

2) 講演

2-1 国際会議発表 (80件) (うち, 招待講演 (**): 20件)

1. ** Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Yukihiisa Suzuki, Maya Mizuno, Tomoaki Nagaoka, “Development of Quasi-Optical Mirrors for a 265 GHz Sub-Terahertz Gyrotron” (シンポジウム等, ThuAM1D), EMC Japan / Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (2024年05月23日, 宜野湾市)
2. ** Masateru Ikehata, Yukihiisa Suzuki, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, “Fundamental Study on Biological Effects of High Intensity THz-band Wave Exposure” (シンポジウム等, ThuAM1D.4), EMC Japan / Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (2024年05月23日, 宜野湾市)
3. ** Yukihiisa Suzuki, Masayo Takamura, Toshio Kamijo, Aki Hada, Alfred Kik, Masami Kojima, Takafumi Tasaki, Hiroshi Sasaki, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, Masateru Ikehata, Maya Mizuno, Kensuke Sasaki, Tomoaki Nagaoka, “Towards Safer 6G Wireless Communications: Evaluating Ocular Damage Thresholds across MMW and THz Bands” (シンポジウム等, ThuAM2D.3), EMC Japan / Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (2024年05月23日, 宜野湾市)
4. ** Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Maya Mizuno and Tomoaki Nagaoka, “Utilization of Gyrotron for Research on Biological Effects of Sub-Terahertz Electromagnetic Waves” (シンポジウム等, ThuAM1D.1), EMC Japan / Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility (2024年05月23日, 宜野湾市)
5. Maya Mizuno, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Shota Yamazaki, Tomoaki Nagaoka, “Development of Irradiation Power Control Module Using Wire Grids for Exposure System at 265 GHz” (一般講演 (ポスター), 088B), The third annual conference of BioEM (2024年06月18日, Chania (Greece))
6. ** T. Furuya, “High-resolution spectroscopy of free induction decay from gas molecules excited by broadband terahertz pulses” (招待・特別講演等, INV-1J-04), 42nd Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Conference and Annual Meeting (2024年07月03日, Batangas (Philippines))
7. ** Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, “Multi-frequency Electron Spin Resonance apparatus in millimeter-wave range using a compact gyrotron” (招待・特別講演等, INV-1C-03), 42nd Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Conference and Annual Meeting (2024年07月03日, Batangas (Philippines))
8. ** Masafumi Fukunari, “Generation of high-power and high-order terahertz vortex beams using a gyrotron” (招待・特別講演等, SPP-2024-INV-2C-03), 42nd Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Conference and Annual Meeting (2024年07月03日, Batangas (Philippines))
9. T. Hattori, A. Fukuoka, K. Kawagita, Y. Ishikawa, Y. Yamaguchi, H. Kikuchi, Y. Fujii, M. Kimata, S. Kimura, D. Kan, J. Ohe, T. Moriyama, “Spin pumping modes in α -Fe₂O₃/Pt bilayers” (一般講演 (ポスター), WB1), 25th International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces (ICMFS2024) (2024年07月10日, Perugia(Italy))

10. Mary Clare Escaño, Nguyen Tien Quang, “Molecular dynamics study of GaAs crystal structure at low defect concentration regime.” (一般講演 (ポスター), A002), 3rd International Conference on Mechanics of Time-Dependent Materials (MTDM2024) (2024年07月10日, Tokyo, Japan)
11. Miku Tsuruo, Yuto Inui, Yuyun Sulastri, Kohei Nakagawa, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Effect of Microwave Vacuum Drying Conditions on Polyphenol Contents of Olive Pomace” (一般講演 (ポスター), P23), The 5th Global Congress on Microwave Energy Applications (2024年07月23日, 九州大学(福岡))
12. Al Jalali Muhammad, Kohei Nakagawa, I Putu Abdi Karya, Aslan Ndita, La Ode Muhammad Darusman, La Agus, I Nyoman Sudiana, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takyuki Asano, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Microwave Roasting-Leaching Nickel from Indonesian Nickel Laterite Ore” (一般講演 (ポスター), P17), The 5th Global Congress on Microwave Energy Applications (2024年07月23日, 九州大学(福岡))
13. Yota Kageyama, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Kohei Nakagawa, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, “Thermal Decomposition on Different Types of Plastics by Microwave-Assisted Catalytic Heating - Generated-gas Analysis -” (一般講演 (ポスター), P19), The 5th Global Congress on Microwave Energy Applications (2024年07月23日, 九州大学(福岡))
14. Kohei Nakagawa, Takuma. Iwamoto, I Putu Abdi Karya, Takayuki Asano, Takafumi Komori, Masayuki Takashiri, Seitaro Mitsudo, “Crystal Growth of Bi₂Te₃ Thin Films by a Single-Mode Microwave Heating at Various Frequencies” (一般講演 (ポスター), P24), The 5th Global Congress on Microwave Energy Applications (2024年07月24日, 九州大学(福岡))
15. I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Yuta Kageyama, Al Jalali Muhammad, Takayuki Asano, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Seitaro Mitsudo, “Thermal Decomposition on Different Types of Plastics by Microwave-Assisted Catalytic Heating - Nanocarbon Analysis -” (一般講演 (ポスター), P16), The 5th Global Congress on Microwave Energy Applications (2024年07月24日, 九州大学(福岡))
16. 福本大貴, 加藤大暉, 山口裕資, 立松芳典, 鈴木団, 小川雄一, 小西慶幸, “神経細胞のライブセルイメージングにおけるテラヘルツ波照射効果の解析” (一般講演 (ポスター), 1P-048), NEURO2024 (2024年07月24日, 福岡市)
17. Masahiko Tani, Ryosuke Awata, Takahiro Namazuta, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, and Mary Clare Escaño, “Applications of Terahertz Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy to Aqueous Solutions” (一般講演 (口演), Mo3J-4), CLEO Pacific Rim 2024 (2024年08月05日, Incheon, Korea)
18. Yutaka Fujii, Kaoru Maruyama, Yutaka Kurachi, Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, Masayoshi Fujihala, “Ground state of antiferromagnetic spin-1/2 zigzag chain Cd₂Cu₂(PO₄)₂SO₄·5H₂O studied by NMR” (一般講演 (ポスター), P-04), International conference on New Frontiers in Advanced Magnetism (NFAM2024) (2024年08月07日, 札幌市)
19. Yuya Ishikawa, Eiji Ohmichi, Takero Ito, Hideyuki Takahashi, Hikomitsu Kikuchi, Hitoshi Ohta, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Yutaka Fujii, “Multi-frequency electron spin resonance system using a high-power light source compact gyrotron” (一般講演 (ポスター), P-07), International conference on New Frontiers in Advanced Magnetism (NFAM2024) (2024年08月07日, 札幌市)

20. Y. Tatematsu, M. Fukunari, C. Umigishi, J. Tanaka, T. Shirotori and Y. Yamaguchi, "Design of a beam-direction correction mirror system for a multi-frequency Gaussian beam output gyrotron" (一般講演 (ポスター) , POS1-7), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月02日, Perth (Australia))
21. M. Fukunari, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, Y. Suzuki, T. Kamijo, A. Kik, M. Kojima, T. Tasaki, H. Sasaki, M. Mizuno, "High-power sub-terahertz beam shaping for biological exposure experiments using a gyrotron" (一般講演 (口演)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月04日, Perth (Australia))
22. M. Fukunari, R. Okamoto, J. Tanaka, Y. Yamaguchi Y. Tatematsu, "Visible light emission and electrical resistance of carbon fiber under millimeter-wave irradiation" (一般講演 (口演)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月04日, Perth (Australia))
23. Masahiko Tani, Sakamoto Atsuya, Kitahara Hideaki, Takashi Furuya, and Mary Clare Escaño, "Enhancement of THz Heterodyne Electro-Optic Sampling Signal by Simple Polarization Filtering" (一般講演 (口演)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月02日, Perth (Australia))
24. Ivan Cedrick M. Verona; Hannah R. Bardolaza; Vince Paul P. Juguilon; Dmitry S. Bulgarevich; Makoto Watanabe; Masahiko Tani, Elmer S. Estacio, "Investigation of Spin-Current Lifetime in Fe/Pt Spintronic Terahertz Emitter using Double Optical Pump Technique" (一般講演 (口演)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月05日, Perth (Australia))
25. Alexei Kuleshov, Eduard Khutoryan, Sergey Vlasenko, Sergey Kishko, Sergey Ponomarenko, Masahiko Tani, Yoshinori Tatematsu, "Recent Advances in THz Clinotrons" (一般講演 (ポスター)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月02日, Perth (Australia))
26. Yuanhao Zeng, Kosaku Kato, Verdad C. Agulto, Fumiyoshi Kuwashima, Masahiko Tani, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima, "Beat-Frequency Terahertz Generation of CW Terahertz Spectroscopy System Using Dual Multimode-Laser Diodes Excitation" (一般講演 (ポスター)), 49th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2024) (2024年09月04日, Perth (Australia))
27. Fumiyoshi Kuwashima, Mona Jarrahi, Semih Cakmakyapan, Kenji Wada, Masanobu Haraguchi, Yuki Kawakami, Takeshi Moriyasu, Osamu Morikawa, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Makoto Nakajima, and Masahiko Tani "Stable optical beats between laser longitudinal modes for THz waves using chaotic supremacy" (一般講演 (口演)), Proc. SPIE 13365, Terahertz, RF, Millimeter, and Submillimeter-Wave Technology and Applications XVIII, 1336502 (19 March 2025)
28. K. Kawagita, T. Ito, Y. Ishikawa, M. Akaki, Y. Narumi, M. Hagiwara, Y. Fujii, "Development of a pulsed magnetic field ESR system using compact gyrotron, a millimeter-wave high-power light source" (一般講演 (ポスター) , P-6), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)

29. Y. Kurachi, Y. Fujii, Y. Ishikawa, J. Järvinen, S. Vasiliev, “Development of miniature microwave resonators for electron spin resonance measurements” (一般講演 (ポスター), P-4), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)
30. Hitoshi Ohta, Susumu Okubo, Eiji Ohmichi, Takahiro Sakurai, “Developments of Multi-Extreme THz ESR in Kobe” (招待・特別講演等, T-15), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)
31. A. Ohashi, H. Ito, Y. Kurachi, K. Hayashi, Y. Ishikawa, A. Fukuda, X. -F. Liu, G. M. Gabriel, M. Mori, A. Oiwa, Y. Fujii, “Evaluation of transport properties of Si:P samples for electrically-detected electron spin resonance” (一般講演 (ポスター), P-1), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)
32. Yutaka Fujii, Kaoru Maruyama, Masayoshi Fujihala, Yutaka Kurachi, Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, “Ground state of S=1/2 antiferromagnetic zigzag chain Cd₂Cu₂(PO₄)₂SO₄·5H₂O studied by NMR” (一般講演 (ポスター), P-7), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)
33. S. Kojima, Y. Fujii, H. Kikuchi, A. Matsuo, K. Kindo, “Possible partial magnetic order in the frustrated magnets, MCu₃(OH)₆Cl₂ (M=Ni, Co)” (一般講演 (ポスター), P-2), International Workshop "Modern developments and applications of ESR, THz and high magnetic fields" (MDETH 2024) (2024年09月04日, 神戸市)
34. ** Gakushi Tsuji, Yuusuke Yamaguchi, Masaya Oki, “Analysis of biochemical reaction in liposomes after terahertz wave irradiation” (招待・特別講演等, 16-10), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月16日, 福井大学(福井市))
35. ** Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, “Development of High-Frequency Gyrotron System for Application to Life Science Research” (招待・特別講演等, 16-01), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月16日, 福井大学(福井市))
36. ** Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, “Recent Progress on Development of High-Frequency Electron Spin Resonance Apparatus of FIR-UF” (招待・特別講演等, 16-04), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月16日, 福井大学(福井市))
37. ** La Agusu, Y. Ishikawa, Y. Fujii, S. Mitsudo, M. Tani, H. Kikuchi, Y. Tatematsu, “Study on the Sintering Process of Advanced Ceramics Using a 28 Gyrotron Sintering Facility” (招待・特別講演等, 16-07), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月16日, 福井大学(福井市))

38. Kohei Nakagawa, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, Yota Kageyama, Toyohiko Nishiumi, Fumihiko Nishimura, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, "Cycle Dependence of Hydrogen Gas Produced from Cellulose by Microwave Irradiation" (一般講演 (ポスター) , P-27), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
39. I P. Abdi Karya, Masakatsu Fujii, Kohei Nakagawa, Yota Kageyama, Muhammad Al Jalali, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, "Electromagnetic wave application on catalytic decomposition of various plastic waste into Hydrogen (H₂) and Carbon Nanotubes (CNTs)" (一般講演 (ポスター) , P-24), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
40. Yamato Terui, Kohei Nakagawa, Al Jalali Muhammad, Takuma Iwamoto, I Putu Abdi Karya, Yota Kageyama, Miku Tsuruo, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, "Measurement of a permittivity by using an inexpensive vector network analyzer" (一般講演 (ポスター) , P-42), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
41. A. J. Muhammad, K. Nakagawa, I P. A. Karya, A. Ndita, I N. Sudiana, L. Agus, T. Iwamoto, Y. Terui, F. Nishimura, T. Nishiumi, T. Asano, S. Mitsudo, "Microwave Performance on The Extraction of Nickel From Nickel Laterite Ore Using Roasting-Leaching Method" (一般講演 (ポスター) , P-25), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
42. T. Iwamoto, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karuya, K. Nakagawa, T. Asano, S. Mitsudo, Y. Narumi, M. Hagiwara, "Microwave-assisted synthesis and magnetic property of chromic material CuMoO₄" (一般講演 (ポスター) , P-43), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
43. Miku Tsuruo, Masaki Okubo, Takuma Iwamoto, Yamato Katayama, Yamato Terui, Mitsuo Yamaguchi, Kohei Nakagawa, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, "Study on Application of Microwave Vacuum Distillation Method for Recycling Fukui Ume Plums Vinegar" (一般講演 (ポスター) , P-28), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
44. Yota Kageyama, I P. Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, "Synthetic methane production using waste-derived crude hydrogen by microwave heating" (一般講演 (ポスター) , P-26), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
45. M. Takahashi, Y. Katayama, N. Nakane, Y. Ishikawa, Y. Fujii, T. Asano, S. Mitsudo, "Characterization of a new photoactivated semiconductor switch for a Pulsed-ESR device using a gyrotron" (一般講演 (ポスター) , P-39), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))

46. Yamato Katayama, Masato Takahashi, Naoto Nakane, Takayuki Asano, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Seitaro Mitsudo, “Design and evaluation of a quasi-optical transmission system for echo measurement by pulsed ESR” (一般講演 (ポスター) , P-40), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
47. Takahiro Sakurai, Momoka Nabeta, Yuto Hamada, Mitsuki Nishita, Yuya Ishikawa, Keisuke Kawagita, Eiji Ohmichi, Susumu Okubo, Hitoshi Ohta, Yoshinori Tatematsu, “Development and Application of High Pressure THz Electron Spin Resonance Measurement Technique” (一般講演 (ポスター) , P-32), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
48. Jin Tanaka, Masafumi Fukunari, Tetsushi Shirotori, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, “Development of a Millimeter-Wave Detector Utilizing Visible Light Emission From a Carbon Fiber” (一般講演 (ポスター) , P-05), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
49. K. Kawagita, T. Ito, Y. Ishikawa, M. Akaki, Y. Narumi, M. Hagiwara, Y. Fujii, “Development of a pulsed high-field electron spin resonance system using a millimeter-wave band compact gyrotron” (一般講演 (ポスター) , P-38), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
50. Tetsushi Shirotori, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, “Development of a Quasi-Optical Mode Converter Using a Helically Cut Antenna for Multiple High-Order TE Mode Generation” (一般講演 (ポスター) , P-04), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
51. Yutaka Kurachi, Yuya Ishikawa, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, Yutaka Fujii, “Development of ultra-small microwave resonators for electron spin resonance measurements” (一般講演 (ポスター) , P-41), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
52. A. Ohashi, H. Ito, Y. Kurachi, K. Hayashi, Y. Ishikawa, A. Fukuda, X. -F. Liu, G. M. Gabriel, A. Oiwa, Y. Fujii, “Evaluation of transport properties of lightly P-doped Si for resistivity-detection-type electron-spin-resonance measurement” (一般講演 (ポスター) , P-35), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
53. Takero Ito, Yuya Ishikawa, Eiji Ohmichi, Hideyuki Takahashi, Hitoshi Ohta, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Yutaka Fujii, “Multi-frequency force-detection electron spin resonance system using a high-power light source compact gyrotron” (一般講演 (ポスター) , P-33), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))

54. Hayato Ito, Akinori Ohashi, Yutaka Kurachi, Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, Akira Fukuda, Masayoshi Mori, Akira Oiwa, Yutaka Fujii, “Transport property measurement of lightly doped Si:P for electrically detected electron spin resonance” (一般講演 (ポスター), P-36), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
55. Kyosuke Yabushita, Yuya Ishikawa, La Agus, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, Takayuki Asano, Setaro Mitsudo, Yutaka Fujii, “X-band ESR Measurements of Electromagnetically Sintered BaTiO₃” (一般講演 (ポスター), P-34), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
56. Zhenyu Zhao, Iddo Pinkas, Chenhao Zhang, Hideaki Kitahara and Masahiko Tani, “Enhanced electromagnetic interference shielding from terahertz band to middle infrared region in alkane-grafted Ti₃C₂T_x MXene thin-films” (一般講演 (ポスター), P-20), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
57. Nathan Linus Sison, Kristiene Joy Fernandez, Ivan Cedrick Verona, Horace Andrew Husay, Hannah Bardolaza, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Caesar Saloma, and Elmer Estacio, “External cavity length-dependence of quasi-terahertz time-domain spectroscopy with moderate optical feedback” (一般講演 (ポスター), P-15), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
58. Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, “High-resolution detection of free-induction decay from gas-phase molecules by broadband terahertz pulse excitation” (招待・特別講演等, 17-01), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
59. Elmer Estacio, Armando Somintac, Arnel Salvador and Masahiko Tani, “Improving GaAs-based Terahertz Photoconductive Antenna Emitter Performance: Design enhancements in both the visible light absorption and in terahertz emission characteristics” (招待・特別講演等, 17-04), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
60. Lourdes Nicole Dela Rosa, Regine Loberternos, Jairrus Publico, Ivan Cedrick Verona, John Paul Ferrolino, Jose Mari Sebastian Arcilla, Kristiene Joy Fernandez, Kenneth Jay Alaba, Vince Paul Juguilon, Keita Tominaga, Seiwa Takaichi, Nozomi Shimono, Sakamoto Atsuya, Akihiro Izumi, Miezal Talara, Arnel Salvador, Armando Somintac, Hannah Bardolaza, Clare Escaño, Masahiko Tani, and Elmer Estacio, “Investigation of the THz emission of dipole and spiral photoconductive antennas with metal line arrays” (一般講演 (ポスター), P-16), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
61. Dmitry Bulgarevich, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, He Dongfeng, and Makoto Watanabe, “Simulated Magnetic Field Sensitivity Requirements for Magneto-Optical Imaging” (一般講演 (ポスター), P-07), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))

62. Fumiyoshi Kuwashima, Mona Jarrahi, Semih Cakmakyapan, Kenji Wada, Masanobu Haraguchi, Yuki Kawakami, Takeshi Moriyasu, Osamu Morikawa, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Makoto Nakajima, and Masahiko Tani, “Stabilization of THz waves using chaotic supremacy” (一般講演 (ポスター) , P-09), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月17日, 福井大学(福井市))
63. Mary Clare Escaño, “Defect Mechanisms of Sub-band Gap Excitations in LT-GaAs Photoconductive Antenna” (招待・特別講演等, Invited5), The 9th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT2024) and Symposium on Frontier of Terahertz Science (S-FTS2024) (2024年10月18日, 福井大学(福井市))
64. ** Yuya Ishikawa, Eiji Ohmichi, Takero Ito, Keisuke Kawagita, Hideyuki Takahashi, Hitoshi Ohta, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, Yutaka Fujii, “Development and application of ESR system using a millimeter-wave band high power light source gyrotron” (招待・特別講演等, YSA2), Asia-Pacific EPR/ESR Symposium 2024 (APES2024) (2024年10月21日, Hangzhou(China))
65. Kohei Nakagawa, Miku Tsuruo, Masaki Okubo, Yuyun Sulastri, Takuma Iwamoto, Yamato Katayama, Yamato Terui, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, Mitsuo Yamaguchi, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Application of Microwave Heating to Food Resource Processing for Sustainable Food Systems” (一般講演 (ポスター)), The 2nd International Conference ON Food Security (2024年11月12日, Kolaka (Indonesia))
66. Yamato Terui, Kohei Nakagawa, Al Jalali Muhammad, Takuma Iwamoto, I. P. Abdi Karya, Yota Kageyama, Miku Tsuruo, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Measurement of a permittivity using an inexpensive vector network analyzer with a cylindrical cavity resonator” (一般講演 (ポスター)), The 2nd International Conference ON Food Security (2024年11月12日, Kolaka (Indonesia))
67. I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Yuto Kageyama, Al Jalali Muhammad, Fumihiro Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Microwave-assisted Hydrogen and CNTs Production from Various Type of Plastic Waste” (一般講演 (ポスター)), The 2nd International Conference ON Food Security (2024年11月12日, Kolaka (Indonesia))
68. Takuma Iwamoto, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Yasuo Narumi, Masayuki Hagiwara, “Synthesis of Functional Inorganic Materials using Microwave Selective Heating” (一般講演 (ポスター)), The 2nd International Conference ON Food Security (2024年11月12日, Kolaka (Indonesia))
69. ** Yuya Ishikawa, La Agus, Kyosuke Yabushita, Yamato Goto, Ryosuke Onogi, Takero Ito, Keisuke Kawagita, Yutaka Fujii, “Evaluation Techniques Using a Millimeter-wave band Electron Spin Resonance” (招待・特別講演等), The 2nd International Conference USN Kolaka 2024 (ICUSN2024) (2024年11月12日, Kolaka(Indonesia))
70. ** M. Fukunari, “High-power terahertz vortex generation using a gyrotron and validation of topological charges” (招待・特別講演等), Taiwan THz Winter Workshop 2025 (2025年01月13日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))

71. ** Hideaki Kitahara and Masahiko Tani, “Measurement of Dielectric Loss Tangent for Low Loss Plastics by Terahertz Time-domain Spectroscopy” (招待・特別講演等), Taiwan THz Winter Workshop 2025 (2025年01月13日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))
72. ** Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, “Recent Progress on Development of High-Frequency ESR apparatus” (招待・特別講演等), Taiwan THz Winter Workshop 2025 (2025年01月13日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))
73. ** M. Fukunari, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, “Advances in High-power Terahertz Radiation Source Gyrotron and Its Potential Applications” (招待・特別講演等), 2025 Annual Meeting of the Physical Society of Taiwan (2025年01月16日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))
74. ** Yuya Ishikawa, Eiji Ohmichi, Takero Ito, Keisuke Kawagita, Hideyuki Takahashi, Hitoshi Ohta, Yoshinori Tatematsu, Yutaka Fujii, “Developments and applications of ESR apparatus using a millimeter-wave band high power light source gyrotron” (招待・特別講演等), 2025 Annual Meeting of the Physical Society of Taiwan (TPS) (2025年01月16日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))
75. Yuya Ishikawa, Eiji Ohmichi, Takero Ito, Keisuke Kawagita, Hideyuki Takahashi, Hitoshi Ohta, Yoshinori Tatematsu, Yutaka Fujii, “Development of millimeter-wave band multi-frequency ESR systems” (一般講演 (口演)), Second Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2025年03月16日, 奈良市)
76. ** Elmer S. Estacio, Nathaniel P. Hermosa, Hannah R. Bardolaza, Arnel A. Salvador, Armando S. Somintac, Alvin Karlo G. Tapia, Christopher T. Que and Masahiko Tani, “Exploring 1.55 μ m wavelength excited InGaAs terahertz photoconductive antenna device fabrication and other novel terahertz photonics studies at the University of the Philippines” (招待・特別講演等), Second Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2025年03月16日, 奈良市)
77. ** Masahiko Tani, “Terahertz Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy” (招待・特別講演等), Second Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science (2025年03月17日, 奈良市)
78. Takahiro Namazuta, Ryosuke Awata, Hasegawa Sinya, Masahiko Tani, Hideaki Kitahara, and Takashi Furuya, “Measurement of Changes in the Hydrogen Bond Network in Electrolyte Aqueous Solutions Using THz Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy” (一般講演 (ポスター)), P-6), Second Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science” (2025年03月17日, 奈良市)
79. M.Fukunari, T.Shirotri, Y.Yamaguchi, Y. Tatematsu, “Development of Quasi-Optical Systems for High-Power and Higher-Order THz Vortex Beam Generation” (一般講演 (口演)), Second Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science” (2025年03月17日, 奈良市)
80. Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Masahiko Tani., “Origin of spin-current to charge-current conversion in graphene on ferromagnet from first-principles study.” (一般講演 (口演)), American Physical Society Global Summit 2025 (2025年03月21日, Anaheim Convention Center, CA, USA)

2-2 国内会議発表 (110 件) (うち, 招待講演 (**): 4 件)

1. 福成雅史, 石川裕也, “電磁波発生とその応用” (一般講演), 第十回強磁場実験入門セミナー (2024 年 05 月 10 日, 福井大学(福井市))
2. 谷正彦, 中嶋誠, 北原英明, 古屋岳, タララ・ミゼル, マグウサラ・ヴァリン, エスカニョ・メアリクレア, ブルカリビッチ・ドミトリ, 渡邊誠, 郭其新, “金属スピントロニック素子による高効率テラヘルツ波発生の研究” (一般講演 (ポスター), 5P-26), 光・量子ビーム科学合同シンポジウム 2024 (OPTO2024) (2024 年 06 月 05 日, 量子科学技術研究開発機構(木津市))
3. 野田 龍之介, 森倉 康太, 北原 英明, 谷 正彦, 栗島 史欣, 熊倉 光孝, 守安 毅, “フーリエ変換分光法を用いたレーザーカオス光の評価” (一般講演 (ポスター), P-27), 第 7 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (2024 年 06 月 08 日, 福井市)
4. 加藤広大, 松井圭也, 谷正彦, 北原英明, 熊倉光孝, 守安毅, “近紫外領域の超短パルス光で照射された Si (111) からの THz 波放射” (一般講演 (ポスター), P-23), 第 7 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (2024 年 06 月 08 日, 福井市)
5. 宮口 楓, 北原 英明, 谷 正彦, 栗島 史欣, 熊倉 光孝, 守安 毅, “高い背圧で成膜した Ni / Pt 膜のテラヘルツ波放射に向けた特性評価” (一般講演 (ポスター), P-24), 第 7 回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム (2024 年 06 月 08 日, 福井市)
6. 政森 柊一郎, 栗島 史欣, 谷 正彦, 守安 毅, 岡本 敏弘, 山口 堅三, 直井 美貴, 高島 祐介, 原口 雅宣, “THz 波放射用の光伝導アンテナの高性能化” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
7. 栗田 涼介, 鯉田 嵩大, 長谷川 真也, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “テラヘルツ帯コヒーレントラマンスペクトルの電場変調法の開発” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
8. 田村 愛斗, 北原 英明, 古屋 岳, 藤井 裕, 谷 正彦, “ミリ波帯フレキシブル導波管用樹脂材料のテラヘルツ時間領域分光法による複素誘電率評価” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
9. 小林 可奈, 石井 克幸, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波の広帯域発生” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
10. 佐々木 祐奈, 古屋 岳, 北原 英明, 谷 正彦, “高強度 THz パルス励起による自由運動減衰の高分解能分光装置開発(II)” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
11. 石井 克幸, 小林 可奈, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “磁場による金属スピントロニック素子からのテラヘルツ波の偏光制御” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 12 日, 福井大学(福井市))
12. 馬場本 祥太, 種村 泰希, 吉村 雅樹, 古澤 ジアシニエル, 北原 英明, 谷 正彦, “1.55 μm 帯プローブ光によるテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 13 日, 福井大学(福井市))

13. 古澤 ジアシニエル, 吉村 雅, 馬場本 祥太, 種村 泰希, 北原 英明, 谷 正彦, “2 分割フォトダイオードを用いたテラヘルツ” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 13 日, 福井大学(福井市))
14. 鯉田 嵩大, 栗田 涼介, 長谷川 真也, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光による NaCl 水溶液の濃度依存ラマンスペクトル” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 13 日, 福井大学(福井市))
15. 種村 泰希, 馬場本 祥太, 吉村 雅樹, 古澤 ジアシニエル, 谷 正彦, 北原 英明, “フォトダイオードアレイを用いたテラヘルツ波のヘテロダイン EO サンプリング” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 13 日, 福井大学(福井市))
16. 長谷川 真也, 栗田 涼介, 鯉田 嵩大, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “差周波変調によるテラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光の試み” (一般講演 (口演)), 福井セミナー (2024 年 08 月 13 日, 福井大学(福井市))
17. 早川萌詩, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 城取徹士, 田中迅, 佐々木慶伍, 鈴木彦生, 的場璃紅葉, 河合悠真, 甲斐麟太郎, 水野麻弥, 長岡智明, “600GHz ジャイロトロンにおける V_k 変化による発振の変化と周波数測定” (一般講演 (ポスター), B03), 第 2 回プラズマ・核融合若手夏の学校 (2024 年 08 月 28 日, 長野県南佐久郡)
18. 藤森駿一, 鈴木敬久, 福成雅史, 立松芳典, “THz 帯電磁波ビームの位相再構成法に関する誤差特性評価” (一般講演 (口演), C-1-01), 電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (2024 年 09 月 13 日, 日本工業大学 (埼玉県))
19. MUHAMMAD AL JALALI, Kohei Nakagawa, I Putu Abdi Karya, Alsan Ndita, La ode Muhammad Darusman, I Nyoman Sudiana, La Agus, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “High Nickel Extraction From Indonesian Nickel Laterite Ore by Atmospheric Microwave Roasting-Leaching Method” (一般講演 (ポスター), 16p-P07-25), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 16 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
20. 影山 陽大, Karya I P. Abdi, 仲川 晃平, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波加熱により生成した廃棄物由来粗水素を用いたメタネーション” (一般講演 (ポスター), 16p-P07-27), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 16 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
21. 鶴尾 未来, 大久保 柁, 岩本 拓馬, 片山 大和, 照井 大和, 山口 光男, 仲川 晃平, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧蒸留法を用いた福井梅酢の再資源化への検討” (一般講演 (ポスター), 16p-P07-26), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 16 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
22. I Putu Abdi Karya, Masakatsu Fujii, Kohei Nakagawa, Yota Kageyama, Muhammad Al Jalali, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Separation of Catalysts from Carbon Nanotubes Synthesized by Microwave-Assisted Heating” (一般講演 (ポスター), 17a-P01-10), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 17 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
23. 仲川 晃平, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, 影山 陽大, 西海 豊彦, 西村 文宏, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波加熱により生成されるセルロース由来水素ガスのサイクル依存性” (一般講演 (口演), 18p-C43-1), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 18 日, 朱鷺メッセ(新潟市))

24. 柳澤 宏瑛, 山田 知穂, 谷 正彦, 長谷 宗明, “二次元層状物質 MoTe_2 におけるテラヘルツ発生の研究” (一般講演 (口演), 19p-A25-10), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 19 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
25. 山田 知穂, 上野 啓司, 谷 正彦, Jessica Afalla, 長谷 宗明, “二次元層状物質 WSe_2 からのテラヘルツ波発生における光電流効果の研究” (一般講演 (口演), 19p-A25-9), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 19 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
26. 古屋 岳, 北原 英明, 佐々木 祐奈, 谷 正彦, “広帯域テラヘルツパルス励起による気相分子からの自由誘導減衰の高分解能検出” (一般講演 (ポスター), 19a-P05-6), 2024 年 第 85 回応用物理学会秋季学術講演会 (2024 年 09 月 19 日, 朱鷺メッセ(新潟市))
27. 岩本 拓馬, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, 仲川 晃平, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, “クロミック材料 CuMoO_4 のマイクロ波加熱合成とその磁性” (一般講演 (口演), 16aPS-56), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
28. 片山大和, 高橋雅人, 中根直人, 浅野貴行, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, “パルス ESR によるエコー測定のための準光学システムの設計と評価” (一般講演 (口演), 16aPS-107), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
29. 照井大和, 仲川晃平, Al Jalali Muhammad, 岩本拓馬, I P.Abdi Karya, 影山陽太, 鶴尾未来, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “廉価なベクトルネットワークアナライザを用いた誘電特性の測定” (一般講演 (口演), 16aPS-111), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
30. 川喜田 圭祐, 伊藤 丈朗, 石川 裕也, 赤木 暢, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, 藤井 裕, “ミリ波帯コンパクトジャイロトロン光源を用いたパルス強磁場電子スピン共鳴装置の開発” (一般講演 (ポスター), 16aPS-98), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
31. 倉知豊, 藤井裕, 石川裕也, J. Järvinen, S. Vasiliev, “電子スピン共鳴測定に向けた極小共振器の開発” (一般講演 (ポスター), 16aPS-106), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
32. 牧野哲征, 岡大地, 神永健一, 福村知昭, “YO 薄膜における光学特性へのハバードエネルギーの与える影響” (一般講演 (口演), 17aPS-77), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 16 日, 北海道大学(札幌市))
33. 林浩章, 周旭光, 石井裕人, 藤井裕, 菊池彦光, 松田康弘, “フラストレート磁性体 $\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_4$ の超強磁場下における磁気特性” (一般講演 (口演), 17aS105-13), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 17 日, 北海道大学(札幌市))
34. 小島駿平, 藤井裕, 菊池彦光, 松尾晶, 金道浩一, “フラストレート磁性体 $\text{MCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2$ ($\text{M}=\text{Co}, \text{Ni}$) の強磁場磁化” (一般講演 (口演), 17pS105-13), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 17 日, 北海道大学(札幌市))
35. 太田仁, “多重極限 THz 電子スピン共鳴の最前線 (チュートリアル講演)” (招待・特別講演等, 17aE310-1), 日本物理学会第 79 回年次大会 (2024 年) (2024 年 09 月 17 日, 北海道大学(札幌市))

36. 川喜田 圭祐, 伊藤 丈朗, 石川 裕也, 赤木 暢, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, 藤井 裕, “ミリ波帯コンパクトジャイロトロン光源を用いたパルス磁場 ESR 装置の開発” (一般講演(口演), 3-9), 第 2 回東西日本強磁場科学研究会 (第 11 回西日本強磁場科学研究会) (2024 年 09 月 19 日, 札幌市)
37. 倉知豊, 藤井裕, 石川裕也, J. Järvinen, S. Vasiliev, “電子スピン共鳴測定のための超小型共振器の開発” (一般講演 (口演) , 3-8), 第 2 回東西日本強磁場科学研究会 (第 11 回西日本強磁場科学研究会) (2024 年 09 月 19 日, 札幌市)
38. 鶴尾 未来, 大久保 柁, 岩本 拓馬, 片山 大和, 照井 大和, 山口 光男, 仲川 晃平, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧蒸留法を用いた福井梅酢由来の芳香蒸留水製造及び成分分析” (一般講演 (ポスター) , P-33), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 10 日, 大阪工業大学(大阪市))
39. 影山 陽大, I P. Abdi Karya, 仲川 晃平, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波照射分解による高分子材料由来粗水素のメタネーションへの利活用” (一般講演 (ポスター) , P-34), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 10 日, 大阪工業大学(大阪市))
40. 岩本 拓馬, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, 仲川 晃平, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, “マイクロ波選択加熱による機能性無機材料の合成” (一般講演 (ポスター) , P-36), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 10 日, 大阪工業大学(大阪市))
41. I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Yuto Kageyama, Al Jalali Muhammad, Takayuki Asano, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Seitaro Mitsudo, “高密度ポリエチレンのマイクロ波分解によって合成されたカーボンナノチューブの精製” (一般講演 (ポスター) , P-32), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 10 日, 大阪工業大学(大阪市))
42. 照井 大和, 仲川 晃平, Al Jalali Muhammad, 岩本 拓馬, I P. Abdi Karya, 影山 陽太, 鶴尾 未来, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “廉価なベクトルネットワークアナライザを用いた摂動法による複素誘電率の測定” (一般講演 (ポスター) , P-35), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 10 日, 大阪工業大学(大阪市))
43. MUHAMMAD ALJALALI, Kohei Nakagawa, I Putu Abdi Karya, Alsan Ndita, La ode Muhammad Darusman, I Nyoman Sudiana, La Agus, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Nickel extraction from Indonesian nickel laterite ore by atmospheric roasting leaching using microwave energy” (一般講演(口演), O-8), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 11 日, 大阪工業大学(大阪市))
44. 仲川 晃平, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, 影山 陽大, 西海 豊彦, 西村 文宏, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波活性触媒を用いてセルロースから製造した粗水素とカーボンナノチューブの評価” (一般講演 (口演) , O-6), 第 33 回 (2024 年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2024 年 10 月 11 日, 大阪工業大学(大阪市))
45. 川喜田 圭祐, 伊藤 丈朗, 石川 裕也, 赤木 暢, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, 藤井 裕, “コンパクトジャイロトロンとパルス強磁場を用いたミリ波帯電子スピン共鳴装置の開発” (一般講演 (ポスター) , P-06), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))

46. 片山大和, 高橋雅人, 中根直人, 浅野貴行, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, “ジャイロトロン光源を用いたパルス ESR のための準光学システムの評価”(一般講演 (ポスター), P-29), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
47. ** 石川裕也, “はじめに -高出力波光源が切り拓く磁気共鳴の最先端-”(シンポジウム等, 2S-00), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
48. 小島駿平, 藤井裕, 菊池彦光, 松尾晶, 金道浩一, “フラストレート磁性体 $\text{MCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$) の磁気秩序”(一般講演 (ポスター), P-44), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
49. 伊藤颯人, 大橋央宜, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 福田昭, 森正芳, 大岩颯, 藤井裕, “高感度電氣的検出ミリ波 ESR 測定を目指した希薄リンドープシリコン試料作製と装置開発”(一般講演 (ポスター), P-40), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
50. 伊藤丈朗, 石川裕也, 大道英二, 高橋英幸, 太田仁, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 藤井裕, “高出力光源ジャイロトロンを用いた磁化検出型多周波 ESR 装置の開発と応用”(一般講演 (ポスター), P-14), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
51. 大橋央宜, 伊藤颯人, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 福田昭, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, 大岩颯, 藤井裕, “電氣的検出型 ESR 測定のための希薄リンドープシリコンの輸送特性の磁場依存性”(一般講演 (ポスター), P-42), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
52. 倉知豊, 藤井裕, 石川裕也, J. Järvinen, S. Vasiliev, “電子スピン共鳴測定のための極小マイクロ波共振器の開発”(一般講演 (ポスター), P-07), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
53. 藪下恭佑, 石川裕也, La Agusu, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 藤井裕, “電磁波焼結による BaTiO_3 の X-band ESR”(一般講演 (ポスター), P-54), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
54. 小野木良将, 石川裕也, 高橋英幸, 大道英二, 泉小波, 牛島洋史, 藤井裕, “力検出 ENDOR 測定に向けたフィルム型ストリップラインの製作”(一般講演 (ポスター), P-03), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 02 日, 福井大学 (福井市))
55. ** 立松芳典, “高出力・高周波数ジャイロトロン開発の最先端”(シンポジウム等, 2S-01), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 03 日, 福井大学 (福井市))
56. 高橋雅人, 片山大和, 中根直人, 石川裕也, 藤井裕, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “ジャイロトロン光源を用いたパルス ESR のための新しいダブルパルス成形システムの開発”(一般講演 (口演), 3B-10), 第 63 回電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2024) (2024 年 11 月 04 日, 福井大学 (福井市))

57. 福成雅史, 真鍋亜佑斗, 木下竜綺, 山口裕資, 立松芳典, 小紫 公也, “300 GHz 帯ジャイロトロンを用いたアルゴンガス中のミリ波放電における発光分光計測” (一般講演 (口演), 4H08), 第 68 回 宇宙科学連合講演会 (2024 年 11 月 08 日, 姫路市)
58. 立松芳典, 福成雅史, 田中迅, 海岸千優, 城取徹士, 山口裕資, “多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロン用ビーム方向補正ミラーシステムの設計” (一般講演 (ポスター), 17P66), 第 41 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2024 年 11 月 17 日, 江戸川区 タワーホール船堀(東京都))
59. 山口裕資, 立松芳典, 福成雅史, 早川萌詩, 甲斐麟太郎, 河合悠真, 的場璃紅葉, 佐々木慶伍, 城取徹士, 鈴木彦生, 田中迅, 水野麻弥, 長岡智明, “電波ばく露評価に向けた 600 GHz 二次高調波ジャイロトロンの開発” (一般講演 (口演), 19Dp02), 第 41 回 プラズマ・核融合学会 年会 (2024 年 11 月 19 日, 江戸川区 タワーホール船堀(東京都))
60. 谷正彦, “テラヘルツ時間領域分光法の基礎と電気・電子材料評価への応用” (招待・特別講演等, S1), 「有機EL 討論会」第 39 回例会 (2024 年 11 月 28 日, 福井市)
61. ** 福成 雅史, 立松 芳典, 山口 裕資, 藤井 裕, 石川 裕也, “大電力ミリ波・サブミリ波・テラヘルツ波光源ジャイロトロンとその応用” (招待・特別講演等, TH2B-1), Microwave Workshops & Exhibition, MWE 2024 (2024 年 11 月 28 日, 横浜市)
62. 加藤直純, 古屋岳, 谷正彦, 笠原康一, 井村裕治, 山口央輝, 常陸圭介, 土田邦博, 小松節子, “ミリ波照射イネにおける塩害耐性付与に関するプロテオミクス解析” (一般講演 (ポスター), 5P013), 日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会 (2024 年 11 月 29 日, 福井工業大学)
63. 吉村雅樹, 古澤ジアシニエル, 馬場本祥太, 種村泰希, 北原英明, 古屋岳, 谷正彦, “ZnTe 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における信号空間分布特性” (一般講演 (口演), D-p5), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学 (金沢市))
64. 古澤ジアシニエル, 吉村雅樹, 馬場本祥太, 種村泰希, 北原英明, 古屋岳, 谷正彦, “ZnTe 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における偏光フィルタリングの最適化” (一般講演 (口演), D-p4), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学 (金沢市))
65. 長谷川真也, 鯉田嵩大, 栗田涼介, 北原英明, 古屋岳, 谷正彦, “テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光法による電解質水溶液の低波数ラマンスペクトルの濃度依存性測定” (一般講演 (口演), D-p3), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学 (金沢市))
66. 田村愛斗, 北原英明, 古屋岳, 藤井裕, 谷正彦, 深川馨介, 河上敬則, 渡邊正, “ミリ波帯フレキシブル導波管用樹脂材料のテラヘルツ時間領域分光法による複素誘電率評価” (一般講演 (口演), D-p1), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学 (金沢市))
67. 佐々木祐奈, 下野望, 古屋岳, 北原英明, 谷正彦, “広帯域 THz パルス励起による気相分子からの FID 検出システムの特性評価” (一般講演 (口演), D-p7), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学 (金沢市))

68. 的場璃紅葉, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 城取徹士, 田中迅, 甲斐麟太郎, 河合悠真, 佐々木慶伍, 鈴木彦生, 早川萌詩, 水野麻弥, 長岡智明, “600 GHz ジャイロトロンにおける磁気軸に対する管軸位置の調整”(一般講演(口演), A-p2), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
69. 佐々木慶伍, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 城取徹士, 田中迅, 甲斐麟太郎, 河合悠真, 鈴木彦生, 早川萌詩, 的場璃紅葉, 水野麻弥, 長岡智明, “600 GHz ジャイロトロンのカソード-アノード間電圧に対する出力の依存性”(一般講演(口演), A-p3), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
70. 甲斐麟太郎, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 城取徹士, 田中迅, 河合悠真, 佐々木慶伍, 鈴木彦生, 早川萌詩, 的場璃紅葉, 水野麻弥, 長岡智明, “600 GHz ジャイロトロンの出力測定”(一般講演(口演), A-p4), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
71. 倉知 豊, 石川 裕也, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, 藤井 裕, “ESR 測定のための極小マイクロ波共振器の開発”(一般講演(口演), B-p6), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
72. 小島駿平, 藤井裕, 石川裕也, 菊池彦光, 松尾晶, 金道浩一, “カゴメ格子フラストレート磁性体 $\text{NiCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2$ の磁気秩序”(一般講演(口演), B-p1), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
73. 伊藤丈朗, 石川裕也, 大道英二, 高橋英幸, 太田仁, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 藤井裕, “コンパクトジャイロトロン FU CW CI の二次高調波領域における力検出型多周波 ESR 測定”(一般講演(口演), B-p4), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
74. 中根 直人, 片山 大和, 高橋 雅人, 石川 裕也, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, “ジャイロトロン光源を用いたパルス ESR のための新しいパルス成形システムの開発”(一般講演(口演), B-p8), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
75. 松塚梨紗, 柿川真紀子, 山口裕資, “テラヘルツ波と薬剤の併用における生存率の変化”(一般講演(口演), A-a1), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
76. X. Song, I P. Abdi Karya, 影山陽大, 仲川晃平, Al Jalali Muhammad, 西村文宏, 浅野貴行, 西海豊彦, 光藤誠太郎, “プラスチック由来 CNT の製造に対するマイクロ波加熱温度の影響”(一般講演(口演), A-a4), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
77. 水谷 俊之, 岩本 拓馬, I P. Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, 浅野 貴行, 仲川 晃平, 西海豊彦, 光藤 誠太郎, “マイクロ波加熱によるニッケルフェライトの合成及び粒径制御”(一般講演(口演), A-a2), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
78. 藤井 雅勝, I P. Abdi Karya, 仲川 晃平, 影山 陽大, Al Jalali Muhammad, 西村 文宏, 石松 亮一, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波活性触媒による CNT の精製に関する最適条件”(一般講演(口演), A-a5), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))

79. 野々村 晴, 後藤 祥太, 藤井 雅勝, I P. Abdi Karya, 仲川 晃平, AI Jalali Muhammad, 石松 亮一, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波活性触媒由来の CNT 電極を用いた EDLC の物理モデル化”(一般講演(口演), A-a6), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
80. 大久保 柁, 仲川 晃平, 鶴尾 未来, 西海 豊彦, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧蒸留法の海水製塩への応用”(一般講演(口演), A-a3), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
81. 宮口 楓, 北原 英明, 谷 正彦, 栗島 史欣, 菊池 彦光, 熊倉 光孝, 守安 毅, “高背圧下で成膜した Ni / Pt 膜からのテラヘルツ波放射”(一般講演, D-p2), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
82. 河合悠真, 福成雅史, 田中迅, 城取徹士, 山口裕資, 立松芳典, “炭素繊維の可視光放射を用いたミリ波ビームの形状計測”(一般講演(口演), A-p5), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
83. 後藤 大和, La Agusu, 石川 裕也, 藪下 恭佑, 藤井 裕, “天然鉱物 Chrysoprase の X-band ESR 測定”(一般講演(口演), B-p3), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
84. 伊藤 颯人, 大橋 央宜, 倉知 豊, 林 哉汰, 石川 裕也, 福田 昭, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, 森 正芳, 大岩 颯, 藤井 裕, “電氣的検出型電子スピン共鳴測定のための Si:P 試料の輸送特性測定”(一般講演(口演), B-p2), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
85. 早川萌詩, 立松芳典, 山口裕資, 福成雅史, 城取徹士, 田中迅, 甲斐麟太郎, 河合悠真, 佐々木慶伍, 鈴木彦生, 的場璃紅葉, 水野麻弥, 長岡智明, “電磁波ばく露評価用として開発された 600 GHz ジャイロトロンにおける周波数測定”(一般講演(口演), A-p1), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
86. 藪下 恭佑, 石川 裕也, La Agusu, AI Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, 藤井 裕, “電磁波焼結により作製した BaTiO₃ の X-band ESR 測定”(一般講演(口演), B-p5), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
87. 小野木良将, 石川裕也, 高橋英幸, 大道英二, 泉小波, 牛島洋史, 藤井裕, “力検出型 ENDOR 測定を目指した印刷技術による RF 印加用ストリップラインの作製”(一般講演(口演), B-p7), 2024 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2024 年 11 月 30 日, 金沢大学(金沢市))
88. 福成 雅史, “テラヘルツ波がみえる! 炭素繊維が光る理由は?”(一般講演(ポスター), 25), 全国キャラバン 3QUESTIONS (2024 年 12 月 07 日, 富山国際会議場(富山市))
89. 藤井裕, “福井大学における高出力光源ジャイロトロンを用いた電子スピン共鳴装置開発の現状”(一般講演(口演), 8), 第 20 回量子スピン系研究会 (2024 年 12 月 13 日, 仙北市)
90. ** 福成雅史, 山口裕資, 立松 芳典, “福井大学で開発した高周波数ジャイロトロンの紹介とパルスマグネットによる超高周波数発振の可能性”(招待・特別講演等), 強磁場科学研究会(第 19 回強磁場フォーラム総会)「パルスマグネット 100 周年」(2024 年 12 月 17 日, 東京大学(千葉県))

91. HIDEAKI KITAHARA, MASAHIKO TANI, “Transmission Analysis of Electromagnetic Waves in Medium with Five Different Refractive Indices” (一般講演 (ポスター), P2-OP-089), 2025 台湾物理年會暨國家科學及技術委員會計畫成果發表會 (2025 年 01 月 15 日, 國立中山大學 (高雄, 台灣))
92. 守安 毅, 加藤 広大, 谷 正彦, 北原 英明, 栗島 史欣, 熊倉 光孝, “近紫外励起したシリコンからのテラヘルツ波放射” (シンポジウム等, S03-23a-IV-04), 一般社団法人レーザー学会学術講演会第 45 回年次大会 (2025 年 01 月 23 日, 広島国際会議場(広島市))
93. 藤井裕, 石川裕也, 伊藤丈朗, 川喜田圭祐, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, 高橋雅人, 片山大和, 中根直人, 光藤誠太郎, “高出力遠赤外光源ジャイロトロンを用いた磁気共鳴研究” (一般講演 (口演), IR25-05), 一般社団法人日本赤外線学会 第 100 回定例研究会 兼 第 22 回赤外放射応用関連学会年会 (2025 年 01 月 31 日, 東京都)
94. IPutu Abdi Karya, Masakatsu Fujii, Kohei Nakagawa, Yuto Kageyama, Muhammad Al Jalali, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, “Hydrogen Generation from Phenolic Resin by Microwave Irradiation” (一般講演 (ポスター), 14a-K209-8), 2025 年 第 72 回応用物理学会春季学術講演会 (2025 年 03 月 14 日, 東京理科大学 野田キャンパス (千葉県野田市))
95. 仲川 晃平, Abdi Karya I Putu, Muhammad Al Jalali, 影山 陽大, 西海 豊彦, 西村 文宏, 浅野 貴行, 光藤 誠太郎, “マイクロ波活性触媒を用いたセルロース混合プラスチックからの水素生成” (一般講演 (ポスター), 14p-P07-51), 2025 年 第 72 回応用物理学会春季学術講演会 (2025 年 03 月 14 日, 東京理科大学 野田キャンパス (千葉県野田市))
96. 森川 治, 三橋 稜平, 吉本 大成, 山本 晃司, 栗原 一嘉, 古屋 岳, 栗島 史欣, 北原 英明, 谷 正彦, “THz-TDS での集光部透過測定による透過率の見かけ上の変化” (一般講演 (ポスター), 16a-P05-16), 2025 年第 72 回応用物理学会春季学術講演会 (2025 年 03 月 16 日, 東京理科大学 野田キャンパス (千葉県野田市))
97. 石井克幸, 北原英明, 古屋岳, Mary Clare Escaño, 谷正彦, Dmitry Bulgarevich, Dongfeng He, 渡邊誠, “スピントロニック素子 によるテラヘルツ帯 偏光可変放射 素子” (一般講演 (ポスター), 16a-P05-3), 2025 年第 72 回応用物理学会春季学術講演会 (2025 年 03 月 16 日, 東京理科大学 野田キャンパス (千葉県野田市))
98. 岩本拓馬, 照井大和, 水谷俊之, 藤井雅勝, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, 仲川晃平, 西村文宏, 西海豊彦, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 鳴海康雄, 萩原政幸, “マイクロ波選択加熱によるハイエントロピー酸化物の結晶成長” (一般講演 (口演), 18aJ1-11), 日本物理学会春季大会 (2025 年) (2025 年 03 月 18 日, Online)
99. 菊池彦光, 小島駿平, 藤井裕, 大久保晋, 松村高弥, 松尾晶, 金道浩一, “フラストレート反強磁性体 $\text{MCu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_2(\text{M}=\text{Ni}, \text{Co})$ の磁気秩序の磁気共鳴による研究” (一般講演 (ポスター), 19pPSC-7), 日本物理学会春季大会 (2025 年) (2025 年 03 月 19 日, Online)
100. 倉知豊, 石川裕也, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, 藤井裕, “ESR 測定に向けた超小型マイクロ波共振器の開発” (一般講演 (ポスター), 19pPSC-23), 日本物理学会春季大会 (2025 年) (2025 年 03 月 19 日, Online)
101. 土田拓海, 石川裕也, 伊藤丈朗, 川喜田圭祐, 後藤大和, 藪下恭佑, 藤井裕, 三国宏樹, 佐藤琢哉, 後藤穰, “ $\text{Gd}_3/2\text{Yb}_1/2\text{BiFe}_5\text{O}_{12}$ を用いたテラヘルツ磁気共鳴検出” (一般講演 (口演), 19aC1-3), 日本物理学会春季大会 (2025 年) (2025 年 03 月 19 日, Online)

102. 小野木良将, 石川裕也, 泉小波, 牛島洋史, 藤井裕, “プリントドエレクトロニクス技術による核磁気共鳴用共振回路の作製” (一般講演 (ポスター), 19pPSC-24), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月19日, Online)
103. 伊藤颯人, 清水勇太, 大橋央宜, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 福田昭, 森正芳, 大岩颯, 藤井裕, “希薄リンドープシリコンのミリ波 ESR と抵抗検出型 ESR の同時測定を試み” (一般講演 (ポスター), 19pPSC-22), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月19日, Online)
104. 清水勇太, 伊藤颯人, 大橋央宜, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 福田昭, 森正芳, 大岩颯, 藤井裕, “抵抗検出型 ESR 測定のための希薄リンドープシリコンの電極作成” (一般講演 (ポスター), 19pPSC-21), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月19日, Online)
105. Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Masahiko Tani, “Enhanced Rashba and exchange effects in bridge-structure graphene on ferromagnetic substrate from DFT+SOC study” (一般講演 (口演), 20aJ1-4), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月20日, Online)
106. 照井大和, 仲川晃平, Al Jalali Muhammad, 岩本拓馬, I P. Abdi Karya, 西海豊彦, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “廉価なベクトルネットワークアナライザを用いた高周波電気・磁気特性測定装置の開発” (一般講演 (口演), 21pC1-6), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月21日, Online)
107. 片山大和, 高橋雅人, 中根直人, 浅野貴行, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, “ジャイロトロン光源を用いたパルス ESR のためのダブルパルス成形システムの開発” (一般講演 (口演), 21pC1-7), 日本物理学会春季大会 (2025年) (2025年03月21日, Online)
108. 上條 敏生, キック アルフレード, 羽田 亜紀, 藤森 駿一, 鈴木 敬久, 福成 雅史, 山口 裕資, 立松 芳典, 水野 麻弥, 小島 正美, 田崎 隆史, 佐々木 洋, “0.265 THz 家兎眼用ばく露装置の開発” (一般講演 (口演), B-4-07), 電子情報通信学会 総合大会 (2025年03月27日, 東京都市大学(東京都))
109. 山崎 祥他, 水野 麻弥, 福成 雅史, 立松 芳典, 長岡 智明, “265GHz 帯電波を照射した皮膚等価ファントム内部の温度測定” (一般講演 (口演), B-4-08), 電子情報通信学会 総合大会 (2025年03月27日, 東京都市大学(東京都))
110. 藤森 駿一, 福成 雅史, キック アルフレード, 上條 敏生, 鈴木 敬久, 立松 芳典, “位相再構成法による THz 帯電磁波ビームの位相欠損データの復元” (一般講演 (口演), C-1-12), 電子情報通信学会 総合大会 (2025年03月28日, 東京都市大学(東京都))

3) 著書 (2件)

1. Masafumi Fukunari, "Beamed-mobility Engineering Wireless-power Beaming to Aircrafts, Spacecrafts and Rockets," Ch5, Editors:Koichi Mori, Yasuhisa Oda, Takahashi Masayuki, Kohei Shimamura, Springer Singapore, (published: May 3, 2024) (DOI: 10.1007/978-981-99-4618-1) 2023年度年報に未掲載の補遺
2. Mona Jarrahi and Masahiko Tani: "TerahertzWave Emission with Photoconductive Antennas", Chap 2, "Advances in Terahertz Source Technologies" (ISBN 9789814968898, Jenny Stanford Publishing, published April 16, 2024)

4) 受賞 (3件)

1. 石川裕也: Asia-Pacific EPR/ESR Symposium 2024 (APES2024), Young Scientist Award, (2024年10月23日)
2. 石川裕也: The Second International Conference USN Kolaka 2024, Evaluation Techniques Using a Millimeter-Wave Band Electron Spin Resonance, Best Presenter in Natural Sciences Category, (2024年11月12日)
3. 仲川晃平: The Second International Conference USN Kolaka 2024, Application of Microwave Heating to Food Resource Processing for Sustainable Food Systems, Best Poster in General Category, (2024年11月12日)

5) 報道等 (1件)

革新的情報通信技術 (Beyond 5G (6G)) 基金事業 (NICT) 「Beyond 5G 通信基盤を支えるミリ波～テラヘルツ波帯フレキシブル導波管基盤技術の研究開発」の採択

福井大学工学部プレスリリース (2024/03/15)

https://www.eng.u-fukui.ac.jp/news_topics/news/2024/010426/index.html

2024年3月25日 日刊工業新聞

「福井大など、ビヨンド5G向け実証 繊維技術でフレキ導波管」

<https://www.nikkan.co.jp/articles/view/705942>