

Ⅲ) 研究成果の公表の状況

1) 論文

1 - 1 原著論文 (28 件)

1. Teruo SAITO, Shunsuke TANAKA, Ryuji SHINBAYASHI, Yoshinori TATEMATSU, Yuusuke YAMAGUCHI, Masafumi FUKUNARI, Shin KUBO, Takashi SHIMOZUMA, Kenji TANAKA and Masaki NISHIURA, "Oscillation Characteristics of a High Power 300 GHz Band Pulsed Gyrotron for Use in Collective Thomson Scattering Diagnostics", *Plasma and Fusion Research*, **14**, 1406104-1-(9) (published: 2019.06) (DOI: 10.1585/pfr.14.1406104)
2. Masafumi Fukunari, Shunsuke Tanaka, Ryuji Shinbayashi, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu & Teruo Saito, "Observation of a comb-shaped filamentary plasma array under subcritical condition in 303-GHz millimetre-wave air discharge", *Scientific Reports*, **9**, 17972-(8) (published: 2019.11) (DOI: 10.1038/s41598-019-54333-5)
3. Takafumi Tasaki, Masami Kojima, Yukihisa Suzuki, Yoshinori Tatematsu, and Hiroshi Sasaki, "Creating a Stable Short-term Housing Environment for Rabbits in a Cargo Van", *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, **58**, 456-461, (published: 2019.07) (DOI: 10.30802/AALAS-JAALAS-19-000004)
4. Cheng-Hung Tsai, Tsun-Hsu Chang, Yuusuke Yamaguchi, Toshitaka Idehara, "Nonadiabatic Effects on Beam-Quality Parameters for Frequency-Tunable Gyrotrons", *IEEE Transactions on Electron Devices*, Volume: **67**, Jan. 2020, pp. 341-346, (published: 2019.12.16) (DOI:10.1109/TED.2019.2954362)
5. Seitaro Mitsudo, Mikhail Glyavin, Eduard Khutoryan, Ilya Bandurkin, Teruo Saito, Yuya Ishikawa, Vladimir Manuilov, Irina Zotova, Alexey Fedotov, Alexei Kuleshov, Svilen Sabchevski, Yoshinori Tatematsu, Vladislav Zaslavsky, Toshitaka Idehara, "An Experimental Investigation of a 0.8 THz Double-Beam Gyrotron", *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves* **40**, 1114-1128 (published 20191021), (DOI: 10.1007/s10762-019-00629-6)
6. Takayuki Kawamata, Naoki Sugawara, Siyed Mohammad Haidar, Tadashi Adachi, Takashi Noji, Kazutaka Kudo, Norio Kobayashi, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Meiro Chiba, German A. Petrakovskii, Mikhail A. Popov, Leonard N. Bezmaternykh, Yoji Koike, "Thermal Conductivity and Magnetic Phase Diagram of CuB_2O_4 ", *Journal of the Physical Society of Japan* **88**(11), 114708-(6) (published 20191031), (DOI: 10.7566/JPSJ.88.114708)
7. M. H. Balgos, R. Jaculbia, E. A. Prieto, M. Tani, E. Estacio, A. Salvador, A. Somintac, N. Hayazawa, and Y. Kim, "Atomically-resolved interface imaging and terahertz emission measurements of gallium arsenide epilayers", *Journal of Applied Physics* **126**, 235706 (2019) (Published Online: 19 December 2019) (DOI: 10.1063/1.5118815)
8. Jessica Afalla, Gerald Catindig, Alexander De Los Reyes, Elizabeth Prieto, Angela Faustino Maria, Victor DC Vistro, Karl Cedric Gonzales, Hannah Bardolaza, Valynn Katrine Mag-usara, Horace Andrew Husay, Joselito Muldera, Neil Irvin Cabello, John Paul Ferrolino, Hideaki Kitahara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Masahiko Tani, Elmer Estacio, "Ultrafast carrier dynamics and THz conductivity in epitaxial grown LT-GaAs on Silicon for development of THz photoconductive antenna detectors", *Journal of Physics D: Applied Physics*, **53**, 095105 (Published 20 December 2019) (DOI: 10.1088/1361-6463/ab5aa7)

9. Takayasu Kawasaki, Yudai Izumi, Gaku Ohori, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kohji Yamamoto, Koichi Matsuo, Masahiko Tani, Koichi Tsukiyama, “Study on Irradiation Effect of Mid-Infrared Free Electron Laser on Hen Egg-White Lysozyme by Using Terahertz-Time Domain Spectroscopy and Synchrotron-Radiation Vacuum-Ultraviolet Circular-Dichroism Spectroscopy”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves* **40**, 998-1009 (published 2019), (DOI: 10.1007/s10762-019-00626-9)
10. Weitao Xu, Ming Liu, Mary Clare Sison Escaño, Carl Redshaw, Bing Bian, Ying Fan, Zhu Taoa Xin Xiao, “Alkyl substituted 4-pyrrolidinopyridinium salts encapsulated in the cavity of cucurbit[10]uril”, *New Journal of Chemistry* **43**, 7028-7034 (published 201904), (DOI: 10.1039/c9nj01089k)
11. Jessica Afalla, Hideaki Kitahara, Takeshi Moriyasu, Masahiko Tani, “Concurrent measurement of sample and reference waveforms in an optical-pump terahertz-probe system using a controlled optical diaphragm shutter”, *Journal of Physics and its Applications* **1**(2), 37-40 (published 201905), (DOI: 10.14710/jpa.v1i2.4659)
12. Dazhi Li, Makoto Nakajima, Masahiko Tani, Jinfeng Yang, Hideaki Kitahara, Masaki Hashida, Makoto Asakawa, Wenxin Liu, Yanyu Wei and Ziqiang Yang, “Terahertz Radiation from Combined Metallic Slit Arrays”, *Scientific Report* **9**, 6804 (published 201905), (DOI: 10.1038/s41598-019-43072-2)
13. Hannah R. Bardolaza, Jessica Afalla, Alexander De Los Reyes, Deborah Anne Lumantas, John Daniel Vasquez, Joselito Muldera, Valynn Katrine Mag-usara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Masahiko Tani, Elmer Estacio, “Efficacy of proposed 2DEG-based photoconductive antenna using magnetic bias-controlled carrier transport”, *Current Applied Physics* **19**, 756-761 (published 201904), (DOI: 10.1016/j.cap.2019.04.003)
14. Ameera Jose, Anthony Montecillo, Alexander De Los Reyes, Miguel Bacaoco, Joybelle Lopez, Arven Cafe, Maria Angela Faustino, Horace Andrew Husay, Jose Daniel Vasquez, Karl Cedric Gonzales, Gerald Angelo Catindig, Jessica Pauline Afalla, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, “Enhanced terahertz emission of a gallium arsenide thin film on a porous silicon distributed Bragg reflector designed at 800nm wavelength”, *Optical Materials* **92**, 335-340 (published 201905), (DOI: 10.1016/j.optmat.2019.04.028)
15. Tien Quang Nguyen, Escaño Mary Clare Sison, Kazunori Sato, Yoji Shibutani, Tamio Oguchi, Tetsuo Mohri, “Atomic and Effective Pair Interactions in FeC Alloy with Point Defects: A Cluster Expansion Study”, *ISIJ international* **59**(12) 2343-2351, 1-9 (published 20190830), (DOI: 10.2355/isijinternational.ISIJINT-2019-019)
16. Suzuki Takehito; Sekiya Masashi; Kitahara Hideaki, “Terahertz beam focusing through designed oblique metal-slit array”, *APPLIED OPTICS* **58**, 4007 (Published MAY 20, 2019), (DOI: 10.1364/AO.58.004007)
17. Bandurkin, Ilya V.; Glyavin, Mikhail Yu.; Idehara, Toshitaka; Savilov, Andrey V., “Double-Beam Gyrotron With Frequency Multiplication”, *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES* **66**, 2396 (Published MAY 19, 2019) (DOI: 10.1109/TED.2019.2905047)
18. M. G. Banciu, L. Nedelcu, T. Furuya, L. Hrib, D. C. Geambasu, L. Trupina, D. Pantelica, M.-D. Mihai, M. Tani: “Experimental Study of Terahertz Response from Some Ferroelectric and Dielectric Materials,” *Proceedings of the Romanian Academy, Series A, Volume 20, Number 4*, pp. 353-360 (Published on December 21, 2019). (DOI なし)

19. H. Kitahara, M. Tani, M. Hangyo: "Frequency-domain optical coherence tomography system in the terahertz region," *Appl. Phys. B* **126**, 22 (2020) (DOI: 10.1007/s00340-019-7371-0).
20. Zhuoheng Zhong, Takashi Furuya, Kimitaka Ueno, Hisateru Yamaguchi, Keisuke Hitachi, Kunihiro Tsuchida, Masahiko Tani, Jingkui Tian and Setsuko Komatsu: "Proteomic Analysis of Irradiation with Millimeter Waves on Soybean Growth under Flooding Conditions," *International Journal of Molecular Sciences*, **21**, Paper No. 486 (22 pages) (Published: 12 January 2020)(doi:10.3390/ijms21020486)
21. Dmitry S. Bulgarevich, Yusuke Akamine, Miezal Talara, Valynn Mag-usara, Hideaki Kitahara, Hiroyuki Kato, Masaki Shiihara, Masahiko Tani, Makoto Watanabe: "Terahertz Magneto-Optic Sensor/Imager," *Scientific Report*, Vol. **10**, Paper No. 1158 (Published online January 24, 2020) (DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58085-5>)
22. Mary Clare Sison Escaño, Maria Herminia Balgos, Tien Quang Nguyen, Elizabeth Ann Prieto, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Rafael Jaculbia, Norihiko Hayazawa, Yousoo Kim, Masahiko Tani: "True bulk As-antisite defect in GaAs(110) identified by DFT calculations and probed by STM/STS measurements" *Applied Surface Science* **511**, Paper No. 145590 (Published online 30 January 2020). (<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.145590>)
23. Valynn Katrine Mag-usara, Garik Torosyan, Miezal Talara, Jessica Afalla, Joselito Muldera, Hideaki Kitahara, Laura Scheuer, Evangelos Th. Papaioannou, , René Beigang, and Masahiko Tani: "Optical Excitation Wavelength-independent Terahertz Generation Using an Optimized Spintronic Bilayer," *日本赤外線学会誌*, 第 29 卷第 2 号「論文」 (*Journal of The Japan Society of Infrared Science and Technology*, Vol. **29**, No. 2), p.57-62 (Published on 1 February 2020) (doi: not available)
24. Toshitaka Idehara, Svilen Petrov Sabchevski, Mikhail Glyavin, and Seitaro Mitsudo: "The Gyrotrons as Promising Radiation Sources for THz Sensing and Imaging," *Applied Sciences*, Vol. **10**, Paper No. 980 (22 pages) (Online publication on 3 February 2020) (<https://doi.org/10.3390/app10030980>)
25. I. V. Zotova, N. S. Ginzburg, A. M. Malkin, V. Yu Zaslavsky, I. V. Zheleznov, A. S. Sergeev, M. Yu Glyavin, S. Mitsudo, Y. Tatematsu, T. Idehara: "Terahertz-Range High-Order Cyclotron Harmonic Planar Gyrotrons with Transverse Energy Extraction," *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, Vol. **41**, pp.152–163 (Published on line on 3 January 2020) (<https://doi.org/10.1007/s10762-019-00661-6>)
26. Alexei Kuleshov, Eduard Khutoryan, Sergey Kishko, Sergey Ponomarenko, Mikhail Glyavin, Ilya Bandurkin, Vladimir Manuilo, Alexey Fedotov, Teruo Saito, Yuya Ishikawa, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, and Toshitaka Idehara: "Low-Voltage Operation of the Double-Beam Gyrotron at 400 GHz," *IEEE Transaction in Electron Devices*, Vol. **67**, No. 2, pp.673-676 (2020) (published online on 31 December, 2019) (DOI 10.1109/TED.2019.2957873)
27. Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Kyoya Takayama, Yuto Maeda, Tatsuya Ueyama, Taisei Ogura, Kazuki Nakagawa, Ryota Kamiya, Shingo Ito, Ryotaro Okamoto, Teruo Saito: "Development of Gyrotron FU CW GVII: a Second Harmonic, Multifrequency Gyrotron that Radiates Gaussian Beams," *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, (Published on line on 4 March 2020) (<https://doi.org/10.1007/s10762-020-00681-7>)
28. M. Nishiura, K. Tanaka, S. Kubo, T. Saito, N. Kenmochi, H. Nuga, R. Seki, T. Shimosuma, Y. Yoshimura, H. Igami, H. Takahashi, T.I. Tsujimura, R. Yanai, Y. Tatematsu and LHD Experiment Group, "Collective Thomson scattering with 77, 154, and 300 GHz sources in LHD", *Journal of Instrumentation* **15**, C01002 (2020), published online on 2 January 2020, doi.org/10.1088/1748-0221/15/01/C01002.

1 – 2 国際会議論文 (2 件)

1. T. Nawate, Y. Yamamoto, Y. Kanie, S. Mitsudo, Y. Fujii, T. Sakurai, “Electromagnetic-wave sintering of alumina ceramics from nano-sized particles: possible material for high-pressure cell for millimeter-wave electron spin resonance”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **550**, 12032-(7) (published 20190823), (DOI:10.1088/1757-899X/550/1/012032) 査読有り
2. Y. Yamamoto, T. Nawate, S. Mitsudo, “Extraction of essential oils from leaves of the Japanese *Lindera umbellata* Thunb. by using microwave heating distillation method”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **550**, 12033-(4) (published 20190823), (DOI:10.1088/1757-899X/550/1/012033) 査読有り

2) 講演

2 – 1 国際会議発表 (46 件) (うち, 招待講演 (**): 12 件)

1. Masafumi Fukunari, Ryota Kamiya, Kazuki Nakagawa, Yuusuke Yamaguchi, Yoshinori Tatematsu, and Teruo Saito, "Investigation of the Millimeter-Wave Discharge under the Subcritical Condition for a MHD Wireless Power Transfer System", Joint Symposium of The 32nd International Symposium on Space Technology and Science (ISTS) and The 9th Nano-Satellite (NSAT), (Poster, 2019-b-089p) (15-21 June 2019, AOSSA and Happiring Fukui Japan)
2. ** Yoshinori Tatematsu, Kyoya Takayama, Yuto Maeda, Tatsuya Ueyama, Taisei Ogura, Kazuki Nakagawa, Ryota Kamiya, Masafumi Fukunari, Yuusuke Yamaguchi, and Teruo Saito, "Development of a Second Harmonic Multi-Frequency Gaussian Beam Output Gyrotron FU CW GVII", (Invited, Mo-PM2-1-1) 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
3. I. Bandurkin, A. Fokin, M. Glyavin, E. Khutoryan, A. Kuleshov, S. Mitsudo, S. Sabchevski, Y. Tatematsu, T. Saito, Y. Ishikawa, I. Zotova, V. Zaslavsky and T. Idehara, "An Experimental Investigation of a 0.8 THz Gyrotron with an Improved Mode Selection", (Oral, Tu-PM1-1-3) 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
4. Teruo Saito, Shunsuke Tanaka, Ryuji Shinbayashi, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, Maria M. Melnikova, and Nikita M. Ryskin, "Observation of Multi-Peak Frequency Spectrum in a High Power Sub-THz Gyrotron", (Oral, Tu-PM1-1-4) 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
5. Y. Tatematsu, T. Saito, M. Fukunari, Y. Yamaguchi, Y. Maeda, T. Ogura, M.M. Melnikova, A.G. Rozhnev, N.M. Ryskin, and I.V. Bandurkin, "Experimental and Numerical study of the 0.4-THz Second-Harmonic Gyrotron with a Complex-Cavity Resonator", (Poster, We-Po3-14) 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)

6. Shin Kubo, Hiroshi Idei, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Daichi Ogata, "Direct detection system of EBW by sub-Tera-Hz gyrotron scattering in the QUEST", (Oral, Session VIII-2) US-Japan Workshop on RF Heating Physics (4-6 September 2019, Princeton University, New Jersey, USA)
7. ** M. Nishiura, K. Tanaka, S. Kubo, T. Saito, N. Kenmochi, H. Nuga, R. Seki, T. Shimozuma, Y. Yoshimura, H. Igami, H. Takahashi, T. I. Tsujimura, R. Yanai, Y. Tatematsu, LHD experiment group, "Collective Thomson scattering with 77, 154, and 300 GHz sources in LHD", (Invited, T 74) Laser Aided Plasma Diagnostics 2019, (22-26 September 2019, Grouse Mountain Lodge, Whitefish, Montana, USA)
8. Alexander I. Tsvetkov, Vladimir N. Manuilov, Irina V. Zotova, Ilya V. Bandurkin, Alexey E. Fedotov, Vladislav Yu. Zaslavski, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, Toshitaka Idehara and Mikhail Yu. Glyavin, "Development of High-Harmonic CW Gyrotron with an Operating Frequency of 1.2 THz", (Poster, Mo-POS-95) 44th international conference on infrared, millimeter, and terahertz waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
9. E. M. Khutoryan, S. S. Ponomarenko, S. A. Kishko, Y. Tatematsu, S. Mitsudo, M. Tani, and A. N. Kuleshov, "THz Cherenkov Oscillator with Surface-Radiating Modes", (Oral, Mo-Pm1-1-6) 44th international conference on infrared, millimeter, and terahertz waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
10. Cheng-Hung Tsai, Tsun-Hsu Chang, and Yoshinori Tatematsu, "Frequency-Tunable Reflective Gyro-BWO", (Oral, Tu-AM-1-3) 44th international conference on infrared, millimeter, and terahertz waves, (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
11. M. Nakajima, K. Kato, H. Qiu, T. Shimizu, N. Sarukura, M. Yoshimura, T. Fukuda, E. M. Khutoryan, Y. Tatematsu, M. Tani, T. Idehara, "Observation of strong yellow emission for high-conductivity ZnO excited by sub-terahertz gyrotron beam", (Oral, We-Po3-63) 44th international conference on infrared, millimeter, and terahertz waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
12. Yukihiisa Suzuki, Masami Kojima, Takafumi Tasaki, Yoshinori Tatematsu, Masafumi Fukunari, Maya Mizuno, Kensuke Sasaki, Soichi Watanabe, Masao Taki, Masahiko Tani, Hiroshi Sasaki, "Investigation of the thresholds for ocular damage caused by MMW exposure from 30GHz to 160GHz by experimental and numerical approach", 2019 URSI-Japan Radio Science Meeting, (Oral, KP-5) (2019年09月05日～09月06日 電気通信大学)
13. ** Masahiko Tani, Yoshinori Tatematsu, Maya Mizuno, Yukihiisa Suzuki, Masami Kojima, Takafumi Tasaki, Hideaki Kitahara, Masafumi Fukunari, "Terahertz Wave Sources and Their Applications - with Some Topics on Influence of THz Wave Irradiation to Living Organisms -", (Invited, WedAM2A.1) 2019 Joint International Symposium on Electromagnetic Compatibility and Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility, (2019年06月03日～06月07日 札幌市 札幌コンベンションセンター)
14. Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Yuta Koizumi, Tsunehiro Omija, Akira Fukuda, Akira Matsubara, Takao Mizusaki, Soonchil Lee, Eiichi Kobayashi, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo "Development of Meanderline Coils for Millimeter-Wave ESR/NMR Double Magnetic Resonance Measurements of Thin Samples" (Poster, P196), 2019ISMAR EUROMAR Joint Conference GDCh FGMR Discussion Meeting (August 25-30, 2019, the Free University, Berlin, Germany)

15. Seitaro Mitsudo, Kaishi Kono, Kazuki Dono, Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii “FT-ESR measurements on BDPA by Pulsed ESR using a gyrotron as high-power millimeter wave source” (Poster, Mo-Po1-2), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
16. N. Ishiguro, Y. Soga, K. Iwabuchi, T. Otake, M. Sato, Y. Ishikawa, S. Mitsudo, M. Yoshida “A Ka-band Backward-Wave Oscillator with Grating Slow-Wave Structure Developed by a Simplified Approach” (Poster, We-Po3-12), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
17. ** Seitaro Mitsudo “Development and application of high-power THz Gyrotron to magnetic resonance spectroscopy” (Invited, Keynote-2), International Conference on Science and Mathematics (ICSM) 2019 (13 Nov. 2019, Plaza Inn, Kendari, Indonesia)
18. ** S. Mitsudo, Y. Yamamoto, T. Nawate, H. P. Kusumah, “Sciences and applications of microwave and millimeter wave heating technologies” (Invited, Keynote-1), International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development Goals 2019 (17 Nov. 2019, Kendari, Indonesia)
19. La Agus, Alimin, La Ode Ahmad, Takdir Anis, Muhammad Nurdin, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Nitrogen Doped Graphene/Mn₃O₄ Composites Prepared from Manganese Ores as High Capacity Anode of Lithium-Ion Batteries” (Oral, E-09), International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development Goals 2019 (17 Nov. 2019, Kendari, Indonesia)
20. La Agus, Alimin, Wa Ode Sukmawati Arsyad, Wisnu Ari Adi, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Mechanical Properties of Polyurethane Slab Decorated with Reduced Graphene Oxide for Lightweight Protective Applications: Preliminary Study” (Oral, E-10), International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development Goals 2019 (17 Nov. 2019, Kendari, Indonesia)
21. ** Escaño Mary Clare Sison “Post-DFT techniques for THz materials” (Invited), De LaSalle University (DLSU) Physics Professional Learning Community Lecture (December 11, 2019, De La Salle University, Philippines)
22. Escaño Mary Clare Sison “Origin of sub-band gap optical excitation in low- temperature GaAs-based THz emitter by DFT+SO method” (Poster, P-135), The 22nd Workshop on First-principles Electronic Structure Calculations (ASIAN-22) (October 28-30, 2019, Osaka University Hall, Osaka, Japan)
23. Fumiyoshi Kuwashima, Takuya Shirao, Kazuyuki Iwao, Masahiko Tani, Kazuyoshi Kurihara, Kohji Yamamoto, Osamu Morikawa, Hideaki Kitahara, and Makoto Nakajima “High efficient THz time domain spectroscopy using laser chaos” (Poster, Paper No. Tu-Po2-28), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
24. V. K. Mag-usara, G. Torosyan, C. Petoukhoff, Miezal Talara, C. Tachioka, J. Afalla, J. Muldera, M. C. S. Escaño¹, L. Scheuer³, D. Sokoluk³, J. Madeo⁴, H. Kitahara⁶, Q. Guo⁷, N. I. Cabello⁸, J. P. Ferrolino, A. delos Reyes, E. Estacio, A. Somintac, A. Salvador, M. Nakajima, M. Rahm, E. Th. Papaioannou, R. Beigang, M. Tani “Terahertz emission from metallic spintronic bilayers” (Oral), Philippine-Japan Conference on Photonics and Optical Materials (NIP-MSEP-RIKEN-FUKUI-NICT NETWORK) (December 12 -14, 2019, National Institute of Physics, University of the Philippines, Philippines)

25. J. Afalla, G. Catindig, A. De Los Reyes, E. Prieto, M. A. Faustino, V. D. Vistro, K. C. Gonzales, H. Bardolaza, V. K. Mag-usara, H. A. Husay, J. Muldera, N. I. Cabello, J. P. Ferrolino, H. Kitahara, A. Somintac, A. Salvador, M. Tani, E. Estacio “LT-GaAs on Silicon photoconductive antenna prototypes: layer and device performance evaluation” (Oral), Philippine-Japan Conference on Photonics and Optical Materials (NIP-MSEP-RIKEN-FUKUI-NICT NETWORK) (December 12 -14, 2019, National Institute of Physics, University of the Philippines, Philippines)
26. Mary Clare Escaño, Tuen Quang Nguyen, Hideaki Kasai, Masahiko Tani “Origin of sub-band gap optical excitation in low-temperature GaAs by post-DFT techniques” (Oral), Philippine-Japan Conference on Photonics and Optical Materials (NIP-MSEP-RIKEN-FUKUI-NICT NETWORK) (December 12 -14, 2019, National Institute of Physics, University of the Philippines, Philippines)
27. M. Tani, K. Yamamoto, M. C. S. Escaño, T. Furuya, H. Kitahara, V. Mag-usara, J. Afalla, K. Mizuno, Miezal Talara, M. Shiihara, A. Esaki, Y. Ono, H. Otsuka, and H. Sanada, H. Okazaki, T. Nakagawa, C. Tachioka, H. Takeuchi, Y. Mori, J. Muldera, E. Estacio “Research Activities of Terahertz Science Research Group in Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui” (Oral), Philippine-Japan Conference on Photonics and Optical Materials (NIP-MSEP-RIKEN-FUKUI-NICT NETWORK) (Dec. 12-14, 2019, National Institute of Physics, University of the Philippines, Philippines)
28. ** Masahiko Tani “Terahertz Time-Domain Spectroscopy: Its Instrumentation and Applications” (Invited), Special Invited Talk in Department of Physics, Shanghai Normal University (22 November 2019, Shanghai Normal University, Shanghai, China)
29. ** Masahiko Tani, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, Kohji Yamamoto, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Mary Clare S. Escaño, Takashi Furuya, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Teruo Saito, Toshitaka Idehara “Research Activities on Terahertz Science and Technology in Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui” (Invited (Plenary talk), Paper No. PL-11), The 7th Shenzhen International Conference on Advanced Science and Technology: Terahertz Science & Technology and Applications (SICAST 2019) (17-22 November, 2019, Shenzhen, China)
30. ** Masahiko Tani, Hideaki Kitahara, Masaki Shiihara, Akihiro Esaki, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Kazuyoshi Kurihara, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, N.I. “High sensitivity terahertz electro-optic sampling with metallic parallel plate waveguide” (Invited, Paper PA117-86), SPIE/COS Photonics Asia, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies VI (October 20–23, 2019, Hangzhou International Expo Center, Hangzhou, China)
31. ** Masahiko Tani, Valynn Mag-usara, Miezal Talara, Chiyaka Tachioka, Garik Torosyan, René Beigang, Katsuhiko Saito, Qixin Guo, Jessica Afalla, Takashi Furuya, Mary Clare Escaño, Hideaki Kitahara, Makoto Nakajima, Dmitry Bulgarevich, Makoto Watanabe “Terahertz Spintronic Emitters: the Properties and Optimizations” (Invited), Millimeter/THz Wave Generation & Applications III, The 5th International Symposium on Microwave/THz Science and Applications (MTSA2019) (September 29 – October 3, 2019, Hanwha Resort Tivoli, Busan, Korea)
32. Jessica Afalla, Alexander De Los Reyes, Angela Faustino, Victor DC Vistro, Hannah R. Bardolaza, Gerald Angelo Catindig, Karl Cedric Gonzales, Elizabeth Ann Prieto, Joselito Mulder, Valynn Mag-usara, Neil Irvin Cabello, Vernalyn C. Copa, John Paul Ferrolino, Garik Torosyan, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Masahiko Tani, Elmer Estacio “Detection performance of LT-GaAs-on-Silicon bowtie photoconductive antenna prototype” (Poster, Tu-Po2-61), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)

33. Valynn Katrine Mag-usara, Garik Torosyan, Miezel Talara, Jessica Afalla, Joselito Muldera, Hideaki Kitahara, Laura Scheuer, Dominik Sokoluk, Evangelos Th. Papaioannou, Marco Rahm, René Beigang, Masahiko Tani “Spintronic THz Generation Using a Silicon-based Fe/Pt Bilayer as the Radiation Source” (Oral, Th-PM1-1-6), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
34. Hideaki Kitahara, Hiroyuki Kato, Masaki Shiihara, Akihiro Esaki, Kohji Yamamoto, Takashi Furuya, Elmer Estacio, Michael I. Bakunov, Masahiko Tani “High Sensitivity Heterodyne Electro-Optic Sampling with 1.5- μm Laser Source” (Poster, Tu-Po2-29), 44th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (1-6 September 2019, Maison de la Chimie Conference Center, Paris, France)
35. Miezel Talara: “Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui: Overseas Educational Program and Research Collaborations for Students” (Poster Presentation), 2019 Filipino Scholars Symposium in Kansai (2019 年度関西フィリピン留学生シンポジウム) “Sharing experiences and ideas in achieving personal and common goals” 「個人および共通の目標を達成するための経験やアイデアの共有」 (8-9 July 2019, Ichō Kaikan, Osaka University)
36. Neil Irvin Cabello, Alexander De Los Reyes, Joybelle Lopez, Vladimir Sarmiento, John Daniel Vasquez, John Paul Ferrolino, Maria Angela Faustino, Victor DC Andres Vistro, Clairecynth Yu, Hannah Bardolaza, Miezel Talara, Masaki Shiihara, Valynn Katrine Mag-usara, Jessica Afalla, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Arnel Salvador, Armando Somintac, and Elmer Estacio, “Terahertz emission enhancement of silicon nanowire-coated gallium arsenide photoconductive antenna” (Contributed, Paper No. Con1) The Second Japan - Philippines Terahertz Research Workshop (JPTW 2019) (14-16 June 2019, University of Fukui, Fukui, Japan).
37. Miezel Talara, Valynn Katrine Mag-usara, Yoshinori Oda, Hideaki Kitahara, Jessica Afalla, Garik Torosyan, Laura Scheuer, Rene Beigang, Evangelos Th. Papaioannou, Elmer Estacio, Christopher Que, Alvin Karlo Tapia, Keisuke Tominaga, and Masahiko Tani, “Investigation for efficient terahertz emission of Fe/Pt spintronic bilayer : wavelength dependence and antenna structure” (Contributed, Paper No. Con6) The Second Japan - Philippines Terahertz Research Workshop (JPTW 2019) (14-16 June 2019, University of Fukui, Fukui, Japan).
38. Miezel Talara, Valynn Katrine Mag-usara, Yoshinori Oda, Hideaki Kitahara, Jessica Pauline Afalla, Garik Torosyan, Laura Scheuer, Rene Beigang, Evangelos Th. Papaioannou, Elmer Estacio, Christopher Que, Alvin Karlo Tapia, Keisuke Tominaga, and Masahiko Tani: “Efficient THz Generation of Fe/Pt Spintronic Heterostructure using 400-nm and 800-nm Pump Wavelengths” (Poster, Paper No. EA-15) The 37th Samahang Pisika ng Pilipinas International Physics Conference and Annual Meeting (29 May - 1 June 2019, Tagbilaran City, Bohol, Philippines)
39. **Masahiko Tani, Hideaki Kitahara, Hiroyuki Kato, Masaki Shiihara, Akihiro Esaki, Jessica Afalla, Valynn K. Mag-usara, Takashi Furuya, Clare Escano, Kohji Yamamoto, Elmer S. Estacio, Michael I. Bakunov: “Enhancement of electro-optic sampling signal in detection of pulsed terahertz waves by polarization filtering,” (Invited, Paper No. 10983-32), Next-Generation Spectroscopic Technologies XII, SPIE Defense + Commercial Sensing 2019 (14 - 18 April 2019, Baltimore Convention Center Baltimore, Maryland, United States)

40. ** La Agusu, Alimin, Wa Ode Sukmawati Arsyad, La Ode Ahmad, Muhammad Nurdin, M. Zakir Muzakkar, Thamrin Aziz, I Nyoman Sudiana, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo “Development of Graphene Based Advanced Materials at Halu Oleo University: Present Status and Future Plan”(Invited, Invited-1), International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development 2019 (ICOSIAS 2019) (17 Nov. 2019, Kendari (Indonesia))
41. K. Dono, K. Kono, K. Hayashi, Y. Ishikawa, Y. Fujii and S. Mitsudo, “FID measurements of BDPA radical by using a 154 GHz Gyrotron” (Poster, PS-05), Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019 (2019年06月17-18日, 福井大学文京キャンパス)
42. Tsunehiro Omija, Yuta Koizumi, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Akira Fukuda, Eiichi Kobayashi, Soonchil Lee, Hikomitsu Kikuchi, Seitaro Mitsudo, “Development of resonators for low-temperature mm-wave ESR/NMR double magnetic resonance measurements” (Poster, PS-06), Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019 (2019年06月17-18日, 福井大学文京キャンパス)
43. Fitriani Ahmar, Tomoki Nawate, Yuta Yamamoto, La Agusu, Seitaro Mitsudo, “Mechanical Properties and Morphology of Ceramic Alumina with Graphene Impurity Sintered by the 28 GHz Gyrotron” (Poster, PS-07), Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019 (2019年06月17-18日, 福井大学文京キャンパス)
44. La Agusu, Seitaro Mitsudo, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Tomoki Nawate, Yuta Yamamoto, Tsunehiro Omija, Hikomitsu Kikuchi, “Progress on the Development of Graphene Based Materials for the Millimeter Wave Applications” (Poster, PS-08), Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019 (2019年06月17-18日, 福井大学文京キャンパス)
45. Y. Yamamoto, T. Nawate, H.P. Kusumah, S. Mitsudo, “Extraction of Essential Oils of Plants by Microwave Heated Distilling Method” (Poster, PS-13), Japan-China Bilateral Symposium on Technology, 2019 (2019年06月17-18日, 福井大学文京キャンパス)
46. Y. Yamamoto, T. Nawate, Hafil Perdana Kusumah, S. Mitsudo, “Microwave Extraction of Essential Oil from Japanese Artemisia” (Oral), International Conference on Science and Its Application for Sustainable Development Goals 2019 (ICOSIAS2019) (17 Nov. 2019, Kendari, Indonesia)

2-2 国内会議発表 (97件) (うち, 招待講演 (**): 3件)

1. 福成雅史, 神谷亮汰, 中川和輝, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄 「低圧力・低電力下でのミリ波放電試験系の開発」 (口頭発表, 3R15) 第63回宇宙科学技術連合講演会 (2019年11月6日~8日 アスティとくしま)
2. 小椋大聖, 福成雅史, 渡邊将翔, 三ツ本涼太, 金子大輝, 内山裕二, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄 「400 GHz 帯 TE_{8,3}/TE_{8,5} モードの単独発振を目指した複合共振器ジャイロトロンの開発」 (ポスター発表, P-18) 第28回 (2019年度) 日本赤外線学会研究発表会, (2019年11月14~15日 福井大学 文京キャンパス)
3. 山口裕資, 三ツ本涼太, 渡邊将翔, 小椋大聖, 福成雅史, 金子大輝, 神谷亮汰, 中川和輝, 上山達也, 立松芳典, 斉藤輝雄 「超多周波数発振ジャイロトロンの実現に向けた二段共振器の導入」 (ポスター発表, P-14) 第28回 (2019年度) 日本赤外線学会研究発表会, (2019年11月14~15日 福井大学 文京キャンパス)

4. 齊藤輝雄, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典 「300GHz 帯高出力ジャイロトロンの開発」 (口頭発表, P-14) 第 28 回 (2019 年度) 日本赤外線学会研究発表会, (2019 年 11 月 14~15 日 福井大学 文京キャンパス)
5. 神谷亮汰, 福成雅史, 田畑邦佳, 小紫公也, 岡本瞭太郎, 伊藤慎悟, 山口裕資, 齊藤輝雄, 立松芳典 「Gyrotron FU CW GV を用いた 200 GHz 帯ミリ波放電試験系の開発」 (ポスター発表, 29P08) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
6. 西浦正樹, 釦持尚輝, 怒賀秀男, 關良輔, 久保伸, 田中謙治, 下妻隆, 齊藤輝雄, Moseev Dmitry, Salewski Mirko, LHD 実験グループ 「協同トムソン散乱計測における高速イオンの速度空間と計測スペクトルの関係」 (ポスター発表, 30P69) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
7. 福成雅史, 田中俊輔, 新林竜志, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄 「シャドウグラフによる 303 GHz ミリ波放電における衝撃波形成の計測」 (口頭発表, 30Ba03) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
8. 齊藤輝雄, 田中俊輔, 新林竜志, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, Maria M. Melnikova, and Nikita M. Ryskin 「300 GHz 帯高出力ジャイロトロンにおける複数ピーク周波数スペクトルの観測」 (口頭発表, 01Cp07) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
9. 上山達也, 中川和輝, 伊藤慎悟, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 山口裕資, 齊藤輝雄, 立松芳典 「二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンの電子ビーム入射位置最適化による発振出力の向上」 (口頭発表, 01Cp06) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
10. 山口裕資, 福成雅史, 小椋大聖, 渡邊将翔, 三ツ本涼太, 金子大輝, 上山達也, 中川和輝, 立松芳典, 齊藤輝雄 「二段共振器ジャイロトロンにおける二次高調波の超多周波発振の観測」 (ポスター発表, 01P40) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
11. 中川和輝, 上山達也, 伊藤慎吾, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 山口裕資, 齊藤輝雄, 立松芳典 「二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンにおける二重窓を用いた二次高調波モード出力の摘出」 (ポスター発表, 02P22) プラズマ・核融合学会第 36 回年会 (2019 年 11 月 29 日~12 月 02 日 中部大学 春日井キャンパス)
12. 金子大輝, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, 齊藤輝雄, 「高周波ジャイロトロンの出力制御に向けた流水負荷の製作」 (口頭発表, E-p02) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)
13. 三ツ本涼太, 山口裕資, 小椋大聖, 福成雅史, 渡邊将翔, 金子大輝, 上山達也, 神谷亮汰, 中川和輝, 立松芳典, 齊藤輝雄 「二段共振器搭載ジャイロトロンにおける 200-400 GHz 帯の二次高調波超多周波数発振」 (口頭発表, E-a10) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)
14. 渡邊将翔, 小椋大聖, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄 「二次高調波 TE_{8,3}/TE_{8,5} モード複合共振器ジャイロトロンの発振試験」 (口頭発表, E-a09) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)

15. 伊藤慎悟, 上山達也, 中川和輝, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄 「Gyrotron FU CWGVII におけるジャイロトロン管軸位置調整による発振出力の向上」 (口頭発表, E-a08) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)
16. 岡本瞭太郎, 福成雅史, 神谷亮汰, 伊藤慎悟, 中川和輝, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄 「ジャイロトロンを用いたミリ波誘起寒天ジェットの高速度カメラ計測」 (口頭発表, E-a06) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)
17. 立松芳典 「遠赤センターでの取り組み: 現状と展望 (ジャイロトロン開発関係)」 (口頭発表, 14-1) 第 1 回高出力遠赤外光・分子物質科学研究会 (2019 年 06 月 13 日~06 月 14 日 福井大学 文京キャンパス)
18. 谷口知平, 田畑邦佳, 小紫公也, 假家強, 南龍太郎, 今井剛, 小田靖久, 福成雅史, 坂本慶司 「マイクロ波ロケット研究に向けた大電力ミリ波光源ジャイロトロンの開発」 (口頭発表) 第 5 回宇宙太陽発電(SSPS)シンポジウム (2019 年 11 月 21 日~22 日 東京大学 本郷キャンパス 工学部 2 号館)
19. 福成雅史, 小紫公也 「宇宙への低コスト物資輸送機マイクロ波ロケットの長距離ミリ波伝送系の開発」 (口頭発表) 第 5 回宇宙太陽発電(SSPS)シンポジウム (2019 年 11 月 21 日~22 日 東京大学 本郷キャンパス 工学部 2 号館)
20. 中川 弥, 古屋岳, V. Morozov, 小野義泰, 福成雅史, 立松芳典, 神谷亮汰, 岡本瞭太郎 「ジャイロトロンを用いた高強度テラヘルツ波励起による Fe ドープ InP からの第二高調波発生」 (口頭発表, B-p03) 2019 年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019 年 12 月 07 日 富山県立大学 射水キャンパス)
21. ** 石川裕也, 藤井裕, 大矢健太, 三浦俊亮, 福田昭, 浅野貴行, 小泉優太, 光藤誠太郎, 水崎隆雄, 松原明, 菊池彦光, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev, 山森英智 “ ^3He - ^4He 希釈冷凍機を用いたミリ波帯超低温 ESR/NMR 測定装置の開発” (招待・特別講演等 3), 日本赤外線学会第 83 回定例研究会 (2019 年 5 月 31 日 大阪産業大学梅田サテライト)
22. 石川裕也, 藤井裕, 小泉優太, 大見謝恒宙, 笈田智輝, 福田昭, 光藤誠太郎, 菊池彦光 “超低温における希薄リンドープシリコンの ^{31}P 動的核偏極核磁気共鳴信号の観測 II” (ポスター発表, 10aPS-69), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)
23. 大見謝恒宙, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎 “超低温・ミリ波帯の電気検出型磁気共鳴測定装置の開発 II” (ポスター発表, 10aPS-70), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)
24. 堂野老暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 光藤誠太郎 “154 GHz ジャイロトロン光源を用いた BDPA ラジカル FT-ESR” (ポスター発表, 10aPS-71), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)
25. 笈田智輝, 大見謝恒宙, 藤井裕, 石川裕也, 泉小波, 酒井尚子, 田熊邦郎 “ $S=1/2$ 一次元反強磁性体 D-F5PNN の単結晶の核磁気共鳴” (ポスター発表, 10aPS-43), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)

26. 岩渕啓佑, 石黒菜摘, 曾我之泰, 佐藤政行, 石川裕也, 光藤誠太郎, 吉田光宏 “量子ビーム長距離輸送系を用いたミリ波帯具レーティング後進波管の発振実験” (ポスター発表, 10pK22-7), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)
27. 八谷大輝, 高橋英幸, 岡本翔, 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 光藤誠太郎, 大道英二, 太田仁 “高強度ミリ波光源ジャイロトロンを用いた力検出型 ESR 測定” (ポスター発表, 10pD11-1), 日本物理学会 2019 年秋季大会 (2019 年 9 月 10 日~13 日 岐阜大学柳戸キャンパス)
28. 大見謝恒宙, 笈田智輝, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎 “極低温・ミリ波帯の電気検出型磁気共鳴測定装置の開発” (ポスター発表, P207), 第 58 回電子スピンサイエンス学会年会(SEST2019) (2019 年 11 月 7-9 日 川崎市コンベンションホール)
29. 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “154 GHz ジャイロトロンを用いた希釈 BDPA ラジカルの FID 信号の測定と解析” (ポスター発表, P216), 第 58 回電子スピンサイエンス学会年会(SEST2019) (2019 年 11 月 7-9 日 川崎市コンベンションホール)
30. 笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光 “ミリ波二重磁気共鳴測定のための平面型 NMR コイルの最適化” (ポスター発表, P254), 第 58 回電子スピンサイエンス学会年会(SEST2019) (2019 年 11 月 7-9 日 川崎市コンベンションホール)
31. 大見謝恒宙, 笈田智輝, 石川裕也, 藤井裕, 福田昭, 光藤誠太郎 “抵抗検出型の極低温・遠赤外電子スピン共鳴装置の開発” (ポスター発表, P19), 日本赤外線学会研究発表会 (2019 年 11 月 14 日-15 日 福井大学文京キャンパス)
32. 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “遠赤外ジャイロトロンを用いたパルス ESR の FT スペクトル解析” (ポスター発表, P16), 日本赤外線学会研究発表会 (2019 年 11 月 14 日-15 日 福井大学文京キャンパス)
33. 林哉汰, 堂野壱暉, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “遠赤外ジャイロトロンを用いたパルス ESR 装置開発” (ポスター発表, P17), 日本赤外線学会研究発表会 (2019 年 11 月 14 日-15 日 福井大学文京キャンパス)
34. 笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光 “遠赤外 ESR/NMR 二重磁気共鳴測定のための平面型 NMR コイルの開発” (ポスター発表, P13), 日本赤外線学会研究発表会 (2019 年 11 月 14 日-15 日 福井大学文京キャンパス)
35. 古屋岳, 森 祐揮, 眞田洋希, 堂野壱暉, 林哉汰, 北原英明, 石川裕也, 光藤誠太郎, 谷正彦 “ミリ波ジャイロトロンを用いた気相分子からの自由誘導減衰測定” (ポスター発表, p15), 日本赤外線学会研究発表会 (2019 年 11 月 14 日-15 日 福井大学文京キャンパス)
36. 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 浅野貴行, 大見謝恒宙, 堂野壱暉, 福田昭, 水崎隆雄, 松原明, 山森英智, Soonchil Lee, Sergey Vasiliev, 菊池彦光 “福井大学におけるミリ波帯磁気共鳴装置開発の取り組み II” (口頭発表, 2-2), 第六回西日本強磁場科学研究会 (2019 年 9 月 9 日 名古屋大学東山キャンパス)
37. 笈田智輝, 大見謝恒宙, 藤井裕, 石川裕也, 泉小波, 酒井尚子, 田熊邦郎 “ $S=1/2$ 一次元反強磁性体 D-F5PNN の単結晶の核磁気共鳴” (口頭発表, S-6), 第六回西日本強磁場科学研究会 (2019 年 9 月 9 日 名古屋大学東山キャンパス)

38. 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 光藤誠太郎 “154 GHz ジャイロトロン光源を用いた BDPA ラジカルの FT-ESR” (口頭発表, S-7), 第六回西日本強磁場科学研究会 (2019年9月9日 名古屋大学東山キャンパス)
39. 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “ジャイロトロンを用いた Pulsed-ESR 装置による希釈 BDPA ラジカルの FT-ESR” (口頭発表, C-a11), 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019年12月7日 富山県立大学射水キャンパス)
40. 橋本 樹, 笈田智輝, 大見謝恒宙, 大浦拓実, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光 “ESR/NMR 二重磁気共鳴測定のための平面型コイルの最適化” (口頭発表, C-a10), 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019年12月7日 富山県立大学射水キャンパス)
41. 佐藤丈賀, 林哉汰, 堂野壱暉, 石川裕也, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “DNP-NMR 測定に向けた円筒型共振器による ESR” (口頭発表, C-a09), 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019年12月7日 富山県立大学射水キャンパス)
42. 大浦拓実, 笈田智輝, 大見謝恒宙, 藤井裕, 石川裕也, 泉小波, 酒井尚子, 田熊邦郎 “S=1/2 一次元反強磁性体 D-F5PNN の単結晶の ^{19}F -NMR” (口頭発表, C-a08), 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019年12月7日 富山県立大学射水キャンパス)
43. 森祐揮, 古屋岳, 眞田洋希, 堂野壱暉, 林哉汰, 北原英明, 石川裕也, 光藤誠太郎, 谷正彦 “ミリ波ジャイロトロンを励起光源としたガス分子からの自由誘導減衰測定” (口頭発表, B-p02), 2019年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2019年12月7日 富山県立大学射水キャンパス)
44. 光藤誠太郎 “遠赤センターでの取り組み:現状と展望 (物性関係)” (口頭発表, 14-2), 第1回高出力遠赤外光・分子物質科学研究会(KBK研究会) (2019年6月13日 - 14日 福井大学文京キャンパス)
45. 石川裕也, 藤井裕, 小泉優太, 大見謝恒宙, 笈田智輝, 福田昭, 小林英一, 光藤誠太郎, 菊池彦光 “超低温・高周波領域における meanderline コイルを用いた Si:P の ^{31}P -DNP-NMR 測定” (口頭発表, O3-7), 物性研短期研究会 強磁場コラボラトリーによる強磁場科学の新展開～光科学との融合も視野にいれて～ (2019年12月3-5日 大阪大学豊中キャンパス)
46. 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎 “希釈 BDPA ラジカルを用いた 154GHz ジャイロトロン光源による FT-ESR” (ポスター発表, P-14), 物性研短期研究会 強磁場コラボラトリーによる強磁場科学の新展開～光科学との融合も視野にいれて～ (2019年12月3-5日 大阪大学豊中キャンパス)
47. 舘岡 千柳佳, 谷 正彦, Valynn Mag-usara, Miezal Talara, Garik Torosyan, René Beigang, 齊藤 勝彦, 郭 其新, Jessica Afalla, 古屋 岳, Mary Clare Escaño, 北原 英明, 中嶋 誠, Dmitry Bulgarevich, 渡邊 誠 “金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波放射の材料依存” (口頭発表, B-p05), 2019年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019年12月07日 富山県立大学 射水キャンパス)
48. 竹内 宏樹, 椎原正基, 江崎晃弘, 北原 英明, 古屋 岳, 谷 正彦 “Cherenkov 位相整合と平行平板導波路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, B-p04), 2019年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019年12月07日 富山県立大学 射水キャンパス)

49. 岡崎大志, 大塚 大, 谷 正彦, 古屋 岳, 山本 晃司, 那須 達郎, ダイアン マリーナ, 佐藤 春実 “低波数ラマン測定による TMAO 水溶液中の水素結合相互作用の研究 (II)” (口頭発表, B-a11), 2019年度日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 (2019年12月07日 富山県立大学 射水キャンパス)
50. Miezal Talara, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Jessica Pauline Afalla, Elmer Estacio, Dmitry Bulgarevich, Makoto Watanabe, Masahiko Tani “High-performance THz wave generation of a diabolo-shaped Fe/Pt spintronic antenna on MgO substrate” (ポスター発表, Pos16-A), テラヘルツ科学の最先端 VI (2019年11月28日~30日, 東京工業大学 デジタル多目的ホール)
51. 守安 毅, 小出 大士郎, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝, 佐藤 宏樹, ジェシカ・アフアリヤ, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝 “薄膜シリコンの透過テラヘルツ波に対する光励起の影響” (ポスター発表, Pos2-A), テラヘルツ科学の最先端 VI (2019年11月28日~30日, 東京工業大学 デジタル多目的ホール)
52. 谷 正彦, 栗原 一嘉, 桑島 史欣, 郭其新 “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” (ポスター発表, 18), JST 産学共創基礎基盤研究プログラム 技術テーマ「テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的技術基盤の創出」 産学共創の場 (テラヘルツ科学の最先端 VI と同時開催) (2019年11月28日, 東京工業大学 デジタル多目的ホール, メディアホール)
53. 長友重紀, 山本晃司, 長井雅子, 北川禎三 “ヒト成人ヘモグロビンの酸素親和性制御に関連した GHz, THz 領域振動の研究” (ポスター発表, 1Pos035), 第 57 回日本生物物理学会年会 (2019年9月24日~26日, シーガイアコンベンションセンター, 宮崎市)
54. Jessica Pauline Castillo Afalla, Alexander De Los Reyes, Maria Angela Faustino, Gerald Catindig, Elizabeth Prieto, Karl Cedric Gonzales, Valynn Mag-usara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Elmer Estacio, Masahiko Tani “Photoconductivity in LT-GaAs-on-Si studied by optical pump terahertz probe” (口頭発表, 19p-E215-10), 2019 年第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, JSAP-OSA Joint Symposia 2019 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
55. Miezal Talara, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Dmitry Bulgarevich, Makoto Watanabe, Jessica Pauline Afalla, Elmer Estacio, Katsuhiko Saito, Qixin Guo, Masahiko Tani “Efficient THz Generation of Diabolo-Shaped Spintronic Fe/Pt Bilayer on MgO Substrate using 780-nm Pump Wavelength” (口頭発表, 19p-E215-6), 2019 年第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, JSAP-OSA Joint Symposia 2019 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
56. Valynn Katrine Magusara, Garik Torosyan, Miezal Talara, Jessica Afalla, Laura Scheuer, Dominik Sokoluk, Evangelos Th. Papaioannou, Marco Rahm, Rene Beigang, Masahiko Tani “Spintronic Terahertz Generation Using an Optimized Metallic Bilayer of Epitaxial Grown Fe/Pt on Silicon Substrate” (口頭発表, 19p-E215-5), 2019 年第 80 回応用物理学会秋季学術講演会 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
57. Dmitry S Bulgarevich, Masahiro Kusano, Takashi Furuya, Jessica Afalla, Valynn Mag-usara, Masahiko Tani, Makoto Watanabe “Machine Learning Classifiers for Terahertz Waveform Recognition” (口頭発表, 19p-E215-12), 2019 年第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, JSAP-OSA Joint Symposia 2019 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)

58. Neil Irvin Cabello, Alexander De Los Reyes, Joybelle Lopez, Vladimir Sarmiento, John Paul Ferrolino, Maria Angela Faustino, Victor DC Andres Vistro, Clairecynth Yu, Hannah Bardolaza, Miezal Talara, Masaki Shiihara, Valynn Mag-usara, Jessica Afalla, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Arnel Salvador, Armando Somintac, Elmer Surat Estacio “Enhanced THz emission of silicon nanowire-coated gallium arsenide photoconductive antenna” (ポスター発表, 19a-PA2-3), 2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
59. 栗原 一嘉, 草間 究, 北原 英明, 谷 正彦, 山本 晃司, 栗島 史欣, 森川 治 “金属 V 溝テーパー導波路に結合した平行平板導波路の THz 波透過率” (ポスター発表, 19a-PA2-9), 2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
60. Escaño Mary Clare Sison “Does lattice expansion really occur in defected LT-GaAs?” (口頭発表, 12pB22-5), 2019年日本物理学会秋季大会 (2019年9月10日~13日, 岐阜大学 柳戸キャンパス)
61. 守安 毅, 小出 大士朗, 笹島 秀樹, 梅村 洋輝, アファリヤ ジェシカ, 谷 正彦, 北原 英明, 河本 敏郎, 熊倉 光孝 “薄膜シリコンの透過テラヘルツ電場波形に対する光励起の影響” (ポスター発表, 19a-PA2-25), 2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
62. 桑島 史欣, 白尾 拓也, 岩尾 憲幸, 合田 汐里, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 森川 治, 北原 英明, 中嶋 誠 “レーザーカオスを用いた THz 時間領域分光法” (口頭発表, 21p-E207-8), 2019年第80回応用物理学会秋季学術講演会 (2019年9月18日~21日, 北海道大学札幌キャンパス)
63. Fitriani Ahmar “THz wave characteristic and mechanical properties of ceramic alumina with graphene impurity sintered by 28 GHz Gyrotron” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
64. 中川 弥 “メタマテリアル構造を用いたテラヘルツ波の波長変換素子の研究” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
65. 竹内 宏樹 “Cherenkov 位相整合と平行平板導波路を用いたテラヘルツ波の電気光学サンプリングの研究” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
66. 舘岡 千柳佳 “金属スピントロニック素子によるテラヘルツ放射の材料依存性” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
67. 岡崎大志 “ハロゲン化アルカリ金属水溶液試料の低波数ラマン分光” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
68. 森 祐揮 “ジャイロトロンを励起光源としたガス分子からの自由誘導減衰測定の研究” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
69. 江崎晃弘 “偏光フィルタリングを用いた高強度テラヘルツ波の電気光学サンプリング検出特性の評価” (口頭発表), 第24回 (2019年) 福井セミナー (2019年8月9日~11日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)

70. 椎原正基 “Cherenkov 位相整合を用いたテラヘルツ波の電気光学サンプリングの高感度化” (口頭発表), 第 24 回 (2019 年) 福井セミナー (2019 年 8 月 9 日~11 日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
71. 小野義泰 “Split-Ring Resonator 型メタマテリアルを用いたテラヘルツ波の波長変換素子の評価” (口頭発表), 第 24 回 (2019 年) 福井セミナー (2019 年 8 月 9 日~11 日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
72. 大塚 大 “TMAO 水溶液の低波数ラマン分光” (口頭発表), 第 24 回 (2019 年) 福井セミナー (2019 年 8 月 9 日~11 日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
73. Miezel Talara “Spintronic THz emission from diabolito antenna made with Pt/Fe bilayer film on MgO substrate” (口頭発表), 第 24 回 (2019 年) 福井セミナー (2019 年 8 月 9 日~11 日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
74. 眞田洋希 “ガス分子の自由誘導減衰を検出するためのサブハーモニックミキサの開発” (口頭発表), 第 24 回 (2019 年) 福井セミナー (2019 年 8 月 9 日~11 日, 福井工業大学 学園本部 福井キャンパス)
75. 縄手知樹, Fitriani Ahmar, 山本悠太, 石原雅弘, La Agus, 光藤誠太郎, “28 GHz ジェイロトロンによるグラフェン添加セラミックスの電磁波焼結” (ポスター発表, P04) 第 13 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2019 年 10 月 30 日~11 月 1 日 国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
76. 山本悠太, 縄手知樹, Hafil. P. Kusumah, 光藤誠太郎, “マイクロ波蒸留法で抽出されたヨモギ精油の特徴” (ポスター発表, P26) 第 13 回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム (2019 年 10 月 30 日~11 月 1 日 国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
77. 石川裕也, 堂野壱暉, 林哉汰, 佐藤丈賀, 藤井裕, 古屋岳, 光藤誠太郎, “154GHz ジェイロトロン光源を用いたパルス ESR 測定装置の開発” (口頭発表, 14-6) 第 14 回量子スピン系研究会 (2020 年 1 月 8 日~9 日 秋田芸術村)
78. 林哉汰, 堂野壱暉, 石川裕也, 藤井裕, 佐藤丈賀, 古屋岳, 光藤誠太郎, “154 GHz ジェイロトロン光源を用いた BDPA ラジカル FT-ESR II” (ポスター発表, 16aPSA-109) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
79. 石川裕也, 堂野壱暉, 林哉汰, 佐藤丈賀, 藤井裕, “DNP-NMR 測定に向けた円筒型共振器による ESR 測定” (ポスター発表, 16aPSA-110) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
80. 笈田智輝, 大見謝恒宙, 橋本樹, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 小林英一, 菊池彦光, “ミリ波二重磁気共鳴測定に向けた平面型 NMR コイルの最適化” (ポスター発表, 16aPSA-111) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
81. 藤井裕, 大見謝恒宙, 笈田智輝, 石川裕也, 福田昭, 光藤誠太郎, “抵抗検出型の極低温・高周波磁気共鳴測定装置の開発” (ポスター発表, 16aPSA-112) 日本物理学会第 75 回年次大会 (2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
82. 菊池彦光, 玉村亮太, 藤井裕, 松尾晶, 金道浩一, “アルキル基インターカレートしたハニカム格子反強磁性体 KNiAsO₄ の磁気秩序” (ポスター発表, 16pPSA-85) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)

83. 高橋英幸, 岡本翔, 八谷大輝, 堂野孝暉, 林哉汰, 石川裕也, 光藤誠太郎, 大道英二, 太田仁, “高強度ミリ波光源ジャイロトロンを用いた室温における力検出型 ESR” (口頭発表, 17aE22-7) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
84. 船越風太, 齋藤佑, 原茂生, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, “ダイマー系化合物 $\text{CoSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の高周波 ESR 測定 II” (口頭発表, 19aE21-11) 日本物理学会第 75 回年次大会(2020) (2020 年 3 月 16 日~19 日 名古屋大学東山キャンパス)
85. Miezal Talara, Valynn Katrine Mag-usara, Yoshinori Oda, Hideaki Kitahara, Jessica Afalla, Garik Torosyan, Laura Scheuer, Johannes L’huillier, René Beigang, Evangelos Th. Papaioannou and Masahiko Tani: “Terahertz Emission of Fe/Pt Spintronic Bilayer Heterostructure using 400-nm and 800-nm Excitation Wavelengths” (Poster, Paper No. PI-23), 2019 年日本分光学会年次講演会 (2019 年 5 月 14 日~16 日, 京都大学化学研究所)
86. Valynn Katrine Mag-usara, Garik Torosyan, Miezal Talara, Jessica Afalla, Joselito Mulderal, Hideaki Kitahara, Laura Scheuer, Evangelos Th. Papaioannou, René Beigang, Masahiko Tani: “Fe/Pt Spintronic Bilayer on Silicon Substrate as a THz Emitter for Femtosecond-fiber-laser-based THz Spectroscopy Systems” (Poster, Paper No. PI-24), 2019 年日本分光学会年次講演会 (2019 年 5 月 14 日~16 日, 京都大学化学研究所)
87. 栗原一嘉, 石川裕也, 古屋岳, 守安毅, 田中百音, 谷内柚太, 倉知豊, 佐々木慶伍, 下野望, 小出大士朗, 野末悟郎, 「福井大学における地域の児童・生徒に対する先進的教育提供事業-小学校 5・6 年生向けチャレンジ理科教室-」(ポスター発表, 14a-PA1-9) 2020 年第 67 回応用物理学会春季学術講演会 (2020 年 3 月 12 日~15 日上智大学 四谷キャンパス)
88. Miezal Legurpa Talara, Dmitry Bulgarevich, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Makoto Nakajima, Makoto Watanabe, Masahiko Tani: "THz Time-Domain Magneto-Optic On-Chip Sensor/Imager Based on Spintronic THz Emission (II)" (口頭発表 13a-B508-9), 第 67 回応用物理学会春季学術講演会 (2020 年 3 月 12 日~15 日, 上智大学四谷キャンパス)
89. 森川 治, 浜田 大, 山本 晃司, 栗原 一嘉, 栗島 史欣, 谷 正彦, 「廉価版 sub-THz 分光器による測定データの計算処理方法の改善」(ポスター発表, 12p-PA1-17), 第 67 回応用物理学会春季学術講演会 (2020 年 3 月 12 日~15 日, 上智大学四谷キャンパス)
90. 栗島 史欣, 白尾 拓也, 岩尾 憲幸, 合田 汐里, 谷 正彦, 栗原 一嘉, 山本 晃司, 森川 治, 北原 英明, 中嶋 誠, 「レーザーカオスを用いた高安定 THz 波」(講演番号 14a-B406-1), 第 67 回応用物理学会春季学術講演会 (2020 年 3 月 12 日~15 日, 上智大学四谷キャンパス)
91. **Masahiko Tani, “Research and Development of Terahertz Spectroscopic Techniques Using Femtosecond Lasers” (招待講演), 理化学研究所講演 (2020 年 2 月 26 日, 理化学研究所和光)
92. **谷 正彦, 「高感度かつ低コストなテラヘルツ時間領域分光システムのためのテラヘルツ波放射素子と検出素子の開発」(招待講演), (公社)日本分光学会 関西支部 2019 年度講演会 (2020 年 3 月 4 日, 京都大学桂キャンパス)
93. 西浦正樹, 釦持尚輝, 奴賀秀男, 關良輔, 久保伸, 田中謙治, 足立迅, 下妻隆, 矢内亮馬, 齊藤輝雄, Moseev Dmitry, Salewski Mirko, LHD 実験グループ, 「協同トムソン散乱計測により得られた散乱スペクトルの速度空間再構成」, (口頭発表, 16pD11-12), 日本物理学会第 75 回年次大会 (2020 年 3 月 16 日-19 日, 名古屋大学東山キャンパス)

94. 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄, 「303 GHz ミリ波放電構造と衝撃波の形成過程の観測」(口頭発表), 第8回「高エネルギー電磁ビームに誘起される放電とその工学的応用」ワークショップ, (2020年3月25日, 筑波大学F棟会議室224【コロナウイルスのためTV会議で開催】)
95. 谷口知平, 小紫公也, 假家強, 南龍太郎, 今井剛, 坂本慶司, 小田靖久, 福成雅史, 「東大ジャイロトロンについて」(口頭発表), 第8回「高エネルギー電磁ビームに誘起される放電とその工学的応用」ワークショップ, (2020年3月25日, 筑波大学F棟会議室224【コロナウイルスのためTV会議で開催】)
96. 元塚洸太, 内野健太, 菅沼悟, 嶋村耕平, 横田茂, 森浩一, 福成雅史, 立松芳典, 「福井大大型電波暗室内でのドローンへの28 GHz マイクロ波給電実験」(口頭発表), 第8回「高エネルギー電磁ビームに誘起される放電とその工学的応用」ワークショップ, (2020年3月25日, 筑波大学F棟会議室224【コロナウイルスのためTV会議で開催】)
97. 松倉真帆, 嶋村耕平, 横田茂, 福成雅史, 立松芳典, 「マイクロ波直流変換真空管の開発・設計」(口頭発表), 第8回「高エネルギー電磁ビームに誘起される放電とその工学的応用」ワークショップ, (2020年3月25日, 筑波大学F棟会議室224【コロナウイルスのためTV会議で開催】)

3) 著書・解説・研究報告等 (0件)

無し

4) 受賞 (1件)

1. 受賞者: 石川裕也
賞の名称: 第6回研究奨励賞 (2019年5月31日)
授与団体・会議名: 一般社団法人 日本赤外線学会
受賞題目: ^3He - ^4He 希釈冷凍機を用いたミリ波帯超低温 ESR/NMR 測定装置の開発