

### Ⅲ) 研究成果の公表の状況

#### 1. 講演

##### 2 - 1 国際会議発表 (63 件) (うち、招待講演 (\*\*): 10 件)

1. \*\*Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov: "Non-ellipsometric electro-optic sampling detection of THz pulses based on Cherenkov phase-matching" (Invited), *5th EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology (TST 2016)*(8 - 11 May 2016, Pecs, Hungary).
2. \*\*Masahiko Tani, Shogo Azuma, Satoshi Tsuzuki, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov: "Non-ellipsometric electro-optic sampling detection of THz pulses based on Cherenkov phase-matching" (Invited), *5th EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology (TST 2016)*(8 - 11 May 2016, Pecs, Hungary).
3. Kazuyuki Iwao, Yusuke Akamine, Manatsu Oi, Shiori Gouda, Naoya Sakaue, Takuro Shirasaki, Fumiyoshi Kuwashima, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima, Makoto Nakazima, Masanori Hangyo: "High-efficient THz time domain spectroscopy using laser chaos and super focusing with metal v grooved waveguide" (Poster P03), *XXXVI Dynamics Days Europe*(6-10 June, 2016, Corfu, Greece).
4. \*\*Toshitaka Idehara, A. Kuleshov, E. Khutoryan, Y. Tatematsu, Y. Matsuki, T. Fujiwara, S. Asai, T. Suehara, T. Yamazaki, A. Miyazaki: "High Power THz Technologies Opened by High Frequency Gyration Covering Sub-THz to THz Region" (Plenary Presentation), *9th Intern. Symposium on Physics and Engineering of Microwave, Millimeter and Submillimeter Waves* (Kharkiv, Ukraine, 20-24 June 2016).
5. T. Idehara, I. Ogawa, S. Mitsud, Y. Fujii, M. Hagiwara, T. Kida, M. Takata: "Gyrotron FU II for a radiation source of THz ESR spectroscopy with a high field pulse magnet", *9th Intern. Symposium on Physics and Engineering of Microwave, Millimeter and Submillimeter Waves* (Kharkiv, Ukraine, 20-24 June 2016).
6. \*\*Masahiko Tani, Takuro Yasumoto, Daiki Goto, Valynn Katrine Mag-usara, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Ali Khumaeni, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, and Michael Bakunov: "Techniques of electro-optics sampling for efficient detection of terahertz waves" (Invited Plenary Talk 3), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV))(18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).
7. 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: "Photoconductive antenna prototypes as terahertz detectors " (Oral 1B-2), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV))(18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).
8. Daiki Goto, Hiroyuki Kato, Takuro Yasumoto, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani: "Influence of spectral filtering in heterodyne terahertz electro-optic sampling" (Oral 2A-1), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV)) (18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).
9. Takuro Yasumoto, Hiroyuki Kato, Daiki Goto, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Michael Bakunov, and Elmer S. Estacio: "T Heterodyne electro-optic sampling of terahertz waves with divergent probe beam" (Oral 3B-2), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV)) (18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).

10. A. E. De Los Reyes, L. Lopez, Jr., J. Muldera, E. A. Prieto, A. Somintac, A. Salvador, K. Yamamoto, M. Tani, E. Estacio: "Terahertz emission from InSb and GaAs under 650 mT magnetic field" (Oral 3B-3), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV) (18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).
11. 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: " Interface electric fields of cuprous oxide/silicon heterostructures for enhanced terahertz emission" (Oral 3C-4 ), *The 34th Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP, Physics Society of the Philippines) Physics Conference and Annual Meeting* (the University of the Philippines Visayas (UPV) (18-21 August 2016, Iloilo Campus, Iloilo City, Philippines).
12. Y. Ishikawa, K. Ohya, S. Miura, Y. Fujii, S. Mitsudo, T. Mizusaki, H. Kikuchi, A. Fukuda, A. Matsubara, S. Lee, H. Yamamori, S. Vasiliev: " Development of High-Frequency Magnetic Resonance System for DNP Measurements at Very Low Temperatures "(Oral OR-14), *Asia-Pacific EPR/ESR Symposium 2016 (APES2016)*(28 August-2 September 2016, Irkutsk, Russia).
13. Manatu Oi, Kazuyuki Iwao, Yusuke Akamine, Daiki Inoue, Naoya Sakaue, Takuro Shirasaki, Siori Goda, Fumiyoshi Kuwashima, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Koji Yamamoto, Takeshi Nagashima and Masanori Hangyo: " High-Efficient THz-TDS system using laser chaos and super focusing with metal V grooved wave guide "(Poster 14), *The 14th International Conference on Near-field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques* (4-8 September 2016, Hamamatsu, Japan).
14. H. Kikuchi, K. Kunieda, Y. Fujii, A. Matsuo, K. Kindo: " Successive phase transitions observed in the new frustrated magnet,  $\text{KCu}_3\text{OCl}(\text{SO}_4)_2$  (kamchatkite) "(Poster S0805), *8th International Conference on Highly Frustrated Magnetism (HFM2016)*(7-11 September 2016, Taipei Taiwan).
15. Y. Fujii, H. Kikuchi, S. Mitsudo, Y. Ishikawa, K. Kunieda, N. Kasamatsu: " Magnetic resonance and high-field magnetization studies of  $\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$  (pseudomalachite) : a spin network composed of pentagons and triangles " (Poster S1305), *8th International Conference on Highly Frustrated Magnetism (HFM2016)*(7-11 September 2016, Taipei Taiwan).
16. L. Nedelcu, C.D. Geambasu, M.G. Banciu, A. Iwamae, T. Furuya, M. Tani:" Terahertz dielectric properties of Mg- and Zn-based silicate ceramics "(Poster P-18), *9th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its applications* (11-16 September 2016, Pisa, Italy).
17. \*\*Toshitaka Idehara: "Development And Applications Of High Power THz Radiation Sources" (Plenary talk, H1.1) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
18. \*\*T. Saito, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, H. Hirobe, M. Fukunari, J. Kasa, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka and M. Nishiura: " High Power Oscillation Test of 300 GHz Band Gyrotron for Practical Use in Collective Thomson Scattering Diagnostics in LHD "(Invited H4B.1) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
19. M. M. Melnikova, A. G. Rozhnev, N. M. Ryskin, T. Saito, Y. Tatematsu, and Y. Yamaguchi : " Modeling of a Complex-Cavity Resonator for the 0.4 THz Second-Harmonic Frequency-Tunable Gyrotron "(Poster H5P.21.16), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
20. Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Masaki Kotera, Teruo Saito : " Frequency tunability in both 200 and 400 GHz bands realized in Gyrotrons FU CW GIV and FU CW X "(Poster H5P.21.13), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
21. Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu and Teruo Saito : " Influence of thermal-insulation structure of thermionic cathode on oscillation efficiency of a sub-THz gyrotron"(Poster H5P.21.12), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).

22. T. Saito, Y. Tatematsu, and Y. Yamaguchi, O. Dumbrajs : " Start-up scenario of a high-power pulsed gyrotron for 300 GHz band collective Thomson scattering diagnostics in the Large Helical Device "(Poster H5P.21.03) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
23. Teruo Saito, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Takumi Hirobe, Jun Kasa, Kunizo Ohkubo, Shin Kub, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura, Masafumi Fukunari : " Transmission Test of 300 GHz Band Gyrotron Power by Corrugated Waveguides "(Poster H5P.16.03) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
24. Eduard Khutoryan, Toshitaka Idehara, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Aleksei Kuleshov, Yoh Matsuki, Toshimichi Fujiwara : " Gyrotron output frequency and power stabilization by PID feedback control on the acceleration and amode voltages "(Poster H5P.21.02) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
25. Seitaro Mitsudo, Chihiro Umegaki, Kenshi Hiiragi, Muu Narioka, Yoshinori Tatematsu : " Development of a millimeter wave pulsed ESR system by using a gyrotron as a light source "(Poster H5P.07.17) *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
26. Masahiko Tani, Takuro Yasumoto, Daiki Gotoh, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Michael Bakunov: "Improvement Of Heterodyne THz Electro-Optic Sampling Technique" (Oral W2C.4 ), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
27. Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani: " Plasmonic Superfocusing Modes of THz Waves in Metallic V-groove Tapered Waveguide Considered by Quasi-Separation of Variables " (Poster M5P.10.09), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
28. Valynn Katrine Mag-usara, Dmitry Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa, Masahiko Tani: " THz Emission-based Magnetic Field Distribution Mapping Using InSb As Probe Semiconductor " (Poster T5P.09.26), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
29. Fumiyoshi 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: " High Efficient MLD-THz-TDS Systems Using Laser Chaos And Super Focusing With Metal V-grooved Waveguide " (Poster T5P.19.08), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
30. 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: " Cherenkov-type Generation And Detection Of Terahertz Radiation In A GaAs With Metal-coat Structure " (Poster W5P.08.02), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
31. Dazhi Li, Yuanyuan Wang, Makoto Nakajima, Masako Hashida, Yanyu Wei, Shuji Miyamoto, Masahiko Tani: "Terahertz Radiation From Graphene Surface Plasmon Polaritons " (Poster W5P.08.08), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
32. Hideaki Kitahara, Takuro Yasumoto, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Takashi Notake, Hiroaki Minamide, Michael Bakunov, Masahiko Tani: " Heterodyne Terahertz Electro-optic Sampling Using DAST Crystal " (Poster W5P.08.34), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
33. Hongsons Qiu, Hirofumi Harada, Kousaku Kato, Keisuke Takano, Takayuki Kurihara, Tohru Suemoto,

- Masahiko Tani, Nobuyuki Sarukura, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima: "Enhanced Terahertz Magnetic Near-field By Tapered Waveguide In Double Split-ring Resonator Coupled  $Tb_3Ga_5O_{12}$  Crystal " (Poster W5P.14.08), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
34. 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 And Water Mixtures Using Frequency Chirped Pulses " (Poster W5P.07.02), *41st International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves* (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark).
  35. \*\*Masahiko Tani, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Elmer S. Estacio, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Daiki Gotoh, Takuro Yasumoto, Takashi Notake, Hiroaki Minamide, and Michael Bakunov: " Electro-optic sampling detection of THz pulses based on Cherenkov phase-matching " (Invited), *SPIE/COS Photonics Asia 2016, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies IV* (Conference 10030) (12 - 14 October 2016, Beijing, China).
  36. Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Toshihiro Kishibata, Yusuke Akamine, Kazuyuki Iwao, Manatu Ooi, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Takeshi Nagashima: " High efficient THz-TDS system using laser chaos and super focusing with metal V-grooved waveguides " (Oral), *2016 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications* (NOLTA2016), (27-30 November 2016, Yugawara, Japan).
  37. Hideaki Kitahara: "Analysis of Tapered Parallel-Plate Waveguide by Finite-Difference Time-Domain Method" (Oral), *The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop* (20-24 Feb, 2017, Science and Technology Complex, De La Salle University).
  38. Dhonny Bacuyag, Mary Clare Escaño, and Masahiko Tani: " Discriminating Surface Defects in GaAs(001)- $\beta_2(2 \times 4)$  by First-Principles Method " (Oral), *The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop* (20-24 Feb, 2017, Science and Technology Complex, De La Salle University).
  39. \*\*Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Takumi Hirobe, Ryuji Shinbayashi, Shunsuke Tanaka, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka and Masaki Nishiura: "Development of a 0.3-THz High Power Gyrotron for Use in Fusion Plasma Diagnostics" (Invited), *The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop* (20-24 Feb, 2017, Science and Technology Complex, De La Salle University).
  40. Jessica Afalla, Kaoru Ohta, Shunrou Tokonami, Elizabeth Ann Prieto, Rafael Jaculbia, Gerald Angelo Catindig, Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, Masahiko Tani and Keisuke Tominaga: " Room temperature carrier dynamics in GaAs/AlGaAs asymmetric double quantum wells investigated by optical pump terahertz probe technique " (Oral), *The First Philippine-Japan Terahertz Research Workshop* (20-24 Feb, 2017, Science and Technology Complex, De La Salle University).
  41. \*\*Kazuo Ogura, Yuta Annaka, Kazuma Iwato, Kiyoyuki Yambe, Teruo Saito : " Terahertz Wave Generation Based on Surface Wave Resonator "(Invited 8p-5) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).
  42. \*\*Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Takumi Hirobe, Ryuji Shinbayashi, Shunsuke Tanaka, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka and Masaki Nishiura : " Development of 303-GHz High Power Pulsed Gyrotron "(Invited 7p-1) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).
  43. Keisuke Tominaga, Naoki Yamamoto, Feng Zhang, Miki Iinuma, Mariko Nakatsuka, Takafumi Nara, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani: " Development of Sub-Terahertz Time-Domain Spectroscopy and its Application to Molecular Science " (Poster P-1) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*

44. 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: "High efficient THz-TDS system Using Laser chaos and Super focusing with Metal V-grooved Wave Guides " (Poster P-2) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
45. 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 : "Yellow light emission of ZnO with the irradiation of sub-terahertz waves from a gyrotron " (Poster P-3) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
46. H. Kikuchi, K. Kunieda, N. Kasamatsu, Y. Fujii, S. Mitsudo : " ESR study on quantum frustrated magnet  $KCu_3OCl(SO_4)_2$  " (Poster P-4) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
47. Mary Clare Escaño1, Dhony Bacuyag and Masahiko Tani: "Characteristics of band splitting in GaAs due to spin-orbit interaction from first-principles methods " (Poster P-5) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan)*
48. Dmitry S. Bulgarevich, Mitsuharu Shiwa, Makoto Watanabe, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto and Masahiko Tani : "GHz-TDS Imaging for Materials NDT " (Poster P-) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
49. K. Ohkubo, T. Saito, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, J. Kasa, S. Kubo, T. Shimozuma, K. Tanaka, M. Nishiura : " Attenuation of Hybrid Modes in Currugated Waveguides at Frequencies above the Bragg Frequency " (Poster P-7) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
50. Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima and Masahiko Tani : " Characterization of Focusing of Sub-THz Radiation Using Insulator Aperture" (Poster P-8) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
51. 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 : " ESR Experiments of P Impurities in Si and Dynamic Nuclear Polarization Aimed at the Application for Qubits " (Poster P-10) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
52. Takayasu Kawasaki Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani, Gaku Otori, Tomoyuki Chiba and Koichi Tsukiyama : "Analysis of Dissociation Mechanism of Amyloid Fibrils by Using Terahertz-Time Domain Spectroscopy " (Poster P-11) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*

53. M. Iizawa, Y. Maeda, K. Takayama, M. Fukunari, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, T. Saito : "Frequency tunability in multi cavity modes in Gyrotron FU CW XA " (Poster P-15) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
54. Takumi Hirobe, Ryuji Shinbayashi, Shunsuke Tanaka, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka and Masaki Nishiura : " Transmission Test of the 303-GHz Gyrotron Power by Corrugated Waveguides " (Poster P-17) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
55. T. Tokuzawa, H. Tsuchiya, T. Saito, M. Tani, K. Yamamoto, H. Kitahara, M. Nishiura : " Study of THz pulse wave application for the plasma diagnostics " (Poster P-19) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
56. Dazhi Li, Masahiko Tani, Makoto Nakajima, Makoto Asakawa and Masaki Hashida : " Terahertz Radiation from a Grating Structure with Graphene "(Poster P-20) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
57. Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara<sup>1</sup>, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani: "Effect of pump pulse width in generating highly-intense terahertz pulses using tilted-pump-pulse-front (TPPF) scheme at 800 nm " (Poster P-22) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
58. Hideaki Kitahara, Jessica Afalla<sup>1</sup> and Masahiko Tani: " Electromagnetic-Wave Analysis of Tapered Parallel-Plate Wave-Guide by Finite-Difference Time-Domain Method " (Poster P-24) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
59. Shun Nakae, Stefan Funkner, Gudrun Niehues, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani: " Terahertz Coherent Raman Spectroscopy Using Terahertz Radiation by Zinc Telluride Crystal " (Poster P-25) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
60. Kiwamu Kusama, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Kohji Yamamoto, and Masahiko Tani: " Characteristics of THz plasmonic superfocusing in metallic V-groove tapered waveguides " (Poster P-27) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
61. Yutaka Fujii, Mitsuru Toda, Seitaro Mitsudo, Toshitaka Idehara : " Considerations on the Overhauser Effect from the Viewpoint of the Non-Equilibrium Phase Transition " (Poster P-28) *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) (7-9 March 2017, Fukui, Japan).*
62. Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Kenta Ohya, Seitaro Mitsudo, Hidetomo Yamamori, Shunsuke Miura, Hikomitsu Kikuchi : " Development of Millimeter-Wave Band Fabry-Pérot Type Resonator for ESR/NMR

Double Magnetic Resonance Measurements " (Poster P-30) *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)* (7-9 March 2017, Fukui, Japan).

63. \*\*Kohji Yamamoto, Hiroaki Tahata, Itsuki Kurata, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, Osamu Morikawa, Ohki Kambara, Kazutoshi Fukui, and Masahiko Tani : " Application of a metal parallel-plate waveguide to terahertz spectroscopy " (invited) *Molecular Photoscience Research Center International Symposium* (10 March 2017, Kobe, Japan).

## 2-2 国内会議発表 (76 件) (うち、招待講演 (\*\*): 4 件、受賞講演 (\*\*\*) : 2 件)

1. 谷 正彦, 山本 晃司, 桑島 史欣, 北原 英明, 高野 恵介, 中嶋 誠:「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」(ポスタ-発表 37), レ-ザ-研シンポジウム 2016 (2016 年 4 月 19 日~20 日, 大阪大学銀杏会館, 吹田市)
2. \*\*谷 正彦:「テラヘルツ波の高速イメージング技術」(招待講演), レ-ザ-研シンポジウム 2016, 利用者ワークショップ「高速度撮影技術の最前線とレ-ザ-エネルギー学への応用に関する利用者ワークショップ」(2016 年 4 月 19 日~20 日, 大阪大学銀杏会館, 吹田市)
3. \*\*谷 正彦:「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」(招待講演), 二期第 4 回(第 17 回)「レ-ザ-のカオス・ノイズダイナミクスとその応用」研究会(2016 年 5 月 14 日, 和歌山県北山村)
4. 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:「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」(ポスタ-発表), ポスタ-番号 02, 平成 28 年度日本分光学会年次講演会(2016 年 5 月 24 日~26 日, 大阪大学 豊中キャンパス 基礎工学部 Σホール)
5. 立松 芳典:「遠赤センタ-におけるライフサイエンス関連の共同研究紹介」サブテ-マ④「高強度超高周波による眼球組織への影響に関する研究」(口頭発表)平成 28 年度ライフサイエンスイノベーションセンタ-「研究交流会」(2016 年 8 月 26 日 福井大学 松岡キャンパス)
6. 立松 芳典:「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」(口頭発表), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
7. 山口裕資:「ジャイロトロン制御の自動化へ向けた遠隔操作および監視機器の開発」(口頭発表), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
8. 菊池彦光, 国枝賢治, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一:「フラストレ-ト磁性体  $KCu_3OCl(SO_4)_2$  の逐次転移と ESR」(ポスタ-発表 P-14), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
9. 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:「ミリ波帯 ESR/NMR 二重磁気共鳴に用いるミラ-型共振器の製作と磁気共鳴測定」(ポスタ-発表 P-15), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
10. 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:「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」(ポスタ-発表 P-16), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
11. 三浦俊亮, 大矢健太, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光:「ミラ-型共振器の共振周波数調整機能の製作」(ポスタ-発表 P-17), 第 3 回西日本強磁場科学研究会(2016 年 9 月 12 日 福井大学 文京キャンパス)
12. 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, 中嶋 誠:「レ-ザ-カオスと金属 V 溝を用いた高効率テラヘルツ分光装置」(口頭発表), 日本応用数理学会 2016 年度 年会, 応用カオス(1) -2 (2016 年 9 月 12 日~14 日, 北九州国際会議場, 福岡県北九州市小倉)
13. 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:「金属並行版を用いたテラヘルツ分光とその定量解析」(ポスタ-発表 2P032), 第 10 回分子化学討論会(2016 年 9 月 13 日~15 日, 神戸ファッションマ-ト)
14. 水野 和子, 諸寄 卓之, 谷 正彦:「弱い水素結合 C-H...OH<sub>2</sub> 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-をもたらす機構」(口頭発表 1B17), 第 10 回分子化学討論会(2016 年 9 月 13 日~15 日, 神戸ファッションマ-ト)
15. 山口裕資, 立松芳典, 福成雅史, 斉藤輝雄:「周波ジャイロトロンにおける Ba 含浸カソ-ドの熱絶縁と発振特性への影響」(口頭発表 14aKC-3) 日本物理学会 2016 年秋季大会(2016 年 9 月 13 日)



～16日,金沢大学 角間キャンパス)

16. 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:「300 GHz 帯 CTS 計測用パルスジェイロトロン出力のコレクタ導波管伝送効率評価」(口頭発表 14aKC-4) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
17. Dita Puspita Sari, Fahmi Astuti, 渡邊功雄, 国枝賢治, 菊池彦光, 藤井裕:「 $\mu$ SR によるフラストレート磁性体  $\text{KCu}_3(\text{SO}_4)_2\text{OCl}$  の磁気秩序」(ポスタ-発表 13aPS-74) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
18. 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:「スピング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」(ポスタ-発表 13aPS-75) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
19. 藤井裕, 笠松直幸, 菊池彦光, 松尾晶, 金道浩一:「二次元量子スピン系  $\text{Cu}_5(\text{VO}_4)_2(\text{OH})_4$  の磁性」(ポスタ-発表 13aPS-82) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
20. 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:「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」(ポスタ-発表 13aPS-92) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
21. 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:「ミリ波帯 ESR/NMR 二重磁気共鳴に用いるミラ-型共振器の開発」(ポスタ-発表 13aPS-93) 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016 年 9 月 13 日～16 日,金沢大学 角間キャンパス)
22. 古屋 岳, 北原 英明, 山本 晃司, 谷 正彦:「レザ-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」(ポスタ-発表 16-P1-4), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
23. 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 ミハイエル, 谷 正彦:「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」(ポスタ-発表 16-P1-5 ), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
24. 栗原 一嘉, 草間 究, 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: 動径方程式の近似解析解」(ポスタ-発表 16-P1-14 ), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
25. 森川 治, 山本 晃司, 栗原 一嘉, 桑島 史欣, 谷 正彦:「Sub-THz 電磁波集光の誘電体アパ-チャによる評価と超集束用の金属構造の設計」(ポスタ-発表 16-P1-17), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
26. 加藤 康作, 邱 紅松, Khutoryan Eduard M., 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:「サブテラヘルツジェイロトロン照射による発光現象の観測」(ポスタ-発表 16-P1-19), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
27. 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:「レザ-カオスと金属 V 溝導波路による高効率 THz 分光システム」(口頭発表 13p-B2-3), 第 77 回応用物理学会秋季学術講演会(2016 年 9 月 13 日～16 日,朱鷺メッセ)
28. 谷正彦:「遠赤外領域開発研究センターの概要」(口頭発表), 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 (2016 年 10 月 7 日, 福井大学・産学官連携本部)
29. 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), JST 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」平成 28 年度「産学共創の場」(2016 年 10 月 21 日～22 日, KKR ホテルびわこ)

30. \*\*\*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 : 「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」(ポスタ-発表 2P63) (学生優秀ポスター賞受賞) 第 55 回電子スピンスイエンス学会年会(2016 年 11 月 10 日~12 日, 大阪市立大学 杉本キャンパス)
31. 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 : 「ミリ波帯 ESR/NMR 二重磁気共鳴に用いる共振器の開発」(ポスタ-発表 2P64) 第 55 回電子スピンスイエンス学会年会(2016 年 11 月 10 日~12 日, 大阪市立大学 杉本キャンパス)
32. 水野和子, 諸寄卓之, 谷正彦 : 「(ジメチルスルホキシド+水) で観測される “アノマリ-” の分子論的説明」(口頭発表), 第 3 9 回溶液化学シンポジウム (2016 年 11 月 11 日, 産業技術総合研究所 共用講堂)
33. 戸田充, 藤井裕, 光藤誠太郎, 出原敏孝 : 「オーバーハウザー効果に現れる非線形性と非平衡熱力学的特徴」(ポスター発表 P93) 第 55 回 NMR 討論会 (2016 年 11 月 16 日~18 日 広島国際会議場)
34. \*\*\*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 : 「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」(ポスタ-発表 P10) (優秀発表賞受賞) 第 26 回日本赤外線学会研究発表会 (2016 年 11 月 17 日 自然科学研究機構 国立天文台 すばる棟)
35. 水野和子, 中江瞬, 諸寄卓之, 谷正彦 : 「(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」(ポスタ-発表 P-1) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
36. 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: " THz Emission from Native Cu<sub>2</sub>O/Cu and SiO<sub>2</sub>/Si " (ポスタ-発表 P-2) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
37. 中江瞬, シュテファン フンクナ-, グドルン ニフ-ス, 古谷岳, 北原英明, 山本晃司, 谷正彦 : 「周波数チャ-プパルスを用いたテラヘルツ帯コヒ-レントラマン分光法の好感度化」(ポスタ-発表 P-5) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
38. 栗原一嘉, 草間究, 山本晃司, 桑島史欣, 森川治, 谷正彦 : 「金属 V 溝構造における THz 超集束の理論的検討」(ポスタ-発表 P-6) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
39. 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 : 「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ン電気光学サンプリングの感度増強」(ポスタ-発表 P-7) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
40. 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 : 「テラヘルツ波の空間分解ヘテロダイン電気光学サンプリング」(ポスタ-発表 P-8) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
41. Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Masahiko Tani: " Nonlinear responses of the vibrational bands in L-histidine via a monocycle intense THz pulse irradiation" (ポスタ-発表 P-13 ) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
42. 北原 英明, 栗原 一嘉, 桑島 史欣, 山本 晃司, 郭 其新, 谷 正彦 : 「有限差分要素法によるテ-パ-平行平板金属導波路の電磁波解析」(ポスタ-発表 P-16 ) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016 年 11 月 24 日~25 日, 三国観光ホテル)
43. Jessica Afalla, Kaoru Ohta, Shunrou Tokonami, Elizabeth Ann Prieto, Rafael Jaculbia, Gerald Catindig, Karl Cedric Gonzales, John Daniel Vasquez, Arnel Salvador, Armand Somintac, Elmer Estacio, Masahiko Tani, Keisuke Tominaga : " Symmetric double quantum well room temperature carrier dynamics through optical pump terahertz probe measurements " ポスタ-発表 P-25) , シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端

III」(2016年11月24日~25日,三国観光ホテル)

44. 大井真夏, 岩尾憲幸, 赤峰勇佑, 栗島史欣, 白尾拓也, 谷正彦, 栗原一嘉, 山本晃司, 長島健, 萩行正憲:「レザ-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」(ポスタ-発表 P-27), シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端III」(2016年11月24日~25日,三国観光ホテル)
45. 高山京也, 飯澤萌, 前田悠斗, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄:「二次高調波多周波数ガウスビ-ム出力ジャイロトロンの実現に向けた二次高調波モード発振実験」(口頭発表 Dp-01) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
46. 新林竜志, 廣部匠, 田中俊輔, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹:「300 GHz 帯ジャイロトロン出力の MOU による軸対称ガウスビ-ム整形」(口頭発表 Dp-02) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
47. 田中俊輔, 廣部匠, 新林竜志, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄, 久保伸, 下妻隆, 田中謙治, 西浦正樹:「300 GHz 帯ジャイロトロン出力のコレクタ導波管伝送実験」(口頭発表 Dp-03) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
48. 前田悠斗, 飯澤萌, 高山京也, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄:「Gyrotron FU CW XA における二次高調波発振モードの発振特性」(口頭発表 Da-07) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
49. 飯澤萌, 高山京也, 前田悠斗, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄:「Gyrotron FU CW XA における複数の基本波モード周波数連続可変」(口頭発表 Da-08) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
50. 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:「ミリ波帯多周波 ESR のための Fabry-Perot 型共振器の開発」(口頭発表 Ep-02) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
51. 笠松直幸, 菊池彦光, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一:「二次元三角格子磁性体  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{NO}_3$  の磁気秩序」(口頭発表 Ep-04) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
52. 小泉優太, 笠松直幸, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 菊池彦光:「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」(口頭発表 Ep-05) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日 富山大学 五福キャンパス)
53. 加藤博之, 北原英明, 後藤大輝, 安本拓朗, 山本晃司, 古屋岳, 野竹孝志, 南出泰亜, マイケル・バクノフ, 谷正彦:「DAST 結晶を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリング」(口頭発表 Cp-01) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日, 富山大学 五福キャンパス)
54. 長田聡, 古屋岳, 北原英明, 山本晃司, 菜嶋茂喜, 谷正彦:「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」(口頭発表 Cp-02) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日, 富山大学 五福キャンパス)
55. 林昌治, 中江瞬, Stefan Funkner, 北原英明, 古屋岳, 山本晃司, 谷正彦:「ハロゲン化合物水溶液の THz 時間領域コヒ-レントラマン分光法」(口頭発表 Cp-03) 2016年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会(2016年11月26日, 富山大学 五福キャンパス)
56. \*\*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:「LHD における協同トム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」(招待講演 01pC03) 第 33 回プラズマ・核融合学会年会(2016年11月29日~12月2日, 東北大学 青葉山キャンパス)
57. 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, 下妻隆, 久保伸, 田中謙治, 西浦正樹:「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クタ導波管伝送試験」(ポスタ-発表 01aP68) 第 33 回プラズマ・核融合学会年会(2016年11月29日~12月2日, 東北大学 青葉山キャンパス)

58. 立松芳典、山口裕資、小寺政輝、斉藤輝雄：「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」(ポスタ-発表 29aP68) 第33回プラズマ・核融合学会年会(2016年11月29日~12月2日, 東北大学 青葉山キャンパス)
59. 山口裕資、立松芳典、福成雅史、斉藤輝雄：「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」(ポスタ-発表 30pP66) 第33回プラズマ・核融合学会年会(2016年11月29日~12月2日, 東北大学 青葉山キャンパス)
60. 小泉 優太, 笠松 直幸, 石川 裕也, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, 菊池 彦光：「核磁気共鳴から見た三角格子磁性体  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{NO}_3$  の磁気秩序」(ポスタ-発表 17pC-PS-13) 日本物理学会第72回年次大会(2017年3月17日~20日 大阪大学 豊中キャンパス)
61. 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：「超低温・高周波 ESR/NMR 二重磁気共鳴装置の開発」(ポスタ-発表 17pC-PS-27) 日本物理学会第72回年次大会(2017年3月17日~20日 大阪大学 豊中キャンパス)
62. 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：「ミリ波帯 ESR/NMR 二重磁気共鳴用共振器の開発」(ポスタ-発表 17pC-PS-28) 日本物理学会第72回年次大会(2017年3月17日~20日 大阪大学 豊中キャンパス)
63. 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：「周波数可変 Fabry-Perot 型共振器を用いたミリ波 ESR 測定」(ポスタ-発表 17pC-PS-29) 日本物理学会第72回年次大会(2017年3月17日~20日 大阪大学 豊中キャンパス)
64. 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：「レザ-カオスと金属V溝導波路を用いた高効率 THz 分光装置」(口頭発表 RTM-16-63) レザ-学会第500回研究会「レザ-計測その他」(2016年12月2日, I-site なんば S1 (セミナー-ルーム1))
65. \*\*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：「レザ-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」(招待講演), 第58回光波センシング技術研究会(2016年12月8日, 東京理科大学森戸記念館)
66. 谷 正彦：「テ-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」(招待講演), 第14回プラズモニクスシンポジウム(2017年1月27日~28日, 福井大学・遠赤外領域開発研究センター)
67. 加藤博之, 北原英明, 後藤大輝, 安本拓朗, 山本晃司, 古屋岳, 野竹孝志, 南出泰亜, バクノフ マイケル, 谷正彦：「DAST を用いたテラヘルツ波のヘテロダイナミック電気光サンプリングII」(口頭発表 14p-211-9), 第64回応用物理学会春季学術講演会(2017年3月14日~17日, パシフィコ横浜)
68. 栗原一嘉, 草間究, 山本晃司, 栗島史欣, 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：完全導体極限」(ポスタ-発表 15p-P1-6) 第64回応用物理学会春季学術講演会(2017年3月14日~17日, パシフィコ横浜)
69. 栗島史欣, 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：「レザ-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」(口頭発表 17a-414-3) 第64回応用物理学会春季学術講演会(2017年3月14日~17日, パシフィコ横浜)
70. Ali Khumaeni, Hideaki Kitahara, Daiki Gotoh, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Jessica Afalla, Masahiko Tani: "Saturated absorption of vibrational band in antibiotic via an intense terahertz emission generated by tilted-pump-pulse-front scheme" (口頭発表 14p-211-17) 第64回応用物理学会春季学術講演会(2017年3月14日~17日, パシフィコ横浜)
71. 山口裕資、立松芳典、福成雅史、高山京也、飯澤萌、前田悠斗、斉藤輝雄：「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」(口頭発表 19pC33-1) 日本物理学会第72回年次大会(2017年3月17日~20日 大阪大学 豊中キャンパス)

72. 福成雅史、高山京也、飯澤萌、前田悠斗、山口裕資、立松芳典、斉藤輝雄：「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」(口頭発表 19pC33-2) 日本物理学会第 72 回年次大会 (2017 年 3 月 17 日～20 日 大阪大学 豊中キャンパス)
73. 笠松 直幸, 菊池 彦光, 石川 裕也, 藤井 裕, 松尾 晶, 金道 浩一：「二次元三角格子磁性体  $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{NO}_3$  の磁性」(口頭発表 20pC31-4) 日本物理学会第 72 回年次大会 (2017 年 3 月 17 日～20 日 大阪大学 豊中キャンパス)
74. 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：「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」(ポスタ-発表 17pC-PS-30) 日本物理学会第 72 回年次大会 (2017 年 3 月 17 日～20 日 大阪大学 豊中キャンパス)
75. 稲垣 祐次, 坂井 尚子, 吉田 靖雄, *Betrice Grenier*, 藤井 裕, 神戸 高志, 河江 達也, 細越 裕子, 後藤 喬雄, *Jena-Paul Boucher*：「擬 1 次元有機磁性体 D-F5PNN におけるスピン・パイエルス転移の温度 磁場相図」(ポスタ-発表 17pC-PS-32) 日本物理学会第 72 回年次大会 (2017 年 3 月 17 日～20 日 大阪大学 豊中キャンパス)
76. 稲垣 祐次, 坂井 尚子, 吉田 靖雄, *Betrice Grenier*, 藤井 裕, 神戸 高志, 河江 達也, 細越 裕子, 後藤 喬雄, *Jena-Paul Bouche*：「擬 1 次元有機磁性体 D-F5PNN における 1 次のスピン・パイエルス転移」(ポスタ-発表 17aC31-8) 日本物理学会第 72 回年次大会 (2017 年 3 月 17 日～20 日 大阪大学 豊中キャンパス)