

Ⅲ) 研究成果の公表の状況

1) 論文

1 – 1 原著論文 (24 件)

1. J. Järvinen, D. Zvezdov, J. Ahokas, S. Sheludyakov, L. Lehtonen, S. Vasiliev, L. Vlasenko, Y. Ishikawa, Y. Fujii, “Dynamic nuclear polarization and ESR hole burning in As doped silicon”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **22**, 10227–10237 (published: 15 Apr 2020) (DOI: 10.1039/C9CP06859G)
2. Teruo Saito, Maria M. Melnikova, Nikita M. Ryskin, Shunsuke Tanaka, Ryuji Shinbayashi, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, “Effect of Reflection on Mode Competition and Multi-Frequency Oscillation in a High-Power Sub-THz Gyrotron: Experimental Observation and Theoretical Analysis”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 697–710 (Published: 04 May 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00695-1)
3. Yuusuke Yamaguchi, Taisei Ogura, Tatsuya Ueyama, Yuto Maeda, Kyoya Takayama, Junki Sasano, Masafumi Fukunari, Yoshinori Tatematsu, and Teruo Saito, “Super Multi-Frequency Oscillations at Fundamental Harmonics with a Complex Cavity Gyrotron”, *IEEE Electron Device Letters*, **41**, 1241–1244 (published: 08 June 2020) (DOI: 10.1109/LED.2020.3000640)
4. Masami Kojima, Yukihisa Suzuki, Takafumi Tasaki, Yoshinori Tatematsu, Maya Mizuno, Masafumi Fukunari, Hiroshi Sasaki, “Clinical Course of High-Frequency Millimeter-Wave (162 GHz) Induced Ocular Injuries and Investigation of Damage Thresholds” *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 834–845 (Published: 11 June 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00714-1)
5. Elizabeth Ann Prieto, Alexander De Los Reyes, Victor DC Andres Vistro, Neil Irvin Cabello, Maria Angela Faustino, John Paul Ferrolino, John Daniel Vasquez, Hannah Bardolaza, Jessica Pauline Afalla, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Armando Somintac, Arnel Salvador and Elmer Estacio, “Trilayer low-temperature-grown GaAs terahertz emitter and detector device with doped buffer”, *Applied Physics Express*, **13**, 082012 (Published: 05 Aug 2020) (DOI: 10.35848/1882-0786/aba9a2)
6. Fumiyoshi Kuwashima, Mona Jarrahi, Semih Cakmakyapan, Osamu Morikawa, Takuya Shirao, Kazuyuki Iwao, Kazuyoshi Kurihara, Hideaki Kitahara, Takashi Furuya, Kenji Wada, Makoto Nakajima, Masahiko Tani, “Evaluation of high-stability optical beats in laser chaos by plasmonic photomixing”, *Optics Express*, **28**, 24833–24844 (Published: 07 Aug 2020) (DOI: 10.1364/OE.399743)
7. Takayasu Kawasaki, Yuusuke Yamaguchi, Tomomi Ueda, Yuya Ishikawa, Toyonari Yaji, Toshiaki Ohta, Koichi Tsukiyama, Toshitaka Idehara, Masatoshi Saiki, and Masahiko Tani, “Irradiation effect of a submillimeter wave from 420 GHz gyrotron on amyloid peptides in vitro”, *Biomedical Optics Express*, **11**, 5341–5351 (Published: 31 Aug 2020) (DOI: 10.1364/BOE.395218)

8. Mikhail Glyavin, Svilen Sabchevski, Toshitaka Idehara, Seitaro Mitsudo, “Gyrotron-Based Technological Systems for Material Processing-Current Status and Prospects”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 1022–1037 (Published: 01 July 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00727-w)
9. V. N. Manuilov, A. I. Tsvetkov, M. Yu Glyavin, S. Mitsudo, T. Idehara, I. V. Zotova, “Universal Electron Gun Design for a CW Third Harmonic Gyrotron with an Operating Frequency over 1 THz”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 1121–1130 (Published: 23 May 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00702-5)
10. Hideaki Kitahara, Masanori Hangyo, Masahiko Tani, “Ultrabroadband and Low-Dispersion Multiple-Joint Transmission-Line for Terahertz Region”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 1218–1226 (Published: 14 July 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00693-3)
11. Mary Clare Escaño, Tien Quang Nguyen, “Does GaAs bulk lattice really expand due to defects in the low concentration regime?”, *Solid State Communications*, **316**, 113918 (6 pages) (Published: August 2020) (DOI: 10.1016/j.ssc.2020.113918)
12. I. Bandurkin, A. Fedotov, M. Glyavin, T. Idehara, A. Malkin, V. Manuilov, A. Sergeev, A. Tsvetkov, V. Zaslavsky, I. Zotova: “Development of Third-Harmonic 1.2-THz Gyrotron With Intentionally Increased Velocity Spread of Electrons,” *IEEE Transactions on Electron Devices*, **67**, 4432 - 4436 (Published on 6 August 2020) (DOI: 10.1109/TED.2020.3012524)
13. V. N. Manuilov, A. E. Fedotov, I. V. Zotova, R. M. Rozental, T. Idehara, S. Mitsudo, M. Yu. Glyavin, “Magnatron-Injection Gun with Increased Current for Frequency Tunable Medium Power Sub-THz Gyrotron”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **41**, 1488–1497 (Published online: 26 Sep 2020) (DOI: 10.1007/s10762-020-00746-7)
14. Jessica Afalla, Alexander De Los Reyes, Neil Irvin Cabello, Victor DC Andres Vistro, Maria Angela Faustino, John Paul Ferrolino, Elizabeth Ann Prieto, Hannah Bardolaza, Gerald Angelo R. Catindig, Karl Cedric Gonzales, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Armando S. Somintac, Arnel A. Salvador, Masahiko Tani, and Elmer S. Estacio, “A modulation-doped heterostructure-based terahertz photoconductive antenna emitter with recessed metal contacts”, *Scientific Reports*, **10**, 19926 (9 pages) (Published online: 16 November 2020) (DOI: 10.1038/s41598-020-76413-7)
15. Cheng-Hung Tsai, Tsun-Hsu Chang, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Masafumi Fukunari, Teruo Saito, Toshitaka Idehara, “Reflection Gyrotron Backward-Wave Oscillator with Piecewise Frequency Tunability”, *IEEE Transaction on Electron Devices*, **68**, 324-329 (Published: 01 Jan 2021) (DOI: 10.1109/TED.2020.3036323)
16. Dmitry S. Bulgarevich, Miezal Talara, Masahiko Tani, Makoto Watanabe, “Machine learning for pattern and waveform recognitions in terahertz image data”, *Scientific Reports*, **11**, 1251 (8 pages) (Published online: 13 January 2021) (DOI: 10.1038/s41598-020-80761-9)

17. Hideyuki Takahashi, Yuya Ishikawa, Tsubasa Okamoto, Daiki Hachiya, Kazuki Dono, Kanata Hayashi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Eiji Ohmichi, Hitoshi Ohta, “Force detection of high-frequency electron spin resonance near room temperature using high-power millimeter-wave source gyrotron”, *Applied Physics Letters*, **118**, 022407 (5 pages) (Published online: 13 January 2021) (DOI: 10.1063/5.0036800)
18. Maya Mizuno, Hideaki Kitahara, Kensuke Sasaki, Masahiko Tani, Masami Kojima, Yukihiisa Suzuki, Takafumi Tasaki, Yoshinoroi, Tatematsu, Msafumi Fukunari, Kanako Wake, “Dielectric property measurements of corneal tissues for computational dosimetry of eye in terahertz band in vivo and in vitro”, *Biomedical Optics Express*, **12**, 1295-1307 (Published online: 1 March 2021) (DOI: 10.1364/BOE.412769)
19. Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Akira Fukuda, Yuta Koizumi, Tsunehiro Omija, Tomoki Oida, Hidetomo Yamamori, Akira Matsubara, Seitaro Mitsudo, Soonchil Lee, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, “Development of an ESR/NMR double-magnetic-resonance system for use ultra-low temperatures and in high magnetic fields and its use for measurements of a Si wafer lightly doped with ^{31}P ”, *Applied Magnetic Resonance*, **52**(4), 305-315 (Published online: 13 February 2021) (DOI: 10.1007/s00723-021-01309-2)
20. Yoshiaki Tsunawaki, Kiyoko Sakamoto, Soichiro Yamaguchi, Makoto Asakawa, Yuusuke Yamaguchi, Seitaro Mitsudo, Toshitaka Idehara, “Contribution of Microwave to the Formation of Octacalcium Phosphate Intercalating Succinate Ions”, *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, **42**, 409-415 (Published online: 17 February 2021) (DOI: 10.1007/s10762-021-00774-x)
21. Osamu Morikawa, Dai Hamada, Turgut Ozturk, Kohji Yamamoto, Kazuyoshi Kurihara, Fumiyoshi Kuwashima, and Masahiko Tani, “Modified window function for optically thick samples measured by terahertz time-domain spectroscopic system using multimode laser diode,” *Journal of the Optical Society of America B*, **38**, Issue 4, pp. 1386-1391 (2021) (Published: 31 March 2021) (DOI: 10.1364/JOSAB.414916)
22. Hideaki Kitahara, Yosuke Nakata, Youhei Suzuki, Junichi Miyashita, Fumiaki Miyamaru, and Mitsuo W. Takeda, “Spatial Field Distributions of Electromagnetic Waves in Coupled System of One-Dimensional Photonic Crystals”, *Journal of the Physical Society of Japan*, **90**, 044708 (8 pages) (Published online: 18 March 2021) (DOI: 10.7566/JPSJ.90.044708)
23. Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Joselito Muldera, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Mary Clare Escaño, Qixin Guo, Makoto Nakajima, Garik Torosyan, Rene Beigang, Makoto Watanabe and Masahiko Tani, “Efficient terahertz wave generation of diabolo-shaped Fe/Pt spintronic antennas driven by a 780-nm pump beam,” *Applied Physics Express*, **14**(4), 042008 (5 pages) (Published online: 26 March 2021) (DOI: 10.35848/1882-0786/abeca0)
24. Hideyuki Uematsu, Takahiro Kawasaki, Koutarou Koizumi, Ayaka Yamaguchi, Shinji Sugihara, Masachika Yamane, Kazumasa Kawabe, Yukihiro Ozaki, Shuichi Tanoue, “Relationship between crystalline structure of polyamide 6 within carbon fibers and their mechanical properties studied using Micro-Raman spectroscopy” *Polymer* **223**, 123711 (10 pages) (Published online: 30 March 2021) (DOI: 10.1016/j.polymer.2021.123711)

1 – 2 国際会議論文（査読あり）（5件）

1. I. N. Sudiana, L. Aba, L. Lestari, H. Aripin, K. G. Suastika, M. Z. Firihi, S. Mitsudo, “Characteristics of Solid State Sintered Silica Ceramic Derived from Rice Husk Ash”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **797**, 012033 (published: 03 Jun. 2020) (DOI: 10.1088/1757-899X/797/1/012033)
2. I. V. Bandurkin; A. E. Fedotov; A. P. Fokin; M. Y. Glyavin; A. G. Luchinin; I. V. Osharin; D. B. Radishev; A. V. Savilov; A. V. Starodubov; Y. Tatematsu, “Development of Second-Harmonic Terahertz Gyrotrons with Highly Selective Cavities”, 2020 50th European Microwave Conference (EuMC), pp. 603-606 (published: 02 Feb. 2021) (DOI: 10.23919/EuMC48046.2021.9338035)
3. A. Likhachev; S. Kishko; S. Ponomarenko; E. Khutoryan; A. Kuleshov; M. Glyavin; Y. Tatematsu; S. Mitsudo; T. Idehara, “Low-Voltage Adiabatic Magnetron Injection Gun for 400 GHz Gyrotron”, 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), pp. 950-953 (published: 11 Nov. 2020) (DOI: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252629)
4. A. Likhachev; S. Ponomarenko; S. Kishko; Y. Tatematsu; S. Mitsudo; M. Tani; E. Khutoryan; A. Kuleshov; K. Lukin, “THz Clinotron Operating in New Regime of Hybrid Surface-Volume Mode with Wide Frequency Tuning Range”, 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), pp. 1-4 (published: 11 Nov. 2020) (DOI: 10.1109/UkrMW49653.2020.9252641)
5. N. I. Cabello; A. De Los Reyes; J. Lopez; V. Sarmiento; J. P. Ferrolino; M. A. Faustino; V. D. A. Vistro; C. Yu; J. D. Vasquez; H. Bardolaza; M. Talara; M. Shiihara; V. Mag-usara; J. Afalla; M. Tani; A. Salvador; A. Somintac; E. Estacio, “Enhanced terahertz emission of silicon nanowire-coated gallium arsenide photoconductive antenna”, 2020 Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR) (published: 19 Nov. 2020) (DOI: 10.1364/CLEOPR.2020.P3_2)

1 – 3 国際会議論文（査読なし）（16件）

1. Eduard Khutoryan, Sergey Ponomarenko, Sergey Kishko, Konstantin Lukin, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, Masahiko Tani, Alexei Kuleshov, “Efficient Regime of Hybrid Surface-Radiating Waves in a THz Clinotron”, IEEE International Vacuum Electronics Conference 2020 (IVEC 2020), 19 -22 Oct. 2020: conf. proc. Monterey, CA, 2020, pp. 155-156 (published: 22 Oct. 2020) (ISBN: 978-1-5386-8288-32)
2. S. Mitsudo; K. Dono; K. Hayashi; Y. Ishikawa; Y. Fujii, “Improvement in sensitivity of FT- ESR measurements by using a gyrotron as high-power millimeter wave source”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-1 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370426)
3. M. Y. Glyavin; A. E. Fedotov; V. N. Manuilov; I. V. Zotova; R. M. Rozental; A. S. Sergeev; S. Mitsudo; T. Idehara, “Wide Tunable Sub-THz Gyrotron with Shortened Cavity and Increased Current”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-1 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370656)

4. M. Fukunari; R. Kamiya; R. Okamoto; Y. Yamaguchi; Y. Tatematsu; T. Saito, "Application of the Millimeter-Wave Discharge Induced in Gas to a Wireless Power Transfer System", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370384)
5. K. Tabata; T. Kariya; Y. Oda; R. Minami; M. Fukunari; R. Ikeda; K. Hayashi; T. Taniguchi; Y. Harada; T. Takeuchi; T. Imai; K. Sakamoto; K. Komurasaki; Y. Tatematsu; Y. Yamaguchi; K. Kajiwara; K. Takahashi, "Development of a High Power Gyrotron Prototype for GW-Class Microwave Beam Source Study", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370906)
6. T. Tokuzawa; K. Tanaka; K. Y. Watanabe; S. Kubo; A. Ejiri; S. Inagaki; J. Kohagura; K. Yamamoto; T. Saito; H. Idei; R. Imazawa; N. Oyama, "Developments of Millimeter and Sub-Millimeter Wave Backscattering Systems for Fusion Plasma Turbulence Diagnostics", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-1 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370553)
7. M. Fukunari; T. Ogura; M. Watanabe; Y. Yamaguchi; Y. Tatematsu; T. Saito; M. M. Melnikova; A. G. Rozhnev; N. M. Ryskin, "Frequency Measurements of a Complex-Cavity Gyrotron for 400 GHz Second-Harmonic Oscillation", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370438)
8. Y. Yamaguchi; M. Watanabe; R. Mitsumoto; T. Ogura; M. Fukunari; Y. Tatematsu; T. Saito, "Observation of Multi-Frequency Oscillations at Second-Harmonics with a Two-Cavity Sub-THz Gyrotron", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370590)
9. E. A. Prieto; A. De Los Reyes; V. D. A. Vistro; N. I. Cabello; M. A. Faustino; J. P. Ferrolino; J. D. Vasquez; H. Bardolaza; J. P. Afalla; V. K. Mag-usara; H. Kitahara; M. Tani; A. Somintac; A. Salvador; E. Estacio, "Effect of Doped Buffer in Low-Temperature-Grown GaAs Terahertz Photoconductive Antenna Emitters and Detectors", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 20210311) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370735)
10. J. Afalla; E. A. Prieto; K. C. Gonzales; G. Catindig; V. K. Mag-usara; M. Hase; A. Somintac; A. Salvador; E. Estacio; M. Tani, "Effect of substrate material on LT-GaAs carrier dynamics at 800 nm", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370743)
11. M. Talara; D. Bulgarevich; V. K. Mag-usara; C. Tachioka; J. Muldera; H. Kitahara; M. Watanabe; M. Tani, "Efficient Terahertz Wave Generation of Fe/Pt Diabolo-shaped Spintronic Antennas Fabricated on MgO Substrate", 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9371007)

12. H. Kitahara; M. Shiihara; A. Esaki; H. Takeuchi; T. Furuya; E. Estacio; K. Yamamoto; M. C. Escaño; M. I. Bakunov; M. Tani, “Electro-Optic Sampling of Terahertz Pulses by using GaAs and Tapered Parallel Plate Waveguide” , 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-1 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370799)
13. F. Zhang; H. -W. Wang; K. Tominaga; M. Hayashi; M. Tani, “Interpretation of THz Intensities of Molecular Crystals: the Role of Mixing between Intermolecular and Intramolecular Vibrations”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370549)
14. F. Kuwashima; T. Shirao; K. Iwao; M. Tani; K. Kurihara; K. Yamamoto; O. Morikawa; H. Kitahara; M. Nakajima, “Low cost and stable THz-TDS system using laser chaos”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370589)
15. M. Nakajima; S. Ueda; K. Kato; T. N. K. Phan; T. Shimizu; M. Tani; M. Yoshimura, “Study of harmonic generation from InSb excited by terahertz wave pulses with femtosecond pulse laser excitation”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370493)
16. Y. Koike; S. Tetsukawa; M. Nishitani; H. Kitahara; V. K. P. Mag-usara; M. Asakawa; M. Yoshimura; M. Tani; M. Nakajima, “Terahertz emission amplitude-based 2D mapping of the Fe thickness profile in Fe/Pt spintronic heterostructure”, 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), pp. 1-2 (Published: 11 Mar. 2021) (DOI: 10.1109/IRMMW-THz46771.2020.9370658)

2) 講演

2-1 国際会議発表 (60件) (うち, 招待講演 (**): 13件)

1. K. Takasawa, R. Iguchi, T. Suzuki, H. Nemoto, R. Watase, D.S. Bulgarevich, H. Kitahara, M. Tani, and F. Kannari, “Single-shot THz wave measurement by spectral interferometry based heterodyne detection” (Poster, ALPSp-21), The 9th Advanced Lasers and Photon Sources (ALPS’20), (20-23 April 2020, 20200422, Online)
2. ** Yoshinori Tatematsu, “Development of high frequency gyrotrons at FIR UF” (招待・特別講演等), The 4th International Conference Terahertz and Microwave Radiation: Generation, Detection, and Applications (TERA 2020), (20200824, オンライン)
3. A. Likhachev; S. Ponomarenko; S. Kishko; Y. Tatematsu; S. Mitsudo; M. Tani; E. Khutoryan; A. Kuleshov; K. Lukin, “THz Clinotron Operating in New Regime of Hybrid Surface-Volume Mode with Wide Frequency Tuning Range” (一般講演 (口演)), 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), (20200923, オンライン)

4. A. Likhachev; S. Kishko; S. Ponomarenko; E. Khutoryan; A. Kuleshov; M. Glyavin; Y. Tatematsu; S. Mitsudo; T. Idehara, “Low-Voltage Adiabatic Magnetron Injection Gun for 400 GHz Gyrotron” (一般講演 (口演)), 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW), (20200923, オンライン)
5. Eduard Khutoryan, Sergey Ponomarenko, Sergey Kishko, Konstantin Lukin, Yoshinori Tatematsu, Seitaro Mitsudo, Masahiko Tani and Alexei Kuleshov, “Efficient Regime of Hybrid Surface-Radiating Waves in a THz Clinotron” (一般講演 (口演) , 17.4), International Vacuum Electronics Community (IVEC) 2020, (20201022, オンライン)
6. ** Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Makoto Nakajima, Takashi Furuya, Joselito Muldera, and Makoto Watanabe, “Enhancement of Spintronic Terahertz Emission by Using Antenna Structures” (招待講演 (口頭), 11559-2), SPIE/COS Photonics Asia 2020, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies VII (2020 10 11-16, オンライン)
7. ** Feng Zhang, Hong-Wei Wang, Keisuke Tominaga, Michitoshi Hayashi, Masahiko Tani, “Interpretation of THz emission of molecular crystals, the role of mixing between intermolecular and intramolecular vibrations” (招待講演 (口頭) , 11559-9), SPIE/COS Photonics Asia 2020, Infrared, Millimeter-Wave, and Terahertz Technologies VII (20201011-16, オンライン)
8. ** Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Joselito Muldera, Takashi Furuya, Hideaki Kitahara, Mary Clare Escaño, Qixin Guo, Makoto Nakajima, Makoto Watanabe, “Studies for enhancing THz emissions from optically excited spintronic metallic films” (招待講演 (口頭) , INV-2F-02), The 38th Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Conference and Annual Meeting (SPP 2020) (20201019-23, オンライン)
9. Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Elmer Estacio, Jessica Pauline Afalla, Christopher Que, Alvin Karlo Tapia, Keisuke Tominaga, Makoto Watanabe, and Masahiko Tani, “High Performance THz Wave Generation of a Diabolo Spintronic Antenna and its Application to Magneto-Optic Imaging (MOI)” (一般講演 (口頭) , Short-presentation, 2E-E1), The 38th Samahang Pisika ng Pilipinas Physics Conference and Annual Meeting (SPP 2020) (20201019-23, オンライン)
10. John Paul Ferrolino, Neil Irvin Cabello, Alexander De Los Reyes, Valynn Katrine Mag-usara, Jessica Afalla, Hannah Bardolaza, Ivan Verona, Miezal Talara, Hideaki Kitahara, Armando Somintac, Arnel Salvador, Masahiko Tani, Elmer Estacio, “Spintronic terahertz emission from Ni/Pt bilayer grown on MgO” (一般講演 (口頭) , Short Presentation, 2F-03), Physics Conference and Annual Meeting 2020 (38th Samahang Pisika ng Pilipinas; SPP 2020) (20201019-23, オンライン)
11. ** Masahiko Tani, “Nonlinear Optics for THz Sciences” (招待講演 (口頭)), International School on Photonics and Applications 2020 (ISPA 2020) (20201101-03, オンライン)
12. Tomoki Oida, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Seitaro Mitsudo, Konami Izumi, Eiichi Kobayashi, Shigeo Hara, Hikomitsu Kikuchi, “Optimization of flat NMR coil for millimeter-wave double magnetic resonance measurements” (一般講演 (口演) , A3-11), 2020 XUT Annual Graduate Conference and International Academic Symposium, (20201107, オンライン)
13. M. Talara; D. Bulgarevich; V. K. Mag-usara; C. Tachioka; J. Muldera; H. Kitahara; M. Watanabe; M. Tani, “Efficient Terahertz Wave Generation of Fe/Pt Diabolo-shaped Spintronic Antennas Fabricated on MgO Substrate” (一般講演 (口演) , Tesla1745), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201109, オンライン)

14. M. Yu. Glyavin, A. E. Fedotov, V. N. Manuilov, I. V. Zotova, R. M. Rozental, A. S. Sergeev, S. Mitsudo, T. Idehara, “Wide Tunable Sub-THz Gyrotron with Shortened Cavity and Increased Current” (一般講演 (ポスター), P105), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
15. E. A. Prieto; A. De Los Reyes; V. D. A. Vistro; N. I. Cabello; M. A. Faustino; J. P. Ferrolino; J. D. Vasquez; H. Bardolaza; J. P. Afalla; V. K. Mag-usara; H. Kitahara; M. Tani; A. Somintac; A. Salvador; E. Estacio, “Effect of Doped Buffer in Low-Temperature-Grown GaAs Terahertz Photoconductive Antenna Emitters and Detectors” (一般講演 (ポスター), P137), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
16. H. Kitahara; M. Shiihara; A. Esaki; H. Takeuchi; T. Furuya; E. Estacio; K. Yamamoto; M. C. Escano; M. I. Bakunov; M. Tani, “Electro-Optic Sampling of Terahertz Pulses by using GaAs and Tapered Parallel Plate Waveguide” (一般講演 (口演), Olmstead0900), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
17. F. Zhang; H. -W. Wang; K. Tominaga; M. Hayashi; M. Tani, “Interpretation of THz Intensities of Molecular Crystals: the Role of Mixing between Intermolecular and Intramolecular Vibrations” (一般講演 (口演), Canalside0815), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
18. Y. Yamaguchi; M. Watanabe; R. Mitsumoto; T. Ogura; M. Fukunari; Y. Tatematsu; T. Saito, “Observation of Multi-Frequency Oscillations at Second-Harmonics with a Two-Cavity Sub-THz Gyrotron” (一般講演 (ポスター), P109), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
19. M. Nakajima; S. Ueda; K. Kato; T. N. K. Phan; T. Shimizu; M. Tani; M. Yoshimura, “Study of harmonic generation from InSb excited by terahertz wave pulses with femtosecond pulse laser excitation” (一般講演 (ポスター), P194), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201110, オンライン)
20. J. Afalla; E. A. Prieto; K. C. Gonzales; G. Catindig; V. K. Mag-usara; M. Hase; A. Somintac; A. Salvador; E. Estacio; M. Tani, “Effect of substrate material on LT-GaAs carrier dynamics at 800 nm” (一般講演 (ポスター), P205), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201111, オンライン)
21. M. Fukunari; T. Ogura; M. Watanabe; Y. Yamaguchi; Y. Tatematsu; T. Saito; M. M. Melnikova; A. G. Rozhnev; N. M. Ryskin, “Frequency Measurements of a Complex-Cavity Gyrotron for 400 GHz Second-Harmonic Oscillation” (一般講演 (ポスター), P261), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201111, オンライン)
22. S. Mitsudo, K. Dono, K. Hayashi, Y. Ishikawa, Y. Fujii, “Improvement in sensitivity of FT-ESR measurements by using a gyrotron as high-power millimeter wave source” (一般講演 (ポスター), P268), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)

23. M. Fukunari; R. Kamiya; R. Okamoto; Y. Yamaguchi; Y. Tatematsu; T. Saito, “Application of the Millimeter-Wave Discharge Induced in Gas to a Wireless Power Transfer System” (一般講演 (ポスター) , P119), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)
24. K. Tabata; T. Kariya; Y. Oda; R. Minami; M. Fukunari; R. Ikeda; K. Hayashi; T. Taniguchi; Y. Harada; T. Takeuchi; T. Imai; K. Sakamoto; K. Komurasaki; Y. Tatematsu; Y. Yamaguchi; K. Kajiwara; K. Takahashi, “Development of a High Power Gyrotron Prototype for GW-Class Microwave Beam Source Study” (一般講演 (ポスター) , P263), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)
25. T. Tokuzawa; K. Tanaka; K. Y. Watanabe; S. Kubo; A. Ejiri; S. Inagaki; J. Kohagura; K. Yamamoto; T. Saito; H. Idei; R. Imazawa; N. Oyama, “Developments of Millimeter and Sub-Millimeter Wave Backscattering Systems for Fusion Plasma Turbulence Diagnostics” (一般講演 (ポスター) , P266), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)
26. F. Kuwashima; T. Shirao; K. Iwao; M. Tani; K. Kurihara; K. Yamamoto; O. Morikawa; H. Kitahara; M. Nakajima, “Low cost and stable THz-TDS system using laser chaos” (一般講演 (ポスター) , P307), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)
27. Y. Koike; S. Tetsukawa; M. Nishitani; H. Kitahara; V. K. P. Mag-usara; M. Asakawa; M. Yoshimura; M. Tani; M. Nakajima, “Terahertz emission amplitude-based 2D mapping of the Fe thickness profile in Fe/Pt spintronic heterostructure” (一般講演 (ポスター) , P306), 2020 45th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), (20201112, オンライン)
28. Tsun-Hsu Chang, Cheng-Hung Tsai, Y. Tatematsu, T. Saito, Y. Yamaguchi, M. Fukunari, T. Idehara, “Broadband, Terahertz, Frequency-Tunable, Reflective Gyrotron” (一般講演 (口演) , TA2-S2-020), International Conference on Plasma Science (ICOPS)2020, (20201206, オンライン)
29. ** M. Tani, V. Mag-usara, M. Talara, C. Tachioka, J. Afalla, J. Muldera, T. Furuya, M. C. S. Escaño, G. Torosyan, L. Scheuer, D. Sokoluk, M. Rahm, E. Th. Papaioannou, R. Beigang, C. E. Petoukhoff, J. Madéo, K. M. Dani, K. Saito, Q. Guo, H. Kitahara, M. Nakajima, D. Bulgarevich, M. Watanabe, “Terahertz Emission Properties of Fe/Pt Metallic Spintronic Heterostructures” (招待講演 (口頭) , TA8-S1-008), The 47th IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS 2020), (20201206-13, オンライン)
30. I. V. Bandurkin; A. E. Fedotov; A. P. Fokin; M. Y. Glyavin; A. G. Luchinin; I. V. Osharin; D. B. Radishev; A. V. Savirov; A. V. Starodubov; Y. Tatematsu, “Development of Second-Harmonic Terahertz Gyrotrons with Highly Selective Cavities” (一般講演 (ポスター) , EuMC32-4), 2020 50th European Microwave Conference (EuMC), (20210113, オンライン)
31. Y. Fujii, T. Oida, T. Omija, T. Oura, Y. Ishikawa, K. Izumi, N. Sakai, K. Taguma, “Nuclear Magnetic Resonance Study of Single Crystal of Spin-1/2 One-Dimensional Antiferromagnet D-F₅PNN under Critical Magnetic Fields” (一般講演 (ポスター) , P018), The 1st Asian Conference on Molecular Magnetism (ACMM) (March 8 - 10, 2021), (20210308, オンライン)

32. Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, Takayuki Asano, Tsunehiro Omija, Akira Fukuda, Mizue Asada, Toshikazu Nakamura, Kazuaki Iwasa, Seitaro Mitsudo, Hikomitsu Kikuchi, “Millimeter-wave ESR measurements of spin-1/2 antiferromagnetic chain $\text{Cu}(\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2)(\text{NO}_3)_2$ ” (一般講演 (ポスター), P045), The 1st Asian Conference on Molecular Magnetism (ACMM) (March 8 - 10, 2021), (20210308, オンライン)
33. Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, M. Fukunari Y. Ishikawa, S. Mitsudo and T. Saito, “Recent progress on development and applications of gyrotrons at FIR UF” (一般講演 (口演), 8-01), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
34. ** Takayasu Kawasaki, Yuusuke Yamaguchi, Hideaki Kitahara, Akinori Irizawa, Masahiko Tani, “Use of Intense Terahertz Waves for Regulation of Amyloid Fibrillation” (招待・特別講演等, 8-02), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
35. Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Keita Tominaga, Mary Clare Escaño, Christopher E. Petoukhoff, Julien Madéo, David R. Bacon, Keshav Dani, Garik Torosyan, Laura Scheuer, René Beigang, Evangelos Th. Papaioannou, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Jessica Afalla,, Takashi Furuya, Makoto Nakajima, and Makoto Watanabe, “Terahertz Spintronic Emission from Metallic Hetero-Structure and Its Applications” (一般講演 (口演), 8-04), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
36. ** A. Kuleshov, M. Glyavin, V. Manuilov, I. Zotova, A. Fedotov, I. Bandurkin, S. Ponomarenko, E. Khutoryan, S. Sabchevski, Y. Ishikawa, M. Fukunari, Y. Tatematsu, S. Mitsudo, T. Saito, T. Idehara, “Recent Advances in Double-Beam Gyrotrons at High Frequencies” (招待・特別講演等, 8-08), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
37. ** S. Sabchevski, M. Glyavin, S. Mitsudo, Y. Tatematsu, T. Idehara, “Novel and Emerging Applications of the Gyrotrons Worldwide: Current Status and Prospects” (招待・特別講演等, 8-10), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
38. Seitaro Mitsudo, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Kanata Hayashi, Tomoki Oida, Tomonori Sano, Yusuke Takahashi, Akira Fukuda, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, Hikomitsu Kikuchi, “Recent developments in magnetic resonance applications in the far-infrared region in FIR-UF” (一般講演 (口演), 9-06), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)
39. ** Hideyuki Takahashi, Yuya Ishikawa, Tsubasa Okamoto, Daiki Hachiya, Kazuki Dono, Kanata Hayashi, Takayuki Asano, Seitaro Mitsudo, Eiji Ohmichi, and Hitoshi Ohta, “Force-detected high-frequency electron spin resonance at 154 GHz using high-power millimeter-wave source gyrotron” (招待・特別講演等, 9-07), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)
40. ** Yukihiro Ozaki, “History, Developments, and Perspectives of FIR, Terahertz, and Low-frequency Raman Spectroscopy” (招待・特別講演等, 9-02), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)

41. ** Setsuko Komatsu, Takashi Furuya, Junya Maruyama, Hisateru Yamaguchi, Keisuke Hitachi, Kunihiro Tsuchida, Masahiko Tani, “Molecular-Biological Effects of Millimeter-Waves Irradiation on Crop-Plant Growth under Flooding Conditions” (招待・特別講演等, 9-04), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)
42. Masahiko Imashimizu, Yuji Tokunaga, Masahito Tanaka, Hiromichi Hoshina, Yuusuke Yamaguchi, Koh Takeuchi, “Effects of Nonthermal Excitation Mediated by Terahertz Radiation on Biomolecular Dynamics and Reactions” (一般講演(口演), 9-10), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)
43. I. Zotova, G. Denisov, A. Gashturi G. Nusinovich, R. Rozental, I. Bandurkin, N. Ginzburg, A. Sergeev, I. Zheleznov, A. Fokin, A. Tsvetkov, M. Glyavin, “Mode Interaction in THz Band Harmonic Gyrotrons: Theory and Experiments” (一般講演(口演), 9-14), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210309, オンライン)
44. Jessica Afalla, Elizabeth Ann Prieto, Horace Andrew Husay, Karl Cedric Gonzales, Gerald Angelo Catindig, Aizitiaili Abulikemu, Arnel Salvador, Armando Somintac, Elmer Estacio, Masahiko Tani, Muneaki Hase, “Heteroepitaxial growth of LT-GaAs on Silicon: effects on optical properties” (一般講演(ポスター), P-01), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
45. Dmitry S. Bulgarevich, Yusuke Akamine, Miezal Talara, Valynn Mag-usara, Hideaki Kitahara, Hiroyuki Kato, Masaki Shiihara, Masahiko Tani, Makoto Watanabe, “Development of Terahertz Magneto-Optic Imaging for Metal Nondestructive Testing” (一般講演(ポスター), P-02), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
46. Mary Clare Escaño, Maria Herminia Balgos, Tien Quang Nguyen, Elizabeth Ann Prieto, Elmer Estacio, Arnel Salvador, Armando Somintac, Rafael Jaculbia, Norihiko Hayazawa, Yousoo Kim, Masahiko Tani, “Direct Identification and Probing of the Origin of Two-Step Photon Absorption in LT-GaAs by First-Principles Calculations and STM/STS Measurements” (一般講演(ポスター), P-03), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
47. Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Tomoki Oida, Yusuke Takahashi, Akira Fukuda, Seitaro Mitsudo, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, Soonchil Lee and Hikomitsu Kikuchi, “Development of a Millimeter-Wave ESR/NMR Double-Magnetic-Resonance Measurement System on ^3He - ^4He Dilution Refrigerator and Its Use for Measurements of Shallow P-Doped Si” (一般講演(ポスター), P-05), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
48. Akira Fukuda, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Seitaro Mitsudo, Yoshiro Hirayama, Michael B. Santos, “Development of mmwave resistively-detected electron spin resonance system of two-dimensional electron gas in InSb quantum-well structure” (一般講演(ポスター), P-06), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
49. Kanata Hayashi, Yuya Ishikawa, Takayuki Asano, Hajime Yamamoto, Hiroyuki Kimura, Terutoshi Sakakura, Yukio Noda, Yutaka Fujii, Seitaro Mitsudo, “Angular rotation ESR in the X-band measurements of $S=1/2$ quasi two-dimensional antiferromagnet henmilite” (一般講演(ポスター), P-08), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)

50. Yuya Ishikawa, Kanata Hayashi, Yutaka Fujii, Takenori Sato, Kazuki Dono, Kenta Ohya, Akira Fukuda, Seitaro Mitsudo, Jarno Järvinen, Sergey Vasiliev, “Development of a cylindrical resonator for millimeter-wave band ESR/NMR double magnetic resonance” (一般講演 (ポスター), P-09), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
51. S. Ito, T. Miyashita, M. Fukunari, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, “Analysis of the dependence of the oscillation signal intensity on the distance between the gyrotron axis and the magnetic axis in Gyrotron FU CW GVII” (一般講演 (ポスター), P-10), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
52. K. Iwabuchi, Y. Soga, Y. Nishikawa, M. Sato, M. Yoshida, Y. Ishikawa, S. Mitsudo, “Radiation from K-band Backward-Wave Oscillator with Staggered Double-Grating Slow Wave Structure” (一般講演 (ポスター), P-11), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
53. Jarno Järvinen, Janne Ahokas, Sergey Vasiliev, Yuya Ishikawa, Yutaka Fujii, “Pulsed electron spin resonance spectrometer operating at 130 GHz with application to As doped silicon below 1 K temperatures” (一般講演 (ポスター), P-12), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
54. K. Nakagawa, S. Ito, T. Yokota, M. Fukunari, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, “Observation of Fundamental Harmonic Oscillation in a Second Harmonic Multi-Frequency Gyrotron with Gaussian Beam Output” (一般講演 (ポスター), P-16), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
55. Tomoki Oida, Yutaka Fujii, Yuya Ishikawa, Seitaro Mitsudo, Konami Izumi, Eiichi Kobayashi, Hikomitsu Kikuchi, “Optimization and Development of Flat NMR Coil for Millimeter-Wave Double Magnetic Resonance Measurements” (一般講演 (ポスター), P-17), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
56. R. Okamoto, M. Fukunari, R. Kamiya, Y. Yamaguchi, Y. Tatematsu, “Visible Light Emission from Porous Carbon Fibers under High-Power Millimeter-Wave Beam Irradiation” (一般講演 (ポスター), P-18), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
57. Alexander I. Shugurov, Sergey B. Bodrov, Eugene A. Mashkovich, Hideaki Kitahara, Masahiko Tani, Michael I. Bakunov, “Avoiding the effect of intrinsic birefringence in noncollinear electro-optic detection of terahertz waves in a prism-coupled LiNbO₃ layer” (一般講演 (ポスター), P-21), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
58. Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Keita Tominaga, Joselito Muldera, Hideaki Kitahara, Mary Clare Escaño, Makoto Watanabe, Masahiko Tani, “Diabolo-shaped Fe/Pt Spintronic Antennas with Different Pt Thicknesses for Efficient THz Wave Generation” (一般講演 (ポスター), P-22), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)
59. M. Watanabe, Y. Yamaguchi, R. Kani, R. Kamiya, K. Nakagawa, S. Ito, R. Okamoto, M. Fukunari and Y. Tatematsu, “Design of a Three-Stage-Cavity for Super Multi-Frequency Oscillations in a 100 - 200 GHz Gyrotron” (一般講演 (ポスター), P-24), The 8th International Workshop on Far-Infrared Technologies (IW-FIRT 2021), (20210308, オンライン)

60. ** Masahiko Tani, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Keita Tominaga, Mary Clare Escaño, Christopher E. Petoukhoff, Julien Madéo, David R. Bacon, Keshav Dani, Garik Torosyan, Laura Scheuer, René Beigang, Evangelos Th. Papaioannou, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Jessica Afalla, Takashi Furuya, Makoto Nakajima, and Makoto Watanabe, “Terahertz Spintronic Emission from Fe/Pt Hetero-Structure and Its Sensing Applications” (招待講演 (口頭), Session: Semiconductor Nanostructures – 4), The XXV International symposium “Nanophysics & Nanoelectronics” (20210309-12, ハイブリッド)

2-2 国内会議発表 (63 件) (うち, 招待講演 (**): 0 件)

1. 光藤誠太郎, 藤井裕, 石川裕也, 出原敏孝, “二重電子ビームを用いた高周波ジャイロトロンの開発” (一般講演 (口演), 2-2), 第七回西日本強磁場科学研究会, (20200907, オンライン)
2. 林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, “S=1/2 二次元直方格子反強磁性体 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ の X-band ESR 測定” (一般講演 (口演), S-5), 第七回西日本強磁場科学研究会, (20200907, オンライン)
3. 笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 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 II” (一般講演 (口演), S-6), 第七回西日本強磁場科学研究会, (20200907, オンライン)
4. Miezal Legurpa Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Chiyaka Tachioka, Joselito Muldera, Hideaki Kitahara, Mary Clare Escano, Makoto Nakajima, Makoto Watanabe, Masahiko Tani, “THz Emission Amplitude Enhancement of Fe/Pt Diabolo-shaped Spintronic Antennas Fabricated on MgO Substrates,” (一般講演 (口演), 9p-Z23-5), 第 81 回応用物理学会秋季学術講演会(2020 年 9 月 8 日~11 日), (20200908, オンライン)
5. 藤井 裕, 笈田 智輝, 石川 裕也, 福田 昭, 光藤 誠太郎, “超低温ミリ波 ESR 測定装置の感度改善” (一般講演 (ポスター), PSC-55), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200908, オンライン)
6. 笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 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 II” (一般講演 (ポスター), PSC-56), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200908, オンライン)
7. 石川裕也, 林哉汰, 堂野壱暉, 藤井裕, “DNP-NMR 測定に向けた円筒型共振器による ESR 測定 II” (一般講演 (ポスター), PSC-57), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200908, オンライン)
8. 林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, “S=1/2 二次元直方格子反強磁性体 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ の X-band ESR 測定” (一般講演 (ポスター), PSC-58), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200908, オンライン)
9. 西浦正樹, 釧持尚輝, 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: 非熱化速度分布への拡張” (一般講演 (口演), 8pB2-7), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200908, オンライン)
10. 藤井 裕, 石川 裕也, 笈田 智輝, 浅野 貴行, 古谷 峻介, “S=1/2 擬一次元反強磁性体 $\text{Cu}(\text{C}_4\text{H}_4\text{N}_2)(\text{NO}_3)_2$ の ESR スペクトルの極低温域における温度変化” (一般講演 (口演), 9pC1-6), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200909, オンライン)

11. 船越風太, 齋藤佑, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, 原茂生, “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Ⅲ” (一般講演(口演), 9pC1-10), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200909, オンライン)
12. 岩渕啓佑, 曾我之泰, 西川喜裕, 佐藤政行, 吉田光宏, 石川裕也, 光藤誠太郎, “K 帯ダブルグレーション遅波構造を用いた後進波管の発振実験” (一般講演(口演), 11aB1-11), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200911, オンライン)
13. 高橋英幸, 岡本翔, 八谷大輝, 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 光藤誠太郎, 大道英二, 太田仁, “154GHz ジャイロトロンを用いた室温における力検出型 ESR” (一般講演(口演), 11aC2-5), 日本物理学会 2020 年秋季大会, (20200911, オンライン)
14. 谷正彦, 舘岡千椰佳, Miezel Talara, Valynn Mag-Usara, 北原英明, 古屋岳, 中嶋誠 「メタマテリアルを活用した新たなテラヘルツ波発生素子の開発」 (一般講演(ポスター), 2019B1-TANI) (2020 年度レーザー研共同利用・共同研究成果発表), 光・量子ビーム科学合同シンポジウム 2020 (20200929, オンライン)
15. Miezel Talara, Dmitry Bulgarevich, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Hideaki Kitahara, Joselito Muldera, Makoto Watanabe, and Masahiko Tani “Efficient THz Emission of a Diabolo-shaped Fe/Pt Spintronic Antenna and its Application to Magneto-Optic Imaging” (一般講演(ポスター), PII-15) 2020 年日本分光学会年次講演会 (20201026-28, オンライン)
16. 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 齊藤輝雄, “303 GHz ミリ波放電の衝撃波形成過程の可視化と CFD による解析” (一般講演(口演),), 第 64 回宇宙科学技術連合講演, (20201027, オンライン)
17. 石川裕也, 林哉汰, 藤井裕, 堂野壱暉, 古屋岳, 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 測定” (一般講演(口演), O-3), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201030, オンライン)
18. 高橋英幸, 岡本翔, 八谷大輝, 堂野壱暉, 林哉汰, 石川裕也, 光藤誠太郎, 大道英二, 太田仁, “154 GHz ジャイロトロンを用いた力検出型高周波 ESR 測定” (一般講演(口演), O-4), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201030, オンライン)
19. 光藤 誠太郎, 石川 裕也, 藤井 裕, 出原 敏孝, “二重電子ビームを用いたテラヘルツ帯高次高調波ジャイロトロンの開発” (一般講演(口演), O-5), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201030, オンライン)
20. 笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 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 コイルの製作と評価及びその展開” (一般講演(ポスター), P2-3), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201029, オンライン)(第 9 回赤外線学会優秀発表賞)
21. 船越風太, 齋藤佑, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, 原茂生, “ダイマー系化合物 $\text{CoSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ のテラヘルツ波 ESR 測定” (一般講演(ポスター), P1-1), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201029, オンライン)
22. 林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, “X-band 帯における擬二次元反強磁性体 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ の角度回転 ESR” (一般講演(ポスター), P1-4), 日本赤外線学会第 29 回研究発表会, (20201029, オンライン)
23. 藤井 裕, 石川 裕也, 笈田 智輝, 浅野 貴行, 古谷 峻介, “S=1/2 反強磁性鎖モデル copper pyrazine dinitrate における極低温域での ESR スペクトルの温度変化” (一般講演(口演), A3), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201113, オンライン)

24. 齋藤佑, 石川裕也, 櫻井敬博, 大久保晋, 太田仁, “極安定パーフルオロアルキルラジカルの低温 ESR 測定” (一般講演(口演), B4), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201113, オンライン)
25. 光藤 誠太郎, 石川 裕也, 藤井 裕, 出原 敏孝, “二重電子ビームを用いた THz 帯ジャイロトロンの開発” (一般講演 (口演) , F4), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201115, オンライン)
26. 船越風太, 齋藤佑, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 大久保晋, 太田仁, 菊池彦光, 藤井裕, 原茂生, “スピンドイマー系化合物 $\text{CoSeO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の高周波 ESR 測定” (一般講演 (ポスター) , PS9), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201114, オンライン)
27. 笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 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 II” (一般講演 (ポスター) , PS26), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201114, オンライン)
28. 林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, “ $S=1/2$ 二次元直方格子反強磁性体 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ の X-band ESR 測定” (一般講演 (ポスター) , PS29), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201114, オンライン)
29. 石川裕也, 林哉汰, 藤井裕, 堂野耄暉, 古屋岳, 光藤誠太郎, “高出力波光源ジャイロトロンを用いた FT-ESR 測定と解析手法の検討” (一般講演 (ポスター) , PS39), 電子スピンスイエンズ学会年会(SEST2020), (20201114, オンライン)
30. Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Chiyaka Tachioka, Valynn Katrine Mag-usara, Joselito Muldera, Hideaki Kitahara, Makoto Watanabe, Masahiko Tani “THz Wave Generation of Diabolo-shaped FePt Spintronic Antenna with Application to Magneto-Optic Imaging (MOI)” (一般講演 (口頭) , Con4) シンポジウム「テラヘルツ科学の最先端 VII」(20201119-20, オンライン)
31. 神谷亮汰, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄, “303 GHz ミリ波大気放電における衝撃波伝播速度の 1 次元数値計算” (一般講演 (口演) , 01Aa04), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201201, オンライン)
32. 立松芳典, 伊藤慎悟, 山口裕資, 福成雅史, “2 段共振器ジャイロトロン用モード変換器の開発” (一般講演 (口演) , 01Cp02), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201201, オンライン)
33. 久保 伸, 出射 浩, 斉藤 輝雄, 立松 芳典, “400GHz ジャイロトロンを用いた QUEST の 8.5GHz 電子バーシュタイン波による散乱計測” (一般講演 (ポスター) , 1P021), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201201, オンライン)
34. 中川和輝, 伊藤慎悟, 横田拓海, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, “300~430 GHz 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基本波発振の観測” (一般講演 (口演) , 02Ca06), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201202, オンライン)
35. 渡邊将翔, 山口裕資, 可児怜也, 神谷亮汰, 中川和輝, 伊藤慎悟, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 立松芳典, 斉藤輝雄, “100~200 GHz 帯の超多周波数発振の実現を目指した三段共振器ジャイロトロンの設計” (一般講演(口演), 03Ca05), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201203, オンライン)
36. 伊藤慎悟, 宮下大志, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, “Gyrotron FU CW GVII におけるジャイロトロン管軸位置調整実験結果の解析” (一般講演 (口演) , 03Ca06), 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会, (20201203, オンライン)

37. 谷内柚太, 倉知豊, 田中百音, 森島啓太, 宮下菜月, 石岡はるか, 石川裕也, 福成雅史, 古屋岳, 守安毅, 栗原一嘉, “福井大学応用物理学科における物理博物館の活動 VII” (一般講演 (口演), A-p12), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
38. 西川喜裕, 曾我之泰, 岩渕啓佑, 佐藤政行, 吉田光宏, 石川裕也, 光藤誠太郎, “K 帯スタッガードダブルグレーティング遅波構造の透過特性の改善” (一般講演 (口演), B-p4), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
39. 岩渕啓佑, 曾我之泰, 西川喜裕, 佐藤政行, 吉田光宏, 石川裕也, 光藤誠太郎, “K 帯スタッガードダブルグレーティング構造を用いた後進波発振実験” (一般講演 (口演), B-p5), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
40. 石岡はるか, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “高周波ジャイロトロン組立構造および排気性能の改善設計” (一般講演 (口演), B-a7), 2020 年度 日本物理学会 北陸支部 定例学術講演会, (20201205, オンライン)
41. 可児怜也, 渡邊将翔, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “100~200 GHz 帯の超多周波数発振ジャイロトロンにおける共振器の三段化の検討” (一般講演 (口演), B-a9), 2020 年度 日本物理学会 北陸支部 定例学術講演会, (20201205, オンライン)
42. 奥出一磨, 山口裕資, 福成雅史, 立松芳典, “高周波ジャイロトロンにおけるアノード電圧操作による出力の PID 制御” (一般講演 (口演), B-a10), 2020 年度 日本物理学会 北陸支部 定例学術講演会, (20201205, オンライン)
43. 宮下大志, 伊藤慎悟, 中川和輝, 岡本瞭太郎, 福成雅史, 山口裕資, 立松芳典, “ジャイロトロン FU CW GVII における管軸と磁気軸のずれに起因するモード競合の解析” (一般講演 (口演), B-a8), 2020 年度 日本物理学会 北陸支部 定例学術講演会, (20201205, オンライン)
44. 横田拓海, 福成雅史, 神谷亮汰, 岡本瞭太郎, 山口裕資, 立松芳典, “位相補正鏡の開発に向けた 200 GHz 帯ジャイロトロン放射パターンの位相分布解析” (一般講演 (口演), B-a11), 2020 年度 日本物理学会 北陸支部 定例学術講演会, (20201205, オンライン)
45. 佐野巴則, 林哉汰, 石川裕也, 藤井裕, 原茂生, 光藤誠太郎, “Scilab を用いた FT-ESR スペクトルの解析手法の検討” (一般講演 (口演), C-a4), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
46. 林哉汰, 石川裕也, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 藤井裕, 原茂生, 光藤誠太郎, “ $S=1/2$ 擬二次元反強磁性体 henmilite の g テンソル測定” (一般講演 (口演), C-a5), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
47. 笈田智輝, 高橋佑輔, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 泉小波, 小林英一, 原茂生, 菊池彦光, “ESR/NMR 二重磁気共鳴のための平面型コイルの最適化 II” (一般講演 (口演), C-a6), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
48. 高橋佑輔, 笈田智輝, 藤井裕, 石川裕也, 原茂生, 光藤誠太郎, “シミュレーションによる NMR 用平面型 meanderline コイルの形状最適化の試み” (一般講演 (口演), C-a7), 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会, (20201205, オンライン)
49. 宮下菜月, 古屋岳, 眞田洋希, 青山直樹, 谷正彦 「X バンド導波管による長光路セルの製作と性能評価」 (一般講演 (口演), D-p1) 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020 1205, オンライン)

50. 富永 啓太, Miezal Talara, Dmitry Bulgarevich, Valynn Katrine Mag-usara, Joselito Muldera, 北原 英明, 渡邊誠, 中嶋誠, 谷正彦「金属スピントロニック素子によるテラヘルツ波放射の形状依存」 (一般講演 (口演), D-p2) 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020 1205, オンライン)
51. 中村響, 谷正彦, 古屋岳 「ゴーレイセル検出器を用いたテラヘルツ波の強度評価」 (一般講演 (口演), D-p3) 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020 1205, オンライン)
52. 松井優磨, 北原英明, 江崎晃弘, 谷正彦 「DAST の b 軸コリニア入射によるテラヘルツ波の EO サンプリング検出」 (一般講演 (口演), D-p4) 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020 1205, オンライン)
53. 尾崎大季, Joselito E. Muldera, 古屋岳, 北原英明, 谷正彦 「GaAs 結晶を平行平板金属波路に挿入した素子からの THz 波放射」 (一般講演 (口演), D-p5) 2020 年度日本物理学会北陸支部定例学術講演会 (2020 1205, オンライン)
54. 原茂生, 石川裕也, 藤井裕, 光藤誠太郎, 櫻井敬博, 大久保晋, 太田仁, “ $\text{ACo}_2(\text{SeO}_3)_3 \cdot 3(\text{H}_2\text{O})$ (A=Sr, Ba) 単結晶育成の試みと光水熱合成炉の開発” (一般講演 (ポスター), PSC-36), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210312, オンライン)
55. 菊池彦光, 蔭山隆史, 藤井裕, “スピンドイマー磁性体 $\text{Cs}_3\text{V}_2\text{Cl}_9$ の相転移に対する非磁性不純物効果” (一般講演 (ポスター), PSC-51), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210312, オンライン)
56. 藤井裕, 笈田智輝, 高橋佑輔, 石川裕也, 光藤誠太郎, 福田昭, 泉小波, 小林英一, 菊池彦光, “平面型 RF コイル開発とそれを用いた超低温 ESR/NMR 二重磁気共鳴測定” (一般講演 (ポスター), PSC-60), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210312, オンライン)
57. 石川裕也, 林哉汰, 浅野貴行, 山本孟, 木村宏之, 坂倉輝俊, 野田幸男, 原茂生, 藤井裕, “ $S=1/2$ 二次元直方格子反強磁性体 $\text{Ca}_2\text{Cu}(\text{OH})_4[\text{B}(\text{OH})_4]_2$ の X-band ESR 測定 II” (一般講演 (ポスター), PSC-61), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210312, オンライン)
58. 福田昭, 藤井裕, 石川裕也, 光藤誠太郎, 平山祥郎, M. B. Santos, “InSb 量子井戸構造 2 次元電子系におけるミリ波帯抵抗検出電子スピン共鳴装置の開発” (一般講演 (ポスター), PSD-2), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210312, オンライン)
59. 大久保晋, 船越風太, 高橋一志, 齋藤佑, 原茂生, 櫻井敬博, 高橋英幸, 大道英二, 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 IV” (一般講演 (口演), 15aC1-13), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210315, オンライン)
60. 光藤誠太郎, 佐野巴則, 林哉汰, 石川裕也, 原茂生, 藤井裕, “ジャイロトロンを用いたパルス ESR 分光装置の感度向上” (一般講演 (口演), 15aC2-3), 日本物理学会第 76 回年次大会 (2021 年), (20210315, オンライン)
61. 森川 治, 山本 晃司, 栗原 一嘉, 栗島 史欣, 谷 正彦 「廉価版 sub-THz 分光器での集束 sub-THz 放射を用いた透過測定」 (ポスター発表, 17p-P01-1~7) 2021 年第 68 回応用物理学会春季学術講演会 (20210316-19 オンライン)
62. 古屋 岳, Muldera Joselito, 北原 英明, 尾崎 大季, Bakunov Michael, 谷 正彦 「金属テーパー付き平行平板導波路に挿入された GaAs 結晶からのテラヘルツ波放射特性」 (口頭, 18a-Z09-6) 2021 年第 68 回応用物理学会春季学術講演会 (20210316-19 オンライン)

63. 北原 英明, 江崎 晃弘, 古屋 岳, エスタシオ エルマー, 山本 晃司, エスカニョ メア
リ クレア, バクノフ マイケル, 谷 正彦 「GaAs とテーパー付き平行平板導波路による
テラヘルツパルスの電気光学サンプリング検出」(口頭, 18a-Z09-2) 2021 年第 68 回
応用物理学会春季学術講演会 (20210316-19 オンライン)

3) 著書・解説・研究報告等 (2 件)

1. 福成 雅史, 山口 敏和, 小紫 公也, 小田 靖久, 池田 亮介, 梶原 健, 高橋 幸司, 坂本 慶
司, “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”, 宇
宙太陽発電, **5**, 96-100 (published: 03 Jun. 2020)
2. 真鍋 亜佑斗, 玉川 俊幸, 田畑 邦佳, 谷口 知平, 小紫 公也, 假家 強, 南 龍太郎, 今井
剛, 小田 靖久, 福成 雅史, 山口 裕資, 立松 芳典, 林 一生, 池田 亮介, 梶原 健, 高橋
幸司, 坂本 慶司, “東大ジャイロトロン電子ビーム引き出し試験”, 宇宙太陽発電, **6**,
34-37 (published: 10 Mar. 2021)

4) 受賞 (2 件)

1. 受賞者: 笈田智輝
賞の名称: 第 9 回赤外線学会優秀発表賞 (2020 年 10 月 29 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: 遠赤外 ESR/NMR 二重磁気共鳴測定のための平面型 NMR コイルの製作と
評価及びその展開
2. 受賞者: 渡邊将翔
賞の名称: 第 37 回 プラズマ・核融合学会 年会 若手優秀発表賞 (2020 年 12 月 4 日)
授与団体・会議名: 一般社団法人 プラズマ・核融合学会
受賞題目: 100~ 200 GHz 帯超多周波数発振の実現を目指した三段共振器
ジャイロトロンの設計