

FY2015

国際学会発表 International Conference Presentations

1.Masahiko Tani, Stefan Funkner, Shun Nakae, Gudrun Niehues and Hideaki Kitahara:

" THz Coherent Raman Spectroscopy Using Frequency-Chirped Picosecond Optical Pulses, " (Invited),

2015 Japan-Taiwan International Workshop on Spectroscopy and Surface Science (1-2 June 2015, Chiba University, Chiba, Japan)

2.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:

" Non-collinear electro-optic sampling techniques for efficient detection of THz radiation," (Invited),

Paper No. SeM2D.2, OSA Advanced Photonics Congress (June 27 - July 1, Boston).

3.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:

" Electro-optic sampling of terahertz pulses using ferroelectric crystal and non-collinear Cherenkov phase-matching,"

The 8th International Conference on Advanced Materials (ROCAM 2015) (July 7-10, 2015, Bucharest, Romania)

4.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:

" Electro-optic Sampling Of Terahertz Pulses Using BaTiO3 In Non-collinear Cherenkov Phase-matching Scheme "(Oral presentation, M1D-3)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015)(The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August 23-28, 2015)

5.Stefan Funkner, Shun Nakae, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

" Polarization Dependence Of Chirp-induced Nonlinear Raman Scattering Spectroscopy Of Aqueous Ions And Organic Liquids In The THz Regime "(Oral presentation, T3C-1)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015)(The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August23-28,2015)

6.Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

" Plasmonic Superfocusing Of THz Waves In Metallic V-groove Tapered Waveguide Theoretically Considered By Quasi-separation Of Variables " (Poster presentation, TS-12)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015)(The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August23-28,2015)

7.Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Noriyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo:

" High Effective Generation And Detection Of THz Waves Using A Laser Chaos And A Super-focusing With Metal V--grooved Waveguides " (Poster presentation, TS-62)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015) (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August23-28,2015)

8.Zhenyu Zhao, Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Elmer Estacio, Qifeng Han, Kohji Yamamoto, Jingtao Zhang, Wangzhou Shi, Qixin Guo, Masahiko Tani:

" Cu₂ZnSnSe₄ Photovoltaic Thin Film: A Potential Large-area THz Emitter "(Oral presentation, W1C-1)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015) (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August23-28,2015)

9.Liviu Nedelcu, Cezar Dragos Geambasu, Marian Gabriel Banciu, Atsushi Iwamae, Takashi Furuya, Masahiko Tani:

" Submillimeter-wave Properties Of Zn₂SiO₄ Ceramics " (Poster presentation, WS-67)

The 40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2015) (The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, August23-28,2015)

10.Fumiaki Miyamaru, Kotaro Murai, Tetsuro Furuie , Tsubasa Nishida , Yosuke Nakata, Shinichiro Hayashi, Kouji Nawata, Hiroaki Minamide, Masahiko Tani, Mitsuo Takeda:

" Magnification of sub-wavelength images to far-field images with hyperbolic metamaterials in terahertz region " (Oral presentation, MoP2.4)

11.Elmer S.Estacio, Armando Somintac , Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

" Terahertz emission characteristics of MBE-grown GaAs and InAs-based film and nanostructures:interface and surface modification effects " (Oral presentation, TuA2.1)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

12.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:

" Carrier Lifetime Evaluation for Low Temperature-Grown GaAs Using Terahertz Emission by Double Optical Pump "(Poster presentation,Pos1.02)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

13.Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Masahiko Tani:

" Minute-sample terahertz spectroscopy using a metal parallel-plate waveguide with tapered-structure" (Poster presentation,Pos1.03)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

14.Kazuko Mizuno, Takuya Kikuchi, Kohsuke Murakami, Yuuki Aoike, Kazutoshi Fukui, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

" Self-association of Propionaldehyde and Dimethyl Sulfoxide through Weak Hydrogen Bonds, C-H \cdots O, Studied by Mid-IR and THz-TD Spectroscopies, and DFT Calculations " (Poster presentation,Pos1.07)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

15.Liviu Nedelcu, Cezar Dragos Geambasu, Marian Gabriel Banciu, Atsushi Iwamae, Takashi Furuya, Masahiko Tani:

" Terahertz absorption properties of Mg₂SiO₄ ceramics "(Poster presentation,Pos1.28)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

16.Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo:

" Terahertz absorption properties of Mg₂SiO₄ ceramics "(Poster presentation,Pos1.28)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

17.Dmitry S.Bulgarevich, Makoto Watanabe, Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani:

" Polarization-Variable Emitter for THz-TDS " (Poster presentation,Pos2.12)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

18.Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

" Theoretical considerations of comparison between terahertz and optical superfocusings in a metallic V-groove " (Poster presentation,Pos2.27)

The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

19.Gabriel Banciu, Liviu Nedelcu, Horia V. Alexandru, Takashi Furuya, Masahiko Tani:

" Investigations on dielectric parameters of some ferroelectric materials in Terahertz waves "(Poster presentation,Pos2.28)
The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

20.Syougo Azuma, Shinpei Ozawa, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer Estacio, Michael I.Vakunov, Masahiko Tani:

" Heterodyne Terahertz Electro-optic Sampling Using Position Sensitive Detector "(Poster presentation,Pos2.31)
The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015)(Congress Center in ACT CITY, Hamamatsu, Japan August30-September2 2015)

21.Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata , Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao , Manatu Ooi, Masahiko Tani , Kazuyoshi Kurihara,Kohji Yamamoto,Takeshi Nagashima, Makoto Nakajima, Masanori Hangyo:

" High efficient THz-TDS system using laser chaos and super focusing with metal V grooved wave guide "(Poster presentation,PO1)
Dynamics Days Europe(Exeter, UK,6-10 September 2015) Book of Abstract, P01(p246)

22.Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto,Takeshi Nagashima, Masanori Hangyo:

" High effective THz waves generation and detection using a laser chaos and a superfocusing with Metal V-grooved waveguides " (Invited)
CodeBali 2015,6th International Symposium on Chaos Revolution in Science, Technology and Society 2015(ICR 2015)(September 21st-23rd, 2015 - Bali, Indonesia)

23.Masahiko Tani, Shun Nakae, Satoshi Nagata, Stefan Funkner, Kazuko Mizuno, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto:

"Terahertz coherent Raman spectroscopy using chirped picosecond optical pulses" (Invited),
2015 Taiwan THz Workshop (2015 T-TW) (December 4 -6, 2015, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan)

24.Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov:

"Electro-optic sampling of terahertz pulses based on non-collinear Cherenkov phase-matching" (Invited),

ENM Hong Kong Meeting, Energy Materials Nanotechnology (December 9-12, 2015, Hong Kong)

25.M. Tani, S. Azuma, S. Tsuzuki, T. Furuya, H. Kitahara, E. S. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, and M. Bakunov:

"Terahertz non-collinear and non-ellipsometric EO sampling based on Cherenkov-phase-matching" (Invited),

International Scientific Consortium on Terahertz Photonics and Optoelectronics (December 16-17, 2015, M. V. Lomonosov Moscow State University, Russia)

26.Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov:

"Terahertz electro-optics sampling based on non-collinear Cherenkov-phase-matching" (Invited),

7th International Workshop on Terahertz Technology and Applications (15-16 March, 2016, Kaiserslautern, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM)

27.Shun Nakae, Stefan Funkner, Kazuko Mizuno, Satoshi Nagata, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani :

" Terahertz coherent Raman spectroscopy of dimethyl sulfoxide/water mixture " (Poster presentation P-07),

9th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2016)(22-24 February, 2016, Philippines)

28.Hideaki kitahara, Masahiko Tani and Masanori Hangyo:

" Ring-orientation dependence of the transmission properties of complementary split-ring resonator arrays " (Poster presentation P-08),

9th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2016)(22-24 February, 2016, Philippines)

29.Hideaki Kitahara, Takuro Yasumoto, Sayoshi Tsuzuki, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I.Bakunov, Masahiko Tani:
" Study of spatial signal distribution in heterodyne EO sampling of Terahertz radiation " (Poster presentation P-09),
9th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2016)(22-24 February, 2016, Philippines)

30.Valynn Katrine Mag-usara, Dmitry Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa and Masahiko Tani:
" Feasibility study for magnetic field mapping by using terahertz emission from InSb " (Poster presentation P-10),
9th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2016)(22-24 February, 2016, Philip

国内学会発表 **Domestic Conference Presentations**

1.中江瞬, シュテファンフクナー, グドルンニフース, 古屋 岳, 山本晃司, 谷正彦:

「テラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光」(ポスター発表),
平成 27 年度日本分光学会年次講演会, 講演番号 P-40 (2015 年 6 月 1 日~3 日, 東京工業大学 大岡山キャンパス デジタル多目的ホール)

2.中江瞬, シュテファンフクナー, 水野 和子, 長田 聡, グドルンニフース, 古屋 岳, 北原 英明, 山本 晃司, 谷 正彦:

「DMSO/水混合溶液のコヒーレントラマン分光」(口頭発表),
第 76 回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 14a-2S-12 (2015 年 9 月 13 日~16 日, 名古屋国際会議場)

3.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:

「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」(ポスター発表),
第 76 回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 14-pa7-12 (2015 年 9 月 13 日~16 日, 名古屋国際会議場)

4.Valynn Katrine Mag-usara, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elizabeth Ann Prieto, Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Muneaki Hase, Masahiko Tani:

「Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime Measurements Using "Double Optical Pump" Terahertz Time-Domain Emission Spectroscopy」(口頭発表)
第76回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 16a-2J-4 (2015年9月13日
～16日, 名古屋国際会議場)

5. 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:

「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」(口頭発表),
第76回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 16p-2J-7 (2015年9月13日～
16日, 名古屋国際会議場)

6. 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:

「Externally applied magnetic field-effects on the terahertz emission from p-type and n-type InAs wafers」(ポスター発表),
第76回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 15a-PB5-3 (2015年9月13日
～16日, 名古屋国際会議場)

7. Ramon delos Santos, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Valynn Mag-usara, Syougo Azuma, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

「Terahertz wave detection in metal GaAs metal structures using Cherenkov phase matched electro-optic sampling」(ポスター発表),
第76回応用物理学会秋季学術講演会, 講演番号 15a-PB5-4 (2015年9月13日
～16日, 名古屋国際会議場)

8. 谷 正彦:

「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」(口頭発表),
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」講演番号 P-7 (2015年10月23日～24日,
浜松市 浜名湖かんざんじ荘)

9. Dmitry S. Bulgarevich, Makoto Watanabe, and Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, Hideaki Kitahara, and Masahiko Tani :

「Development of Polarization-Variable Terahertz Emitter for NDE Applications」
(ポスター発表)

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 年 11 月 4~5 日,秋田市第一会館本館)

10.谷 正彦:

「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」(招待講演),
シンポジウム テラヘルツ科学の最先端Ⅱ 講演番号 Inv-9(2015 年 11 月 19 日 ~20 日, 作並温泉 岩松旅館)

11.中江瞬, シュテファン フクナー, 水野 和子, 長田 聡, グドルン ニフース, 古屋 岳, 北原 英明, 山本 晃司, 谷 正彦:

「DMSO/水混合溶液のコヒーレントラマン分光」(ポスター発表),
シンポジウム テラヘルツ科学の最先端Ⅱ 講演番号 P-21(2015 年 11 月 19 日 ~20 日, 作並温泉 岩松旅館)

12.東 奨悟, 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:

「プローブ光のスペクトル分解検出による THz 波のヘテロダイン EO サンプリング」(ポスター発表),
シンポジウム テラヘルツ科学の最先端Ⅱ 講演番号 P-22(2015 年 11 月 19 日 ~20 日, 作並温泉 岩松旅館)

13.長田聡, 中江瞬, シュテファン フクナー, 水野和子, グドルン ニフース, 古屋岳, 北原英明, 山本晃司, 谷正彦:

「DMSO/水混合液のコヒーレントラマン分光」(口頭発表),
2015 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 講演番号 D-a10 (2015 年 11 月 28 日, 金沢大学自然科学 5 号館)

14.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:

「テラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリングにおける検出効率の位置依存性」(口頭発表),
2015 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 講演番号 D-p2 (2015 年 11 月 28 日, 金沢大学自然科学 5 号館)

15.後藤大輝, 東奨悟, 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:

「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ン EO サンプルング特性」(口頭発表),

2015年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 講演番号 D-p3 (2015年11月28日, 金沢大学自然科学5号館)

16.谷 正彦:

「テラヘルツ時間領域分光法とその応用」(招待講演),
日本材料学会平成27年度第4回半導体エレクトロニクス部門委員会第1回講演会・見学会(2016年1月30日, 福井大学文京キャンパス 工学部総合研究棟13階大会議室)

17.Dmitry S. Bulgarevich, 志波光晴, 古屋岳, 谷正彦:

「Development of GHz-TDS Imaging for NDI Applications」(ポスター発表),
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年3月17~18日, 種子島・西之表市民会館)

18.安本 拓朗、都築 聡、北原 英明、山本 晃司、古屋 岳、バクノフ マイケル、谷正彦:

「テラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプルング検出信号の空間分布特性」(口頭発表),
第63回応用物理学会春季学術講演会 講演番号 20a-H135-6(2016年3月19日~3月22日, 東工大 大岡山キャンパス)

19.森川 治、山本 晃司、谷 正彦、栗原 一嘉、桑島 史欣:

「スパイラルアンテナを用いた THz-TDS によるイメージングでのナイフエッジ位置の信号値オーバーシュートの利用」(ポスター発表),
第63回応用物理学会春季学術講演会 講演番号 21a-P6-3(2016年3月19日~3月22日, 東工大 大岡山キャンパス)

20.栗原 一嘉、山本 晃司、桑島 史欣、森川 治、谷 正彦:

「金属V溝構造におけるテラヘルツ波の超収束:境界条件の近似解析解」(ポスター発表),
第63回応用物理学会春季学術講演会 講演番号 21a-P6-8(2016年3月19日~3月22日, 東工大 大岡山キャンパス)

21.岸端 俊宏、赤峰 佑介、岩尾 憲幸、大井 真夏、坂上 直哉、白崎 拓郎、合田 汐里、桑島 史欣、谷 正彦、栗原 一嘉、山本 晃司、中島 誠:

「半導体レーザーカオスと金属導波路を用いた THz 波の発生実験」(口頭発表),

第 63 回応用物理学会春季学術講演会 講演番号 20p-W541-14(2016 年 3 月 19 日～3 月 22 日, 東工大 大岡山キャンパス)

22.合田汐里, 岸端 俊宏, 赤峰 勇佑, 岩尾 憲幸, 大井 真夏, 坂上 直哉, 白崎 拓朗, 白尾 拓也, 桑島 史欣, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 長島 健, 中嶋誠,萩行 正憲:

「レーザーカオスを用いた THz 波の安定化と金属 V 溝による高感度検出」(口頭発表),

日本応用数理学会 第 12 回 研究部会連合発表会, 応用カオスセッション 1-4 (2016 年 3 月 4 日～5 日, 神戸学院大学 ポートアイランドキャンパス)

FY2014

国際学会発表 International Conference Presentations

1.M. Tani, T. Kinoshita, T. Nagase, S. Ozawa, S. Azuma, S. Tsuzuki, D. Takeshima, T. Joja, T. Furuya, A. Iawamae, S. Funkner, G. Niehues, E. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, and M. Bakunov:

"THz Electro-optic Sampling Based on Non-collinear Cherenkov Phase-matching" (Invited paper, T1B-2),

7th Global Symposium on Millimeter-Waves (GSMM) 2014 (May 21~23, 2014, The-K Seoul Hotel, Seoul, Korea)

2.T. Furuya, G. Niehues, S. Tsuzuki, S. Ozawa, S. Azuma, S. Funkner, A. Iwamae, K. Yamamoto, S. Nishizawa and M. Tani:

"Development of High Speed and Highly Sensitive Terahertz Spectrometer" (invited)

14th International Balkan Workshop on Applied Physics (IBWAP 2014) (July 2-4, 2014, Ovidius University of Constanta, Romania)

3.Dmitry S. Bulgarevich, and Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, and Masahiko Tani:

"Linear Dichroism Detection in Polymers with Polarization-Sensitive Terahertz Spectroscopy" (Poster presentation, Poster No. 4),

International Symposium on Frontier of Terahertz Science 2014 (The Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan, August 4-6, 2014)

4. Shinpei Ozawa, Syogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, R. de los Santos, A. Somintac, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani:
"THz-EO Sampling using GaAs in Cherenkov-phase-matching scheme at 1.55- μ m sampling wavelength" (Poster presentation, Poster No. 14),
International Symposium on Frontier of Terahertz Science 2014 (The Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan, August 4-6, 2014)

5. F. Kuwashima, T. Shirao, T. Kishibata, T. Okuyama, Y. Akamine, M. Tani, K. Kurihara, K. Yamamoto, T. Nagashima, M. Hangyo:
"Low Cost and High efficiency THz-TDS system using Laser chaos and Metal V-grooved Wave guide" (Poster presentation, Poster No. 18),
International Symposium on Frontier of Terahertz Science 2014 (The Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan, August 4-6, 2014)

6. Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Dmitry S. Bulgarevich, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Seizi Nishizawa, Mitsuharu Shiwa, and Masahiko Tani:
"Evaluating the Polarization Detection of a 4-Contact PCA by Response Matrix Analysis" (Poster presentation, Poster No. 39),
International Symposium on Frontier of Terahertz Science 2014 (The Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan, August 4-6, 2014)

7. Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Katsuya Saito, Yoshiki Yazawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:
"Application of Chirp Induced Coherent Raman Scattering for the Detection of Spectral THz Signatures in Liquids" (Oral presentation),
International Symposium on Frontier of Terahertz Science 2014 (The Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan, August 4-6, 2014)

8. Masahiko Tani, Syougo Azuma, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael Bakunov:
"Frequency-Resolved Detection Of Broad-band THz Waves With Cherenkov-Phase-Matched Heterodyne EO Sampling (Oral presentation by S. Funkner, M4/C-13.2),
The 39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2014) (The University of Arizona, Tucson, AZ, USA, September 14-19, 2014)

9.Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Katsuya Saitou, Yoshiki Yazawa, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:
"Detecting THz Signatures Of Liquids With Chirp Induced Stimulated Raman Scattering (Oral presentation, T2/C-13.8),
The 39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2014) (The University of Arizona, Tucson, AZ, USA, September 14-19, 2014)

10.Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Takuya Shirao, Takashi Furuya, Toshihiro Kishibata, Takeshi Okuyama, Yusuke Akamine, Kohji Yamamoto, Fumiyoshi Kuwashima, Kodo Kawase, Masahiko Tani:
"Towards Broadband THz-TDS: LN Wave-guide THz Emission Super Focused Onto A Reversed Photo-conductive Antenna (Oral presentation, T3/C-13.12),
The 39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2014) (The University of Arizona, Tucson, AZ, USA, September 14-19, 2014)

11.Takuya Shirao, Masahiko Tani, Masanori Hangyo, Toshihiro Kishibata, Takeshi Okuyama, Yusuke Akamine, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima:
"High Efficient THz Time Domain Spectroscopy Systems Using Laser Chaos And A Metal V Grooved Wave-guide (Poster presentation, P3-2 W5-P24.2),
The 39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2014) (The University of Arizona, Tucson, AZ, USA, September 14-19, 2014)

12.Masahiko Tani, Shinpei Ozawa, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Michael I. Bakunov:
"Electro-optic sampling of terahertz pulses based on non-collinear Cherenkov phase-matching" (Invited Paper),Paper 9275-13
Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies III, SPIE Photonics Asia 2014 (Beijing International Convention Center, Beijing, China, 9 - 11 October 2014)

13.Stefan Funkner, Katsuya Saito, Gudrun Niehues, Yoshiki Yazawa, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani:

"Detection of terahertz spectra of liquids by chirp-induced coherent Raman spectroscopy," (Keynote Presentation, presented by M. Tani), Paper 9275-22 Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies III, SPIE Photonics Asia 2014 (Beijing International Convention Center, Beijing, China, 9 - 11 October 2014)

14. Syougo Azuma, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani:

"Terahertz Wave Detection by Heterodyne EO Sampling Using Position Sensitive Detector," Paper No. 2A-6 (Oral)

Samahang Pisika ng Pilipinas (Physics Society of the Philippines) 32nd Physics Congress (SPP 2014) (National Institute of Physics, UP Diliman, Quezon City, Philippines, October 17-20, 2014)

15. Shinpei Ozawa, Syogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Ramon de los Santos, Armando Somintac, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani:

"THz-EO Sampling using GaAs in Cherenkov-phase-matching scheme at 1.55- μ m sampling wavelength," Paper No. 3A-3 (Oral)

Samahang Pisika ng Pilipinas (Physics Society of the Philippines) 32nd Physics Congress (SPP 2014) (National Institute of Physics, UP Diliman, Quezon City, Philippines, October 17-20, 2014)

16. Valynn Katrine Mag-usara, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Elizabeth Ann Prieto, Armando Somintac, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Kohji Yamamoto, Muneaki Hase, Masahiko Tani:

"Measurement of Low Temperature-Grown GaAs Carrier Lifetime by Double Pump Terahertz Time-Domain Spectroscopy," Paper No. 4A-1 (Sub-Plenary)

Samahang Pisika ng Pilipinas (Physics Society of the Philippines) 32nd Physics Congress (SPP 2014) (National Institute of Physics, UP Diliman, Quezon City, Philippines, October 17-20, 2014)

17. Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Masanori Hangyo:

"High efficient THz spectroscopy systems using a laser chaos and a metal V grooved waveguide" (Oral presentation, C3L-E4)

2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications
(NOLTA2014)(Cinema of Bourbaki Panorama, Luzern, Switzerland, September
14-19,2014)

18.F. Kuwashima, T. Shirao, T. Kishibata, T. Okuyama, Y. Akamine, M. Tani, K.
Kurihara, K. Yamamoto, T. Nagashima, M. Hangyo:

" High efficient THz Time domain spectroscopy systems using laser chaos and a
metal V grooved waveguide " (Poster presentation, T3/C-13.12)

The 39th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves
(IRMMW-THz 2014) (The University of Arizona, Tucson, AZ, USA, September 14-
19, 2014)

19.Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara,
Kohji Yamamoto, Masanori Hangyo:

" Effects of Bias Voltage in THz Wave Generations using a Laser Chaos"(Oral
presentation,PAPER ID ALPS6-4)

The 3rd Advanced Lasers and Photon Sources(ALPS'14)(Pacifico Yokohama
April 22-25,2014)

国内学会発表 Domestic Conference Presentations

1.東 奨悟, 永瀬 友大, 小澤 慎平, シュテファン フンクナー, グドルン ニフース,
岩前 敦, 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 :
「光位置センサーを用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング」
(口頭発表)

平成 26 年度日本分光学会 年次講演会 (2014 年 5 月 26 日(月)~5 月 28 日
(水), 理化学研究所 和光キャンパス 鈴木梅太郎記念ホール)

2.栗原一嘉, 谷正彦, 山本晃司, 桑島史欣 :

「テラヘルツ波領域におけるプラズモン超集束の理論と実験」(招待講演)
応用物理学会北陸・信越支部シンポジウム「第 2 回有機・無機エレクトロニ
クスシンポジウム」OI-4 (2014 年 7 月 11 日 (金) ~12 日 (土), 信州大学
工学部 信州大学科学技術総合振興センターSASTec 3F)

3.谷 正彦 :

「テラヘルツ時間領域分光とその計測応用」 (招待講演)
(2014 年 9 月 8 日(月), 武州製薬美里工場)

4.谷 正彦 :

「THz 波の電気光学サンプリング」 (レクチャー講演)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

5.Valynn Katrine Mag-usara:

" Low-temperature GaAs Carrier Lifetime Measurements by Doble Pump Terahertz Time Domain Spectroscopy" (口頭発表)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

6.森川 治, 山本 晃司, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 栗島 史欣, 藤田 正実, 萩行 正憲 :

「金属 V 溝構造での sub-THz 電磁波の超集束とその評価」 (口頭発表)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

7.岸端 俊宏, 奥山 豪, 赤峰 勇佑, 白尾 拓也, 栗島 史欣, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 萩行 正憲, 長島 健, 岩澤 宏 :

「半導体レーザーカオスを用いて発生した THz 波の金属 V 溝での超集束による検出感度向上、それに対する放物面鏡の軸外し焦点距離への依存」 (口頭発表)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

8.中江 瞬 :

「テラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光法の研究」 (口頭発表)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

9.堀 貴陽 :

「Cherenkov 位相整合を用いたテラヘルツ波の EO サンプリング」 (口頭発表)

2014 年度レーザーカオス&テラヘルツサイエンス福井セミナー (2014 年 8 月 10 日~11 日, 福井大学文京キャンパス)

10.赤峰 勇佑, 岸端 俊宏, 奥山 豪, 白尾 拓也, 山下 雄大, 栗島 史欣, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 萩行 正憲, 長島 健, 岩澤 宏 :

「金属 V 溝による超集束とレーザーカオスを用いた高効率 MLD-THz-TDS」 (口頭発表)

平成 26 年度レーザー学会中部支部講演会（2014 年 8 月 12 日（火）, 福井工業大学 FUT タワー6 階 601 教室）

11.岩村 信平, 辻 新生, 山本 晃司, 福井 一俊, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 桑島 史欣 :

「金属テーパー構造結合平行平板導波路に 2 層誘電体を挟み込んだときの THz 波伝播モードの解析」 (口頭発表)

平成 26 年度レーザー学会中部支部講演会（2014 年 8 月 12 日（火）, 福井工業大学 FUT タワー6 階 601 教室）

12.小澤 慎平, 東 奨悟, 都築 聡, 古屋 岳, 栗原 一嘉, 桑島 史欣, マイケル バクノフ, エルマー エスタシオ, 山本 晃司, 谷 正彦 :

「GaAs を用いた 1.55 μ m 波長帯 Cherenkov 位相整合 THz-EO サンプリング」 (口頭発表)

平成 26 年度レーザー学会中部支部講演会（2014 年 8 月 12 日（火）, 福井工業大学 FUT タワー6 階 601 教室）

13.東 奨悟, 永瀬 友大, 小澤 慎平, シュテファン フクナー, グドルン ニフース, 岩前 敦, 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 :

「光位置センサーを用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング」 (口頭発表)

平成 26 年度レーザー学会中部支部講演会（2014 年 8 月 12 日（火）, 福井工業大学 FUT タワー6 階 601 教室）

14.都築 聡, 葛生 伸, 堀越 秀春, 山本 晃司, 谷 正彦 :

「製造方法の異なるシリカガラスのテラヘルツ帯光学特性評価」 (口頭発表)

平成 26 年度レーザー学会中部支部講演会（2014 年 8 月 12 日（火）, 福井工業大学 FUT タワー6 階 601 教室）

15.栗原 一嘉, 山本 晃司, 桑島 史欣, 森川 治, 谷 正彦 :

「金属円錐構造におけるテラヘルツ波の超集束：境界条件の検討」 (ポスター発表, 18p-PA5-9)

第 75 回 (2014 年) 応用物理学会秋季学術講演会 (2014 年 9 月 17 日~20 日, 北海道大学札幌キャンパス)

16.水野 和子, 炭竈 享司, 玉井 良則, 谷 正彦:

「疎水性水和の分子論的説明；弱い水素結合 C-H***OH₂ の形成が“アノマリー”をもたらす」

第 37 回(2014 年)溶液化学シンポジウム (2014 年 11 月 12~14 日,佐賀市アパンセ)

17.堀貴陽,小澤慎平,東奨悟,都築聡,古屋岳,栗原一嘉,桑島史欣,マイケルバクノブ,ラモンデロスサントス,アルマンドソミンタック,エルマーエスタシオ,山本晃司,谷正彦:

「GaAs と金属導波路を用いた Cherenkov 位相整合によるテラヘルツ波の電気光学サンプリング」 B-a1 (口頭発表)

2014 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2014 年 12 月 13 日, 福井大学文京キャンパス)

18.中江瞬,Stefan Funkner,斉藤勝哉,谷正彦:

「テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光IV」 B-a2 (口頭発表)

2014 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2014 年 12 月 13 日, 福井大学文京キャンパス)

19.池田和聡,福井一俊,山本晃司,亀友健太,財部健一,中村重之,佐竹聖樹,伊藤國雄,山本伸一,澤島淳二:

「アモルファス窒化炭素の発光及び励起スペクトル」 (ポスター発表)

UVSOR シンポジウム 2014 (2014 年 11 月 14 日~15 日, 岡崎市分子科学研究所)

20.久保賢洋,福井一俊,山本晃司,齋藤輝文,堀米利夫:

「可視・真空紫外分光エリプソメトリーの開発」 (ポスター発表)

UVSOR シンポジウム 2014 (2014 年 11 月 14 日~15 日, 岡崎市分子科学研究所)

21.福井一俊,近藤駿介,山本晃司,犬島喬:

「ボロンドープダイヤモンド薄膜の発光励起スペクトル測定」 (ポスター発表)

UVSOR シンポジウム 2014 (2014 年 11 月 14 日~15 日, 岡崎市分子科学研究所)

22.赤峰勇佑,白尾拓也,岸端俊宏,奥山豪,山下雄大,栗島史欣,谷正彦,栗原一嘉,山本晃司,萩行正憲,長島健,岩澤宏:

「半導体レーザーカオスを用いて発生した THz 波の金属 V 溝による検出感度向上」

2014 年第 9 回レーザー学会専門委員会 (平成 26 年 5 月 16 日,同志社大学今出川校地 至誠館)

23. 桑島史欣, 白尾拓也, 岸端俊宏, 奥山豪, 赤峰勇佑, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 萩行正憲, 長島健, 岩澤宏 :

「レーザーカオスと金属 V 溝を用いた THz 時間領域分光法」

レーザー学会第 465 回研究会「レーザー応用」 (2014 年 9 月 8 日, 休暇村指宿)

24. 赤峰勇佑, 岸端俊宏, 奥山豪, 白尾拓也, 山下雄大, 桑島史欣, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 萩行正憲, 長島健, 岩澤宏 :

「半導体レーザーカオスを用いて発生したテラヘルツ波の金属 V 溝導波路による超収束での検出感度向上」

平成 26 年度電気関係学会北陸支部連合大会 (2014 年 9 月 11 日 富山高専)

25. 桑島史欣, 白尾拓也, 岸端俊宏, 奥山豪, 赤峰勇佑, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 萩行正憲, 長島健, 岩澤宏 :

「レーザーカオスと金属 V 溝を用いた THz 波の発生および検出」

レーザー学会第 470 回研究会「レーザー計測その他」 研究会報告, p19-24, (2014 年 12 月 5 日, I-site なんば)

26. 東奨悟, 小澤慎平, 堀貴陽, シュテファン フクナー, グドルン ニフース, 岩前敦, 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:

「BaTiO₃ 結晶を用いた THz 波のヘテロダイン EO サンプルング」 12p-A14-13(口頭発表)

第 62 回応用物理学会春季学術講演会(2015 年 3 月 11~14 日, 東海大学湘南キャンパス)

27. 森川治, 山本晃司, 谷正彦, 栗原一嘉, 桑島史欣:

「V 溝(テーパつき伝送線路)による sub-THz 電磁波集束のアップチャを用いた評価」 13a-A14-6(口頭発表)

第 62 回応用物理学会春季学術講演会(2015 年 3 月 11~14 日, 東海大学湘南キャンパス)

28. 桑島史欣, 白尾拓也, 岸端俊宏, 赤峰勇佑, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 長島健, 萩行正憲:

「レーザーカオスと金属 V 溝導波路を用いた高効率 THz 時間領域分光法」

11p-A17-10(口頭発表)

第 62 回応用物理学会春季学術講演会(2015 年 3 月 11~14 日, 東海大学湘南キャンパス)

29.Stefan Funkner,Gudrun Niehues,Shun Nakae,Takashi Furuya,Kohji Yamamoto,Masahiko Tani:

"Separation of Intermolecular Motions in Liquids with Polarization Dependent Stimulated Raman Spectroscopy" E13a-A15-1(口頭発表)

第 62 回応用物理学会春季学術講演会(2015 年 3 月 11~14 日, 東海大学湘南キャンパス)

30.Valynn Magusara,Stefan Funkner,Gudrun Niehues,Elizabeth Ann Prieto,Armando Somintac,Elmer Estacio,Arnel Salvador,Kohji

Yamamoto,Muneaki Hase,Masahiko Tani:

"Low Temperature-Grown GaAs carrier Lifetime Measurements Using "Double Pump"Terahertz Time-Domain Spectroscopy Setup" E13a-A15-2(口頭発表)

第 62 回応用物理学会春季学術講演会(2015 年 3 月 11~14 日, 東海大学湘南キャンパス)

FY2013

国際学会発表 International Conference Presentations

1. Masahiko Tani, Tetsuya Kinoshita, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Kohji Yamamoto and Michael Bakunov:

"Heterodyne EO Sampling of THz Pulsed Radiation in Cherenkov Phase Matching Scheme," (Oral)

W3C-7, International Workshop on Optical Terahertz Science and Technology 2013 (OTST 2013) (April 1-5, 2013, Kyoto Terrsa, Japan)

2. Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Fumiyoshi Kuwashima, Masahiko Tani:

"A nonadiabatic theory of THz superfocusing in metallic tapered waveguides," Paper No.Th-30-P-21

The 6th International Conference on Surface Plasmon Photonics (May 26 - May 31, 2013, Ottawa)

3. K. Mizuno, T. Kikuchi, K. Murakami, Y. Aoike, K. Fukui, K. Yamamoto, and M. Tani:

"Observations of Weak Hydrogen Bonds C-H...O as Intermolecular Vibration Modes in Solutions by Terahertz Time-Domain Spectroscopy," (Oral), Paper No.1J003

33rd International Conference on Solution Chemistry, 1J003 (7-12 July, 2013, Kyoto Terrsa, Kyoto, Japan)

4. M. Tani, T. Kinoshita, T. Nagase, Sh. Ozawa, S. Tsuzuki, D. Takeshima, E. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, M. Bakunov:
“Techniques of Non-Collinear Electro-Optics Sampling for Efficient Detection of Pulsed Terahertz Radiation,” (Invited), Paper No. INV.D-2
The Eight International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'13) (Jointly held with Workshop on Terahertz Technologies and Radiospectroscopy of Complex Media (TERATECH'13) and Workshop on Complex Conductivity and Wave Symmetry of Fe-Based Superconductors (CCWS'13)) (23-28 June 2013, Kharkov, Ukraine)
5. Masahiko Tani, T. Kinoshita, T. Nagase, S. Ozawa, S. Azuma, S. Tsuzuki, D. Takeshima, T. Joja, A. Iawamae, S. Funkner, G. Niehues, E. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, M. Bakunov:
“Electro-optic sampling detection of THz pulsed radiation based on Cherenkov phase-matching” (Invited)
VI International Symposium of “Modern Problems of Laser Physics” (MPLP '2013) (25 ? 31 August 2013, Novosibirsk, Russia)
6. S. Funkner, K. Saito, T. Furuya, K. Yamamoto, M. Yamaguchi, M. Hangyo, and M. Tani:
“Extending spectral focusing techniques into the THz regime,” Paper No. We13-1
The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2013) (Mainz, September 1-6, 2013).
7. S. Ozawa, T. Nagase, S. Tsuzuki, D. Takeshima, T. Furuya, S. Nishizawa, K. Kurihara, F. Kuwashima, R. de los Santos, A. Somintac, E. Estacio, K. Yamamoto, M. Bakunov, and M. Tani:
“Detection of THz radiation by using GaAs in Cherenkov-phase-matched electro-optic sampling,” (Poster), Paper No. We P2-51
The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2013) (Mainz, September 1-6, 2013).
8. D. Takeshima, T. Sakon, S. Tsuzuki, F. Matsui, Y. Kusuda, T. Furuya, S. Nishizawa, K. Kurihara, F. Kuwashima, E. Estacio, K. Yamamoto, and M. Tani:

“Influence of metal surface roughness on the phase velocity of terahertz waves propagating in parallel plate waveguides,” (Oral), Paper No. We6-4
The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2013) (Mainz, September 1-6, 2013).

9. Fumiyoshi Kuwashima; Takuya Shirao; Masahiko Tani; Kazuyoshi Kurihara; Kohji Yamamoto.

“Generation Of Wide Range THz Waves Using A Laser Chaos And A High Bias Voltage,” (Poster), Paper No.Th P3-17
The 38th International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz2013) (Mainz, September 1-6, 2013).

10. Masahiko Tani:

“Terahertz time-domain spectroscopy (THz-TDS) for weak hydrogen bonds and some novel techniques in THz-TDS” (Invited)
RESOLV Colloquium (9 September 2013, Ruhr-Universität Bochum, Bochum, Germany)

11. Masahiko Tani:

“Detection Devices and Techniques for THz Pulsed Radiation” (Invited)
2013 International Workshop on Novel Materials and Devices (13 September 2013, Saga University Synchrotron Light Application Center)

12. Masahiko Tani, Tetsuya Kinoshita, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Daiki Takeshima, Tatsuya Joja, Atsushi Iwamae, Stefan Funkner:

Heterodyne Electro-Optic Sampling of THz Pulsed Waves,” (Poster), Paper No.13
40th Annual Analytical Chemistry Meeting of FACSS (SciX 2013) (Sept. 29 - Oct. 4, 2013, Milwaukee, WI, USA)

13. Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Syougo Azuma, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani:

“Frequency-Resolved Detection of THz Waves with Cherenkov-Phase-Matched Heterodyne EO Sampling,” (Oral), 1A-1
31st Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Congress (SPP2013), (October 23-25, 2013, University of San Carlos, Cebu City Philippines).

14. Jasher John Ibanes, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Christopher T. Que, Satoshi Tsuzuki, Kohji Yamamoto and Masahiko Tani: "Observation of Fabry-Perot Modes in the THz Emission Spectra of GaAs/AlGaAs Core-Shell Nanowires," (Oral), 1A-3
31st Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Congress (SPP2013), (October 23-25, 2013, University of San Carlos, Cebu City, Philippines).

15. Satoshi Tsuzuki, Daiki Takeshima, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Tatsuya Joja, Takashi Furuya, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Fumiyoshi Kuwashima, Michael I Bakunov, Masahiko Tani: "Enhancement of EO sampling sensitivity for THz waves by using super-focusing effect in metallic parallel plate waveguide," (Oral), 1A-5
31st Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Congress (SPP2013), (October 23-25, 2013, University of San Carlos, Cebu City, Philippines).

16. Masahiko Tani: "Non-collinear electro-optic sampling techniques for efficient detection of THz radiation," (Invited)
2013 Taiwan-Japan International workshop on Spectroscopy and Surface Science (December 4, 2013, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan)

17. Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Syougo Azuma, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani: "Frequency-Resolved Detection of THz Waves with Cherenkov-Phase-Matched Heterodyne Electro-Optical Sampling," (Oral)
2013-FRI-S0304-0001, Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2013), (December 5-7, 2013, National Central University, Zhongli, Taiwan)

18. M. Tani, T. Kinoshita, T. Nagase, S. Ozawa, S. Azuma, S. Tsuzuki, D. Takeshima, T. Joja, T. Furuya, A. Iawamae, S. Funkner, G. Niehues, E. Estacio K. Kurihara, K. Yamamoto, M. Bakunov: "Non-collinear and Non-ellipsometric EO Sampling Techniques for Efficient Detection of THz Radiation" (Invited)
2013-THU-S0301-I002, Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC2013), (December 5-7, 2013, National Central University, Zhongli, Taiwan)

19. Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Yongwei Li, Elmer Estacio, Qifeng Han, Wangzhou Shi, Kohji Yamamoto, Quixin Guo, Zhenyu Zhao, and Masahiko Tani: "Probing THz Emission from the Solar Cell Material CZTSe," (Poster) 8th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2014) (January 20-22, 2014, Kobe, Japan)

20. Stefan Funkner, Katsuya Saito, Yoshiki Yazawa, Gudrun Niehues, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani: "Detecting Low Frequency Motions of Organic Liquids by Non-Linear Raman Scattering Spectroscopy," (Poster) 8th Asian Conference on Ultrafast Phenomena (ACUP 2014) (January 20-22, 2014, Kobe, Japan)

21. M. G. Banciu, L. Nedelcu and M. Tani: "THz-TDS Investigations on Dielectrics for Microwave Applications" (Invited), Paper No. 6a-1 The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

22. M. Tani, T. Kinoshita, T. Nagase, S. Ozawa, S. Azuma, S. Tsuzuki, D. Takeshima, T. Joja¹, T. Furuya, A. Iawamae, S. Funkner, G. Niehues, E. Estacio, K. Kurihara, K. Yamamoto, and M. Bakunov: "Non-collinear and Non-Ellipsometric Electro-Optic Sampling for Efficient THz Wave Detection" (Invited), Paper No. 6a-3 The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

23. Kohji Yamamoto¹, Kohsuke Murakami, Yuki Aoike, Shinpei Iwamura, Hironori Iwasaki, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Kazutoshi Fukui, Kazuko Mizuno, and Masahiko Tani: "Study on Weak Hydrogen Bond of Dimethylsulfoxide in Cyclohexane and Transmission Properties of Metal-Parallel-Plate Waveguides by Terahertz and Mid-IR Spectroscopy" (Invited), Paper No. 17a-6 The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

24.Elizabeth Ann P. Prieto, Armando S. Somintac, Arnel A. Salvador, Elmer S. Estacio, Christopher T. Que, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani:
“Improved THz Emission in Low-Temperature-Grown GaAs Surfaces with n-doped GaAs Layer” (Poster),Paper No. P-1
The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

25.Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Takeshi Okuyama, Yusuke Akamine, Fumiyoshi Kuwashima, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kouji Yamamoto, Masanori Hangyo, Takeshi Nagashima, Hiroshi Iwasawa:
“Enhancement of Terahertz Detection Intensity by Metal V Groove Waveguidebased on MLD-THz-TDS System with Laser Chaos” (Poster), Paper No. P-2
The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

26.Gudrun Niehues, Stefan Funkner, Yongwei Li, Elmer Estacio, Qifeng Han, Wangzhou Shi, Kohji Yamamoto, Quixin Guo, Zhenyu Zhao, and Masahiko Tani:
“Properties of the Solar Cell Material CZTSe as a THz Emitter” (Poster),Paper No. P-3
The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

27.Stefan Funkner, Katsuya Saito, Yoshiki Yazawa, Gudrun Niehues, Kohji Yamamoto, Tani Masahiko:
“Detecting THz Vibrational Motions of Organic Liquids by Stimulated Raman Scattering Spectroscopy” (Poster),Paper No. P-4
The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

28.Dmitry S. Bulgarevich, Makoto Watanabe, and Mitsuharu Shiwa, Gudrun Niehues, Seizi Nishizawa, and Masahiko Tani:
“Detector for Polarization-Sensitive Time-Domain Terahertz Spectroscopy” (Poster),Paper No. P-5
The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

29.T. Tokuzawa, Y. Kadoya, M. Tani, K. Yamamoto, M. Hangyo, H. Idei, K. Tanaka, I. Yamada, and K. Kawahata:

“Developments of Pulsed Terahertz Wave Diagnostics for Magnetically Confined Fusion Plasma” (Poster), Paper No. P-6

The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

30.Satoshi Tsuzuki, Nobu Kuzuu, Hideharu Horikoshi, Kohji Yamamoto, Katsuya Saito, Masahiko Tani: “Optical Properties of Silica Glass Depending on OH Concentration in THz Region” (Poster), Paper No. P-9 The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

31.Syouto Azuma, Tomohiro Nagase, Shinpei Ozawa, Stefan Funkner, Gudrun Niehues¹, Atsushi Iwamae, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani:

“Frequency-Resolved Detection of THz Waves with Cherenkov-Phase-Matched Heterodyne Electro-Optic Sampling” (Poster), Paper No. P-10

The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

32.Atsushi Iwamae, Yoshito Yanou, Kazuma Takeuchi, Takuya Matsumoto, Young-Kun Kang, Masahiko Tani and Kazuyoshi Kurihara:

“Cesium in Soil measured by Pulsed CO₂ Laser-Induced Breakdown Spectroscopy” (Poster), Paper No. P-11

The 5th International Workshop on Far-Infrared Technologies 2014 (IW-FIRT 2014), (March 5-7, 2014, University of Fukui, Fukui, Japan)

国内学会発表 Domestic Conference Presentations

1. 齊藤 勝哉 :

「フェムト秒パルスレーザーパルスを用いたテラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光」 (口頭発表)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日~9 日, 福井大学遠赤外領域開発研究センター5F コロキウム室)

2. 永瀬 友大 :

「Cherenkov 位相整合 EO サンプルングにおける THz 波の周波数分解検出」 (口頭発表)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

3. 小澤 慎平 :

「GaAs を用いた Cherenkov 位相整合による THz 波の EO サンプリング」 (口頭発表)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

4. 竹嶋 大貴 :

「平行平板導波路を用いたテラヘルツ波位相速度の表面粗さ依存性」 (口頭発表)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

5. 東 奨悟 :

「Cherenkov 位相整合を用いた EO サンプリング」 (ショートプレゼンテーション)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

6. 錠者 達也 :

「平行平板導波路を用いた テラヘルツ波位相速度の表面粗さ依存性」 (ショートプレゼンテーション)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

7. 矢澤 良樹 :

「テラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光法」 (ショートプレゼンテーション)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

8. 都築 聡 :

「超収束効果を用いた EO サンプリングの高感度化」 (口頭発表)

第 18 回(2013 年度) 福井セミナー (2013 年 8 月 7 日～9 日, 福井大学遠赤外
領域開発研究センター5F コロキウム室)

9. 桑島史欣, 白尾拓也, 山下雄大, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 萩行正憲, 長島健, 岩澤宏:

「半導体レーザーカオスと高いバイアス電圧を用いた広帯域 THz 波の発生」
(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16a-A14-7 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

10. 森川治, 山本晃司, 谷正彦, 栗原一嘉, 桑島史欣, 藤田正実, 萩行正憲:

「MLD-TDS 中の金属 V 溝構造による電磁波集束の評価」(ポスター発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16p-P1-12 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

11. 栗原一嘉, 山本晃司, 桑島史欣, 森川治, 谷正彦:

「金属 V 溝構造におけるテラヘルツ波の超集束」(ポスター発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16p-P1-13 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

12. 堀田宏樹, 菜嶋茂喜, 細田誠, 谷正彦, 栗原一嘉:

「FDTD 電磁界計算機による V 溝構造の電場増強効果の評価」(ポスター発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16p-P1-14 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

13. 永瀬友大, 小澤慎平, 東奨悟, シュテファンフクナー, グドルンニフース, 岩前敦, 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:

「Cherenkov 位相整合 EO サンプリングにおける THz 波の周波数分解検出」
(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 18p-A14-4 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

14. 竹嶋大貴, 錠者達也, 都築聡, 松井多志, 楠田祐二, 古屋岳, 西澤誠治, 栗原一嘉, 桑島史欣, 山本晃司, 谷正彦:

「平行平板導波路を用いたテラヘルツ波位相速度の表面粗さ依存性 II」(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 18p-A14-8 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

15. 山本晃司, 福井一俊, 谷正彦, 栗原一嘉, 栗島史欣, 岩崎宏紀, 辻新生, 岩村信平:

「テーパー構造結合平行平板導波路のテラヘルツ応答の対称性」(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 18p-A14-9 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

16. 都築聡, 葛生伸, 堀越秀春, 山本晃司, 谷正彦:

「シリカガラスのテラヘルツ帯光学特性の評価」(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 18p-A14-15 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

17. Stefan Funkner, Elmer S. Estacio, Gudrun Niehues, Kohji Yamamoto, Qixin Guo, Zhenyu Zhao, Masahiko Tani:

「Solar cell materials as THz emitters: the THz emission of CZTS」(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16a-D4-7 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

18. Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Elmer S. Estacio, Kohji Yamamoto, Fumiaki Miyamaru, Seiji Nishizawa, Masahiko Tani:

「Measurements using an OSREFM Fast-Scan Terahertz Time Domain Spectrometer」(口頭発表)

2013 年秋季第 74 回応用物理学会学術講演会, 講演番号 16a-D4-8 (2013 年 9 月 16 日~20 日, 同志社大学京田辺キャンパス)

19. 谷正彦:

「テラヘルツ波分光用光源, 検出素子の最近の進捗」(口頭発表)

日本分光学会 テラヘルツ分光部会 シンポジウム テラヘルツ分光法の最先端 VII ~どこへ行くテラヘルツ分光~, 講演番号 I-1 (2013 年 10 月 28 日~29 日, 京都大学 北部総合教育研究棟 多目的ホール・セミナー室)

20. 永瀬友大, 小澤慎平, 東奨悟, シュテファン フUNKNER, グドルン ニフース, 岩前敦, 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:

「Cherenkov 位相整合 EO サンプリングにおける検出技術の高度化」(ポスター発表)

日本分光学会 テラヘルツ分光部会 シンポジウム テラヘルツ分光法の最先端
VII ～どこへ行くテラヘルツ分光～, 講演番号 P-11 (2013 年 10 月 28 日～29 日,
京都大学 北部総合教育研究棟 多目的ホール・セミナー室)

21. 都築聡, 葛生伸, 堀越秀春, 山本晃司, 斉藤勝哉, 谷正彦:

「テラヘルツ帯分光スペクトルを用いたシリカガラスの光学特性評価」(ポ
スター発表)

日本分光学会 テラヘルツ分光部会 シンポジウム テラヘルツ分光法の最先端
VII ～どこへ行くテラヘルツ分光～, 講演番号 P-2 (2013 年 10 月 28 日～29 日,
京都大学 北部総合教育研究棟 多目的ホール・セミナー室)

22. 竹嶋大貴, 錠者達也, 都築聡, 松井多志, 楠田祐二, 古屋岳, 西澤誠治, 栗原一嘉,
桑島史欣, 山本晃司, 谷正彦:

「平行平板導波路を用いたテラヘルツ波の表面粗さ依存性」(ポスター発
表)

日本分光学会 テラヘルツ分光部会 シンポジウム テラヘルツ分光法の最先端
VII ～どこへ行くテラヘルツ分光～, 講演番号 P-20 (2013 年 10 月 28 日～29 日,
京都大学 北部総合教育研究棟 多目的ホール・セミナー室)

23. 堀田宏樹, 菜嶋茂喜, 細田誠, 谷正彦, 栗原一嘉:

「FDTD シミュレーションを用いた V 溝構造のテラヘルツ電場増強効果」
(ポスター発表)

日本分光学会 テラヘルツ分光部会 シンポジウム テラヘルツ分光法の最先端
VII ～どこへ行くテラヘルツ分光～, 講演番号 P-29 (2013 年 10 月 28 日～29 日,
京都大学 北部総合教育研究棟 多目的ホール・セミナー室)

24. 岩崎宏紀, 岩村信平, 辻新生, 山本晃司, 栗原一嘉, 桑島史欣, 福井一俊,
谷正彦:

「金属テーパー構造結合平行平板導波路におけるテラヘルツ波伝搬の平行平
板長依存性」(ポスター発表)

日本赤外線学会第 23 回研究発表会, ポスター番号 P7 (2013 年 10 月 31 日
～11 月 1 日, 防衛大学校)

25. 永瀬友大, 小澤慎平, 東奨悟, シュテファンフクナー, グドルンニフ
ース, 岩前敦, 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:

「Cherenkov 位相整合 EO サンプリングにおける THz 波の検出特性」(口頭
発表)

平成 25 年度 日本分光学会年次講演会 (2013 年 11 月 19 日(火)～11 月 21 日(木), 大阪大学豊中キャンパス 基礎工学部国際棟 2 ホール)

26. 矢納 好人, 竹内 一馬, 岩前 敦, 谷 正彦, 姜 永根, 栗原 一嘉 :

「パルス CO₂ レーザ LIBS 法における金ナノ粒子による増強効果」(口頭発表)

平成 25 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 23a-D-2 (2013 年 11 月 22 日～23 日, 金沢工業大学扇が丘キャンパス)

27. 赤峰 勇佑, 白尾 拓也, 岸端 俊宏, 奥山 豪, 山下 雄大, 栗島 史欣, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 萩行 正憲, 長島 健, 岩澤 宏 :

「半導体レーザカオスを用いた印加電圧の変化による THz 波への影響」(口頭発表)

平成 25 年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 23a-D-6 (2013 年 11 月 22 日～23 日, 金沢工業大学扇が丘キャンパス)

28. 錠者 達也, 竹嶋 大貴, 都築 聡, 松井 多志, 楠田 祐二, 古屋 岳, 西澤 誠治, 栗原 一嘉, 栗島 史欣, 山本 晃司, 谷 正彦 :

「テラヘルツ波の金属平行平板導波路伝搬特性に与える表面粗さの影響」(口頭発表)

講演番号 D-p1, 2013 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2013 年 11 月 23 日, 富山大学)

29. 東 奨悟, 永瀬 友大, 小澤 慎平, シュテファン フクナー, グドルン ニフース, 岩前 敦, 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 :

「Cherenkov 位相整合を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング II」(口頭発表), 講演番号 D-p2

2013 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2013 年 11 月 23 日, 富山大学)

30. 矢沢 良樹, シュテファン フクナー, 斉藤 勝哉, 山本 晃司, 谷 正彦 :

「テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光 III」(口頭発表), 講演番号 D-p3

2013 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2013 年 11 月 23 日, 富山大学)

31. 竹嶋 大貴 :

「金属平行平板導波路を用いたテラヘルツ波位相速度の表面粗さ依存性」
ヤング・ナイトセミナー 講演番号 20, 第 11 回医用分光学研究会 (2013 年
12 月 7 日～8 日, 三国観光ホテル, 坂井市三国町)

32. 齊藤 勝哉 :

「テラヘルツ帯時間領域コヒーレントラマン分光法」
ヤング・ナイトセミナー 講演番号 21, 第 11 回医用分光学研究会 (2013 年
12 月 7 日～8 日, 三国観光ホテル, 坂井市三国町)

33. 小澤 慎平 :

「Cherenkov 位相整合を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング」
ヤング・ナイトセミナー 講演番号 22, 第 11 回医用分光学研究会 (2013 年
12 月 7 日～8 日, 三国観光ホテル, 坂井市三国町)

33. 谷 正彦 :

「テラヘルツ波のイメージング技術と応用」 (招待講演) , 講演番号 26
第 11 回医用分光学研究会 (2013 年 12 月 7 日～8 日, 三国観光ホテル, 坂井
市三国町)

34. 栗原 一嘉, 竹内 一馬, 矢納 好人, 岩前 敦, 谷 正彦, 姜 永根 :

「CO₂ レーザーLIBS による Cs 元素分析」 (ポスター)
先端計測技術の応用展開に関するシンポジウム - 鉄鋼、化学工学、エネル
ギー関連技術への適用技術 - Symposium on applications of advanced
measurement technologies (SAAMT2013) - applications for iron process,
chemical engineering, and energies - (2013 年 12 月 19 日-20 日, 徳島大学)

35. 栗原 一嘉, 矢納 好人, 竹内 一馬, 岩前 敦, 谷 正彦, 山本 晃司, 姜 永
根 :

「CO₂ レーザーLIBS 法による高感度 Cs 元素検出技術の開発」 (ポスター発
表)
FUNTEC フォーラム (2014 年 1 月 28 日, 福井大学文京キャンパス)

36. 森川 治, 山本 晃司, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 栗島 史欣, 藤田 正実, 萩行 正憲:

「金属 V 溝構造での sub-THz 電磁波の超集束に関する開き角依存性」 (ポスタ
ー講演), 講演番号 17a-PA2-9
2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大
学相模原キャンパス)

37.矢納好人, 竹内一馬, 松本拓也, 岩前敦, 谷正彦, 姜永根, 栗原一嘉:
「パルス CO2 レーザーLIBS による土壌中の Cs 元素分析」(ポスター講演), 講演番号 17a-PA3-1

2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大学相模原キャンパス)

38.白尾拓也, 岸端俊宏, 奥山豪, 赤峰勇佑, 栞島史欣, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 萩行正憲, 長島健:

「レーザーカオスにより発生したテラヘルツ波の金属 V 溝導波路空間結合素子を用いた光混合検出感度の増強」(口頭講演), 講演番号 17p-D10-7

2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大学相模原キャンパス)

39.大内隆嗣, 古謝望, 谷正彦, 山本晃司, 高野恵介, 萩行正憲, 鈴木健仁:

「薄フィルム上無給電素子の積層による光伝導アンテナの放射スペクトル制御の検討」(口頭講演), 講演番号 17p-E17-15

2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大学相模原キャンパス)

40.古屋岳, 山本晃司, 谷正彦:

「レーザー発振における各パルスのタイミングジッター測定」(口頭講演), 講演番号 18a-E17-10

2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大学相模原キャンパス)

41.東奨悟, 永瀬友大, 小澤慎平, シュテファンフクナー, グドルンニフース, 岩前敦, 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:

「Cherenkov 位相整合 EO サンプリングにおける THz 波の周波数分解検出 II」
講演番号 18p-E17-4

2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会 (2014 年 3 月 17 日 青山学院大学相模原キャンパス)

FY2008-FY2012

Under construction