

遠赤外領域開発研究センター

■ 業績一覧 2015年

【査読付学術原著論文】 16件

題目	著者	掲載誌、巻、号、頁(発表年月)
Confined photocarrier transport in InAs pyramidal quantum dots via terahertz time-domain spectroscopy	Presto Jorge Michael M., Prieto Elizabeth Ann P., Omambac Karim M., Afalla Jessica Pauline C., Lumantac Deborah Anne O., Salvador Arnel A., Somintac Armando S., Estacio Elmer S., Yamamoto Kohji., Tani Masahiko.	Optics Express,23,11,14532-14540(2015)
Influence of OH-group concentration on optical properties of silica glass in terahertz frequency region	Satoshi Tsuzuki, Nobu Kuzuu, Hideharu Horikoshi, Katsuya Saito, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani	APEX,8,072402(2015)
Noncollinear Electro-Optic Sampling of Terahertz Waves in a Thick GaAs Crystal	Mashkovich, Eugene A.;Shugurov, Alexander I.;Ozawa, Shipei;Estacio, Elmer;Tani, Masahiko;Bakunov, Michael I.	IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY,5,5,732-736(2015)
High-power pulsed gyrotron for 300-GHz-band collective Thomson scattering diagnostics in the Large Helical Device	Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Shinji Ikeuchi, Vladimir N Manuilov, Jun Kasa, Masaki Kotera, Toshitaka Idehara, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura	Nuclear Fusion,55,1,13002(2015.01)
Structure Formation of a Double Sintered Nanocrystalline Silica Xerogel Converted From Sago Waste Ash	Aripin, H.;Mitsudo, Seitaro;Sudiana, I. Nyoman;Saito, Teruo;Sabchevski, Svilen	TRANSACTIONS OF THE INDIAN CERAMIC SOCIETY,74,1,11-15(2015.01)
First millimeter-wave spectroscopy of ground-state positronium	A.Miyazaki, T.Yamazaki, T.Suehara, T.Namba, S.Asai, T.Kobayashi, H.Saito, Y.Tatematsu, I.Ogawa, T.Idehara	Progress of Theoretical and Experimental Physics,2015,1,011C01(2015.01)
Spectral Characteristics of Photoconductive Dipole Antennas Including Photocurrent and ReceivingAntenna Effects	Katsunari Irie, Keisuke Takano, John C. Young, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Takehito Suzuki	Journal of Modeling and Simulation of Antennas and Propagation,1,20-24(2015.01)
A matter of symmetry:terahertz polarization detection properties of a multi-contact photoconductive antenna evaluated by a response matrix analysis	Gudrn Niehues, Stefan Funkner, Dmitry S.Bulgarevich, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Koji Yamamoto, Mitsuharu Shiwa, and Masahiko Tani	Optics Express,23,12,16184-16195(2015.06)
The Development of 460 GHz gyrotrons for 700 MHz DNP-NMR spectroscopy	T.Idehara, Y.Tatematsu, Y. Yamaguchi, E. M. Khutoryan, A. N. Kuleshov, K. Ueda, Y. Matsuki, T. Fujiwara	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,36,7,613-627(2015.07)
Development of the Multifrequency Gyrotron FU CW GV with Gaussian Beam Output	Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Ryoichi Ichioka, Masaki Kotera, Teruo Saito, Toshitaka Idehara	JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES,36,8,697-708(2015.08)
High-Speed Frequency Modulation of a 460-GHz Gyrotron for Enhancement of 700-MHz DNP-NMR Spectroscopy	T. Idehara, E. M. Khutoryan, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, A. N. Kuleshov, O. Dumbrajs, Y. Matsuki, T. Fujiwara	J. Infrared Milli Terahz Waves,36,9,819-829(2015.09)
Microscopic control of ²⁹ Si nuclear spins near phosphorus donors in silicon	J. Järvinen, D. Zvezdov, J. Ahokas, S. Sheludiyakov, O. Vainio, L. Lehtonen, S. Vasiliev, Y. Fujii, S. Mitsudo, T. Mizusaki, M. Gwak, SangGap Lee, Soonchil Lee, L. Vlasenko	Phys. Rev. B,92,12,121202-1-5(2015.09)
Linear Dichroism Detection and Analysis in Terahertz Spectral Range	Dmitry S. Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, and Masahiko Tani	IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY,5,6,1097-1099(2015.11)
Stabilization of Gyrotron Frequency by PID Feedback Control on the Acceleration Voltage	E. M. Khutoryan, T. Idehara, A. N. Kuleshov, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, Y. Matsuki, T. Fujiwara	J. Infrared Milli Terahz Waves,36,12,1157-1163(2015.12)
Tin Oxide-Silver Composite Nanomaterial Coating for UV Protection and Its Bactericidal Effect on Escherichia coli (E.coli).	Gil Nonato C. Santos, Eduardo B. Tibayan, Gwen B. Castillon, Elmer Estacio, Takashi Furuya, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto and Masahiko Tani	Photocatalytic Coatings for Air-Purifying, Self-Cleaning and Antimicrobial Properties,41-49(2015.12)
Unusual Magnetic Phase Transition of 2D Kagome Compound Cu ₃ (CO ₃)(bpe) ₂ ·2ClO ₄	H. Kikuchi, Y. Fujii, H. Nakata, T. Taniguchi, W. Zhang, S. Okubo, H. Ohta	JPS Conf. Proc.,1,012019,4(2014.03)

【査読付国際会議論文】 7件

題目	著者	掲載誌、巻、号、頁(発表年月)
High power 303 GHz gyrotron for CTS in LHD	Y. Yamaguchi, J. Kasa, T. Saito, Y. Tatematsu, M. Kotera, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura	Journal of Instrumentation,10,10,C10002(2015.10)
Improved notch filter for microwave plasma diagnostics in 70 GHz range	M. Nishiura, S. Kubo, K. Tanaka, S. Kobayashi, K. Okada, K.J. Okada, T. Nishimura, T. Mushiake, T. Shimozuma, T. Mutoh, T. Saito, Y. Tatematsu and Y. Yamaguchi	Journal of Instrumentation,10,12,C12014(2015.12)
Progress of microwave collective Thomson scattering in LHD	K. Tanaka, M. Nishiura, S. Kubo, T. Shimozuma and T. Saito	Journal of Instrumentation,10,12,c12001(2015.12)
1H-NMR Study of Spin-1/2 Triple-chain Magnet Cu ₃ (OH) ₄ MoO ₄	Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Kohei Nakagawa, Shinya Takada, Masashi Fujisawa	Physics Procedia,75,589-596(2015.12)
Magnetic Properties of the Novel Frustrated Lattice Magnet Likasite	Hikomitsu Kikuchi, Kenji Kunieda, Takayuki Asano, Yutaka Fujii, Yuji Inagaki, Akira Matsuo, Koichi Kindo	Physics Procedia,75,653-658(2015.12)
Unusual Magnetic Phase Transition of 2D Kagome Compound Cu ₃ (CO ₃)(bpe) ₃ ·2ClO ₄	H. Kikuchi, Y. Fujii, H. Nakata, T. Taniguchi, W. Zhang, S. Okubo, H. Ohta	JPS Conf. Proc.,1,012019,4(2014.03)
Magnetic properties of S= 1/2 J1-J2 one-dimensional magnets, VO(XO ₄)(2,2-bpy) (X=S, Mo; bpy = bipyridine)	H. Kikuchi, Y. Ishikawa, Y. Fujii, A. Matsuo, K. Kindo	Journal of Physics: Conference Series,568,42017(2014.12)

【論文(その他)】 3件

題目	著者	掲載誌、巻、号、頁(発表年月)
Dynamics of Optically-Generated Carriers in Si (100) and Si (111) Substrate-Grown GaAs/AlGaAs Core-Shell Nanowires	delos Santos, Ramon;Ibanes, Jasher John;Balgos, Maria Herminia;Jaculbia, Rafael;Afalla, Jessica Pauline;Bailon-Somintac, Michelle;Estacio, Elmer;Salvador, Arnel;Somintac, Armando;Que, Christopher;Tsuzuki, Satoshi;Yamamoto, Kohji;Tani, Masahiko	NANOSCALE RESEARCH LETTERS,10(2015)
Interruption-assisted epitaxy of faceted p-InAs on buffered GaSb for terahertz emitters	Sadia, Cyril P.;Muldera, Joselito;Estacio, Elmer S.;Somintac, Armando S.;Salvador, Arnel A.;Que, Christopher T.;Yamamoto, Kohji;Tani, Masahiko	APPLIED PHYSICS EXPRESS,8,3(2015)

遠赤外領域開発研究センター

Confined photocarrier transport in InAs pyramidal quantum dots via terahertz time-domain spectroscopy	Jorge Michael M. Presto, Elizabeth Ann P. Prieto, Karim M. Omambac, Jessica Pauline C. Afalla, Deborah Anne O. Lumantas, Arnel A. Salvador, Armando S. Somintac, Elmer S. Estacio, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	OPTICS EXPRESS,23.11,14532-14540(2015)
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

〔講演〕 94件

題目	発表者	講演会予稿集(発表番号,頁,発表年月)
CTS計測用300 GHz帯パルスジェイロトロンの開発	笠 純, 山口 裕資, 近藤智哉, 齊藤 輝雄, 立松 芳典, 出原 敏孝, 久保 伸, 下妻 隆, 田中 謙治, 西浦 正樹	「マイクロ波、ミリ波、テラヘルツ波の技術とそのプラズマ加熱・計測への応用」研究会(2015.02)
LHDにおける300 GHz帯CTS計測用コルゲート導波管の伝送効率評価	笠 純, 近藤智哉, 軍司 海, 山口 裕資, 齊藤 輝雄, 立松 芳典, 出原 敏孝, 久保 伸, 下妻 隆, 田中 謙治, 西浦 正樹	日本物理学会第70回年次大会(2015年),24aAP-8(2015.03)
400 GHz帯周波数連続可変ジェイロトロンFU CW GIVの発振特性 II	小寺 政輝, 山口 裕資, 立松 芳典, 軍司 海, 桑原 太貴, 笠 純, 近藤 智哉, 田邊 優文, 齊藤 輝雄	日本物理学会第70回年次大会(2015年),24aAP-9(2015.03)
多周波発振ジェイロトロン対応マグネトロン入射型電子銃の開発	山口 裕資, 立松 芳典, 齊藤 輝雄, 小寺 政輝, 笠 純, 田邊 優文, 松井 俊英, 市岡 亮一, 寺島 弘貴	日本物理学会第70回年次大会(2015年),24aAP-7(2015.03)
ジェイロトロン光源を用いたミリ波帯パルス ESR 装置の開発	梅垣知弘, 成岡夢有, 山川 稜, 光藤誠太郎, 立松芳典	日本物理学会第70回年次大会(2015年),21pPSA-60(2015.03)
福井大学における遠赤外・高出力ジェイロトロンの開発	立松 芳典	H26年度 日本分光学会中部支部北陸ブロック第1回講演会(2015.03)
希薄ドープSi:Pの超低温・高周波ESR	森本 和也, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, 水崎 隆雄, 菊池 彦光, 福田 昭, 松原 明, 上野 智弘, 山森 英智, SangGap Lee, Minchan Gwak, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev	日本物理学会第70回年次大会,21pPSA-73,1142(2015.03)
超低温・強磁場下における希薄ドープ半導体Si:Pの動的核極化	藤井 裕, 光藤 誠太郎, 水崎 隆雄, 森本 和也, M. Gwak, S.-G. Lee, S. Lee, S. Vasiliev, J. Jarvinen, D. Zvezdov, J. Ahokas, S. Sheludyakov, O. Vainio, L. Lehtonen, L. Vlasenko	日本物理学会第70回年次大会,23pBJ-6,1214(2015.03)
新規フラストレート格子磁性体Cu ₃ NO ₃ (OH) ₅ ·2(H ₂ O)の強磁場磁化	国枝 賢治, 菊池 彦光, 藤井 裕, 松尾 晶, 金道 浩一	日本物理学会第70回年次大会,21aPS-95,1023(2015.03)
ハニカム構造磁性体Cu ₂ (bpy)(ox) ₂ ·5H ₂ Oの異方的な強磁場磁化過程	浅野 泰典, 菊池 彦光, 藤井 裕, 松尾 晶, 金道 浩一	日本物理学会第70回年次大会,21aPS-96,1024(2015.03)
アモルファス窒化炭素薄膜の作製 I	内島 一哉, 佐竹 聖樹, 中村 重之, 財部 健一, 福井 一俊, 伊藤 國雄, 山本 伸一	第62回応用物理学会春季学術講演会,12p-P8-10(2015.03.12)
Development of GHz-TDS Imaging for NDI Applications	Dmitry S. Bulgarevich, 志波光晴, 古屋岳, 谷正彦	安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム(2015.03.17)
福井大学における遠赤外ジェイロトロンの開発	立松芳典	日本赤外線学会第71回定例研究会資料(2015.05.22)
THz Coherent Raman Spectroscopy Using Frequency-Chirped Picosecond Optical Pulses,	Masahiko Tani, Stefan Funkner, Shun Nakae, Gudrun Niehues and Hideaki Kitahara	2015 Japan-Taiwan International Workshop on Spectroscopy and Surface Science(2015.06)
Non-collinear electro-optic sampling techniques for efficient detection of THz radiation,	M. Tani, S. Ozawa, S. Azuma, S. Tsuzuki, T. Furuya, H. Kitahara, S. Funkner, G. Niehues, E. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, and M. Bakunov	OSA Advanced Photonics Congress,SeM2D.2(2015.06)
テラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光	中江 瞬, シュテファン フンクナー, グドルン ニーフス, 古屋 岳, 山本晃司, 谷正彦	平成27年度日本分光学会年次講演会,P-40(2015.06)
Spin Dynamics of Lightly Phosphorous-Doped Silicon Studied by Magnetic Resonance at Very Low Temperatures and under High Magnetic Fields	Yutaka Fujii, S. Mitsudo, K. Morimoto, T. Komori, Y. Ishikawa, H. Kikuchi, T. Mizusaki, A. Fukuda, A. Matsubara, T. Ueno, M. Gwak, S.-G. Lee, S. Lee	3rd Awaji International Workshop on "Electron Spin Science & Technology: Biological and Materials Science Oriented Applications" (3rd AWEST 2015),3AM-3(2015.06.16)
Electro-optic sampling of terahertz pulses using ferroelectric crystal and non-collinear Cherenkov phase-matching,	Masahiko Tani, Gabriel Banciu, Liviu Nedelcu, Shinpei Ozawa, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Stefan Funkner, Gudrun G. Niehues, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov	The 8th International Conference on Advanced Materials(2015.07)
¹ H-NMR study of spin-1/2 triple-chain magnet Cu ₃ (OH) ₄ MoO ₄	Y. Fujii, H. Kikuchi, K. Nakagawa, S. Takada, M. Fujisawa	20th International Conference on Magnetism,MoB-P21,764(2015.07.06)
Unusual magnetic ordering of the frustrated triangulated-kagome antiferromagnet, Cu ₃ (cpa) ₆ Cl ₂ ·nH ₂ O	A. Matsuo, H. Kikuchi, T. Asano, H. Nakata, N. Kasamatsu, K. Kunieda, Y. Fujii, Y. Inagaki, K. Kindo	20th International Conference on Magnetism,THA-P34,1673(2015.07.09)
High Frequency ESR Study of S=1/2 kagome lattice magnet [Cu ₃ (CO ₃) ₂ (bpe) ₂]2ClO ₄	H. Ohta, K. Takamoto, N. Takahashi, W.M. Zhang, S. Okubo, T. Sakurai, T. Taniguchi, H. Nakata, H. Kikuchi, Y. Fujii	20th International Conference on Magnetism,FRD-P13,2219(2015.07.10)
Magnetic properties of the novel frustrated lattice magnet Cu ₃ (OH) ₅ (NO ₃) ₂ ·2H ₂ O (likasite)	H. Kikuchi, K. Kunieda, T. Asano, Y. Fujii, Y. Inagaki, A. Matsuo, K. Kindo	20th International Conference on Magnetism,FRD-P46,2247(2015.07.10)
High-frequency ESR measurements of lightly phosphorous doped silicon at low temperatures and their extension to lower temperatures for high B/T ratio	Y. Fujii, S. Mitsudo, K. Morimoto, T. Mizusaki, M. Gwak, S. Lee, A. Fukuda, A. Matsubara, T. Ueno, S. Lee	20th International Conference on Magnetism,FRI-P34,2388(2015.07.10)
Development of a High Power 300 GHz Band Gyrotron for Practical Use in Collective Thomson Scattering Diagnostics in LHD	T. Saito, J. Kasa, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, M. Kotera, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura	40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,H1E-2(2015.08)
Advancement of Oscillation Efficiency by Improvement of Electron Beam Quality in Gyrotron FU CW GIA	Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Ryoichi Ichioka, Masaki Kotera, Teruo Saito and Toshitaka Idehara,	40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,TS-13(2015.08)
Magnetron Injection Gun for a Multi-Frequency Gyrotron	Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, T. Saito, V. N. Manuilov, J. Kasa and M. Kotera	40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,WS-28(2015.08)
Quasi-Optical Transmission System for a Pulsed ESR System by Using a Gyrotron as a Light Source	S. Mitsudo, C. Umegaki, Y. Fujii, Y. Tatematsu	40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,WS-63(2015.08)
High Speed Frequency Modulation of a 460 GHz Gyrotron for Application to the 700 MHz DNP Enhanced NMR Spectroscopy	T. Idehara, E. M. Khutoryan, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, A. N. Kuleshov, O. Dumbrajs, Y. Matsuki, T. Fujiwara	40th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves,W2E-3(2015.08)
テラヘルツ時間領域分光で追える物質の性質	山本晃司	平成27年度照明学会全国大会 分科会主催シンポジウム,13-1(2015.08)

遠赤外領域開発研究センター

Electro-optic Sampling Of Terahertz Pulses Using BaTiO ₃ In Non-collinear Cherenkov Phase-matching Scheme	Shinpei Ozawa, Taka-aki Hori, Syougo Azuma, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Gabriel Banciu, Liviu Nedelcu, Elmer Estacio, Michael Bakunov, Masahiko Tani	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.M1D-3(2015.08)
Polarization Dependence Of Chirp-induced Nonlinear Raman Scattering Spectroscopy Of Aqueous Ions And Organic Liquids In The THz Regime	Stefan Funkner, Shun Nakae, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.T3C-1(2015.08)
Plasmonic Superfocusing Of THz Waves In Metallic V-groove Tapered Waveguide Theoretically Considered By Quasi-separation Of Variables	Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoishi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.TS-12(2015.08)
High Effective Generation And Detection Of THz Waves Using A Laser Chaos And A Super-focusing With Metal V-grooved Waveguides	Fumiyoishi Kuwashima, Takuya Shira, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Noriyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.TS-62(2015.08)
Cu ₂ ZnSnSe ₄ Photovoltaic Thin Film: A Potential Large-area THz Emitter	Zhenyu Zhao, Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Elmer Estacio, Qifeng Han, Kohji Yamamoto, Jingtao Zhang, Wangzhou Shi, Qixin Guo, Masahiko Tani	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.W1C-1(2015.08)
Submillimeter-wave Properties Of Zn ₂ SiO ₄ Ceramics	Liviu Nedelcu, Cezar Dragos Geambasu, Marian Gabriel Banciu, Atsushi Iwamae, Takashi Furuya, Masahiko Tani	The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves.WS-67(2015.08)
Magnification of sub-wavelength images to far-field images with hyperbolicmetamaterials in terahertz region	Fumiaki Miyamaru, Kotaro Murai, Tetsuro Furue , Tsubasa Nishida , Yosuke Nakata, Shinichiro Hayashi, Kouji Nawata, Hiroaki Minamide, Masahiko Tani, Mitsuo Takeda	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology.MoP2.4(2015.08)
Terahertz emission characteristics of MBE-grown GaAs and InAs-based film and nanostructures:interface and surface modification effects	Elmer S.Estacio, Armando Somintac , Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,TuA2.1(2015.08)
Carrier Lifetime Evaluation for Low Temperature-Grown GaAs Using Terahertz Emission by Double Optical Pump	Valynn Katrine Mag-usara, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elizabeth Ann Prieto , Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Hideaki Kitahara, Muneaki Hase, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos1.02(2015.08)
Minute-sample terahertz spectroscopy using a metal parallel-plate waveguide with tapered-structure	Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoishi Kuwashima, Osamu Morikawa, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos1.03(2015.08)
Self-association of Propionaldehyde and Dimethyl Sulfoxide through Weak Hydrogen Bonds, C-H...O, Studied by Mid-IR and THz-TD Spectroscopies, and DFT Calculations	Kazuko Mizuno, Takuya Kikuchi, Kohsuke Murakami, Yuuki Aoi, Kazutoshi Fukui, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos1.07(2015.08)
Terahertz absorption properties of Mg ₂ SiO ₄ ceramics	Liviu Nedelcu, Cezar Dragos Geambasu, Marian Gabriel Banciu, Atsushi Iwamae, Takashi Furuya, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos1.28(2015.08)
High efficiency Multimode Laser Diode THz TDS systems using Laser Chaos and Super focusing with Metal V-grooved Wave guide	Fumiyoishi Kuwashima, Takuya Shira, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos2.10(2015.08)
Polarization-Variable Emitter for THz-TDS	Dmitry S.Bulgarevich, Makoto Watanabe, Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos2.12(2015.08)
Theoretical considerations of comparison between terahertz and optical superfocusing in a metallic V-groove	Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoishi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos2.27(2015.08)
Investigations on dielectric parameters of some ferroelectric materials in Terahertz waves	Gabriel Banciu, Liviu Nedelcu, Horia V. Alexandru, Takashi Furuya, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos2.28(2015.08)
Heterodyne Terahertz Electro-optic Sampling Using Position Sensitive Detector	Syougo Azuma, Shinpei Ozawa, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer Estacio, Michael I.Vakunov, Masahiko Tani	The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology,Pos2.31(2015.08)
Development of a High Power 300 GHz Band Gyrotron for CTS in LHD	T. Saito, J. Kasa, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, M. Kotera, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura	JA-EU-US RF Heating Technology Workshop on RF Heating Technology of Fusion Plasmas 2015(2015.08.31)
高出力サブテラヘルツジャイロトロンにおける非線形モード間相互作用	齊藤輝雄, 笠 純, 山口裕資, 立松芳典, 久保 伸, 下妻 隆, 田中謙治, 西浦正樹	日本物理学会2015年秋季大会,18aCP-1(2015.09)
周波数可変ジャイロトロン of 発振特性III	小寺政輝, 平野泰成, 山口裕資, 立松芳典, 笠純, 辻幸介, 齊藤輝雄	日本物理学会2015年秋季大会,18aCP-2(2015.09)
ジャイロトロン光源を用いたミリ波帯パルスESR装置の開発II	梅垣知弘, 成岡夢有, 柘木健志, 光藤誠太郎, 立松芳典	日本物理学会2015年秋季大会,16aPS-120(2015.09)
DMSO/水混合溶液のコヒーレントラマン分光	中江 瞬, シュテファン フンクナー, 水野 和子, 長田 聡, グド룬 ニーフース, 古屋 岳, 北原 英明, 山本 晃司, 谷 正彦	第76回応用物理学学会秋季学術講演会,14a-2S-12(2015.09)
Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime Measurements Using "Double Optical Pump" Terahertz Time-Domain Emission Spectroscopy	Valynn Katrine Mag-usara, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elizabeth Ann Prieto, Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Muneaki Hase, Masahiko Tani	第76回応用物理学学会秋季学術講演会,16a-2J-4(2015.09)
レーザーカオスによる安定なテラヘルツ波の発生と金属V溝を用いた超集束効果	岸端 俊宏, 白尾 拓也, 赤峰 勇佑, 岩尾 憲幸, 大井 真夏, 桑島 史欣, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 長嶋 誠, 荻行 正憲	第76回応用物理学学会秋季学術講演会,16p-2J-7(2015.09)
Externally applied magnetic field-effects on the terahertz emission from p-type and n-type InAs wafers	Alexander De Los Reyes, Sheryl Ann Vizcara, Joselito Muldera, HannahRiller-Bardolaza, Lorenzo Lopez, Jr., Ramon Delos Santos, Armando Somintac, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, and Elmer Estacio	第76回応用物理学学会秋季学術講演会,15a-PB5-3(2015.09)
Terahertz wave detection in metal GaAs metal structures using Cherenkov phase matched electro-optic sampling	Ramon delos Santos, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Valynn Mag-usara, Syougo Azuma, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani	第76回応用物理学学会秋季学術講演会,15a-PB5-4(2015.09)

遠赤外領域開発研究センター

レーザ照射処理をしたアモルファス窒化炭素の発光及び励起スペクトル	池田 和聡、福井 一俊、山本 晃司、財部 健一、中村 重之、伊藤 國雄、山本 伸一、内島 一哉、澤島 淳二、佐竹 聖樹	第76回応用物理学会秋季学術講演会、14p-PA9-7(2015.09.14)
金属テーパー構造結合平行平板導波路を用いた微量試料のテラヘルツ分光の検討	山本 晃司、饗庭 大輝、倉田 樹、田畑 寛明、前田 満月、戸澤 理詞、古屋 岳、森川 治、栗原 一嘉、桑島 史欣、福井 一俊、谷 正彦	第76回応用物理学会秋季学術講演会、14p-PA7-12(2015.09.14)
有機スルホン酸アニオンを含むアズライト型ダイヤモンド鎖化合物の単結晶育成と結晶構造	藤田 渉、藤井 裕、菊池 彦光	日本物理学会2015年秋季大会、16aPS-39,744(2015.09.16)
新規フラストレート磁性体KCu ₃ OCl(SO ₄) ₂ の逐次磁気相転移	国枝 賢治、菊池 彦光、浅野 貴行、藤井 裕、松尾 晶、金道 浩一	日本物理学会2015年秋季大会、16aPS-96,770(2015.09.16)
希釈冷凍機を用いた高周波ESR/NMR二重磁気共鳴測定装置の開発	小森 剛、森本 和也、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, 石川 裕也、大矢 健太	日本物理学会2015年秋季大会、16aPS-117,791(2015.09.16)
三角かご格子反強磁性体Cu ₉ Cl ₂ (cpa) ₆ ・nH ₂ Oにおける量子スピ液体的挙動(cpa= 2- carboxy pentonic acid)	笠松 直幸、菊池 彦光、浅野 貴行、国枝 賢治、藤井 裕、松尾 晶、金道 浩一、稲垣 祐次	日本物理学会2015年秋季大会、18aCG-9,915(2015.09.18)
High power 303 GHz gyrotron for CTS in LHD	Y. Yamaguchi, J. Kasa, T. Saito, Y. Tatsumatsu, M. Kotera, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura	17th International Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics, C15 (HT)(2015.10)
Progress of microwave collective Thomson scattering in LHD	K. Tanaka, M. Nishiura, S. Kubo, T. Shimozuma, T. Saito	17th International Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics, P1.10(2015.10)
Improved notch filter for microwave plasma diagnostics in 70 GHz range	M. Nishiura, S. Kubo, K. Tanaka, S. Kobayashi, K. Okada, K. J. Okada, T. Nishimura, T. Mushiaki, T. Shimozuma, T. Mutoh, T. Saito, Y. Tatsumatsu, and Y. Yamaguchi	17th International Symposium on Laser-Aided Plasma Diagnostics, P1.12(2015.10)
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	産学共創基礎基盤研究プログラム「テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出」「産学共創の場」P-7(2015.10)
LHDにおける協同トムソン散乱計測のための300 GHz帯実機ジャイロトロン開発	笠純、山口裕資、齊藤輝雄、立松芳典、永宮正敏、小寺政輝、久保伸、下妻隆、田中謙治、西浦正樹	プラズマ・核融合学会第32回年会、25pC03(2015.11)
高周波ジャイロトロンにおけるエミッタの熱絶縁と電子ビーム特性への影響	山口 裕資、立松 芳典、辻 幸介、平野 泰成、小寺 政輝、笠 純、齊藤 輝雄	プラズマ・核融合学会第32回年会、24aD29P(2015.11)
2次高調波多周波数共振ガウスビーム出力ジャイロトロン開発のための検討	立松芳典、山口裕資、齊藤輝雄、小寺政輝、笠純、平野泰成、辻幸介	プラズマ・核融合学会第32回年会、26pA03(2015.11)
ジャイロトロン光源を用いたミリ波帯パルスESRのための準光学伝送系の開発	梅垣知弘、成岡夢有、柗木健志、光藤誠太郎、立松芳典	第54回電子スピンスイエンズ学会年会SEST2015、P-21(2015.11)
ピコ秒周波数チャープル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	シンポジウム テラヘルツ科学の最先端 II、Inv-9(2015.11)
プローブ光のスペクトル分解検出によるTHz 波のヘテロダイナミックサンプリング	東 斐悟、後藤 大輝、北原 英明、山本 晃司、古屋 岳、エルマー 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 II、P-22(2015.11)
DMSO/水混合液のコヒーレントラマン分光	長田聡、中江瞬、シュテファン フンクナー、水野和子、グドルン ニーフス、古屋岳、北原英明、山本晃司、谷正彦	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会D-a10(2015.11)
テラヘルツ波のヘテロダイナミック電気光学サンプリングにおける検出効率の位置依存性	安本拓朗、都築聡、北原英明、山本晃司、古屋岳、エルマーエスタシオ、マイケルバクノフ、谷正彦	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会D-p2(2015.11)
プローブ光のスペクトル分解検出によるテラヘルツ波のヘテロダイナミックサンプリング特性	後藤大輝、東斐悟、北原英明、山本晃司、古屋岳、エルマーエスタシオ、マイケルバクノフ、谷正彦	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会D-p3(2015.11)
極低温高周波二重磁気共鳴測定装置の開発	小森 剛、森本 和也、藤井 裕、光藤 誠太郎、水崎 隆雄、石川 裕也、大矢 健太、菊池 彦光、福田 昭、松原 明、Soonchil Lee, Sergey Vasiliev	第54回電子スピンスイエンズ学会年会、P-06(2015.11.03)
新規フラストレート格子磁性体Cu ₅ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ の多段階磁化過程	菊池 彦光、国枝 賢治、藤井 裕、松尾 晶、金道 浩一	第54回電子スピンスイエンズ学会年会、P-42(2015.11.03)
Development of Polarization-Variable Terahertz Emitter for NDE Applications	Dmitry S. Bulgarevich, Makoto Watanabe, and Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, and Masahiko Tani	平成27年度 新素材の非破壊評価部門ミニシンポジウム (2015.11.04)
超低温強磁場における動的核偏極を利用した磁性研究	藤井 裕	第二回西日本強磁場科学研究会(2015.11.24)
Si:Pの動的核偏極NMR測定を目指した装置開発	小森 剛、森本 和也、藤井 裕、光藤 誠太郎、水崎 隆雄、石川 裕也、大矢 健太、菊池 彦光、福田 昭、松原 明、Soonchil Lee, Sergey Vasiliev	第二回西日本強磁場科学研究会P-16(2015.11.24)
LHDにおける協同トムソン散乱計測用パルスジャイロトロン放射パターン解析	廣部匠、笠純、永宮正敏、山口裕資、齊藤輝雄、立松芳典、久保伸、下妻隆、田中謙治、西浦正樹	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会B-a2、(2015.11.28)
サブテラヘルツ帯周波数連続可変ジャイロトロンCW XIにおける設計モードの単独共振条件の探索	平野泰成、小寺政輝、辻幸介、立松芳典、山口裕資、齊藤輝雄	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会B-a3、(2015.11.28)
Sub-THz 帯ジャイロトロンCW GIA におけるエミッタの熱絶縁と共振特性への影響	辻幸介、山口裕資、立松芳典、平野泰成、小寺政輝、齊藤輝雄	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会B-a 4、(2015.11.28)
ミリ波帯パルスESRのための準光学整合器の開発	柗木 健志、梅垣 知弘、成岡 夢有、光藤 誠太郎、立松 芳典	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会C-a3、(2015.11.28)
LHDにおける協同トムソン散乱計測のための300 GHz帯パルスジャイロトロン周波数測定	永宮 正敏、笠 純、廣部 匠、山口 裕資、齊藤 輝雄、立松 芳典、久保 伸、下妻 隆、田中 謙治、西浦 正樹	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会B-a1、(2015.11.28)
フラストレート格子磁性体KCu ₃ OCl(SO ₄) ₂ の低温での逐次磁気相転移	国枝 賢治、菊池 彦光、浅野 貴行、藤井 裕、松尾 晶、金道 浩一	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会C-a1、(2015.11.28)
三角かご格子反強磁性体Cu ₉ Cl ₂ (cpa) ₆ ・nH ₂ Oの低温比熱(cpa=2-carboxy pentonic acid)	笠松 直幸、菊池 彦光、浅野 貴行、国枝 賢治、藤井 裕、松尾 晶、金道 浩一、稲垣 祐次	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会C-a2、(2015.11.28)
二重磁気共鳴測定のためのミリ波帯共振器の開発	大矢 健太、小森 剛、森本 和也、石川 裕也、藤井 裕、光藤 誠太郎	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会C-a4、(2015.11.28)
希薄ドープSi:Pの高周波ESR/NMR二重磁気共鳴測定のための装置開発	小森 剛、石川 裕也、大矢 健太、森本 和也、藤井 裕、光藤 誠太郎、水崎 隆雄、菊池 彦光、福田 昭、松原 明、S. Lee, S. Vasiliev	2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会C-a8、(2015.11.28)

遠赤外領域開発研究センター

Terahertz coherent Raman spectroscopy using chirped picosecond optical pulses	Masahiko Tani, Shun Nakae, Satoshi Nagata, Stefan Funkner, Kazuko Mizuno, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto	2015 Taiwan THz Workshop,2015 T-TW(2015.12)
Electro-optic sampling of terahertz pulses based on non-collinear Cherenkov phase-matching	Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov	ENM Hong Kong Meeting, Energy Materials Nanotechnology(2015.12)
Terahertz non-collinear and non-ellipsometric EO sampling based on Cherenkov-phase-matching	M. Tani, S. Azuma, S. Tsuzuki, T. Furuya, H. Kitahara, E. S. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, and M. Bakunov	International Scientific Consortium on Terahertz Photonics and Optoelectronics(2015.12)
UVSOR BL7B ビームラインのストークス・パラメータ測定	久保賢洋、宮下雅樹、那須勇樹、藤居佑輔、山本晃司、福井一俊、齋藤輝文	第11回偏光計測研究会,7(2015.12.04)
光源ストークス・パラメータが測定可能な真空紫外エリプソメータ	齋藤輝文、尾崎恭介、福井一俊	第11回偏光計測研究会,6(2015.12.04)
AlGaIn 混晶半導体における発光減衰の統計解析	板倉 幸大, 福井 一俊, 山本 晃司	平成27年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 E15(2015.12.12)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
未開の電磁波-遠赤外光源-の開発と新しい研究の開拓	齋藤 輝雄	日本学術会議中部地区会議ニュース,137,42194(2015.02)

【学会等の開催】 3件

名称	担当者	開催地(年月)
福井セミナー2015	谷 正彦、栗原 一嘉、山本 晃司、桑島 史欣	福井市(2015.08.08)
The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology(FTT 2015)	N. Hiromoto (Chair), M. Tani (Co-chair), H. Minamide (Co-chair)	Hamamatsu, Shizuoka, Japan(2015.08.30)
量子スピ系研究会	藤井 裕、菊池 彦光、光藤 誠太郎	福井市(2015.01.09)