

2) 講演

2-1 国際会議発表 (30 件) (うち, 招待講演 (**): 15 件)

1. K. Saeki and T. Makino, “Evaluation of optical constants in oxide thin films using machine learning” (一般講演 (ポスター), PC-51), EM-Nano2023 (2023 年 06 月 05 日, 金沢市)
2. T. Nishiwaki, D. Sun, D. Oka, T. Fukumura, T. Makino, “Photoreflectance spectroscopy of BiOCl epitaxial thin films” (一般講演 (ポスター), PB-46), EM-Nano2023 (2023 年 06 月 05 日, 金沢市)
3. ** Yuya Ishikawa, “Development of cryogenic and high-frequency ESR system” (招待・特別講演等), 華中科学技術大学セミナー (2023 年 06 月 23 日, 華中科学技術大学 (武漢市、中国))
4. ** Mary Clare Escaño, “First-principles-based design of spintronic THz emitters without precious metals.” (招待・特別講演等), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, Quezon-city, The Philippines)
5. ** Yuya Ishikawa, “Development of a high-frequency magnetic resonance apparatus in cryogenic region” (招待・特別講演等, Inv3), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, Quezon-city, The Philippines)
6. ** M. Fukunari, T. Tsujimura, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, “High-Power Terahertz Vortex Beam Generation Using a Gyrotron” (招待・特別講演等, Inv2), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, University of the Philippines Diliman, Philippines, Philippines)
7. Miezal Talara, Dmitry S. Bulgarevich, Kana Kobayashi, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Mary Clare Escaño, Makoto Watanabe and Masahiko Tani, “Terahertz Wave Generation Performances of Diabolo Antennas with Different Pt Thicknesses at the Flares” (一般講演 (口演)), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, University of the Philippines Diliman, Philippines, Philippines)
8. ** Tien Quang Nguyen, Mary Clare Escaño, Masahiko Tani, “Accelerating Spintronic Terahertz Emitters’ Discovery by Ab-initio Calculations and AI” (招待・特別講演等, Inv6), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, University of the Philippines Diliman, Philippines, Philippines)
9. ** Masahiko Tani, “Terahertz Emission from Spintronic Nano-Structures” (招待・特別講演等, Tut1), The Third Philippines - Japan Terahertz Research Workshop (PJTW2023) (2023 年 07 月 16 日, University of the Philippines Diliman, Philippines, Philippines)

10. HR Bardolaza, JPR Ferrolino, ICM Verona, VPL Juguilon, LNF Dela Rosa, ML Talara, H Kitahara, AS Somintac, AA Salvador, NIF Cabello, AE De Los Reyes, M Tani, and ES Estacio, “Spintronic terahertz emission from a Ni/Pt bilayer film with a spoof surface plasmonic structure” (一般講演 (ポスター), PA-35), 41st Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP) Physics Conference and Annual Meeting (2023年07月19日, Del Carmen Convention Center and Bayay Numancia Siargao Island, Surigao Del Norte, Philippines)
11. Miezal Talara, Yusuke Imase, Dmitry S. Bulgarevich, Hideaki Kitahara, Makoto Watanabe and Masahiko Tani, “[110] ZnTe as a Faraday Rotator under AC and DC magnetic fields at 780-nm Optical Excitation” (一般講演 (口演), Paper No. EA-08), 41st Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP) Physics Conference and Annual Meeting (2023年07月19日, Del Carmen Convention Center and Bayay Numancia Siargao Island, Surigao Del Norte, Philippines)
12. ** Masahiko Tani, Takahiro Namazuta, Hideaki Kitahara, and Takashi Furuya, “Terahertz Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy for Investigation of Low-Frequency Molecular Vibrational Modes” (招待・特別講演等, Paper No. INV-3B-01), 41st Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP) Physics Conference and Annual Meeting (2023年07月19日, Del Carmen Convention Center and Bayay Numancia Siargao Island, Surigao Del Norte, Philippines)
13. ** Yuya Ishikawa, Hideyuki Takahashi, Kohei Hirozawa, Yutaka Fujii, Eiji Ohmichi, Hitoshi Ohta, Seitaro Mitsudo, Takero Ito, Takayuki Asano, “Multi-frequency electron spin resonance apparatus using a high-power light source compact gyrotron” (招待・特別講演等, INV-3B-02), 41st Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP) Physics Conference and Annual Meeting (2023年07月21日, Del Carmen Convention Center and Bayay Numancia Siargao Island, Surigao Del Norte, Philippines)
14. ** Masafumi Fukunari, “Development of advanced high-frequency gyrotrons with frequency tunability and Gaussian beam output” (招待・特別講演等, INV-3B-03), 41st Samahang Pisika ng Pilipinas (SPP) Physics Conference and Annual Meeting (2023年07月21日, Del Carmen Convention Center and Bayay Numancia Siargao Island, Surigao Del Norte, Philippines)
15. Kanata Hayashi, Yutaka Kurachi, Yuya Ishikawa, Shunsuke C. Furuya, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Hikomitsu Kikuchi, Hajime Yamamoto, Hideyuki Takahashi, Eiji Ohmichi, Susumu Okubo, Hitoshi Ohta, Yutaka Fujii, “ESR and NMR studies of $S = 1/2$ low-dimensional antiferromagnet $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ ” (一般講演 (ポスター), #306), International Society of Magnetic Resonance 2023 (ISMAR2023) (2023年08月20日, Brisbane (Australia))
16. ** Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Mary Clare Escaño, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Makoto Nakajima, and Makoto Watanabe, Garik Torosyan, René Beigang, “Optimization of Terahertz Emission from Spintronic Fe/Pt Hetero-Structures” (招待・特別講演等, 12683-20), Conference 12683, Terahertz Emitters, Receivers, and Applications XIV, SPIE Optics + Photonics (2023年08月20日, San Diego Convention Center, San Diego, California, United States)
17. ** Takeshi Moriyasu, Ryunosuke Noda, Kaede Miyaguchi, Shudai Katono, Masahiko Tani, Hideaki Kitahara, Fumiyoshi Kuwashima, Mitsutaka Kumakura, “Development of MLD-TDS applying spintronic THz emitters excited by laser chaos light” (招待・特別講演等, 03992), ICIAM 2023 TOKYO (10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics) (2023年08月24日, 東京都新宿区)

18. ** Masahiko Tani, “Enhancement of Terahertz Spintronic Emission by Antenna Structures” (招待・特別講演等), The 8th Academic Conference on Natural Science for Young Scientists, Master and PhD Students from ASEAN Countries (CASEAN-8) (2023年08月27日, Vinh University, Vinh City, Vietnam)
19. ** Masahiko Tani, “THz research activities at Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui” (招待・特別講演等), Vietnam- Philippines -Japan Terahertz Research Symposium (2023年08月29日, Vinh University, , Vinh City, Vietnam)
20. ** Masahiko Tani, “Terahertz Time-Domain Coherent Raman Scattering and Its Applications” (招待・特別講演等), Webinar organized by Shanghai Normal University (2023年09月11日, Webinar organized by Shanghai Normal University)
21. Hideaki Kitahara, Katsuyuki Ishii, Miezal Talara, Takashi Furuya, Mary Clare Escaño, Masahiko Tani, Dmitry Bulgarevich, Dongfeng He, Makoto Watanabe, “Improvement in the Detection Efficiency of Terahertz (THz) Time-domain Spectroscopy (TDS) by applying an Alternating Magnetic Field Bias in Spintronic Emitter” (一般講演 (ポスター) , Tu-P1-15), 48th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz) (2023年09月17日, Montreal Quebec Canada)
22. Miezal Talara, Dmitry S. Bulgarevich, Kana Kobayashi, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Mary Clare Escaño, Makoto Watanabe, Masahiko Tani, “Impact of Antenna Metal’s Thicknesses and Structures on Terahertz (THz) Wave Generation Performance of Spintronic Emitters” (一般講演 (ポスター) , Tu-P1-17), 48th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz) (2023年09月17日, Montreal Quebec Canada)
23. Shuang Liu, Verdad C. Agulto, Toshiyuki Iwamoto, Kosaku Kato, Valynn Katrine Mag-usara, Masato Ota, Shamika Dolas, Nathan Newman, Liviu Nedelcu, Masahiko Tani, Masashi Yoshimura, Makoto Nakajima, “Temperature Dependence Of The Conductivity Of InSb Measured By Terahertz Time-Domain Spectroscopy” (一般講演 (ポスター) , Mo-P2-13), 48th Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Wave (IRMMW-THz 2023) (2023年09月17日, Montreal, Quebec, Canada)
24. Regine Loberternos, Hannah Bardolaza, Neil Irvin Cabello, Hideaki Kitahara, John Paul Ferrolino, Ivan Cedrick Verona, Lourdes Nicole Dela Rosa, Vince Paul Juguilon, Alexander De Los Reyes, Arnel Salvador, Armando Somintac, Masahiko Tani, Elmer Estacio, “Terahertz Emission Enhancement Of Gallium-Arsenide-Based Photoconductive Antennas With AAO-Patterned Gold Nanoparticles” (一般講演 (口演) , Mo-PM1-3-5), 48th Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Wave (IRMMW-THz 2023) (2023年09月17日, Montreal, Quebec, Canada)
25. Y. Tatematsu, Y. Koshido, M. Fukunari, and Y. Yamaguchi, “Investigation of the cause of two-beam radiation in a multi-frequency Gaussian beam output gyrotron FU CW GVII” (一般講演 (ポスター) , Mo-P1-27), 48th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2023) (2023年09月18日, Montreal Quebec Canada)

26. Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari and Yoshinori Tatematsu, “Temperature Control of Irradiated Biological Samples with Pulse Repetition Frequency Modulation of a Gyrotron” (一般講演 (ポスター) , Tu-P1-26), 2023 48th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz) (2023 年 09 月 19 日, Montreal Quebec Canada)
27. Fumiyoshi Kuwashima, Mona Jarrahi, Semih Cakmakyapan, Osamu Morikawa, Takuya Shirao, Kazuyuki Iwao, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Takeshi Furuya, Kenji Wada, Yuki Kawakami⁷, Takeshi Moriyasu, Makoto Nakajima, Masahiko Tani, “Highly Efficient THz Waves Using Laser Chaos” (一般講演 (ポスター) , Th-P1-23), 48th Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Wave (IRMMW-THz 2023) (2023 年 09 月 20 日, Montreal, Quebec, Canada)
28. Yuya Ishikawa, Kanata Hayashi, Hideyuki Takahashi Akira Fukuda, Kohei Hirozawa, Takero Ito, Seitaro Mitsudo, Takayuki Asano, Hikomitsu Kikuchi, Yoshinori Tatematsu, Sergey Vasiliev, Eiji Ohmichi, Hitoshi Ohta, Yutaka Fujii, “Development of cryogenic and high-frequency magnetic resonance apparatus” (一般講演, Natural sciences and technology 16), International Conference on Sustainable Development of Coastal Area Resources Based on Local Wisdom (2023 年 10 月 10 日, Kolaka (Indonesia))
29. ** Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Mary Clare Escaño, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Makoto Nakajima³, and Makoto Watanabe, Garik Torosyan, René Beigang, “Efficient Spintronic THz Emitter with Antenna Structures” (招待・特別講演等), Optics & Photonics Taiwan International Conference 2023 (OPTIC 2023) (2023 年 12 月 02 日, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan)
30. M. Fukunari, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, J. Tanaka, C. Umigishi, T. Shirotori, “Development of Advanced THz Gyrotrons and Their Applications” (シンポジウム等), First Symposium of “Asian Research Network for Terahertz Molecular Science” (2024 年 03 月 15 日, 神戸大学 瀧川記念交流会館(神戸市))

2-2 国内会議発表 (103 件) (うち, 招待講演 (**): 7 件)

1. ** 谷 正彦, “テラヘルツ分光技術の基礎” (招待・特別講演等), オプトロニクスセミナー: 分光基礎セミナー 第2回 テラヘルツ分光法 (2023年06月09日, オンライン)
2. 松井圭也, 坂本篤哉, 加藤広大, 谷正彦, 北原英明, 熊倉光孝, 守安毅, “Si における THz 伝搬特性の解明に向けた OPTP システムの広帯域化” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
3. 泉明宏, Mary Clare Escaño, 谷正彦, Maria Herminia Balgos, Rafael Jaculbia, 早澤紀彦, Yousoo Kim, “THz デバイス応用に向けた STM 測定と DFT 計算による LT-GaAs の As 空孔の点欠陥の直接同定” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
4. 種村泰希, 谷正彦, “Tilted Pulse Front 法による高強度テラヘルツ波の発生と高次高調波発生への応用” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
5. 篠原大和, 古屋岳, 守安毅, 下野望, 山本祥貴, 谷正彦, “ガス分子からの FID 計測に向けた波面傾斜法によるテラヘルツ発生の最適化” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
6. ** 森川治, 服部あい, 山本晃司, 栗原一嘉, 古屋岳, 栗島史欣, 北原英明, 谷正彦, “ナイフエッジ測定で得られる THz ビーム径への検出器感度の空間分布の影響” (招待・特別講演等), 令和5年度 日本分光学会中部支部北陸ブロック福井地区講演会 (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
7. 永山寛太, 原口雅宣, 栗島史欣, 谷正彦, 政森柊一郎, “ボウタイ型プラズモンアンテナの作製” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
8. 馬場本祥太, 谷正彦, 北原英明, “金属スピントロニックアンテナ素子におけるスピントロニック電流の直接検出とその磁場検出への応用” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
9. 栗田涼介, 鯉田嵩大, 谷正彦, “時間領域テラヘルツコヒーレントラマン計測における信号対雑音比改善のためのフォトダイオード検出器の改良について” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
10. 鯉田嵩大, 栗田涼介, 谷正彦, 古屋岳, 北原英明, “時間領域テラヘルツコヒーレントラマン測定による外部電場印加による生体分子周りの水和状態変化の検出” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
11. 北川皓哉, Mary Clare Escaño, Maria Herminia Balgos, Tien Quang Nguyen, Elizabeth Ann Prieto, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Rafael Jaculbia, 早澤紀彦, Yousoo Kim, 谷正彦, “第一原理計算に基づく STM シミュレーションによる低温成長 GaAs の格子間 As 点欠陥の直接同定” (一般講演 (口演)), 2023年福井セミナー (2023年08月09日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)

12. 坂本篤哉, 谷正彦, 北原英明, “電界誘起第 2 高調波発生に基づく金属表面を用いたテラヘルツ波の広帯域検出” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 09 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
13. 山本祥貴, 古屋岳, 守安毅, 下野望, 篠原大和, 谷正彦, “波面傾斜法における信号対雑音比改善への取り組み” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 09 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
14. 小林可奈, Mieczel Talara, 谷正彦, “アンテナ構造による金属スピントロニック素子からのテラヘルツ波放射効率の増強” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 10 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
15. 高市誠和, 谷正彦, 北原英明, “金属スピントロニック素子と PCA を用いた Magneto-Optical Imaging モジュールの特性評価について” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 10 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
16. 下野望, 古屋岳, 北原英明, 守安毅, 谷正彦, “高強度 THz パルス励起による自由誘導減衰の高分解能分光装置開発” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 10 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
17. 石井克幸, Mieczel Talara, Mary Clare Escano, Joel Tacla Asubar, 道幸雄真, 橋本明弘, 北原英明, Tien Quang Nguyen, 谷正彦, “磁場変調による Fe/Pt スピントロニック 2 重膜からのテラヘルツ波放射測定” (一般講演(口演)), 2023 年福井セミナー (2023 年 08 月 10 日, 福井大学 遠赤外領域開発研究センター)
18. 柏木隆城, 武内勇司, 飯田崇史, 金信弘, 王生尚志, 清水理那, 吉田拓生, 古屋岳, 松浦周二, 中山和也, “宇宙背景ニュートリノの崩壊光探索における光学機器開発” (一般講演(口演), 16pRA81-13), 日本物理学会 年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
19. Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Masahiko Tani, “Rashba effect in ferromagnetic/carbon layer interface-surface structure for novel non-precious metal spintronic THz emitter” (一般講演(口演)), 2023 年日本物理学会秋季大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
20. 大橋央宜, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 大岩颯, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, “抵抗検出型 ESR 測定のための Si:P 試料の輸送特性評価” (一般講演(ポスター), 16aPS-79), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
21. 菊池彦光, 藤井裕, 小島駿平, 松尾晶, 金道浩一, “五角形と三角形から構成される格子上のフラストレート磁性体ルドジバイト($\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$)の磁性” (一般講演(ポスター), 16aPS-73), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
22. 丸山薫, 伊藤颯人, 林哉汰, 藤原理賀 A, 石川裕也, 藤井裕, “zigzag 鎖反強磁性体 $\text{Cd}_2\text{Cu}_2(\text{PO}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ の核磁気緩和” (一般講演(ポスター), 16aPS-61), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
23. 廣澤康平, 石川裕也, 林哉汰, 倉知豊, 菊池彦光, 光藤誠太郎, 藤井裕, “極低温・高周波領域における円筒型共振器を用いた ENDOR 測定の試み” (一般講演(ポスター), 16aPS-78), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))
24. 高橋雅人, 西尾英通, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “ジャイロトロンを用いたパルス ESR 装置のための新しい光スイッチの特性評価” (一般講演(ポスター), 16aPS-77), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 東北大学(仙台市))

25. 牧野哲征 岡大地 神永健一 福村知昭, “YO における光学定数のハバードエネルギー依存性” (一般講演 (口演), 16aB104-6), 日本物理学会年次大会 (2023 年 09 月 16 日, 仙台市)
26. 林哉汰, 倉知豊, 石川裕也, 古谷峻介, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 山本孟, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 藤井裕, “一次元系反強磁性体 henmilite における ESR 局在モードの観測” (一般講演 (口演), 18pB103-9), 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年 09 月 18 日, 東北大学 (仙台市))
27. I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Yota Kageyama, Al Jalali Muhammad, Takayuki Asano, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, I Nyoman Sudiana, yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, “Production of Carbon Nanotubes (CNTs) and Hydrogen (H₂) From Various Plastic Waste Materials Via 2.45 GHz Multi-mode Microwave Irradiation” (一般講演 (ポスター)), 19p-P01-4), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 19 日, 熊本市)
28. 大橋央宣, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 大岩顕, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, “Si:P 試料の抵抗検出型 ESR および従来型 ESR の同時測定を試み” (一般講演 (ポスター)), P-5), 第一回東西日本強磁場科学研究会 (第十回西日本強磁場科学研究会) (2023 年 09 月 19 日, 東北大学金属材料研究所 (仙台市))
29. 林哉汰, 倉知豊, 石川裕也, 古谷峻介, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 山本孟, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 藤井裕, “一次元系反強磁性体 Ca₂Cu(OH)₄[B(OH)₄]₂ における ESR 局在モードの観測” (一般講演 (口演), 2-1), 第一回東西日本強磁場科学研究会 (第十回西日本強磁場科学研究会) (2023 年 09 月 19 日, 東北大学金属材料研究所 (仙台市))
30. 丸山薫, 伊藤颯人, 林哉汰, 藤原理賀, 石川裕也, 藤井裕, “反強磁性 J₁-J₂ 鎖 Cd₂Cu₂(PO₄)₂SO₄ · 5H₂O の核磁気緩和” (一般講演 (ポスター)), P-2), 第一回東西日本強磁場科学研究会 (第十回西日本強磁場科学研究会) (2023 年 09 月 19 日, 東北大学金属材料研究所 (仙台市))
31. 廣澤康平, 石川裕也, 林哉汰, 倉知豊, 菊池彦光, 光藤誠太郎, 藤井裕, “極低温・高磁場下における二重磁気共鳴用円筒型共振器を用いた ENDOR 測定を試み” (一般講演 (ポスター), P-6), 第一回東西日本強磁場科学研究会 (第十回西日本強磁場科学研究会) (2023 年 09 月 19 日, 東北大学金属材料研究所 (仙台市))
32. 高橋雅人, 片山大和, 西尾英通, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “ジャイロトロンを用いた Pulsed-ESR 装置のための新しい光駆動半導体スイッチの特性評価” (一般講演 (ポスター)), P-4), 第一回東西日本強磁場科学研究会 (第十回西日本強磁場科学研究会) (2023 年 09 月 19 日, 東北大学金属材料研究所 (仙台市))
33. 浅野 貴行, 岩本 拓馬, Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, 仲川 晃平, 西海 豊彦, 光藤 誠太郎, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, “クロミック材料 CuMoO₄ のマイクロ波合成と粒径制御” (一般講演 (ポスター)), 20p-P05-6), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 20 日, 熊本市)
34. 鶴尾 未来, 仲川 晃平, Sulastri Yuyun, 乾 雄登, 長谷川 安男, I Putu Abdi Karya, 浅野 貴行, 西海 豊彦, 光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧蒸留法により抽出した福井県産ヒノキオイルの成分評価” (一般講演 (ポスター)), 20p-P07-36), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 20 日, 熊本市)

35. Al Jalali Muhammad, I Putu Abdi Karya, La Ode Muhammad Darusman, Sulhajib, Kohei Nakagawa, Aslan Nditia, I Nyoman Sudiana, La Agus, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Microwave Assisted Leaching Nickel from Indonesian Nickel Lateritic” (一般講演 (ポスター), 20p-P07-34), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 20 日, 熊本市)
36. 山田 知穂, 高見沢 仙美, Joselito Muldera, 上野 啓司, 谷 正彦, Jessica Afalla, 長谷 宗明, “二次元層状物質 WSe₂ からのテラヘルツ波発生におけるメカニズムの研究” (一般講演 (口演), 20a-B203-4), 第 84 回(2023 年)応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 09 月 20 日, 熊本城ホールほか 3 会場)
37. 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦, “テラヘルツ時間領域分光法による液体の誘電率決定における液体セルの透過率解析解” (一般講演 (ポスター), 21p-P17-4), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 21 日, 熊本市、熊本城ホール他 3 会場)
38. 下野 望, 古屋 岳, 北原 英明, 守安 毅, 谷 正彦, “高強度 THz パルス励起による自由誘導減衰の高分解能分光装置開発” (一般講演 (ポスター), 21p-P17-6), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 09 月 21 日)
39. 仲川 晃平, I Putu Abdi Karya、Al Jalali Muhammad、影山 陽大、浅野 貴行、西海 豊彦、西村 文宏、立松 芳典、光藤 誠太郎, “マイクロ波照射によるセルロースからの水素ガスの生成と単層カーボンナノチューブの創成” (一般講演 (口演), 22p-A306-2), 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 9 月 22 日, 熊本市)
40. Maria Balgos, Norihiko Hayazawa, Masahiko Tani, Takuo Tanaka, “Real-time data acquisition in THz-TDS using MHz laser repetition rates for lock-in detection” (一般講演 (口演), 22a-C301-1), 第 84 回(2023 年)応用物理学会秋季学術講演会 (2023 年 09 月 22 日, 熊本城ホールほか 3 会場)
41. 福成雅史、岡本瞭太郎、山口裕資、立松芳典, “ミリ波ビーミング水推進に向けたミリ波誘起寒天ジェットの観測” (一般講演 (口演), 4007), 第 67 回宇宙科学技術連合講演会 (2023 年 10 月 20 日, 富山国際会議場・ANA クラウンホテル富山(富山市))
42. 仲川晃平, 岩本拓馬, I Putu Abdi Karya, 浅野貴行, 小森貴文, 高尻雅之, 光藤誠太郎, “シングルモードマイクロ波加熱装置による Bi₂Te₃ 薄膜の熱処理” (一般講演 (ポスター), P04), 第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2023 年 10 月 26 日, 北九州市)
43. Al J. Muhammad, I P. Abdi Karya, L. M. Darusman, K. Nakagawa, La Agus, F. Nishimura, T. Nishiumi, T. Asano, H. Kikuchi, S. Mitsudo, “マイクロ波照射による BaTiO₃ の迅速合成” (一般講演 (ポスター), P01), 第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2023 年 10 月 26 日, 北九州市)
44. 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, “プラスチック分解のためのマイクロ波活性触媒の検討” (一般講演 (ポスター), P08), 第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2023 年 10 月 26 日, 北九州市)
45. I Putu Abdi Karya、Kohei Nakagawa、Yota Kageyama、Al Jalali Muhammad、Takayuki Asano、Fumihiko Nishimura、Toyohiko Nishiumi、Yoshinori Tatematsu、Seitaro Mitsudo, “マイクロ波を利用した各種プラスチック廃棄物の触媒分解による CNTs と水素の製造” (一般講演 (ポスター), P10), 第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2023 年 10 月 26 日, 北九州市)

46. 鶴尾 未来、乾 雄登、Yuyun Sulastri、仲川 晃平、西海 豊彦、浅野 貴行、光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧乾燥条件が及ぼす農産物の抗酸化力への影響” (一般講演 (ポスター), P14), 第 17 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2023 年 10 月 27 日, 北九州市)
47. ** Mary Clare Escaño, “Improving the efficiency of THz emissions in semiconductor and spintronic materials using surface science approach” (招待・特別講演等), Annual Meeting of Japan Surface and Vacuum Society (2023 年 11 月 01 日)
48. ** 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 福田昭, S. Vasiliev, “極低温 ESR/NMR 測定法の開発と応用” (シンポジウム等, 2S-04), 第 62 回電子スピサイエンス学会年会 (SEST2023) (2023 年 11 月 03 日, 神戸大学 百年記念館/瀧川記念学術交流会館 (神戸市))
49. 大橋央宜, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 大岩顕, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, “電氣的検出型 ESR 測定のための希薄リンドーピングシリコンの輸送特性評価” (一般講演 (ポスター), P-50), 第 62 回電子スピサイエンス学会年会 (SEST2023) (2023 年 11 月 04 日, 神戸大学 百年記念館/瀧川記念学術交流会館 (神戸市))
50. 廣澤康平, 石川裕也, 林哉汰, 倉知豊, 菊池彦光, 光藤誠太郎, 藤井裕, “ESR/NMR 共用円筒型共振器を用いた極低温・高磁場領域における ENDOR 測定の試み” (一般講演 (ポスター), P-69), 第 62 回電子スピサイエンス学会年会 (SEST2023) (2023 年 11 月 04 日, 神戸大学 百年記念館/瀧川記念学術交流会館 (神戸市))
51. 光藤誠太郎, 高橋雅人, 片山大和, 西尾英道, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 浅野貴行, “Pulsed-ESR 装置のための高出力ミリ波用ダブルディスク光駆動半導体スイッチの開発” (一般講演 (口演), 3B-01), 第 62 回電子スピサイエンス学会年会 (SEST2023) (2023 年 11 月 04 日, 神戸大学 百年記念館/瀧川記念学術交流会館 (神戸市))
52. 林哉汰, 倉知豊, 石川裕也, 古谷峻介, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 山本孟, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 藤井裕, “二本足梯子格子 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ における ESR 局在モードの観測の可能性” (一般講演 (ポスター), P-13), 日本赤外線学会 第 32 回研究発表会 (2023 年 11 月 09 日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
53. 高橋雅人, 片山大和, 西尾英通, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 浅野貴行, 光藤誠太郎, “2 層 Si 板による反射防止構造を用いたミリ波短パルス成形装置の検討” (一般講演 (ポスター), P-20), 日本赤外線学会 第 32 回研究発表会 (2023 年 11 月 09 日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
54. 藤井裕, 石川裕也, 林哉汰, 大橋央宜, 倉知豊, 廣澤康平, 光藤誠太郎, 福田昭, 大岩顕, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, Sergey Vasiliev, “超低温高周波磁気共鳴装置の開発と応用” (一般講演 (口演), O-1), 日本赤外線学会 第 32 回研究発表会 (2023 年 11 月 09 日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
55. 鶴尾 未来、乾 雄登、Yuyun Sulastri、仲川 晃平、西海 豊彦、浅野 貴行、光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧乾燥条件が及ぼすオリーブポマースの抗酸化力への影響” (一般講演 (ポスター), P-14), 日本赤外線学会 第 32 回研究発表会 (2023 年 11 月 9 日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
56. 仲川 晃平, 岩本 拓馬, I Putu Abdi Karya, 浅野 貴行, 小森 貴文, 高尻 雅之, 光藤 誠太郎, “シングルモードマイクロ波照射加熱を用いた Bi_2Te_3 薄膜の結晶成長” (一般講演 (ポスター), P-15), 日本赤外線学会 第 32 回研究発表会 (2023 年 11 月 9 日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))

57. 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, “マイクロ波照射によるプラスチック分解のための金属触媒の検討” (一般講演(ポスター), P-16), 日本赤外線学会 第32回研究発表会 (2023年11月9日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
58. I.Putu Abdi Karya、仲川 晃平、影山 陽大、浅野 貴行、西村 文宏、西海 豊彦、光藤 誠太郎, “2.45 GHz マイクロ波照射による 各種プラスチック廃棄物からのカーボンナノチューブ (CNTs) と水素 (H₂) の評価” (一般講演 (ポスター) , P-17), 日本赤外線学会 第32回研究発表会 (2023年11月9日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
59. Al J. Muhammad, I P. Abdi Karya, K. Nakagawa, L. M. Darusman, A. Ndita, Sulhajib, La Agus, I N. Sudiana, F. Nishimura, T. Nishiumi, T. Asano, H. Kikuchi, S. Mitsudo, “Nickel Extraction from Indonesian Nickel Lateritic Ore by Microwave Roasting-leaching Method” (一般講演 (ポスター), P-18), 日本赤外線学会 第32回研究発表会 (2023年11月9日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
60. 網脇惠章, 坂本清子, 山口聡一郎, 浅川 誠, 山口裕資, “コハク酸水溶液中でのリン酸八カルシウム生成におけるマイクロ波照射効果” (一般講演 (口演) , O-6), 第32回 (2023年度) 日本赤外線学会研究発表会 (2023年11月10日, 関西大学梅田キャンパス ミライズ (大阪市))
61. ** 石川裕也, 林哉汰, 高橋英幸, 山本孟, 福田昭, 古谷峻介, 廣澤康平, 伊藤丈朗, 光藤誠太郎, 浅野貴行, 菊池彦光, 立松芳典, Sergey Vasiliev, 大道英二, 太田仁, 藤井裕, “低次元磁性体を対象とした極低温・高周波磁気共鳴装置の開発” (招待・特別講演等, B-I15-003), 第33回日本MRS-J年次大会 (2023年11月15日, 万国橋会議センター (横浜市))
62. 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “ジャイロトロンの放射パルス変調によるテラヘルツ波照射試料の温度制御” (一般講演 (ポスター) , 27P75), 第40回 プラズマ・核融合学会 年会 (2023年11月27日, 盛岡市))
63. 立松芳典, 越戸義貴, 福成雅史, 山口裕資, “多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンFU CW GVIIにおける2ビーム放射の原因の研究” (一般講演 (ポスター) , 29P03), 第40回 プラズマ・核融合学会 年会 (2023年11月29日, 盛岡市))
64. 乾 雄登、鶴尾 未来、Yuyun Sulastri、仲川 晃平、I Putu Abdi Karya、Al Jalali Muhammad、浅野 貴行、西海 豊彦、光藤 誠太郎, “マイクロ波減圧乾燥条件が及ぼす摘果果実の抗酸化力への影響” (一般講演 (口演) , B-a7), 2023年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023年12月2日, 福井大学文京キャンパス)
65. 岩本 拓馬, Sulhajib, Al Jalali Muhammad, 浅野 貴行, 仲川 晃平, 光藤 誠太郎, 西海 豊彦, 鳴海 康雄, 萩原 政幸, “シングルモードマイクロ波加熱によるモリブデン酸銅の結晶成長” (一般講演 (口演) , C-p1), 2023年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023年12月2日, 福井大学文京キャンパス)
66. Akihiro Izumi, Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Koya Kitagawa, Masahiko Tani, “テラヘルツデバイス応用に向けた第一原理計算によるLT-GaAsの空孔の研究” (一般講演 (口演) , A-a6), 2023年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023年12月02日, 福井大学文京キャンパス)

67. Koya Kitagawa, Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Akihiro Izumi, Masahiko Tani, “第一原理計算法による低温成長 GaAs の格子間点欠陥の研究” (一般講演 (口演), A-a7), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
68. 福岡 爽人, 服部 冬馬, 川喜田 圭祐, 森山 貴広, 石川 裕也, 山口 裕資, 菊池 彦光, 藤井 裕, “反強磁性薄膜 α -Fe₂O₃ を用いたコンパクトジャイロトロン磁気共鳴システムの PID 制御による感度改善評価及び多周波測定” (一般講演 (口演), C-a3), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
69. 伊藤 颯人, 大橋 央宜, 倉知 豊, 林 哉汰, 石川 裕也, 藤井 裕, 福田 昭, 大岩 颯, Xiao-Fei Liu, Gulak Maia Gabriel, “電氣的検出型電子スピン共鳴測定のための希薄リンドープリシコンの輸送特性測定” (一般講演 (口演), C-a2), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
70. 丸山 薫, 倉知 豊, 林 哉汰, 藤原 理賀, 石川 裕也, 藤井 裕, “S=1/2 zigzag 鎖反強磁性体 Cd₂Cu₂(PO₄)₂ SO₄ · 5H₂O の核磁気緩和” (一般講演 (口演), C-a1), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
71. 土田 拓海, 石川 裕也, 福岡 爽人, 川喜田 圭祐, 藤井 裕, 後藤 穰, “Fe-Gd 超薄膜を用いた sub-THz 帯におけるスピンドイナミクスの検出” (一般講演 (口演), C-a4), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
72. 片山 大和, 高橋 雅人, 西尾 英通, 石川裕也, 藤井 裕, 光藤 誠太郎, “3D プリンターを用いたミリ波帯準光学伝送用楕円ミラーの製作” (一般講演 (口演), B-p5), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
73. 村上涼介, 神永健一, 岡大地, 福村知昭, 牧野哲征, “YO 薄膜におけるクーロン相関効果” (一般講演 (口演), D8), 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 富山市)
74. 日紫喜翔, 神永健一, 岡大地, 福村知昭, 牧野哲征, “YbO 光学的性質におけるクーロン相関効果” (一般講演 (口演), D7), 応用物理学会北陸・信越支部学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 富山市)
75. 八島聡, 神永健一, 岡大地, 福村知昭, 牧野哲征, “LuO 薄膜における光学的性質” (一般講演 (口演), D9), 応用物理学会 北陸・信越支部 学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 富山市)
76. 中村天河, 相馬拓人, 大友明, 牧野哲征, “LiNbO₂ における準粒子エネルギーと光励起” (一般講演 (口演), D10), 応用物理学会北陸信越支部学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 富山市)
77. 児玉昌哉, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “テラヘルツ帯ジャイロトロン出力パルス幅操作による被照射試料の温度制御” (一般講演 (口演), B-a1), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
78. 田中迅, 福成雅史, 海岸千優, 山口裕資, 立松芳典, “159 GHz ミリ波照射における炭素繊維の可視光放射エネルギー閾値測定” (一般講演 (口演), B-a4), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
79. 城取徹士, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, “高次導波管モード生成のためのヘリカルカットアンテナを用いた準光学モード変換器の設計” (一般講演 (口演), B-a2), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)

80. 海岸千優, 福成雅史, 田中迅, 城取徹士, 山口裕資, 立松芳典, “多周波数 Gyrotron FU-CW-GVII が出力するガウスビームの伝搬距離ごとの放射パターン計測” (一般講演 (口演), B-a3), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
81. 栗田涼介, 鯉田嵩大, 谷正彦, 北原英明, 古屋岳, “テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光計測による外部電場印加時の水と NaCl 水溶液のスペクトル検出” (一般講演 (口演), A-a1), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
82. 野田龍之介, 北原英明, 谷正彦, 桑島史欣, 熊倉光孝, 守安毅, “レーザーカオス光の評価に向けたフーリエ変換分光装置の高速化” (一般講演 (口演), A-a4), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
83. 加藤広大, 松井圭也, 谷正彦, 北原英明, 熊倉光孝, 守安毅, “近紫外照射された Si (111) からの THz 波放射” (一般講演 (口演), A-a3), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
84. 馬場本祥太, 高市誠和, 石井克幸, 小林可奈, 谷正彦, 北原英明, Talara Mielzel, Dmitry Bulgarevich, 渡邊誠, “金属スピントロニックアンテナ素子におけるスピントロニック電流の直接検出とその磁場検出への応用” (一般講演 (口演)), 2023 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2023 年 12 月 02 日, 福井大学文京キャンパス)
85. 石川裕也, “福井大遠赤センターにおける磁気共鳴装置開発とその状況” (一般講演 (口演), 3), スピンを視て操る (ESR 研究最前線), 分子科学研究所 (岡崎市) (2023 年 12 月 09 日, 分子科学研究所 (岡崎市))
86. 安原晃弘, 門脇遥香, 山重貴久, 山口裕資, 白神慧一郎, 近藤直, 小川雄一, “460 GHz 照射がアクチン伸長作用を与える照射条件の検討” (一般講演 (ポスター), P-14), テラヘルツ科学の最先端 X (2023 年 12 月 20 日, 東北大学電気通信研究所ナノ・スピン総合研究棟)
87. ** Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, Masahiko Tani, “Mechanism of sub-band-gap excitations in LT-GaAs substrate of photoconductive antenna from first-principles calculations” (招待・特別講演等), The 44th Annual Meeting of The Laser Society of Japan (2024 年 01 月 18 日, 東京未来館)
88. 藤井裕, 丸山薫, 倉知豊, 林哉汰, 藤原理賀, 石川裕也, “反強磁性ジグザグ S=1/2 鎖 birchite の NMR” (一般講演 (口演), 21-8), 第 19 回量子スピン系研究会 (2024 年 02 月 21 日, 福井大学遠赤外領域開発研究センター (福井市))
89. 石川裕也, 福岡爽人, 川喜田圭祐, 服部冬馬, 森山貴広, 藤井裕, “スピントロニクス応用を目指したコンパクトジャイロトロン磁気共鳴システムの開発” (一般講演 (口演), 21-2), 第 19 回量子スピン系研究会 (2024 年 02 月 21 日, 福井大学遠赤外領域開発研究センター (福井市))
90. 林哉汰, 倉知豊, 石川裕也, 古谷峻介, 浅野貴行, 光藤誠太郎, 菊池彦光, 山本孟, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 藤井裕, “逸見石の磁気共鳴” (一般講演 (口演), 22-6), 第 19 回量子スピン系研究会 (2024 年 02 月 22 日, 福井大学遠赤外領域開発研究センター (福井市))

91. 水野麻弥、立松芳典、福成雅史、藤井勝巳、Chakarothai Jerdvisanop、長岡智明，“ジャイロトロンを用いたテラヘルツ帯ばく露装置の電力密度の評価及び制御方法に関する検討”（一般講演（口演）, LAV-24-005, IM-24-005）, 光応用・視覚/計測合同研究会（2024年02月29日, 福岡市）
92. 門脇遥香, 安原晃弘, 山重貴久, 山口裕資, 白神慧一郎, 近藤直, 小川雄一, “生物へのテラヘルツ波照射影響を定量的に評価する技術の開発”（一般講演（口演）, B-13）, 関西農業食料工学会 第151回例会（2024年03月04日, 神戸大学大学院農学研究科）
93. ** 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “高周波ジャイロトロンを利用したライフサイエンス研究”（招待・特別講演等）, 2023年度核融合科学研究所一般共同研究(NIFS22KIGR003)「ギガヘルツ・テラヘルツ帯電磁波の生成と計測、およびプラズマ加熱への適用」研究会（2024年03月08日, 核融合科学研究所, オンライン同時開催）
94. 小島駿平, 福本拓夢, 菊池彦光, “電気伝導性窒化物 Ni₂Mo₃N の電氣的・磁氣的性質”（一般講演（ポスター）, 18pPSC-21）, 日本物理学会 2024年春季大会（2024年3月18日, オンライン開催）
95. 大橋央宜, 伊藤颯人, 倉知豊, 林哉汰, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 森正芳, 大岩頭, “抵抗検出型 ESR 測定のための Si:P 試料の輸送特性評価 II”（一般講演（ポスター）, 18pPSC-2）, 日本物理学会 2024年春季大会（2024年03月18日, オンライン開催）
96. 光藤誠太郎, 高橋雅人, 片山大和, 西尾英通, 石川裕也, 藤井裕, 菊池彦光, 浅野貴行, “ダブルディスク光駆動半導体スイッチを用いた Pulsed-ESR のための高出力ミリ波のナノ秒パルス成形”（一般講演（口演）, 18pC2-8）, 日本物理学会 2024年春季大会（2024年03月18日, オンライン開催）
97. 服部冬馬, 福岡爽人, 川喜田圭祐, 石川裕也, 山口裕資, 菊池彦光, 藤井裕, 木俣基, 木村尚次郎, 菅大介, 大江純一郎, 増田啓人, 森山貴広, “ α -Fe₂O₃/Pt 多層膜におけるスピンプンピング効果と起電力”（一般講演（ポスター）, 18pPSC-8）, 日本物理学会 2024年春季大会（2024年03月18日, オンライン開催）
98. 丸山薫, 藤井裕, 倉知豊, 林哉汰, 藤原理賀, 石川裕也, “超低温・低磁場 NMR 測定からみた反強磁性 zigzag 鎖 Cd₂Cu₂(PO₄)₂ SO₄·5H₂O の基底状態”（一般講演（口演）, 20aC2-7）, 日本物理学会 2024年春季大会（2024年03月20日, オンライン開催）
99. I Putu Abdi Karya, Kohei Nakagawa, Yota Kageyama, Al Jalali Muhammad, Takayuki Asano, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, “One-step process of Microwave-assisted catalytic decomposition of various plastic waste into carbon nanotubes (CNTs)”（一般講演（ポスター）, 22p-P07-6）, 第71回応用物理学会春季学術講演会（2024年3月22日, 東京都市大学 世田谷キャンパス）
100. ミゼル タララ, 北原 英明, 石井 克幸, 古屋 岳, マリー クレア エスカノ, 谷 正彦, ドミトリ ブルガレビッチ, ドンフェン へ, 渡邊 誠, “スピントロニック素子からのテラヘルツ波放射の磁場飽和特性”（一般講演（ポスター）, 第71回 応用物理学会 春季学術講演会（2024年3月23日, 東京都市大学 世田谷キャンパス）
101. 仲川 晃平, I Putu Abdi Karya, Al Jalali Muhammad, 影山 陽大, 浅野 貴行, 西海 豊彦, 西村 文宏, 立松 芳典, 光藤 誠太郎, “マイクロ波加熱を用いたセルロースからの水素ガスとカーボンナノチューブの合成”（一般講演（口演）, 23p-32A-14）, 第71回応用物理学会春季学術講演会（2024年3月23日, 東京都市大学 世田谷キャンパス）

102. 鶴尾未来、乾雄登、Yuyun Sulastri、仲川晃平、西海豊彦、浅野貴行、光藤誠太郎, “マイクロ波減圧乾燥させたオリーブポマースのポリフェノール定量” (一般講演 (ポスター), 23p-P05-55), 第 71 回応用物理学会春季学術講演会 (2024 年 3 月 23 日, 東京都市大学 世田谷キャンパス)
103. Al Jalali Muhammad, Kohei Nakagawa, I Putu Abdi Karya, Aslan Ndita, La Ode Muhammad Darusman, La Agus, Fumihiko Nishimura, Toyohiko Nishiumi, Takayuki Asano, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Microwave Roasting-Leaching Assisted Nickel Extraction from Indonesian Nickel Laterite Ore” (一般講演 (ポスター), 23p-P05-56), 第 71 回応用物理学会春季学術講演会 (2024 年 3 月 23 日, 東京都市大学 世田谷キャンパス)

3) 著書

無し

4) 受賞 (4 件)

1. 高橋雅人: 第十回西日本強磁場科学研究会 ポスター賞, 「ジャイロトロンを用いた Pulsed-ESR 装置のための新しい光駆動半導体スイッチの特性評価」(2023 年 9 月 19 日)
2. Escaño Mary Clare Sison: 2023 年度表面真空学会若手女性研究者優秀賞, 「表面科学的アプローチを用いた費用対効果の高い素子からのテラヘルツ波放射の高効率化」(2023 年 9 月 25 日)
3. 菊池彦光: 電子スピンスイエンズ学会 (SEST) 学会賞, 「新規な磁性を示すスピン系モデル物質の開拓ならびに磁気特性法による研究」(2023 年 11 月 3 日)
4. Escaño Mary Clare Sison: 福井大学男女共同参画推進功労者表彰 研究者奨励賞 (男女共同参画) ,(2024 年 3 月 28 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>