雄	日本物理学会2016年秋季大会,14aKC-3,金沢市 (2016.09)
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトロン出力のコレクター導波管伝送効率評価	廣部匠, 新林竜志, 田中俊輔, 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	日本物理学会2016年秋季大会,14aKC-4,金沢市 (2016.09)
Modeling of a complex-cavity resonator for the 0.4 THz second-harmonic frequency-tunable gyrotron	Maria Melnikova, Andrey Rozhnev, Nikita Ryskin, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P.21.16,Copenhagen (2016.09)
Frequency Tunability in both 200 and 400 Ghz bands realized in Gyrotrons FU CW GIV and FU CW X	Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Masaki Kotera, Teruo Saito	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P21.13,Copenhagen (2016.09)
Influence of thermal-insulation structure of thermionic cathode on oscillation efficiency of a sub-THz gyrotron	Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Teruo Saito	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P21.12,Copenhagen (2016.09)
Start-up scenario of a high-power pulsed gyrotron for 300 GHz band collective Thomson scattering diagnostics in the Large Helical Device	Teruo Saito, Yoshinori, Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Olgerts Dumbrajs	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P21.03,Copenhagen (2016.09)
Gyrotron output frequency and power stabilization by PID feedback control on the acceleration and amode voltages	Eduard Khutoryan, Toshitaka Idehara, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, aleksei Kuleshov, Yoh Matsuki, Toshimichi Fujiwara	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P.21.02,Copenhagen (2016.09)
Transmission test of 300 GHz band gyrotron power by corrugated waveguides	Teruo Saito, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori, Tatematsu, Takumi Hirobe, Jun Kasa, Kunizo Okubo, Shin Kubo, Takeshi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura, Masafumi Fukunari	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H5P.16.03,Copenhagen (2016.09)
Development of a millimeter wave pulsed ESR system by using a gyrotron as a light source	Seitaro Mitsudo, Chihiro Umegaki, Kenshi Hiiragi, Muu Narioka, Yoshinori Tatematsu	H5P.07.17,Copenhagen (2016.09)
High power oscillation test of 300 GHz band gyrotron for practical use in collective Thomson scattering diagnostics in LHD	Teruo Saito, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori, Tatematsu, Takumi Hirobe, Jun Kasa, Shin Kubo, Takeshi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura, Masafumi Fukunari	41st international conference on infrared, millimeter and terahertz waves,H4B.1,Copenhagen (2016.09)
遠赤外線光源開発	浅野千紗, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 小川勇, 他5名	第1回SOI-STJ研究会 (2016.09)
High-Efficient THz-TDS system using laser chaos and super focusing with metal V grooved wave guide	Manatu Oi, Kazuyuki Iwao, Yusuke Akamine, Daiki Inoue, Naoya Sakaue, Takuro Shirasaki, Siori Goda, Fumiyoishi Kuwashima, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Koji Yamamoto, Takeshi Nagashima and Masanori Hangyo	The 14th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques,We-14P-39,浜松市 (2016.09)
Magnetic resonance and high-field magnetization studies of Cu ₅ (PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O (pseudomalachite) : a spin network composed of pentagons and triangles	Y. Fujii, H. Kikuchi, S. Mitsudo, Y. Ishikawa, K. Kunieda, N. Kasamatsu	8th International Conference on Highly Frustrated Magnetism (HFM2016),S1305,台北(台湾),Conference book (2016.09)
Successive phase transitions observed in the new frustrated magnet, KCu ₃ OC(SO ₄) ₂ (kamchatkite)	H. Kikuchi, K. Kunieda, Y. Fujii, A. Matsuo, K. Kindo	8th International Conference on Highly Frustrated Magnetism (HFM2016),S0805,台北(台湾),Conference book (2016.09)
Terahertz dielectric properties of Mg- and Zn-based silicate ceramics	L. Nedelcu, C.D. Geambasu, M.G. Banciu, A. Iwamae, T. Furuya, M. Tani	9th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its applications,P-18,Pisa(Italy) (2016.09)
福井大学における遠赤外ジャイロトロン開発とその応用	立松 芳典	第3回西日本強磁場科学研究会,福井市 (2016.09)
レーザーカオスと金属V溝を用いた高効率テラヘルツ分光装置	栗島史欣, 白尾 拓也, 岩尾 憲幸, 赤峰 佑介, 大井 真夏, 坂上 直哉, 白崎 拓郎, 合田 汐里, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 森川 治, 長島 健, 中島 誠	日本応用数理学会2016年度 年会,北九州市 (2016.09)
フラストレート磁性体KCu ₃ OC(SO ₄) ₂ の逐次転移とESR	菊池彦光, 国枝賢治, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	第三回西日本強磁場科学研究会,P-14,福井市,講演概要集 (2016.09)
ミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴に用いるミラー型共振器の製作と磁気共鳴測定	大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光	第三回西日本強磁場科学研究会,P-15,福井市,講演概要集 (2016.09)

遠赤外領域センター

超低温・高周波領域におけるDNP-NMRのための二重磁気共鳴装置の開発	石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 藤井裕, 光藤誠太郎, 水崎隆雄, 菊池彦光, 福田昭, 松原明, 山森英智, 小森剛, S. Lee, S. Vasiliev	第三回西日本強磁場科学研究会,P-16,福井市,講演概要集(2016.09)
ミラー型共振器の共振周波数調整機能の製作	三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光	第三回西日本強磁場科学研究会,P-17,福井市,講演概要集(2016.09)
レーザーカオスと金属V溝を用いた高効率テラヘルツ分光装置	桑島史欣, 白尾拓也, 岩尾憲幸, 赤峰佑介, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 長島健, 中嶋誠	日本応用数理学会2016年度 年会,北九州市(2016.09)
金属平行平板導波路を用いたテラヘルツ分光とその定量解析	山本晃司, 田畑寛明, 倉田樹, 福井一俊, 神原大, 栗原一嘉, 森川治, 桑島史欣, 谷正彦	第10回分子化学討論会,2P032,神戸(2016.09)
DAST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	北原英明, 安本拓朗, 山本晃司, 古谷岳, 野竹孝志, 南出泰亜, バクノフミハエエル, 谷正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16-P1-5,新潟(2016.09)
Sub-THz電磁波集光の誘電体アパーチャによる評価と超集束用の金属構造の設計	森川治, 山本晃司, 栗原一嘉, 桑島史欣, 谷正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16-P1-17,新潟(2016.09)
レーザーカオスと金属V溝導波路による高効率THz分光システム	桑島史欣, 白尾拓也, 赤峰勇佑, 岩尾憲幸, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 長島健, 中嶋誠	第77回応用物理学会秋季学術講演会,13p-B2-3,新潟(2016.09)
μ SRIによるフラストレート磁性体KCu ₃ (SO ₄) ₂ OClの磁気秩序	Dita Puspita Sari, Fahmi Astuti, 渡邊功雄, 国枝賢治, 菊池彦光, 藤井裕	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-74,金沢市,講演概要集(2016.09)
スピニングギャップを有する新規ダイヤモンド鎖銅水酸化物の磁化過程	菊池彦光, 三浦俊亮, 笠松直幸, 藤井裕, 藤田渉, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-75,金沢市,講演概要集(2016.09)
二次元量子スピン系Cu ₅ (VO ₄) ₂ (OH) ₄ の磁性	藤井裕, 笠松直幸, 菊池彦光, 松尾晶, 金道浩一	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-82,金沢市,講演概要集(2016.09)
動的核偏極NMR測定のための超低温高周波磁気共鳴装置の開発II	石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 藤井裕, 光藤誠太郎, 水崎隆雄, 菊池彦光, 福田昭, 松原明, 山森英智, 小森剛, S. Lee, S. Vasiliev	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-92,金沢市,講演概要集(2016.09)
ミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴に用いるミラー型共振器の開発	大矢健太, 三浦俊亮, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 小泉優太	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-93,金沢市,講演概要集(2016.09)
金属並行板を用いたテラヘルツ分光とその定量解析	山本晃司, 田畑寛明, 倉田樹, 福井一俊, 神原大, 栗原一嘉, 森川治, 桑島史欣, 谷正彦	第10回分子化学討論会,2P032,神戸市(2016.09)
弱い水素結合C-H...OH ₂ を用いる疎水性水和の分子論的説明 II : DMSOの水和が負の混合エントロピーをもたらす機構	水野和子, 諸寄卓之, 谷正彦	第10回分子化学討論会,1B17,神戸市(2016.09)
レーザータイミングジッタを用いた高速テラヘルツ時間領域分光装置の開発	古屋岳, 北原英明, 山本晃司, 谷正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16-P1-4,新潟市(2016.09)
金属V溝構造におけるテラヘルツ波の超集束: 動径方程式の近似解析	栗原一嘉, 草間 究, 山本晃司, 桑島史欣, 森川治, 谷正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16-P1-14,新潟市(2016.09)
Sub-THz電磁波集光の誘電体アパーチャによる評価と超集束用の金属構造の設計	森川治, 山本晃司, 栗原一嘉, 桑島史欣, 谷正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,16-P1-17,新潟市(2016.09)
スペクトルフィルタリングによるヘテロダイン電気光学サンプリングの感度増強	後藤 大輝, 加藤 博之, 安本 拓朗, 北原 英明, 山本 晃司, 古谷 岳, エスタシオ エルマー, バクノフ マイケル, 谷 正彦	第77回応用物理学会秋季学術講演会,14a-B2-4,新潟市(2016.09)
レーザーカオスと金属V溝導波路による高効率THz分光システム	桑島史欣, 白尾拓也, 赤峰勇佑, 岩尾憲幸, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 長島健, 中嶋誠	第77回応用物理学会秋季学術講演会,14a-B2-4,新潟市(2016.09)
レーザー照射処理をしたアモルファス窒化炭素の発光スペクトルの温度依存性	中村 圭祐, 福井一俊, 山本晃司, 財部 健一, 中村 重之, 伊藤 國雄, 山本 伸一, 澤島 淳二, 佐竹 聖樹	第77回応用物理学会秋季学術講演会,15a-A26-4,新潟市(2016.09)
COBAND実験におけるSTJ検出器校正用遠赤外光源開発	浅野千紗, 坂井誠, 中村昂弘, 西村航, 吉田拓生, 小川勇, 他6名	日本物理学会2016年秋季大会(2016.09)
Improvement Of Heterodyne THz Electro-Optic Sampling Technique	Masahiko Tani, Takuro Yasumoto, Daiki Gotoh, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Michael Bakunov	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W2C.4(2016.09)
Plasmonic Superfocusing Modes of THz Waves in Metallic V-groove Tapered Waveguide Considered by Quasi-Separation of Variables	Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,M5P.10.09(2016.09)
Cherenkov-type Generation And Detection Of Terahertz Radiation In A GaAs With Metal-coat Structure	Ramon delos Santos, Shinpei Ozawa, Valynn Mag-usara, Syougo Azuma, Anthony Tuico, Vernalyn Copa, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Armando Somintac, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Elmer Estacio	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.08.02(2016.09)
Terahertz Coherent Raman Spectroscopy Of Dimethyl Sulfoxide And Water Mixtures Using Frequency Chirped Pulses	Shun Nakae, Stefan Funkner, Kazuko Mizuno, Satoshi Nagata, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.07.02, Copenhagen(Denmark)(2016.09)
Enhanced Terahertz Magnetic Near-field By Tapered Waveguide In Double Split-ring Resonator Coupled Tb ₃ Ga ₅ O ₁₂ Crystal	Hongsong Qiu, Hirofumi Harada, Kousaku Kato, Keisuke Takano, Takayuki Kurihara, Tooru Suemoto, Masahiko Tani, Nobuyuki Sarukura, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.14.08, Copenhagen(Denmark)(2016.09)
Heterodyne Terahertz Electro-optic Sampling Using DAST Crystal	Hideaki Kitahara, Takuro Yasumoto, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Takashi Notake, Hiroaki Minamide, Michael Bakunov, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.08.34, Copenhagen(Denmark)(2016.09)
Terahertz Radiation From Graphene Surface Plasmon Polaritons	Dazhi Li, Yuanyuan Wang, Makoto Nakajima, Masako Hashida, Yanyu Wei, Shuji Miyamoto, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.08.08, Copenhagen(Denmark)(2016.09)
Cherenkov-type Generation And Detection Of Terahertz Radiation In A GaAs With Metal-coat Structure	Ramon delos Santos, Shinpei Ozawa, Valynn Mag-usara, Syougo Azuma, Anthony Tuico, Vernalyn Copa, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Armando Somintac, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Elmer Estacio	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W5P.08.02, Copenhagen(Denmark)(2016.09)
Improvement Of Heterodyne THz Electro-Optic Sampling Technique	Masahiko Tani, Takuro Yasumoto, Daiki Gotoh, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Michael Bakunov	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W2C.4, Copenhagen(Denmark)(2016.09)

遠赤外領域センター

Plasmonic Superfocusing Modes of THz Waves in Metallic V-groove Tapered Waveguide Considered by Quasi-Separation of Variables	Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoushi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, M5P.10.09, Copenhagen (Denmark) (2016.09)
THz Emission-based Magnetic Field Distribution Mapping Using InSb As Probe Semiconductor	Valynn Katrine Mag-usara, Dmitry Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa, Masahiko Tani	41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, T5P.09.26 (2016.09)
High Efficient MLD-THz-TDS Systems Using Laser Chaos And Super Focusing With Metal V-grooved Waveguide	Fumiyoushi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatsu Ooi, Naoya Sakaue, 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, Copenhagen (Denmark) (2016.09)
遠赤外領域開発研究センターの概要	谷正彦	ふくいオープンイノベーション推進機構イノベーションリサーチ(IR)交流会 in 福井大学 福井市 (2016.10)
Electro-optic sampling detection of THz pulses based on Cherenkov phase-matching	Masahiko Tani, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Daiki Gotoh, Takuro Yasumoto, Takashi Notake, Hiroaki Minamide, and Michael Bakunov	SPIE/COS Photonics Asia 2016, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies IV, Beijing (China) (2016.10)
テラヘルツ波の超高感度電気光学サンプリング法の開発	谷正彦	産学共創の場, 大津市 (2016.10)
高周波ジャイロトロンにおける熱陰極からの不要放出の抑制	山口 裕資, 立松 芳典, 福成 雅史, 斉藤 輝雄	プラズマ・核融合学会第33回年会, 24aD29P, 仙台市 (2016.11)
LHDにおける協同トソン散乱への適用を目指した300 GHz帯高出力ジャイロトロンの開発	斉藤輝雄, 山口裕資, 立松芳典, 福成雅史, 廣部匠, 田中俊輔, 新林竜志, 下妻隆, 久保伸, 田中謙治, 西浦正樹, O. Dumbrajs	01pC03, 仙台市 (2016.11)
300 GHz帯CTS計測用パルスジャイロトロン出力を用いたコレグレート導波管伝送試験	廣部匠, 新林竜志, 田中俊輔, 山口裕資, 福成雅史, 斉藤輝雄, 立松芳典, 大久保邦三, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹	プラズマ・核融合学会第33回年会, 01aP68, 仙台市 (2016.11)
2周波数帯-200,400 GHz-周波数連続可変ジャイロトロンの開発	立松芳典, 山口裕資, 小寺政輝, 斉藤輝雄	プラズマ・核融合学会第33回年会, 29aP68, 仙台市 (2016.11)
超低温・高周波領域におけるDNP-NMRのための二重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, 福田明, 松原明, Soonchil Lee, 山森英智, Sergey Vasiliev	第55回電子スピンスサイエンス学会年会, 2P63, 大阪市, 講演概要集 (2016.11)
ミリ波帯 ESR/NMR 二重磁気共鳴に用いる共振器の開発	大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 三浦俊亮, 小泉優太, 菊池彦光	第55回電子スピンスサイエンス学会年会, 2P64, 大阪市, 講演概要集 (2016.11)
(ジメチルスルホキシド+水)で観測される“アノマリー”の分子論的説明	水野和子, 諸寄卓之, 谷正彦	第39回溶液化学シンポジウム, つくば市 (2016.11)
超低温・高磁場におけるミリ波ESR/NMR二重磁気共鳴測定のための装置開発	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, S. Lee, S. Vasiliev	第26回日本赤外線学会研究発表会, P10, 東京都三鷹市, 講演概要集 (2016.11)
周波数チャープパルスを用いたテラヘルツ帯コヒーレントラマン分光法の好感度化	中江瞬, シュテファン フンクナー, グドルン ニーフス, 古谷岳, 北原英明, 山本晃司, 谷正彦	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-5, 福井 (2016.11)
金属V溝構造におけるTHz超集束の理論的検討	栗原一嘉, 草間究, 山本晃司, 桑島史欣, 森川治, 谷正彦	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-6, 福井 (2016.11)
スペクトルフィルタリングによるテラヘルツ波のヘテロダイナミクス電気光学サンプリングの感度増強	後藤大輝, 加藤博之, 安本拓朗, 北原英明, 山本晃司, 古谷岳, 谷正彦, エルマ・エスタシオ, マイケル・バクノフ	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-7, 福井 (2016.11)
テラヘルツ波の空間分解ヘテロダイナミクス電気光学サンプリング	安本拓朗, 加藤博之, 後藤大輝, 山本晃司, 古谷岳, エルマ・エスタシオ, マイケル・バクノフ, 谷正彦	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-8, 福井 (2016.11)
Nonlinear Responses of the Vibrational Bands in L-histidine via a Monocycle Intense THz Pulse Irradiation	Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-13, 福井 (2016.11)
有限差分要素法によるテーパー平行平板金属導波路の電磁波解析	北原 英明, 栗原 一嘉, 桑島 史欣, 山本 晃司, 郭 其新, 谷正彦	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-16, 福井 (2016.11)
レーザカオスを用いた安定したTHz波の発生と金属V溝導波路の幅依存性	大井真夏, 岩尾憲幸, 赤峰勇佑, 桑島史欣, 白尾拓也, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 長島健, 萩行正憲	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-27, 福井 (2016.11)
Symmetric double quantum well room temperature carrier dynamics through optical pump terahertz probe measurements	Jessica Afalla, Kaoru Ohta, Shunrou Tokonami, Elizabeth Ann Prieto, Rafael Jacubia, Gerald Catindig, Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Arnel Salvador, Armand Somintac, Elmer Estacio, Masahiko Tani, Keisuke Tominaga	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-25, 坂井市 (福井) (2016.11)
THz Emission from Native Cu2O/Cu and SiO2/Si	Valynn Katrine Mag-usara, Arven Café, Daiki Goto, Takuro Yasumoto, Shun Nakae, Horace Andrew Husay, Lorenzo Lopez Jr., Armand Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, Masahiko Tani	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-2, 坂井市 (福井) (2016.11)
(ジメチルスルホキシド+水)で観測される低周波ラマン散乱バンドの帰属	水野和子, 中江瞬, 諸寄卓之, 谷正彦	シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端Ⅲ」, P-1, 坂井市 (福井) (2016.11)
坂井誠, 浅野千紗, 中村昂弘, 西村航, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 森内航也, 小川勇, 加藤幸弘	坂井誠, 浅野千紗, 中村昂弘, 西村航, 吉田拓生, 岡島茂樹, 中山和也, 金信弘, 武内勇司, 森内航也, 小川勇, 加藤幸弘	2016年度 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2016.11)
DAST結晶を用いたテラヘルツ波のヘテロダイナミクス電気光学サンプリング	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, 南出泰雄, マイケル・バクノフ, 谷正彦	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, Cp-01, 富山 (2016.11)
THz帯偏光分光のための2層フリースタンディングワイヤグリッドの研究	長田聡, 古屋岳, 北原英明, 山本晃司, 葉嶋茂喜, 谷正彦	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, Cp-02, 富山 (2016.11)
ハロゲン化合物水溶液のTHz時間領域コヒーレントラマン分光法	林昌治, 中江瞬, Stefan Funkner, 北原英明, 古屋岳, 山本晃司, 谷正彦	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, Cp-03, 富山 (2016.11)
ミリ波帯多周波ESRのためのFabry-Perot型共振器の開発	三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 戸田充	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, Ep-02, 富山市, 講演概要集 (2016.11)
二次元三角格子磁性体Cu2(OH)3NO3の磁気秩序	笠松直幸, 菊池彦光, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, Ep-04, 富山市, 講演概要集 (2016.11)

遠赤外領域センター

二次元三角格子磁性体Cu ₂ (OH) ₃ NO ₃ の1H-NMR	小泉優太, 笠松直幸, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光	2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会.Ep-05, 富山市講演概要集 (2016.11)
High efficient THz-TDS system using laser chaos and super focusing with metal V-grooved waveguides	Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima	2016 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications,1111,湯河原町 (2016.11)
A Far-Infrared Light Source to Calibrate STJ detectors for the COBAND Experiment	C. Asano, M. Sakai, T. Nakamura, W. Nishimura, T. Yoshida, S. Okajima, K. Nakayama, S. Kim, Y. Takeuchi, K.Moriuchi, I. Ogawa, Y. Kato	新学術領域「ニュートリノフロンティア」研究会2016 (2016.11)
レーザーカオスと金属V溝導波路を用いた高効率 THz分光装置	菜鳥史欣, 白尾拓也, 岩尾憲幸, 赤峰佑介, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 長島健, 中島誠	レーザー学会第500回研究会「レーザー計測その他」,RTM-16-63,大阪 (2016.12)
レーザーカオスと金属V溝を用いた高効率テラヘルツ分光システム	菜鳥史欣, 白尾拓也, 岩尾憲幸, 赤峰佑介, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 長島健, 中島誠	第58回光波センシング技術研究会,新宿区 (2016.12)
AlGaIn混晶半導体における局在励起子発光減衰曲線の温度依存性	渡邊一輝, 平田駿, 福井一俊, 山本晃司	平成28年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会.E13 (2016.12)
VUV分光エリプソメトリーの改良とAINウェハの複素屈折率測定	藤居佑輔, 那須勇樹, 福井一俊, 山本晃司, 齋藤輝文, 堀米利夫	平成28年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会.E14 (2016.12)
テーパ付き平行平板導波路とそのテラヘルツ電気光学サンプリングへの応用	谷正彦	第14回プラズモニクスシンポジウム,福井市 (2017.01)
Room temperature carrier dynamics in GaAs/AlGaAs asymmetric double quantum wells investigated by optical pump terahertz probe technique	Jessica Afalla, Kaoru Ohta, Shunrou Tokonami, Elizabeth Ann Prieto, Rafael Jacubia, Gerald Angelo Catindig, Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, Masahiko Tani and Keisuke Tominaga	The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop,Laguna(Philippine) (2017.02)
Discriminating Surface Defects in GaAs(001)-β2(2x4) by First-Principles Method	Dhony Bacuyag, Mary Clare Escaño, and Masahiko Tani	The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop,Laguna(Philippine) (2017.02)
Analysis of Tapered Parallel-Plate Waveguide by Finite-Difference Time-Domain Method	Hideaki Kitahara	The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop,Laguna(Philippine) (2017.02)
Nonlinear Optics for Generation and Detection of Terahertz Waves	Masahiko Tani	The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop,Laguna(Philippine) (2017.02)
Attenuation of hybrid modes in corrugated waveguides at frequencies above the Bragg Frequency	K. Ohkubo, T. Saito, Y. Yamaguchi, T. Tatematsu, J. Kasa, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka, M. Nishiura	the 6th international workshop on far-infrared technology 2017,P-7,福井市 (2017.03)
Yellow light emission of ZnO with the irradiation of sub-terahertz waves from a gyrotron	Kosaku Kato, Hongsong Qiu, Eduard M. Khutoryan, Yoshinori Tatematsu, Masahiko Tani, Toshitaka Idehara, Yuki Minami, Melvin John F. Empizo, Kohei Yamanoi, Toshihiko Shimizu, Keisuke Takano, Nobuhiko Sarukura, Tsuguo Fukuda, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima	the 6th international workshop on far-infrared technology 2017,P-3,福井市 (2017.03)
Development of 303-GHz High Power Pulsed Gyrotron	Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Takumi Hirobe, Ryuji Shinbayashi, Shunsuke Tanaka, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka and Masaki Nishiura	the 6th international workshop on far-infrared technology 2017,P-1,福井市 (2017.03)
Frequency tunability in multi cavity modes in Gyrotron FU CW XA	M. Iizawa, Y. Maeda, K. Takayama, M. Fukunari, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, T. Saito	the 6th international workshop on far-infrared technology 2017,P-15,福井市 (2017.03)
Transmission Test of the 303-GHz Gyrotron Power by Corrugated Waveguides	Takumi Hirobe1, Ryuji Shinbayashi, Shunsuke Tanaka, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka Masaki Nishiura	the 6th international workshop on far-infrared technology 2017,P-17,福井市 (2017.03)
周波数連続可変ジャイロトロンが発振開始電流の線形計算とその計測試験	福成 雅史, Nikita Ryskin, 高山 京也, 飯澤 萌, 前田 悠斗, 山口 裕資, 立松 芳典, 齊藤 輝雄	日本物理学会第72回年次大会,豊中市 (2017.03)
二次高調波多周波数発振ジャイロトロンの実現に向けた電子銃設計	山口 裕資, 立松 芳典, 福成 雅史, 高山 京也, 飯澤 萌, 前田 悠斗, 齊藤 輝雄	日本物理学会第72回年次大会,19pC33-1,豊中市 (2017.03)
GHz-TDS Imaging for Materials NDT	Dmitry S. Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa, Makoto Watanabe, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017) (2017.03)
Terahertz Radiation from a Grating Structure with Graphene	Dazhi Li, Masahiko Tani, Makoto Nakajima, Makoto Asakawa and Masaki Hashida	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-20,福井市 (2017.03)
Analysis of Dissociation Mechanism of Amyloid Fibrils by Using Terahertz-Time Domain Spectroscopy	Takayasu Kawasaki Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Gaku Ohori, Tomoyuki Chiba and Koichi Tsukiyama	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-11,福井市 (2017.03)
Characterization of Focusing of Sub-THz Radiation Using Insulator Aperture	Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-8,福井市 (2017.03)
Yellow luminescence of ZnO with the Irradiation of SubTerahertz Waves from a Gyrotron	Kosaku Kato, Qiu Hongsong, Eduard M. Khutoryan, Yoshinori Tatematsu, Masahiko Tani, Toshitaka Idehara, Yuki Minami, Melvin John F. Empizo, Kohei Yamanoi, Toshihiko Shimizu, Keisuke Takano, Nobuhiko Sarukura, Tsuguo Fukuda, Masashi Yoshimura and Makoto Nakajima,	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-3,福井市 (2017.03)
Characteristics of THz plasmonic superfocusing in metallic V-groove tapered waveguides	Kiwamu Kusama, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-27,福井市 (2017.03)

遠赤外領域センター

Terahertz Coherent Raman Spectroscopy Using Terahertz Radiation by Zinc Telluride Crystal	Shun Nakae, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-25,福井市 (2017.03)
Effect of pump pulse width in generating highly-intense terahertz pulses using tilted-pump-pulse-front (TPPF) scheme at 800 nm	Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-22,福井市 (2017.03)
Characteristics of band splitting in GaAs due to spin-orbit interaction from first-principles methods	Mary Clare Escaño, Dhony Bacuyag and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-5,福井市 (2017.03)
High efficient THz-TDS system Using Laser chaos and Super focusing with Metal V-grooved Wave Guides	Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatu Ooi, Naoya Sakaue, Takurou Sirasaki, Siori Gouda, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Osamu Morikawa, Takeshi Nagashima, and Makoto Nakajima	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-2,福井市 (2017.03)
Development of Sub-Terahertz Time-Domain Spectroscopy and its Application to Molecular Science	Keisuke Tominaga, Naoki Yamamoto, Feng Zhang, Miki Iinuma, Mariko Nakatsuka, Takafumi Nara, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani	The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2017) and The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST 2017),P-1,福井市 (2017.03)
ESR Experiments of P Impurities in Si and Dynamic Nuclear Polarization Aimed at the Application for Qubits	Akira Fukuda, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Kenta Ohya, Yuta Koizumi, Syunsuke Miura, Seitaro Mitsudo, Takao Mizusaki, Hikomitsu Kikuchi, Akira Matsubara, Hidenori Yamamori, Soonchil Lee, Sergey A. Vasiliev	第6回遠赤外技術に関する国際ワークショップ& 第2回テラヘルツジャイロトロンの開発応用に関する国際シンポジウム,P-10,福井市,Program and Abstracts (2017.03)
ESR study on quantum frustrated magnet KCu3OCl(SO4)2	H. Kikuchi, K. Kunieda, N. Kasamatsu, Y. Fujii, S. Mitsudo	第6回遠赤外技術に関する国際ワークショップ& 第2回テラヘルツジャイロトロンの開発応用に関する国際シンポジウム,P-4,福井市,Program and Abstracts (2017.03)
Considerations on the Overhauser Effect from the Viewpoint of the Non-Equilibrium Phase Transition	Yutaka Fujii, Mitsuru Toda, Seitaro Mitsudo, Toshitaka Idehara	第6回遠赤外技術に関する国際ワークショップ& 第2回テラヘルツジャイロトロンの開発応用に関する国際シンポジウム,P-28,福井市,Program and Abstracts (2017.03)
Development of Millimeter-Wave Band Fabry-Pérot Type Resonator for ESR/NMR Double Magnetic Resonance Measurements	Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Kenta Ohya, Seitaro Mitsudo, Hidetomo Yamamori, Shunsuke Miura, Hikomitsu Kikuchi	第6回遠赤外技術に関する国際ワークショップ& 第2回テラヘルツジャイロトロンの開発応用に関する国際シンポジウム,P-30,福井市,Program and Abstracts (2017.03)
DASTを用いたテラヘルツ波のヘテロダイン電気光サンプリングⅡ	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, 南出泰彦, バクノフ マイケル, 谷正彦	第64回応用物理学会春季学術講演会,14p-211-9,横浜 (2017.03)
金属V溝構造におけるテラヘルツ波の超集束:完全導体極限	栗原一嘉, 草間究, 山本晃司, 桑島史欣, 森川治, 谷正彦	第64回応用物理学会春季学術講演会,15p-P1-6,横浜 (2017.03)
Saturated Absorption of Vibrational Band in Antibiotic via an Intense Terahertz Emission Generated by Tilted-pump-pulse-front Scheme	Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Jessica Afalla, Masahiko Tani	第64回応用物理学会春季学術講演会,14p-211-17,横浜 (2017.03)
レーザーカオスと超集束効果を用いたTHz-TDS装置における金属V溝幅の影響	桑島史欣, 白尾拓也, 赤峰勇佑, 岩尾憲幸, 大井真夏, 坂上直哉, 白崎拓郎, 合田汐里, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 森川治, 北原英明, 長島健, 中嶋誠	第64回応用物理学会春季学術講演会,17a-414-3,横浜市 (2017.03)
高強度遠赤外領域光源を用いた圧力下電子スピン共鳴測定装置の開発	高田 篤, 木田 孝則, 赤木 暢, 櫻井 敬博, 大木 瑛登, 太田 仁, 光藤 誠太郎, 藤井 裕, 小川 勇, 出原 敏孝, 萩原 政幸	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-30,豊中市,講演概要集 (2017.03)
擬1次元有機磁性体D-F5PNNIにおけるスピン・パイエルズ転移の温度 磁場相図	稲垣 祐次, 坂井 尚子, 吉田 靖雄, Betrice Grenier, 藤井裕, 神戸 高志, 〇河江 達也, 細越 裕子, 後藤 喬雄, Jena-Paul Boucher	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-32,豊中市,講演概要集 (2017.03)
擬1次元有機磁性体D-F5PNNIにおける1次のスピン・パイエルズ転移	稲垣 祐次, 坂井 尚子, 吉田 靖雄, Betrice Grenier, 藤井裕, 神戸 高志, 〇河江 達也, 細越 裕子, 後藤 喬雄, Jena-Paul Boucher	日本物理学会第72回年次大会,17aC31-8,豊中市,講演概要集 (2017.03)
核磁気共鳴から見た三角格子磁性体Cu2(OH)3NO3の磁気秩序	小泉 優太, 笠松 直幸, 石川 裕也, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, 菊池 彦光	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-13,豊中市,講演概要集 (2017.03)
超低温・高周波ESR/NMR二重磁気共鳴装置の開発	石川裕也, 大矢健太, 三浦俊亮, 小泉優太, 藤井裕, 光藤誠太郎, 水崎隆雄, 菊池彦光, 福田昭, 松原明, 山森英智, S. Lee, S. Vasiliev	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-27,豊中市,講演概要集 (2017.03)
ミリ波帯ESR/NMR二重磁気共鳴用共振器の開発	大矢 健太, 三浦 俊亮, 石川 裕也, 小泉 優太, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, 菊池 彦光	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-28,豊中市,講演概要集 (2017.03)
周波数可変Fabry-Perot型共振器を用いたミリ波ESR測定	三浦 俊亮, 大矢 健太, 石川 裕也, 藤井 裕, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, 戸田 充	日本物理学会第72回年次大会,17pC-PS-29,豊中市,講演概要集 (2017.03)
二次元三角格子磁性体Cu2(OH)3NO3の磁性	笠松 直幸, 菊池 彦光, 石川 裕也, 藤井 裕, 松尾 晶, 金道 浩一	日本物理学会第72回年次大会,20pC31-4,豊中市,講演概要集 (2017.03)
ミリ波帯パルスESRのための準光学整合器Ⅱの開発	柗木健志, 成岡夢有, 河野海志, 光藤誠太郎, 立松芳典	日本物理学会2016年秋季大会,13aPS-103,金沢市

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
物理基礎実験(2016年度改訂増補版)	小川 泉, 葛生 伸, 熊倉 光孝, 栗原 一嘉, 玉川 洋一, 藤井 裕, 浅野貴行, 西海豊彦	福井大学工学部物理工学科 (2016.04)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
電磁波検出方法及び電磁波検出装置	谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 桑島 史欣	5963080 (2016.07)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
----	----	--------------------

遠赤外領域センター

超低温・高周波領域におけるDNP-NMRのための二重磁気共鳴装置の開発	石川裕也	電子スピンスイエンシス,15,1,37-37 (2017.03)
-------------------------------------	------	----------------------------------

【学会等の開催】 8件

名称	担当者	開催地(期間始)
遠赤センターセミナー	谷 正彦	福井市 (2016.04)
福井セミナー2016	谷 正彦	福井 (2016.08)
第三回西日本強磁場科学研究会	藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光	福井大学 (2016.09)
シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」	谷 正彦	福井 (2016.11)
量子スピン系研究会	光藤誠太郎, 浅野貴行, 藤井裕, 菊池彦光	福井市 (2016.12)
Philippines-Japan THz Research Workshop 2017 (PJTW 2017)	Masahiko Tani, Keisuke Tominaga, Elmer Estacio, Christopher Que, Gil Nonato Santos	Biñan City, Laguna (Philippines) (2017.02)
第6回遠赤外技術に関する国際ワークショップ&第2回テラヘルツジャイロトロンの開発応用に関する国際シンポジウム「The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2017) & The 2nd International Symposium on Development of High Power Terahertz Science and Technology (DHP-TST2017)」	谷正彦 (Chairman)	福井大学(福井市) (2017.03)
The 6th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2017 (IW-FIRT 2017)	M.Tani, T.Saito, T.Idehara, I.Ogawa, S.Mitudo, Y.Tatematsu, Y.Fuji, K.Yamamoto, T. Furuya	福井市 (2017.03)