

研究業績目録

| | |
|------------------------|----|
| A 査読付き学術誌の原著論文 | |
| 1. 査読付き学術誌の原著論文 | 1 |
| B その他の論文 | |
| 1. 国際会議プロシーディング (査読付き) | 2 |
| 2. 国内学会プロシーディング (査読付き) | 3 |
| 3. 紀要等 (査読付き) | 3 |
| 4. 紀要等 (査読なし) | 3 |
| 5. 解説(査読なし) | 3 |
| C 著書 | |
| 1. 教科書等 | 4 |
| D 学会等における発表 | |
| 1. 国際学会発表 | 4 |
| 2. 国内学会発表 | 13 |
| 3. 研究集会・ワークショップ | 19 |
| E 競争的研究資金の獲得状況 | |
| 1. 科学研究費補助金 (研究代表者) | 23 |
| 2. 科学研究費補助金 (研究分担者) | 23 |
| 3. 科学研究費補助金 (連携研究者) | 23 |
| 4. その他の学外研究助成金 (研究代表者) | 23 |
| 5. その他の学外研究助成金 (研究分担者) | 25 |
| 6. 学内の研究助成金 (研究代表者) | 25 |
| 7. 学内の研究助成金 (研究分担者) | 25 |
| F その他 | |
| 1. 所属学協会およびその活動 | 25 |
| 所属学協会 | |
| 学協会役員等 | |
| 2. 研究会等の企画・開催 | 26 |

A 査読付き学術誌の原著論文

1. 査読付き学術誌の原著論文

- [1] Obana, Y., K. Sakaguchi, M. Nosé, K. Hosokawa, P. Jaquiere, S. Saita, K. Shiokawa, M. Connors, A. Kadokura, T. Nagatsuma, & T. Petersen (2024). New observational projects in New Zealand for studying radiation belt loss processes in the deep inner magnetosphere: instrumentation, operation by solar power and initial results. *Earth Planets Space* 76, 42. <https://doi.org/10.1186/s40623-024-01990-0>.
- [2] Obana, Y., Miyashita, Y., Maruyama, N., Shinbori, A., Nosé, M., Shoji, M., A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, A. Matsuoka, Y. Kasahara, Y. Miyoshi, I. Shinohara, W. S. Kurth, C. W. Smith and R. J. MacDowall (2021). Field-aligned electron density distribution of the inner magnetosphere inferred from coordinated observations of Arase and Van Allen Probes. *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, 126, e2020JA029073. <https://doi.org/10.1029/2020JA029073>.
- [3] Nosé, M., A. Matsuoka, A. Kumamoto, Y. Kasahara, M. Teramoto, S. Kurita, J. Goldstein, L. M. Kistler, S. Singh, A. Golobov, K. Shiokawa, S. Imajo, S. Oimatsu, K. Yamamoto, Y. Obana, M. Shoji, F. Tsuchiya, I. Shinohara, Y. Miyoshi, W. S. Kurth, C. A. Kletzing, C. W. Smith, R. J. MacDowall, H. Spence, G. D. Reeves (2020), 'Oxygen Torus and Its Coincidence with EMIC Wave in the Deep Inner Magnetosphere: Van Allen Probe B and Arase Observations', *Earth, Planets and Space*, 72, 111, <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01235-w>.
- [4] Divett, T., D. H. Mac Manus, G. S. Richardson, C. D. Beggan, C. J. Rodger, M. Ingham, E. Clarke, A. W. P. Thomson, M. Dalzell, and Y. Obana (2020), 'Geomagnetically Induced Current Model Validation from New Zealand's South Island', *Space Weather*, <https://doi.org/10.1029/2020SW002494>.
- [5] Lysak, R. L., Y. Song, C. L. Waters, M. D. Sciffer and Y. Obana (2020), 'Numerical Investigations of Interhemispheric Asymmetry due to Ionospheric Conductance', *J. Geophys. Res. - Space Physics*, <https://doi.org/10.1029/2020JA027866>.
- [6] Rodger, Craig J., Mark A. Clilverd, Daniel H. Mac Manus, Ian Martin, Michael Dalzell, James B. Brundell, Tim Divett, Neil R. Thomson, Tanja Petersen, Yuki Obana, Neville R. Watson (2020), 'Geomagnetically Induced Currents and Harmonic Distortion: Storm - time Observations from New Zealand', *Space Weather*, <https://doi.org/10.1029/2019SW002387>.
- [7] Obana, Y., N. Maruyama, A. Shinbori, K. K. Hashimoto, M. Fedrizzi, M. Nosé, Y. Otsuka, N. Nishitani, T. Hori, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, A. Matsuoka, Y. Kasahara, A. Yoshikawa, Y. Miyoshi & I. Shinohara (2019), 'Response of the Ionosphere-Plasmasphere Coupling to the September 2017 Storm: What Erodes the Plasmasphere so Severely?', *SWE20866*, DOI: 10.1029/2019SW002168, *Space Weather*.
- [8] Mitani, K., K. Seki, K. Keika, M. Gkioulidou, L. J. Lanzerotti, D. G. Mitchell, C. A. Kletzing, A. Yoshikawa, and Y. Obana (2019), Statistical Study of Selective Oxygen Increase in High-Energy Ring Current Ions during Magnetic Storms, *J. Geophys. Res. - Space Physics.*, <https://doi.org/10.1029/2018JA026168>.
- [9] Nose, M., A. Matsuoka, A. Kumamoto, Y. Kasahara, J. Goldstein, M. Teramoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, M. Shoji, S. Imajo, S. Oimatsu, K. Yakamoto, Y. Obana, R. Nomura, A. Fujimoto, I. Shinohara, Y. Miyoshi, W. S. Kurth, C. A. Kletzing, C. W. Smith, and R. J. MacDowall (2018), Longitudinal structure of oxygen torus in the inner magnetosphere: Simultaneous observations by Arase and Van Allen Probe A. *Geophysical Research Letters*, 45. <https://doi.org/10.1029/2018GL080122>.
- [10] Clilverd, Mark A., Craig J. Rodger, James B. Brundell, Michael Dalzell, Ian Martin, Daniel H. Mac Manus, Neil R. Thomson, Tanja Petersen, and Yuki Obana (2018). 'Long-lasting geomagnetically induced currents and harmonic distortion observed in New Zealand during the 7-8 September 2017 disturbed period', *Space Weather*, 16. <https://doi.org/10.1029/2018SW001822>.
- [11] Matsuoka, Ayako, Mariko Teramoto, Reiko Nomura, Masahito Nosé, Akiko Fujimoto, Yoshimasa Tanaka, Manabu Shinohara, Tsutomu Nagatsuma, Kazuo Shiokawa, Yuki Obana, Yoshizumi Miyoshi, Makoto Mita,

Takeshi Takashima and Iku Shinohara, (2018), 'The ARASE(ERG) magnetic field investigation', Earth, Planets and Space, <https://doi.org/10.1186/s40623-018-0800-1>.

- [12] Shiokawa, K., Y. Kato, Y. Hamaguchi, Y. Yamamoto, T. Adachi, M. Ozaki, S.-I. Oyama, M. Nosé, T. Nagatsuma, Y. Tanaka, Y. Otsuka, Y. Miyoshi, R. Kataoka, Y. Takagi, Y. Takeshita, A. Shinbori, S. Kurita, T. Hori, N. Nishitani, I. Shinohara, F. Tuchiya, Y. Obana, S. Suzuki, N. Takahashi, K. Seki, A. Kadokura, K. Hosokawa, Y. Ogawa, M. Connors, J. M. Ruohoniemi, M. Engebretson, E. Turunen, T. Ulich, J. Manninen, T. Raita, A. Kero, A. Oksanen, M. Back, K. Kauristie, J. Mattanen, D. Baishev, V. Kurkin, A. Oinats, A. Pashinin, R. Vasilyev, R. Rakhmatulin, W. Bristow, and M. Karjala, (2017), Ground-based instruments of the PWING project to investigate dynamics of the inner magnetosphere at subauroral latitudes as a part of the ERG-ground coordinated observation network, Earth, Planets and Space, 69:160, doi: 10.1186/s40623-017-0745-9.
- [13] Obana, Y., C. L. Waters, M. D. Sciffer, F. W. Menk, R. L. Lysak, K. Shiokawa, A. W. Hurst, T. Petersen, Resonance Structure and Mode Transition of Quarter-Wave ULF Pulsations Around the Dawn Terminator, J. Geophys. Res. - Space Physics., 120, doi:10.1002/2015JA021096, 2015.
- [14] Hori, T., Y. Miyashita, Y. Miyoshi, K. Seki, T. Segawa, Y.-M. Tanaka, K. Keika, M. Shoji, I. Shinohara, K. Shiokawa, Y. Otsuka, S. Abe, A. Yoshikawa, K. Yumoto, Y. Obana, N. Nishitani, A. S. Yukimatu, T. Nagatsuma, M. Kunitake, K. Hosokawa, Y. Ogawa, K. T. Murata, M. Nose, H. Kawano, and T. Sakanoi, CDF data archive and integrated data analysis platform for ERG-related ground data developed by ERG Science Center (ERG-SC), J. Space Sci. Info. Jpn., vol. 4, JAXA-RR-14-009 (ISSN 1349-1113), 75-89, 2015.
- [15] Tanaka, Y.-M., Y. Ebihara, S. Saita, A. Yoshikawa, Y. Obana, A. T. Weatherwax (2012), Poleward moving auroral arcs observed at the South Pole Station and the interpretation by field line resonances, J. Geophys. Res., VOL. 117, A09305, doi:10.1029/2012JA017899.
- [16] Murakami, G., I. Yoshikawa, Y. Obana, K. Yoshioka, G. Ogawa, A. Yamazaki, M. Kagitani, M. Taguchi, M. Kikuchi, S. Kameda, and M. Nakamura (2010), 'First sequential images of the plasmasphere from the meridian perspective observed by KAGUYA', Earth, Planets, and Space, 62, E9-E12.
- [17] Yoshikawa, I., G. Murakami, G. Ogawa, K. Yoshioka, Y. Obana, M. Taguchi, A. Yamazaki, S. Kameda, M. Nakamura, M. Kikuchi, M. Kagitani, S. Okano, and W. Miyake (2010), 'Plasmaspheric EUV image seen from the lunar orbit: Initial Result of Extreme Ultraviolet Telescope onboard KAGUYA spacecraft', J. Geophys. Res., doi:10.1029/2009JA014978.
- [18] Obana, Y., G. Murakami, I. Yoshikawa, I. R. Mann, P. J. Chi, and M. B. Moldwin (2010), 'Conjunction Study of Plasmopause Location Using Ground-based Magnetometers, IMAGE-EUV, and KAGUYA-TEX Data', J. Geophys. Res., doi:10.1029/2009JA014704.
- [19] Obana, Y., F. W. Menk, and I. Yoshikawa (2010), 'Plasma refilling rates for L = 2.3-3.8 flux tubes', J. Geophys. Res., doi:10.1029/2009JA014191.
- [20] Obana, Y., F. W. Menk, M. D. Sciffer, and C. L. Waters, (2008), 'Quarter-Wave Modes of Standing Alfvén Waves Detected by Cross-phase Analysis', J. Geophys. Res., 110, A08203, doi: 10.1029/2007JA012917.
- [21] Takasaki, S., H. Kawano, Y.-M. Tanaka, A. Yoshikawa, M. Seto, M. Iizima, Y. Obana, N. Sato, and K. Yumoto, (2006), 'A significant density increase during a large magnetic storm in October 2003 obtained by ground-based ULF observations at L~1.4', Earth Planets Space, 58, 617-622.
- [22] Obana, Y., A. Yoshikawa, J. V. Olson, R. J. Morris, B. J. Fraser, and K. Yumoto, (2005), 'North-south asymmetry of the amplitude of high-latitude Pc 3-5 pulsations: Observations at conjugate stations', J. Geophys. Res., 110, A10214, doi: 10.1029/2003JA010242.
- [23] Yoshikawa, A., Y. Obana, M. Shinohara, M. Itonaga, and K. Yumoto, (2002), 'Hall-inductive shielding effect on geomagnetic pulsations', Geophys. Res. Lett., 29, 8, 10.1029.

B その他の論文

1. 国際会議プロシーディング (査読付き)

- [1] Obana, Y., A. Yoshikawa, J. V. Olson, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovye, and K. Yumoto, (2004), 'Techniques to investigate the ionospheric effect on ULF waves', Proceedings of Workshop on Applications of Radio Science Conference 2004, http://www.ips.gov.au/IPSHosted/NCRS/wars/wars2004/proceedings/final/h/obana_f.pdf
- [2] Abe, S., K. Yumoto, H. Kawano, A. Yoshikawa, Y. Obana, S. I. Solovye, D. G. Baishev, J. V. Olson, E. W. Worthington, and the CPMN group, (2003), 'The diagnosis of the plasmopause by ground magnetometer network observation at multiple local times', Proceedings of International Symposium on Information Science and Electrical Engineering 2003, pp. 534-536.
- [3] Obana, Y., A. Yoshikawa, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovye, and K. Yumoto, (2003), 'Environment Factors of Pc 4 Amplitudes Observed at the CPMN Stations', Proceedings of International Symposium on Information Science and Electrical Engineering 2003, pp. 256-258.

2. 国内学会のプロシーディング (査読付き)

- [1] Satoko Saita, Genki Kashiwada, Yoshiaki Hokamura, Yuki Obana, Kentarou Kitamura and Takanori Koga, 'データサイエンス教育の題材としてのオープンデータ可視化 Web アプリケーションの開発', 情報処理学会 情報教育シンポジウム 2019, 2019年8月17日(土)~19日(月), 大阪電気通信大学, 大阪.

3. 紀要等 (査読付き)

- [1] 半原綾乃, 尾花由紀, 小路真史, 三好由純, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 松岡彩子, 篠原育, 笠原禎也, 'あらせ衛星データを用いたプラズマ圏電子密度解析 ~2017年9月の磁気嵐イベント~, 大阪電気通信大学研究論集(自然科学篇) 第55号, 25-34, 2020.
- [2] 尾花由紀, 才田聡子, '地磁気データのリアルタイム送受信システムの開発 Development of a Real-Time Data Transmission System for Geomagnetic Data', 大阪電気通信大学研究論集(自然科学篇) 第54号, 2019.
- [3] 尾花由紀, '双方向コミュニケーションツール「クリッカー」を用いたアクティブラーニングの実践: 2015年度「地球科学」における事例報告 A Case Study of Active Learning Using Interactive Communication System 'Clicker': A Report on the Earth Science Class in 2015', 大阪電気通信大学研究論集(自然科学篇) 第51号, 21-36, 2016.
- [4] 尾花由紀 and 井田恭平, 'ニュージーランド地磁気観測網データを用いたプラズマ圏質量密度季節変動の研究 A study of annual variation in plasmaspheric mass density using data from the New Zealand magnetometer array', 大阪電気通信大学研究論集(自然科学篇) 第48号, 39-48, 2013.
- [5] 尾花由紀 and 松緒翔伍, '磁気圏対流の発達に伴う内部磁気圏プラズマ密度の異常増加 Steep increase in plasma mass density associated with growth of magnetospheric convection', 大阪電気通信大学研究論集(自然科学篇) 第47号, 33-44, 2012.

4. 紀要等 (査読なし)

- [1] 原田融, 尾花由紀 (2019), '高密度天体の内部構造の数値シミュレーションと計算コードの開発', 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所 Activity Report 2018 (VOL.29).
- [2] 尾花由紀, 才田聡子 (2019), 'Middlemarch 観測点における地磁気データのリアルタイム送信化', 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所 Activity Report 2018 (VOL.29).
- [3] Obana, Y., Y. Hirano, A. Fujimoto, T. Kimura, M. Shinohara, and K. Yumoto (2006), 'Development of data acquisition system and algorithm to estimate solar wind velocity from Pc 5 INDEX', 2005 Annual Report of Venture Business Laboratory, Kyushu University, pp. 95-100.
- [4] Obana, Y., H. Kohta, A. Yoshikawa, and K. Yumoto (2005), 'Monitoring of the geospace environment using magnetic field data from MAGDAS system', 2004 Annual Report of Venture Business Laboratory, Kyushu University, pp. 93-98.

5. 解説 (査読なし)

- [1] 尾花由紀 (2021), 'あらせ衛星 RBSP 衛星の同時共役観測によるプラズマ圏緯度方向の密度構造の解明', 宇宙科学研

- [2] 尾花由紀 (2020), 'プラズマ圏の極端縮小のなぞに迫る', IUGONET 論文・研究事例解説, <http://www.iugonet.org/publication/result.jsp>
- [3] 尾花由紀 (2015), '地球近傍宇宙空間における大気からのイオン流出入～プラズマ圏の観測成果と社会的意義～', 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所 ACTIVITY REPORT 2015 (VOL.26).

C 著書

1. 教科書等

- [1] 「地学実験指導書」大阪電気通信大学 教職課程 (理科) 2010-2021 年度.
- [2] 「物理学実験指導書」大阪電気通信大学 数理科学教育研究センター 2011-2021 年度.
- [3] 「基礎サイエンス実験指導書」大阪電気通信大学 基礎理工学科 2013-2015 年度.
- [4] 「サイエンス実験指導書」大阪電気通信大学 基礎理工学科 2016-2021 年度.

D 学会等における発表

1. 国際学会発表

- [1] Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Keisuke Hosokawa, Atsuki Shinbori, Yuki Obana, Mariko Teramoto, Shiokawa Kazuo and Ryuho Kataoka, 'Low-latitude auroral activity and ionospheric convection – their dependence on geomagnetic storm activity', AGU25 11-19 December 2025 (16 Dec, Oral), AGU Fall Meeting, New Orleans, LA, USA.
- [2] Yuki Obana, Nozomu Nishitani, Keisuke Hosokawa, Tomoaki Hori, Mariko Teramoto, Atsuki Shinbori, Pavlo V. Ponomarenko, Glenn Hussey, Akira S. Yukimatu, Yoshizumi Miyoshi, Ayako Matsuoka, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Yoshiya Kasahara, Iku Shinohara, Yongliang Zhang, Larry J. Paxton, Ian R. Mann, David K. Milling, 'Detection and Characteristics of Quarter-wave Modes through Simultaneous Observations in the Magnetosphere, Ionosphere, and Ground', 31 August–5 September 2025 (5 Sep, Oral), IAGA-IASPEI Joint Scientific Meeting 2025, Lisbon, Portugal.
- [3] Kazuhiro Yamamoto, Yoshizumi Miyoshi, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Yasumasa Kasaba, Yoshiya Kasahara, Tomoaki Hori, Atsuki Shinbori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Yuki Obana, and Iku Shinohara, 'Arase satellite observation of toroidal Pc 5 waves extending to low L-shells during the May 2024 geomagnetic storm', 31 August–5 September 2025 (5 Sep, Oral), IAGA-IASPEI Joint Scientific Meeting 2025, Lisbon, Portugal.
- [4] Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Keisuke Hosokawa, Atsuki Shinbori, Yuki Obana, Mariko Teramoto, Kazuo Shiokawa, Ryuho Kataoka, 'SuperDARN HOP radars observation of Ionospheric convection associated with low-latitude auroras', 2-6 June 2025 (5 June, Oral), SuperDARN Workshop 2025, Roanoke Virginia, USA.
- [5] K. Hosokawa, T. Hori, Y. Obana, N. Nishitani, M. Teramoto, P. V. Ponomarenko, A. Shinbori, A. S. Yukimatu, Y. Miyoshi, 'Statistics of dusk echoes including ULF waves', 2-6 June 2025 (5 June, Oral), SuperDARN Workshop 2025, Roanoke Virginia, USA.
- [6] T. Hori, K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, Y. Kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, S. W. Y. Tam, C.-W. Jun, and I. Shinohara, 'Initial results of the Fall 2023 SuperDARN-Arase conjunction campaign: subauroralpolarization streams wave structure (SAPSWs)', 2-6 June 2025 (4 June, Oral), SuperDARN Workshop 2025, Roanoke Virginia, USA.
- [7] Shuji Abe, Kirolosse Girgis, Akiko Fujimoto, Akihiro Ikeda, Yuki Obana, Teiji Uozumi, Akimasa Yoshikawa,

- 'Latest activities and upcoming plans of MAGDAS project, 25-30 May 2025 (28 May, Oral), Japan Geoscience Union Meeting 2025, Chiba, Japan.
- [8] Yuki Obana, Yusuke Ebihara, Atsuki Shinbori, Fuminori Tsuchiya, Atsushi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'Comparison of Plasmopause Position with the History of Solar Wind Electric Fields', 25-30 May 2025 (28 May, Oral), Japan Geoscience Union Meeting 2025, Chiba, Japan.
- [9] Kiyoshi Baba, Makoto Uyeshima, Feng Jiang, Grant Caldwell, Yuki Obana, Kimihiro Mochizuki, 'Monitoring the electrical features of the overlying plate in the Northern Hikurangi subduction zone, New Zealand, using ocean bottom electromagnetometers', 25-30 May 2025 (25 May, Poster), Japan Geoscience Union Meeting 2025, Chiba, Japan.
- [10] Feng Jiang, Kiyoshi Baba, Makoto Uyeshima, Kimihiro Mochizuki, T. Grant Caldwell, Yuki Obana, 'Investigating the Role of Fluids in Triggering Slow Slip Events through Marine Magnetotelluric Monitoring on the Northern Hikurangi Subduction Zone', 25-30 May 2025, Japan Geoscience Union Meeting 2025, Chiba, Japan.
- [11] Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Keisuke Hosokawa, Atsuki Shinbori, Yuki Obana, Mariko Teramoto, Kazuo Shiokawa, Ryuho Kataoka, 'Ionospheric convection associated with low-latitude auroras', 25-30 May 2025, Japan Geoscience Union Meeting 2025, Chiba, Japan.
- [12] Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Keisuke Hosokawa, Atsuki Shinbori, Yuki Obana, Mariko Teramoto, Kazuo Shiokawa, and Ryuho Kataoka, 'A study of ionospheric convection pattern in the vicinity of low latitude auroral precipitation during huge geomagnetic storms', EGU General Assembly 2025, 27 April–2 May 2025 (28 Apr, Oral), Vienna, Austria.
- [13] Nishitani, Nozomu, Tomoaki Hori, Keisuke Hosokawa, Atsuki Shinbori, Yuki Obana, Mariko Teramoto, Shiokawa Kazuo and Ryuho Kataoka, 'Characteristics of ionospheric convection associated with low-latitude auroras during recent major geomagnetic storms - SuperDARN HOP radars observations', 9-13 December 2024 (13 Dec, Oral), AGU fall meeting, Washington D.C., USA.
- [14] Bulusu, Jayashree, P. Adhitya, Yuki Obana and A. P. Dimri, 'Applicability of Direct Analytic Model (DAM) for investigating Field Line Eigen Modes from Earth and Planetary Systems', 9-13 December 2024 (13 Dec, Poster), AGU fall meeting, Washington D.C., USA.
- [15] Nishitani, N., T. Hori, K. Hosokawa, A. Shinbori, Y. Obana, M. Teramoto, K. Shiokawa, R. Kataoka, 'Low-latitude auroras and ionospheric convection during geomagnetic storms: SuperDARN observations, 1-4 October 2024 (3-4 Poster), ISEE Symposium, Nagoya University, Japan.
- [16] Obana, Yuki, Yusuke Ebihara, Atsuki Shinbori, Fuminori Tsuchiya, Atsushi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'A New Approach to Estimating Plasmopause Position in the Nightside Magnetosphere', 23-28 June 2024 (25 June, Poster), Geospace Environment Modeling (GEM) workshop, Fort Collins, CO, USA.
- [17] Hosokawa, K., N. Nishitani, T. Hori, M. Teramoto, P. V. Ponomarenko, A. Shinbori, Y. Obana, A. S. Yukimatu, Y. Miyoshi, I. Shinokara, 'Preliminary report of SuperDARN/Arase conjunction measurements in 2023', The 2024 SuperDARN Workshop, 19-24 May 2024 (21 May, Oral), Beijing, China.
- [18] Hori, T., K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, S. Nakamura, Y. Kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, S. W. Y. Tam, C.-W. Jun, and I. Shinohara, 'Evolution of subauroral polarization stream associated with a pseudobreakup: Fall 2022 SuperDARN-Arase campaign observations', The 2024 SuperDARN Workshop, 19-24 May 2024 (21 May, Oral), Beijing, China.
- [19] Nishitani, N., T. Hori, K. Hosokawa, A. Shinbori, Y. Obana, M. Teramoto, K. Shiokawa, and R. Kataoka, 'SuperDARN HOPradars observation of ionospheric convection associated with low-latitude auroras during recent major geomagnetic storms', The 2024 SuperDARN Workshop, 19-24 May 2024 (22 May, Oral), Beijing, China.
- [20] Shinbori, Atsuki, Keisuke Hosokawa, Tomoaki Hori, Mariko Teramoto, Pavlo V. Ponomarenko, Yuki Obana, Nozomu Nishitani, Akira Sessai Yukimatu, Yuichi Otsuka, Michi Nishioka, Septi Perwitasari, Atsushi

- Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'Periodic oscillations of the high-latitude ionosphere driven by ultralow frequency waves: simultaneous measurements using SuperDARN radars and GNSS-TEC technique', The 2024 SuperDARN Workshop, 19-24 May 2024 (23 May, Oral), Beijing, China.
- [21] Obana, Yuki, Yusuke Ebihara, Atsuki Shinbori, Fuminori Tsuchiya, Atsushi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, and Iku Shinohara, 'A New Index for Estimating the Plasmapause Position in the Night Side Magnetosphere', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (26 May 2024, Oral), Chiba, Japan.
- [22] Hori, Tomoaki, K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, S. Nakamura, Y. kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, W. Y. Tam Sunny, Chae-Woo Jun, I. Shinohara, 'Spatial development of subauroral polarization stream associated with a pseudobreakup: SuperDARN and Arase observations', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (26 May 2024, Poster), Chiba, Japan.
- [23] Abe, Shuji, K. M. Girgis, A. Fujimoto, A. Ikeda, Y. Obana, T. Uozumi, A. Yoshikawa, 'Update of MAGDAS project in FY2023', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (29 May 2024, Poster), Chiba, Japan.
- [24] Shinbori, A., K. Hosokawa, T. Hori, M. Teramoto, P. V. Ponomarenko, Y. Obana, N. Nishitani, A. S. Yukimatu, Y. Otsuka, M. Nishioka, S. Perwitasari, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Miyoshi, I. Shinohara, 'Periodic oscillations of the high-latitude ionosphere driven by ultra-low frequency waves: simultaneous measurements with SuperDARN radars and GNSS-TEC technique', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (30 May 2024, Oral), Chiba, Japan.
- [25] Nishitani, N., T. Hori, K. Hosokawa, A. Shinbori, Y. Obana, M. Teramoto, K. Shiokawa, R. Kataoka, 'Characteristics of ionospheric convection associated with low-latitude auroral emission during high geomagnetic activity', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (30 May 2024, Oral), Chiba, Japan.
- [26] Nishimura, Miki, Akimasa Yoshikawa, Yuki Obana, 'Quantitative analysis of ionospheric disturbances caused by typhoons using Total Electron Content maps and magnetic field data', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 26-31 May 2024 (30 May 2024, Poster), Chiba, Japan.
- [27] Abe, Shuji, Akihiro Ikeda, Akiko Fujimoto, Teiji Uozumi, Yuki Obana, Kirolosse Girgis, Moe Hayashi, Kumi Takayama, Takuya Ijuin, Akimasa Yoshikawa, 'Educational Activities for Young Researchers in Kyushu University's MAGDAS Project', 14 Dec 2023, International Symposium on Data Science (DSWS-2023), 13–15 December 2023, Science Council of Japan, Tokyo, Japan.
- [28] Obana, Yuki, Akimasa Yoshikawa, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Satoko Nakamura, Chae-Woo Jun, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Kumiko K. Hashimoto, Atsushi Kumamoto, Masahiro Kitahara, Fuminori Tsuchiya, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Yoichi Kazama, Shiang-Yu Wang, Kazushi Asamura, Iku Shinohara, Shoichiro Yokota, Kunihiro Keika, Satoshi Kasahara, 'Severe Erosion of the Plasmasphere and the Ring Current Particle Injections Deep into the Inner Magnetosphere during the September 2017 Storm', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2023, 11-15 December 2023 (11 Dec Poster), San Francisco, USA.
- [29] Abe, Shuji, Akihiro Ikeda, Akiko Fujimoto, Teiji Uozumi, Yuki Obana, Kirolosse Girgis, Moe Hayashi, Kumi Takayama, Takuya Ijuin, Akimasa Yoshikawa, 'Introduction of educational activities related to space weather at i-SPES, Japan', 10 Oct 2023, The 6th Asia-Oceania Space Weather Alliance Workshop (AOSWA 2023), 9-12 Oct 2023, Selangor, Malaysia.
- [30] Obana, Yuki, Akimasa Yoshikawa, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Satoko Nakamura, Chae-Woo Jun, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Kumiko K. Hashimoto, Atsushi Kumamoto, Masahiro Kitahara, Fuminori Tsuchiya, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Yoichi Kazama, Shiang-Yu Wang, Kazushi Asamura, Iku Shinohara, Shoichiro Yokota, Kunihiro Keika, Satoshi Kasahara, 'What Erodes the Plasmasphere so Severely? ~A Comparative study of ring current fluxes in two moderate geomagnetic storms~', 15 July 2023, The 28th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, 11-20 July 2023, Berlin, Germany.
- [31] Nishitani, N., K. Hosokawa, T. Hori, M. Teramoto, P. V. Ponomarenko, A. Shinbori, Y. Obana, A. S. Yukimatu, Y.

Miyoshi and I. Shinohara, 'Preliminary report of special time measurements in support of Arase conjunctions in Fall 2022', SuperDARN Workshop 2023, 29 May – 2 June 2023, Premier Resort Sani Pass Ukhahlamba – Drakensberg Park, South Africa.

- [32] Obana, Yuki, Akimasa Yoshikawa, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Satoko Nakamura, Chae-Woo Jun, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Kumiko K. Hashimoto, Atsushi Kumamoto, Masahiro Kitahara, Fuminori Tsuchiya, Yoshiya Kasahara, Ayako Matsuoka, Yoichi Kazama, Shiang-Yu Wang, Kazushi Asamura, Iku Shinohara, Shoichiro Yokota, Kunihiro Keika, Satoshi Kasahara, 'What erodes the plasmasphere so severely? A comparative study of ring current ion and electron fluxes in two moderate geomagnetic storms based on arase measurements', Japan Geoscience Union Meeting (JpGU), 21-26 May 2023 (23 May 2023, Poster), Chiba, Japan.
- [33] Saita, Satoko, Akiko Fujimoto, Yuki Obana, 'Performance of Rule-based and Machine Learning Algorithms for Field-line Resonances Identification', 03 Aug 2022, Asia Oceania Geosciences Society 19th Annual Meeting, Oral, Online.
- [34] Saita, Satoko, Akiko Fujimoto, Yuki Obana, 'Identification of Field Line Resonances using Machine Learning Algorithms', The 12th Symposium on Polar Science, 15 – 18 November 2021, Online.
- [35] Obana, Yuki, Robert L. Lysak, Colin L. Waters and Murray D. Sciffer, 'What Control Excitation of Quarter Waves?', Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI 2021, 21-27 Aug 2021 Virtual conference.
- [36] Matsuoka, Ayako, Mariko Teramoto, Reiko Nomura; Yoshizumi Miyoshi, Masahito Nose, Akiko Fujimoto, Yoshimasa Tanaka, Manabu Shinohara, Yuki Obana, Satoshi Kurita, Shun Imajo, Masahiro Kitahara, Iku Shinohara, 'The magnetic field investigation on the ARASE (ERG) mission: Data characteristics and scientific results', Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI 2021, 21-27 Aug 2021 Virtual conference.
- [37] Maruyama, Naomi, Cristian Ferradas, Mei-Ching Fok, Andrew Menz, Yuki Obana, Kumiko K. Hashimoto, Mike Henderson, Brian Kress, Sam Califf, Scott Thaller, Atsuki Shinbori, Masahito Nosé, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'Identifying the Physical Mechanisms to Explain the Extreme Plasmaspheric Erosion for the September 2017 Storm', The 3rd ISEE Symposium PWING-ERG conference and school on the inner magnetosphere, 8-12 Mar 2021, ISEE, Nagoya University, Japan.
- [38] Maruyama, Naomi, Cristian Ferradas, Mei-Ching Fok, Andrew Menz, Yuki Obana, Kumiko K. Hashimoto, Mike Henderson, Brian Kress, Sam Califf, Scott Thaller, Atsuki Shinbori, Masahito Nosé, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'Identifying the Physical Mechanisms to Explain the Extreme Plasmaspheric Erosion for the September 2017 Storm', 43rd COSPAR Scientific Assembly, 28 Jan-4 Feb 2021.
- [39] Maruyama, Naomi, Cristian Ferradas, Mei-Ching Fok, Andrew Menz, Yuki Obana, Mike Henderson, Brian Kress, Sam Calif, Scott Thaller, Atsuki Shinbori, Kumiko K. Hashimoto, Masahito Nosé, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, 'Identifying the Physical Mechanisms to Explain the Extreme Plasmaspheric Erosion for the September 2017 Storm', AGU Fall Meeting 2020, 1-17 Dec 2020, Online.
- [40] Maruyama, Naomi, Andrew Menz, Yuki Obana, Mei-Ching Fok, Cristian Ferradas, Atsuki Shinbori, Kumiko K. Hashimoto, Mariangel Fedrizzi, Masahito Nose, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, Yoshizumi Miyoshi and Iku Shinohara, 'Identifying the Physical Mechanisms to Explain the Extreme Plasmaspheric Erosion for the September 2017 Storm', VLF/ELF Remote Sensing of Ionosphere and Magnetosphere (VERSIM) Virtual Meeting, 16-20 Nov 2020, Kyoto, Japan.
- [41] Maruyama, Naomi, Cristian Ferradas, Mei-Ching Fok, Andrew Menz, Yuki Obana, Mike Henderson, Brian Kress, Sam Califf, Scott Thaller, Kumiko K. Hashimoto, 'Identifying the Physical Mechanisms to Explain the Extreme Plasmaspheric Erosion for the September 2017 Storm', The Impact of the Cold Plasma Populations in the Earth's Magnetosphere, 28 Sep-1 Oct, 2020.
- [42] Obana, Yuki, Naomi Maruyama, Mariangel Fedrizzi, Atsuki Shinbori, Masahito Nose, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Kumiko K Hashimoto, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya,

- Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Iku Shinohara, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, 'Severe Erosion of the Plasmasphere Arising from the September 2017 Storm', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 9-13 Dec, 2019 (8 Dec Poster), San Francisco, USA.
- [43] Menz, Andrew, Naomi Maruyama, Mei-Ching Hannah Fok, Phil Richards, Yuki Obana and Yoshizumi Miyoshi, 'The Effect of Ring Current Heating on Plasmaspheric Ion Composition', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 9-13 Dec, 2019 (12 Dec Oral), San Francisco, USA.
- [44] Fujimoto, Akiko, Yuki Obana, Satoko Saita, 'Seasonal Variation in Plasmaspheric Mass Density in the New Zealand Meridian', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 9-13 Dec, 2019 (15 Dec Poster), San Francisco, USA.
- [45] Obana, Yuki, Naomi Maruyama, Mariangel Fedrizzi, Atsuki Shinbori, Masahito Nose, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Yoshizumi Miyoshi, Kumiko K Hashimoto, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Iku Shinohara, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, 'Severely Eroded Plasmasphere During a Moderate Space Weather Storm', 2019 URSI-Japan Radio Science Meeting (URSI-JRSM 2019), 5-6 Sep 2019 (6 Sep, oral), The University of Electro-Communications, Tokyo, Japan.
- [46] Maruyama, Naomi, Cu, Mei-Ching Fok, Phil Richards, Dmytro Kotov, Yuki Obana, Yoshizumi Miyoshi, George Khazanov, 'Quantifying an Impact of the Cross-energy Coupling in the Inner Magnetosphere on Plasmaspheric Composition', AOGS 16th Annual Meeting 28 Jul to 2 Aug, 2019, Singapore.
- [47] Nosé, Masahito, A. Matusoka, A. Kumamoto, Y. Kasahara, J. Goldstein, M. Teramoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, M. Shoji, S. Imajo, S. Oimtatsu, K. Yamamoto, Y. Obana, R. Nomura, A. Fujimoto, 'Multiple Satellite Observations of Oxygen Torus in the Inner Magnetosphere' (poster), The 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, July 8-18, 2019, Montréal, Québec, Canada.
- [48] Rodger, Craig J., M.A. Clilverd, I. Martin, M. Dalzell, J.B. Brundell, D.H. Mac Manus, T. Divett, N.R. Thomson, T. Petersen, Y. Obana, 'Geomagnetically Induced Currents and Harmonic Distortion: Looking System Wide for Evidence of Stress (oral)', The 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, July 8-18, 2019, Montréal, Québec, Canada.
- [49] Divett, Tim, C. J. Rodger, D. Mac Manus, M. Ingham, M. Dalzell, C. Beggan, G. Richardson, E. Clarke, Y. Obana, A. Thomson, D. Boteler, 'Modelling GICs in New Zealand's South Island Electrical Transmission Network During Extreme Space Weather Storms' (poster), The 27th International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, July 8-18, 2019, Montréal, Québec, Canada.
- [50] Maruyama, Naomi, Mei-Ching Fok, Phil Richards, Dmytro Kotov, Yuki Obana, Yoshizumi Miyoshi, George Khazanov, 'On the Factors that Control Plasmaspheric Ion Composition -- How does cross energy coupling in the inner magnetosphere impact the ionospheric and plasmaspheric composition & Energetics?', Coupling, Energetics and Dynamics of Atmospheric Regions (CEDAR) Workshop Santa Fe, NM Jun 16-21, 2019.
- [51] Nosé, Masahito, A. Matusoka, A. Kumamoto, Y. Kasahara, J. Goldstein, M. Teramoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, M. Shoji, S. Imajo, S. Oimtatsu, K. Yamamoto, Y. Obana, R. Nomura, A. Fujimoto, I shinohara, Y. Miyoshi, Kurth S. Kletzing, C. Smith, C. R. MacDowall, 'Multiple Satellite Observations of Oxygen Torus in the Inner Magnetosphere' (oral), Japan Geoscience Union (JPGU) Meeting 2019, 26-30, May, 2019, Makuhari, Chiba, Japan.
- [52] Obana, Yuki, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Kumiko K. Hashimoto, Mariangel Fedrizzi, Masahito Nosé, Yuichi Otsuka, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Ayako Matsuoka, Yoshiya Kasahara, Akimasa Yoshikawa, Yoshizumi Miyoshi and Iku Shinohara, 'An extreme erosion of the plasmasphere during the 7–10 September 2017 storm' (poster), Japan Geoscience Union (JPGU) Meeting 2019, 26-30, May, 2019, Makuhari, Chiba, Japan.
- [53] Obana, Yuki, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Yukinaga Miyashita, Masahito Nose, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Reiko Nomura, Akiko Fujimoto, Yoshimasa Tanaka, Manabu Shinohara, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda and Yoshiya Kasahara, 'Electron density spatial distribution and ion mass from coordinated observation of Arase and Van Allen Probes', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 10-14 Dec, 2018 (13 Dec Poster), Washington D. C., USA.
- [54] Mitani, Kenji, Kanako Seki, Kunihiro Keika, Matina Gkioulidou, Louis J. Lanzerotti, Donald G. Mitchell, Craig A. Kletzing, Akimasa Yoshikawa and Yuki Obana, 'Statistical Study of Selective Transport of Energetic Oxygen

Ions During Magnetic Storms Observed by Van Allen Probes in 2013-2017', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 10-14 Dec, 2018, Washington D. C., USA.

- [55] Maruyama, Naomi, Toshi Nishimura, Doug Cramer, Jimmy Raeder, Yuki Obana, Mick Denton, Mike Henderson, Larry Lyons, Phil Richards, Tim Fuller-Rowell, Tzu-Wei Fang, George Millward, Joe Schoonover, Robert Oehmke, Raffaele Montuoro, Cecelia DeLuca, Zhuxiao Li, Adam Kubaryk, Mariangel Fedrizzi, Dominic Fuller-Rowell, Houjun Wang, Rodney Viereck, 'How are cold plasma plumes coupled between Magnetosphere-Plasmasphere-Ionosphere?', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 10-14 Dec, 2018, Washington D. C., USA.
- [56] Nose, Masahito, Ayako Matsuoka, Atsushi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Jerry Goldstein, Mariko Teramoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Masafumi Shoji, Shun Imajo, Satoshi Oimatsu, Kazuhiro Yamamoto, Yuki Obana, Reiko Nomura, Iku Shinohara, Akiko Fujimoto, Miyoshi Yoshizumi, William S Kurth, Craig Kletzing, Charles William Smith and Robert J. MacDowall, 'Longitudinal structure of oxygen torus near the plasmopause deduced from simultaneous observations by Arase and Van Allen Probes', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 10-14 Dec, 2018, Washington D. C., USA.
- [57] Clilverd, Mark A., Craig J. Rodger, James B. Brundell, Michael Dalzell, Ian Martin, Daniel H. Mac Manus, Neil R. Thomson, Tanja Petersen, Yuki Obana, Ellen Clarke, Alan Thomson, Gemma Richardson, Rachel-Louise Bailey, and Mervyn Freeman, 'Local time variations in mid-latitude magnetic field perturbations and geomagnetically induced currents during the 07-08 September 2017 geomagnetic storm', The 15th European Space Weather Week (ESWW), November 5 - 9, 2018, Leuven, Belgium.
- [58] Rodger, Craig J., Mark A. Clilverd, Ian Martin, Michael Dalzell, James B. Brundell, Daniel H. Mac Manus, Tim Divett, and Neil R. Thomson, Tanja Petersen, Yuki Obana, 'Geomagnetically Induced Currents and Harmonic Distortion: Observations from New Zealand', The 15th European Space Weather Week (ESWW), November 5 - 9, 2018, Leuven, Belgium.
- [59] Divett, Tim, Craig J Rodger, Daniel Mac Manus, Malcolm Ingham, Michael Dalzell, Ciaran Beggan, Gemma Richardson, Ellen Clarke, Yuki Obana, and Alan W P Thomson, 'Validating modelled transformer-level GIC flow in New Zealand's South Island with extensive observations', The 15th European Space Weather Week (ESWW), November 5 - 9, 2018, Leuven, Belgium.
- [60] Maruyama, Naomi, Tim Fuller-Rowell, Tzu-Wei Fang, George Millward, Mariangel Fedrizzi, Joe Schoonover, Zhuxiao Li, Adam Kubaryk, Houjun Wang, Valery Yudin, Dominic Fuller-Rowell, Rashid Akmaev, Rodney Viereck, Bob Oehmke, Cecelia Deluca, Raffaele Montuoro, Weiyu Yang, Mark Iredell, Jacques Middlecoff, Phil Richards, Marc Hairston, Yuki Obana, Kumiko Hashimoto, Atsuki Shinbori, and Nozomu Nishitani, 'Impact of Lower Atmospheric Forcing on Storm Time Ionospheric Variability', The 15th International Symposium on Equatorial Aeronomy (ISEA-15), 22-26 Oct 2018, Physics Research Laboratory, Ahmedabad, India.
- [61] Maruyama, Naomi, Mick Denton, Mike Henderson, Toshi Nishimura, Jimmy Raeder, Yuki Obana, Phil Richards, Tim Fuller-Rowell, Tzu-Wei Fang, George Millward, 'Modeling of cold plasma coupling between Magnetosphere-Plasmasphere-Ionosphere', the workshop "The Plasmasphere and the Warm Plasma Cloak" (http://gemelli.space-science.org/mdenton/psh_workshop), 18-20 Sep 2018, Los Alamos, New Mexico, US.
- [62] Maruyama, Naomi, Mick Denton, Mike Henderson, Toshi Nishimura, Jimmy Raeder, Yuki Obana, Phil Richards, Tim Fuller-Rowell, Tzu-Wei Fang, George Millward, Joe Schoonover, 'Modeling of cold plasma coupling between Magnetosphere-Plasmasphere-Ionosphere', the 13th International School/Symposium for Space Simulations (<https://conferences.pa.ucla.edu/ISSS13>), 6-14 Sep 2018, UCLA, CA, USA.
- [63] Maruyama, Naomi, George Millward, Bob Oehmke, Cecelia Deluca, Raffaele Montuoro, Tzu-Wei Fang, Tim Fuller-Rowell, Mariangel Fedrizzi, Joe Schoonover, Rashid Akmaev, Houjun Wang, Zhuxiao Li, Valery Yudin, Weiyu Yang, Mark Iredell, Sam Trahan, Adam Kubaryk, Jacques Middlecoff, Mark Govett, Anthea Coster, Yuki Obana, Mick Denton, Michael Henderson, Rodney Viereck, Phil Richards, Jimmy Raeder, Marc Hairston, Toshi Nishimura, 'Impact of Lower Atmospheric Forcing on Storm Time Response of the Ionosphere-Plasmasphere-Magnetosphere Coupling', 14-22 Jul 2018, Pasadena, CA, USA.
- [64] Nosé, M., A. Matsuoka, A. Kumamoto, Y. Kasahara, M. Teramoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, M. Shoji, Y. Obana, S. Imajo, S. Oimatsu, K. Yamamoto, R. Nomura, A. Fujimoto, I. Shinohara, and Y. Miyoshi, 'Oxygen torus near the plasmopause observed by Arase', JpGU 2018, 20-24 May 2018, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [65] Maruyama, Naomi, Tim Fuller-Rowell, Tzu-Wei Fang, Mariangel Fedrizzi, George Millward, Joe Schoonover,

Zhuxiao Li, Adam Kubaryk, Houjun Wang, Valery Yudin, Rashid Akmaev, Robert Oehmke, Raffaele Montuoro, Cecelia DeLuca, Weiyu Yang, Mark Iredell, Dominic Fuller-Rowell, Rodney Viereck, Yuki Obana, Atsuki Shinbori, Nozomu Nishitani, Kumiko Hashimoto, Marc Hairston, Phil Richards, 'Forecasting Ionospheric Variability using WAM-IPE model', The 3rd PSTEP International Symposium (PSTEP-3), 16-18 May 2018, 情報通信研究機構, 東京都小金井市.

- [66] Matsuoka, A., M. Teramoto, R. Nomura, M. Nose, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, T. Nagatsuma, K. Shiokawa, Y. Obana, Y. Miyoshi, T. Takashima and I. Shinohara, 'The magnetic field investigation on the Arase (ERG) mission: Overview of initial scientific results', AGU Chapman Conference Particle Dynamics in the Earth's Radiation Belts, Cascais, Portugal, 4-9 March, 2018.
- [67] Maruyama, N., G. H Millward, R. Oehmke, C. DeLuca, R. Montuoro, T.-W. Fang, T. J Fuller-Rowell, M. Fedrizzi, J. A Schoonover, R. A Akmaev, H. Wang, Z. Li, V. Yudin, W. Yang, M. Iredell, S. Trahan, A. J Coster, Y. Obana, M. Denton, M. G Henderson, J. Middlecoff, M. Govett, R. A Viereck, P. G Richards and A. Kubaryk, 'Evaluating the Impact of Whole Atmosphere Coupling on Storm Time Response in the Ionosphere and Plasmasphere (Oral)', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 11-15 Dec, 2017, New Orleans, USA.
- [68] Obana, Y., N. Maruyama, M. Nosé, A. Matsuoka, M. Teramoto, R. Nomura, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, Y. Kasahara, S. Matsuda, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, M. Yoshizumi and I. Shinohara, 'The Study of the plasmaspheric refilling using the data from the ERG, the VAPs, the ground-based magnetometers and the IPE model (Oral)', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 11-15 Dec, 2017, New Orleans, USA.
- [69] Matsuoka, A., M. Teramoto, R. Nomura, M. Nose, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, T. Nagatsuma, K. Shiokawa, Y. Obana, Y. Miyoshi, T. Takashima and I. Shinohara, 'The magnetic field investigation on the ARASE (ERG) mission: Data characteristics and initial scientific results (Oral)', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 11-15 Dec, 2017, New Orleans, USA.
- [70] Shiokawa, K., Y. Miyoshi, S. Oyama, N. Nishitani, K. Seki, Y. Otsuka, M. Ozaki, R. Kataoka, T. Nagatsuma, Y. Tanaka, I. Shinohara, M. Nosé, T. Sakanoi, F. Tsuchiya, Y. Obana, S. Suzuki, A. Shinbori, T. Hori, A. Kadokura, K. Hosokawa, Y. Ogawa, M. G Connors, M. Ruohoniemi, K. Sterne, M. Engebretson, E. Steinmetz, D. Murr, E. Turunen, J. Manninen, A. Kero, T. Raita, T. Ulich, A. Kozlovsky, A. Oksanen, M. Back, K. Kauristie, B. Watkins, W. Bristow, C. Fallen, M. Karjala, T. Begley, M. Lessard, B. Shevtsov, I. Poddelsky, D. Baishev, V. Kurkin, A. Oinats, A. Pashinin, 'Preliminary results of the first ERG-ground campaign observation of the inner magnetosphere using the PWING ground network (Oral)', 20-25 May 2017, Oral, JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Makuhari, Chiba.
- [71] Lysak, R. L., Y. Song, C. L. Waters, M. D. Sciffer, and Y. Obana, 'Inter-Hemispheric Differences Due to Ionospheric Asymmetries'(Oral, Invited), American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 12-16 Dec, 2016, San Francisco, USA.
- [72] Maruyama, N., P.G. Richards, M. Denton, M. G. Henderson, Y. Obana, J. Raeder, M. R. Hairston, M. Fedrizzi, T. J. Fuller-Rowell, T.-W. Fang, M. Codrescu, 'Investigation of the distribution of cold plasmas across geospace during storms using the IPE model (Poster)', American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 12-16 Dec, 2016, San Francisco, USA.
- [73] Obana, Y., F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, R. L. Lysak, M. B. Moldwin, I. R. Mann, D. Boteler, V. Angelopoulos, and C. T. Russell, 'Latitudinal distribution of quarter-wave length standing Alfvén modes ', 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), 22 Jun - 2 July, 2015, Prague, Czech Republic.
- [74] Obana, Y., C. L. Waters, M. D. Sciffer, G. Sciffer, F. W. Menk, R. L. Lysak, 'Characteristics of quarter wave standing Alfvén waves observed by the New Zealand magnetometer array ', Chapman Conference on Low-Frequency Waves in Space Plasmas, 31 Aug-05 Sep 2014, Jeju Isl, Korea.
- [75] Obana, Y., N. Nishitani, T. Hori, M. Teramoto, M. Nose, A. Yoshikawa, 'A Study of Ionospheric Pc 4 Plasma Oscillation Observed by the Hokkaido HF Radar and its Comparison with Geomagnetic Pulsation on the Ground (Poster)', Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 11th Annual Meeting, Sapporo, 28 Jul-01 Aug, 2014, Sapporo, Japan.
- [76] Obana, Y., C. L. Waters, M. D. Sciffer, G. Sciffer, F. W. Menk, and R. L. Lysak, 'Mode Transfer from Quarter-Wave to Half-Wave Modes of Standing Alfvén Waves Around the Dawn Terminator (Poster)', Asia Oceania Geosciences

- [77] Sciffer, G. D., C. L. Waters, M. D. Sciffer, Y. Obana, 'Modelling ULF Quarter-wave modes', the 13th Australian Space Science Conference (ASSC), 30 Sep - 2 Oct 2013, Sydney, Australia.
- [78] Obana, Y., F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, A. Yoshikawa, F. Honary, M. B. Moldwin, I. R. Mann, D. Boteler, V. Angelopoulos, and C. T. Russell, 'Characteristics of Quarter-Wave ULF Pulsations around the dawn terminator', Asia Oceania Geoscience Society (AOGS) 10th Annual Meeting, 24 - 28 June 2013, Brisbane, Australia.
- [79] Shiokawa, K., R. Fujii, K. Hshimoto, K. Hosokawa, A. Kadokura, H. Kawano, T. Kikuchi, K. Kitamura, Y. Miyoshi, T. Nagatsuma, N. Nishitani, Y. Obana, Y. Ogawa, H. Ohya, M. Okada, Y. Otsuka, M. Ozaki, N. Sato, M. Shinohara, H. Tadokoro, M. Taguchi, Y. Tanaka, T. Tanimori, F. Tsuchiya, H. Yamagisi, A. Yoshikawa, A. Yukimatsu, and K. Yumoto, 'Ground Network Observations for the ERG Project (Invited)', THEMIS workshop, Fairbanks, Alaska, March 25-28, 2013.
- [80] Obana, Y., I. Yoshikawa, F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, A. Yoshikawa, M. B. Moldwin, I. R. Mann, and D. Boteler, V. Angelopoulos, and C. T. Russell, 'A Study of Latitudinal Distribution of Quarter-Wave ULF Pulsations', International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) 2011, 28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia.
- [81] Obana, Y., I. Yoshikawa, F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, A. Yoshikawa, M. B. Moldwin, I. R. Mann, and D. Boteler, 'Multipoint Observation of Quarter-Wave Length, Standing Alfvén Modes', American Geophysical Union (AGU) 2010 Fall Meeting, San Francisco, USA, 13-17/Dec/2010.
- [82] Menk, F. W., Y. Obana, C. L. Waters, M. D. Sciffer, A. Yoshikawa, I. Yoshikawa, M. B. Moldwin, I. R. Mann, and D. Boteler, 'Quarter Wave Field Line Resonances: Variation With Latitude', 38th COSPAR Scientific Assembly 2010, 18-25/Jul/2010, Bremen, Germany.
- [83] Yoshikawa, I., G. Murakami, K. Yoshioka, Y. Obana, K. Sakai, T. Homma, A. Yamazaki, M. Taguchi, M. Kagitani, 'Plasmaspheric EUV image seen from the lunar orbit', Asia Oceania Geosciences Society, 5-9/Jul/2010, Hyderabad, India.
- [84] Obana, Y., F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, A. Yoshikawa, I. Yoshikawa, M. B. Moldwin, I. R. Mann, and D. Boteler, 'Quarter-wave modes of standing Alfvén waves detected by cross-phase analysis: Latitudinal distribution', 2010 Western Pacific Geophysics Meeting, 22-25/Jun/2010, Taipei, Taiwan.
- [85] Obana, Y., F. W. Menk, I. Yoshikawa, F. Honary, and D. Boteler, 'He⁺' s Rapid Refilling during Recovery Phases of Magnetic Storms', The 33rd Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions (第33回極域宙空圏シンポジウム), 12-13/Nov/2009, National Institute of Polar Research, Tokyo, Japan. (国立極地研究所, 東京, 日本).
- [86] Obana, Y., F. W. Menk, I. Yoshikawa, F. Honary, and D. Boteler, 'Different Time Scales of the Plasmaspheric Refilling between the He⁺ and Total Mass Densities', URSI/COSPAR International Reference Ionosphere (IRI) 2009 Workshop, Kagoshima, Japan, 2-7/Nov/2009.
- [87] Murakami, G., I. Yoshikawa, Y. Obana, K. Yoshioka, G. Ogawa, A. Yamazaki, M. Kagitani, M. Taguchi, and M. Kikuchi, 'Global Images of the Plasmopause from the Meridian Perspective Observed by KAGUYA', International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 2009, Sopron, Hungary, 24-29/Aug/2009.
- [88] Obana, Y., F. W. Menk, and I. Yoshikawa, 'Simultaneous Observation of Plasmaspheric Refilling using ULF and He⁺ Imaging data', International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 2009, Sopron, Hungary, 24-29/Aug/2009.
- [89] Obana, Y., F. W. Menk, and I. Yoshikawa, 'A Conjunction Study of Plasmaspheric Drainage Plumes in June 2001 using IMAGE-EUV and Cross-Phase Measurements', International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 2009, Sopron, Hungary, 24-29/Aug/2009.
- [90] Obana, Y., F. Ezawa, G. Murakami, and I. Yoshikawa, 'An Intercomparison Study of the Plasmopause between IMAGE-EUV SELENE-UPI, and Cross-phase Measurements', International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) 2009, Sopron, Hungary, 24-29/Aug/2009.

- [91] Murakami, G., F. Ezawa, Y. Obana, K. Yoshioka, G. Ogawa, I. Yoshikawa, A. Yamazaki, M. Kagitani, M. Taguchi, M. Kikuchi, 'Meridional distribution of the plasmopause observed by Telescope for Extreme Ultraviolet onboard KAGUYA spacecraft', Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), Singapore, 11-15/Aug/2009.
- [92] Obana, Y., I. Yoshikawa, and F. W. Menk, 'A Study of Plasmaspheric Drainage Plumes Using Coordinated Ground-based Magnetometers and He⁺ Imaging Data', Asia Oceania Geosciences Society (AOGS), Singapore, 11-15/Aug/2009.
- [93] Yoshikawa, I., A. Yamazaki, G. Murakami, K. Yoshioka, F. Ezawa, S. Kameda, W. Miyake, M. Taguchi, M. Kikuchi, S. Okano, T. Sakanoi, M. Kagitani, Y. Obana, M. Nakamura, 'Plasmasphere from the Moon', American Geophysical Union (AGU) 2008 Fall Meeting, San Francisco, USA, 15-19/Dec/2008.
- [94] Obana, Y., I. Yoshikawa, and F. W. Menk, 'Observation of the Plasmaspheric depletion and refilling ~Comparison between ULF waves and IMAGE-EUV Measurements~', American Geophysical Union (AGU) 2008 Fall Meeting, San Francisco, USA, 15-19/Dec/2008.
- [95] Menk, F. W., Y. Obana, M. D. Sciffer, and C. L. Waters, 'Observations and Modelling of Quarter Wavelength Mode Standing Alfvén Waves', 2008 Western Pacific Geophysics Meeting (WPGM), Cairns, Australia, 29/Jul-1/Aug/2008.
- [96] Obana, Y., F. W. Menk, 'Plasmaspheric Ion Refilling Rates', American Geophysical Union (AGU) 2007 Fall Meeting, San Francisco, USA, 10-14/Dec/2007.
- [97] Fraser, B. J., S. K. Morley, F. W. Menk, C. L. Waters, P. Ponomarenko, M. D. Sciffer, S. Ables, Y. Obana, D. L. Green, 'Solar-terrestrial and space physics research at the University of Newcastle', 7th Australian Space Science Conference, Sydney, Australia, 24-27/Sep/2007.
- [98] Obana, Y., F. W. Menk, M. D. Sciffer and C. L. Waters, 'Quarter Waves in the Dawn Terminators at L~3', 7th Australian Space Science Conference, Sydney, Australia, 24-27/Sep/2007.
- [99] Obana, Y., and F. W. Menk, 'Upward Ion Flux for L = 2.3 - 3.8 Flux Tubes in the Recovery Phase of a Moderate Storm', 7th Australian Space Science Conference, Sydney, Australia, 24-27/Sep/2007.
- [100] Obana, Y., and F. W. Menk, 'Ion Refilling Rates for L = 2.3 - 3.8 Flux Tubes', Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 4th Annual Meeting, Bangkok, Thailand, 30/Jul-4/Aug/2007.
- [101] Obana, Y., F. W. Menk, M. D. Sciffer and C. L. Waters, 'Quarter Waves Detected by Cross-phase Analysis', IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13/Jul/2007.
- [102] Obana, Y., and F. W. Menk, 'Ion Refilling Rates for L = 2.3 - 3.8 Flux Tubes', IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13/Jul/2007.
- [103] Obana, Y., and F. W. Menk, 'Plasmaspheric mass density variation during a moderate magnetic storm', American Geophysical Union (AGU) 2006 Fall Meeting, San Francisco, USA, 11-15/Dec/2006.
- [104] Obana, Y., and F. W. Menk, 'Plasma mass density during a magnetic storm in March 2004', The Australian Institute of Physics (AIP) National Congress, Brisbane, Australia, 3-8/Dec/2006.
- [105] Orita, D., Y. Obana, A. Yoshikawa, and K. Yumoto, 'Analysis of CPMN ULF data at the magnetic conjugate points', AGU Chapman Conference on Magnetospheric ULF Waves, San Diego, USA, 23-24/Mar/2005.
- [106] Takasaki, S., H. Kawano, Y.-M. Tanaka, A. Yoshikawa, Y. Obana, M. Seto, M. Iijima, K. Yumoto, 'Plasmaspheric Mass Density Increase at low-Latitudes (L<1.3) During Magnetic Storms', AGU Chapman Conference on Magnetospheric ULF Waves, San Diego, USA, 23-24/Mar/2005.
- [107] Obana, Y., K. Yumoto, D. G. Baishev, S. I. Solov'yev, A. Yoshikawa, H. Kawano, and CPMN Group, 'Global Pc 5 Pulsations During the Super Storm in Late October 2003', AGU Chapman Conference on Magnetospheric ULF Waves, San Diego, USA, 21-22/Mar/2005.
- [108] Obana, Y., A. Yoshikawa, R. J. Morris, B. J. Fraser, J. V. Olson, and K. Yumoto, 'Relationship Between toroidal and Poloidal Pc 3-5 Pulsations Observed at the Coordinated CPMN Stations', AGU Chapman Conference

on Magnetospheric ULF Waves, San Diego, USA, 21-22/Mar/2005.

- [109] Yumoto, K., and Y. Obana, 'A New Technique for Electromagnetic Monitoring of the Solid Earth by Means of Coordinated ULF-wave Observations', 2005 International Workshop on Seismo Electromagnetics, Chofu, Japan, 15/Mar/2005.
- [110] Obana, Y., A. Yoshikawa, J. V. Olson, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovyev, K. Yumoto, 'Separation of Several Factors Controlling ULF Amplitude', XIth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing, Tsukuba, Japan, 16/Nov/2004.
- [111] Abe, S., H. Kawano, A. Yoshikawa, K. Yumoto, Y. Obana, S. I. Solovyev, D. G. Baishev, and J. V. Olson, 'Diagnosis of the Magnetospheric Plasma by Using the Magnetometer Network run by Kyushu University', CAWSES Kickoff Meeting, Irako, Japan, 16-17/Jun/2004.
- [112] Obana, Y., A. Yoshikawa, J. V. Olson, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovyev, K. Yumoto, 'A New Technique for Analysis of ULF Waves: To Understand the Magnetosphere-Ionosphere Coupling', CAWSES Kickoff Meeting, Irako, Japan, 16-17/Jun/2004.
- [113] Obana, Y., A. Yoshikawa, J. V. Olson, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovyev, and K. Yumoto, 'Techniques to investigate the ionospheric effect on ULF waves', WARS'04 conference, Hobart, Australia, 19/Feb/2004.
- [114] Abe, S., K. Yumoto, H. Kawano, A. Yoshikawa, Y. Obana, S. I. Solovyev, D. G. Baishev, J. V. Olson, E. W. Worthington, and the CPMN group, 'The diagnosis of the plasmopause by ground magnetometer network observation at multiple local times', ISEE2003, Fukuoka, Japan, 14/Nov/2003.
- [115] Obana, Y., A. Yoshikawa, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovyev, and K. Yumoto, 'Environment Factors of Pc 4 Amplitudes Observed at the CPMN Stations', ISEE2003, Fukuoka, Japan, 14/Nov/2003.
- [116] Abe, S., K. Yumoto, H. Kawano, A. Yoshikawa, Y. Obana, S. I. Solovyev, D. G. Baishev, J. V. Olson, and E. W. Worthington, 'The plasmopause detection by multiple ground magnetic field observations at different local times', IUGG2003, Sapporo, Japan, 11/Jul/2003.
- [117] Obana, Y., A. Yoshikawa, R. J. Morris, B. J. Fraser, S. I. Solovyev, and K. Yumoto, 'Several Factors of Pc 3-5 amplitudes obtained by the coordinated CPMN stations', IUGG2003, Sapporo, Japan, 11/Jul/2003.
- [118] Obana, Y., A. Yoshikawa, R. J. Morris, B. J. Fraser, J. V. Olson, S. I. Solovyev, and K. Yumoto, 'LT and MLT Dependencies of Pc 4 Amplitudes at CPMN Conjugate Stations', American Geophysical Union 2001 Fall Meeting, San Francisco, USA, 12/Dec/2001.
- [119] Obana, Y., A. Yoshikawa, K. Yumoto, J. V. Olson, R. J. Morris, and B. J. Fraser, 'Quantitative Analysis of the North-South Asymmetry of Pc 3-5 Amplitudes Observed at the High-Latitude Conjugate Stations' IAGA-IASPEI Joint Scientific Assembly, Hanoi, Vietnam, 22/Aug/2001.
- [120] Obana, Y., A. Yoshikawa, K. Yumoto, J. V. Olson, and R. J. Morris, 'Effects of the Ionospheric Conditions on the ULF Pulsations Observed at Geomagnetic Conjugate Pair Stations', The First S-RAMP conference, Sapporo, Japan, 5/Oct/2000.

2. 国内学会発表

- [1] 野口怜莉, 尾花由紀, 田村伊織, 近藤蒼一郎, 藤本晶子, '深層学習とモルフォロジー処理による地磁気スペクトログラムからの磁線力共鳴周波数 FLR の自動検出と周波数抽出', 2025 年 11 月 24 日-11 月 27 日, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 158 回講演会・総会, 神戸, 日本.
- [2] 西谷望, 堀智昭, 細川敬祐, 新堀淳樹, 尾花由紀, 寺本万里子, 塩川和夫, 片岡龍峰, '低緯度オーロラに関連して観測された電離圏対流の特性: 地磁気活動度依存性を中心にして', 2025 年 11 月 24 日-11 月 27 日, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 158 回講演会・総会, 神戸, 日本.
- [3] 尾花由紀, 西谷望, 細川敬祐, 堀智昭, 寺本万里子, 新堀淳樹, 行松彰, Colin L. Waters, Murray D. Sciffer, Robert L. Lysak, Pavlo V. Ponomarenko, Glenn Hussey, 三好由純, 松岡彩子, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, 篠原育, 'SuperDARN・地上磁力計・あらせ衛星による 1/4 波長磁力線共鳴振動の共役観測', 2025 年 11 月 24 日-11 月 27 日, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 158 回講演会・総会, 神戸, 日本.

- [4] Kazuhiro Yamamoto, Yoshizumi Miyoshi, Yuki Obana, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Yasumasa Kasaba, Yoshiya Kasahara, Tomoaki Hori, Atsuki Shinbori, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, and Iku Shinohara, 'ULF wave radial diffusion of radiation belt electrons during the May 2024 super geomagnetic storm', 2025年11月24日-11月27日, 地球電磁気・地球惑星圏学会第158回講演会・総会, 神戸, 日本.
- [5] 尾花由紀, 新堀淳樹, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠原禎也, 松岡彩子, 三好由純, 篠原育, '2024年5月磁気嵐中に観測されたプラズマ質量密度の異常増加について (Anomalous Increase in Plasma Mass Density Observed during the 2024 Mother's Day Storm)', 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS)第156回総会・講演会, 2024年11月24日-11月27日 (11月25日, Oral), 国立極地研究所, 日本.
- [6] 尾花由紀,海老原祐輔,新堀淳樹,土屋史紀,熊本篤志,笠原禎也,松岡彩子,寺本万里子,堀智昭, 三好由純, 篠原育, 'プラズマ圏界面の位置と太陽風電場 E_y の関係:Arase 衛星 PWE 観測に基づく解析 (Relationship Between Plasmapause Position and Solar Wind Electric Field E_y)', 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS)第156回総会・講演会, 2024年11月24日-11月27日 (11月25日, Oral), 国立極地研究所, 日本.
- [7] 西谷望,堀智昭,細川敬祐,新堀淳樹,尾花由紀,寺本万里子,塩川和夫,片岡龍峰, '第25太陽活動周期の低緯度オーロラに関連して観測された電離圏対流の特性: SuperDARN HOP レーダー観測を中心として (Ionospheric convection associated with low-latitude auroras - SuperDARN HOP radars observations)', 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS)第156回総会・講演会, 2024年11月24日-11月27日 (11月25日, Oral), 国立極地研究所, 日本.
- [8] 尾花由紀,藤本晶子, '深層学習を用いた地磁気データによる磁力線共鳴の自動検出 (Automatic Detection of Field Line Resonances in Geomagnetic Data Using Deep Learning)', 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS)第156回総会・講演会, 2024年11月24日-11月27日 (11月24日, Poster), 国立極地研究所, 日本.
- [9] 細川敬祐, Peter Jaquiere, 尾花由紀, 'Southern hemispheric aurora during the Mother's day storm: a color all-sky camera observation in New Zealand', 2024年11月24日-11月27日 (11月24日, Poster), 国立極地研究所, 日本.
- [10] 尾花由紀, 吉川顕正, 丸山奈緒美, 新堀淳樹, 中村紗都子, 田采祐, 堀智昭, 三好由純, 橋本久美子, 熊本篤志, 土屋史紀, 笠原禎也, 松岡彩子, 風間洋一, Wang Shiang-Yu, 浅村和史, 篠原育, 横田勝一郎, 桂華邦裕, 笠原慧, 'Severe erosion of the plasmasphere caused by the ring current particle injection into the deep inner magnetosphere', 2023年9月27日, 24-27 September 2023, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS), 仙台, 日本.
- [11] 尾花由紀, 才田聡子, 藤本晶子, Tanja Petersen, Marijn Thornton, Malcolm Ingham, Craig J. Rodger, '機械学習アルゴリズムを用いた磁力線共鳴振動現象の自動判定', 2023年9月26日, 24-27 September 2023, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS), 仙台, 日本.
- [12] 西谷望, 細川敬祐, 堀智昭, 寺本万里子, Ponomarenko Pavlo, 新堀淳樹, 尾花由紀, 行松彰, 三好由純, 松岡彩子, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, 中村紗都子, 篠原育, '2022年秋の SuperDARN とあらせ衛星共役観測によって捉えられたイモムシ型 ULF 波動について', 2023年9月27日, 24-27 September 2023, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS), 仙台, 日本.
- [13] 堀智昭, 細川敬祐, 西谷望, 新堀淳樹, 三好由純, 寺本万里子, 尾花由紀, 行松彰, 桂華邦裕, 笠原慧, 横田勝一郎, 中村紗都子, 笠羽康正, 熊本篤志, 土屋史紀, 笠原禎也, 松岡彩子, 風間洋一, Wang S.-Y., Tam S. W. Y., 田采祐, 篠原育, 'Evolution of subauroral polarization streams as observed during SuperDARN Arase conjunctions in Fall 2022', 2023年9月24日, 24-27 September 2023, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS), 仙台, 日本.
- [14] 尾花由紀, 坂口歌織, 能勢正仁, 細川敬祐, 塩川和夫, Martin Connors, 門倉 昭, 長妻 努, 'ニュージーランドに設置された誘導磁力計による Pc1IAR の観測: 初期結果報告', 第150回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2021年10月31日 ~ 11月4日 (11月2日 Oral), Zoom meeting によるオンライン開催.
- [15] 上嶋誠, T. Grant Caldwell, 畑真紀, 尾花由紀, 'Introduction of a pilot Network MT survey in the north island of New Zealand', 第150回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2021年10月31日 ~ 11月4日 (11月2日 Oral), Zoom meeting によるオンライン開催.
- [16] Obana, Yuki, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Yukinaga Miyashita, Masahito Nose, Ayako Matsuoka, Mariko Teramoto, Reiko Nomura, Akiko Fujimoto, Yoshimasa Tanaka, Manabu Shinohara, Yoshizumi Miyoshi, Iku Shinohara, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Yoshiya Kasahara, 'Plasma Density Distributions along the Magnetic Fields: The Coordinated Observation of Arase and Van Allen Probes', 第144回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2018年11月23日~11月27日 (11月25日 Oral), 名古屋大学東山

キャンパス, 名古屋.

- [17] Nose, Masahito, Ayako Matsuoka, Atsushi Kumamoto, Yoshiya Kasahara, Jerry Goldstein, Mariko Teramoto, Fuminori Tsuchiya, Shoya Matsuda, Masafumi Shoji, Shun Imajo, Satoshi Oimatsu, Kazuhiro Yamamoto, Yuki Obana, Reiko Nomura, Akiko Fujimoto, Iku Shinohara, Yoshizumi Miyoshi, William S. Kurth, Craig A. Kletzing, Charles W. Smith and Robert J. Macdowall, 'Longitudinal Structure of Oxygen Torus in the Inner Magnetosphere: Simultaneous Observations by Arase and Van Allen Probe A', 第 144 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2018 年 11 月 23 日~11 月 27 日 (11 月 25 日 Oral), 名古屋大学東山キャンパス, 名古屋.
- [18] Mitani, Kenji, Kanako Seki, Kunihiro Keika, Matina Gkioulidou, Louis J. Lanzerotti, Donald Mitchell, Craig A. Kletzing, Akimasa Yoshikawa, Yuki Obana, 'Statistical Study of Selective Transport of Energetic Oxygen Ions During Magnetic Storms Observed by Van Allen Probes in 2013-2017', 第 144 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2018 年 11 月 23 日~11 月 27 日 (11 月 27 日 Oral), 名古屋大学東山キャンパス, 名古屋.
- [19] 能勢 正仁, 松岡 彩子, 熊本 篤志, 笠原 禎也, 寺本 万里子, 土屋 史紀, 松田 昇也, 小路 真史, 尾花 由紀, 今城 峻, 生松 聡, 山本 和弘, 野村 麗子, 藤本 晶子, 篠原 育, 三好 由純, 'Oxygen torus near the plasmopause observed by Arase', 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 20-24 May 2018, 幕張, 千葉.
- [20] Matsuoka, A., M. Teramoto, R. Nomura, Y. Miyoshi, Masahito Nosé, M. Nosé, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, T. Nagatsuma, K. Shiokawa, Y. Obana, T. Takashima, I. Shinohara, 'The magnetic field investigation on the ARASE (ERG) mission: Data characteristics and initial scientific results (Oral)', 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2017 年 10 月 15 日~10 月 19 日, 京都大学宇治キャンパス, 京都.
- [21] Obana, Y., N. Maruyama, M. Nosé, A. Matsuoka, M. Teramoto, R. Nomura, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, M. Yoshizumi and I. Shinohara, 'Study of plasmaspheric refilling using data from the ERG-MFG, the VAPs-EMFISIS, the ground-based magnetometers and the IPE model (Oral)', 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2017 年 10 月 15 日~10 月 19 日, 京都大学宇治キャンパス, 京都.
- [22] 塩川 和夫, 堀 智昭, 片岡 龍峰, 栗田 怜, 三好 由純, 長妻 努, 西谷 望, 能勢 正仁, 尾花 由紀, 大塚 雄一, 大山 伸一郎, 尾崎 光紀, 坂野井 健, 関 華奈子, 新堀 淳樹, 篠原 育, 鈴木 臣, 高木 佑基, 高橋 直子, 竹下 祐平, 田中 良昌, 土屋 史紀, 'PWING プロジェクトによるサブオーロラ帯における内部磁気圏プラズマ・波動計測の現状 (Current status of the ground-based network observation of the inner magnetosphere by the PWING project at subauroral latitudes) (Oral)', 第 142 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2017 年 10 月 15 日~10 月 19 日, 京都大学宇治キャンパス, 京都.
- [23] Obana, Y., N. Maruyama, 'Measurement and Modeling of the Plasmasphere during the St. Patrick's Day 2013 and 2015 Storms', 第 140 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2016 年 11 月 19 日~11 月 23 日, 九州大学伊都キャンパスキャンパス, 福岡.
- [24] 塩川 和夫, 大塚 雄一, 大山 伸一郎, 三好 由純, 西谷 望, 尾崎 光紀, 片岡 龍峰, 能勢 正仁, 関 華 奈子, 篠原 育, 長妻 努, 田中 良昌, 坂野井 健, 土屋 史紀, 尾花 由紀, 鈴木 臣, '地上ネットワーク観測による内部磁気圏の粒子波動変動の研究: PWING プロジェクト', 第 140 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2016 年 11 月 19 日~11 月 23 日, 九州大学伊都キャンパスキャンパス, 福岡.
- [25] 才田 聡子, 河野 英昭, 尾花 由紀, 'モンテカルロ法による磁力線固有振動数推定の並列計算手法についての研究', 第 140 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2016 年 11 月 19 日~11 月 23 日, 九州大学伊都キャンパスキャンパス, 福岡.
- [26] 尾花由紀, 中田真由美, 寺内和也, 'ニュージーランド経度における内部磁気圏プラズマ質量密度の季節変動について (Seasonal variation in equatorial plasma mass density in the New Zealand meridian) (Oral)', 日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 22-26 May 2016, 幕張, 千葉.
- [27] 尾花由紀, 塩川和夫, 寺本万里子, 柿並義宏, 才田聡子, 'CRUX 地磁気観測網の展開と研究成果について (CRUX Magnetometer Array for Study of Magnetic Pulsations)', 第 138 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2015 年 10 月 31 日~11 月 3 日, 東京大学本郷キャンパス, 東京.
- [28] Obana, Y., F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, R. L. Lysak, M. B. Moldwin, I. R. Mann, D. Boteler, V. Angelopoulos, and C. T. Russell, 'プラズマ圏内に局在化した Quarter Waves の分布について (Quarter Waves Localized in the Plasmasphere)', 日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 24-28 May 2015, 幕張, 千葉.
- [29] Obana, Y. and M. Nosé, 'An automated procedure of sounding of the plasmasphere by the CRUX magnetometer

- array in New Zealand', 第 136 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会・講演会, 2014 年 10 月 31 日 (金) ~11 月 3 日 (月), 松本, 長野.
- [30] Obana, Y., N. Nishitani, T. Hori, M. Teramoto, M. Nose, and A. Yoshikawas, '北海道 HF レーダーと地上磁場における Pc 4 脈動の同時観測研究 (A Simultaneous Observation of Pc 4 pulsation by Hokkaido HF Radar and Ground-Based Magnetometers)' 日本地球惑星科学連合 2014 年大会, 28 Apr-02 May 2014, 横浜, 神奈川.
- [31] 尾花由紀, C. L. Waters, M. D. Sciffer, F. W. Menk, R. L. Lysak, '昼夜境界線の通過に伴う Quarter Wave から Half Wave への磁力線共鳴振動モード遷移 Mode transition from quarter wave to half wave observed by the New Zealand magnetometer array', 地球電磁気・地球惑星圏学会 第 134 回総会及び講演会, 2013 年 11 月 2 日 (土) ~11 月 5 日 (火), 高知大学朝倉キャンパス, 高知.
- [32] Teramoto, M., J. M. Ruohoniemi, N. A. Frissel, E. Thomas, Y. Obana, 'Characteristics in frequencies of Pi2 pulsations with the mid-latitude Northern American SuperDARN radar (Poster)', 地球電磁気・地球惑星圏学会 第 134 回総会及び講演会, 2013 年 11 月 2 日 (土) ~11 月 5 日 (火), 高知大学朝倉キャンパス, 高知.
- [33] 尾花由紀, 塩川和夫, 寺本万里子, 柿並義宏, 才田聡子, 吉川顕正, 田中良昌, Frederick W. Menk, Colin L. Waters, Craig J. Rodger, 'タスマニア-ニュージーランド地磁気観測網による磁力線共鳴振動の詳細観測 A Study of Field Line Resonances using data from the Magnetometer Array in the Tasmania and New Zealand Region (Poster)', 日本地球惑星科学連合 2013 年大会, 2013 年 5 月 19 日(日)~24 日(金), 幕張, 千葉.
- [34] 畠山唯達, 長妻努, 坂野井和代, 尾花由紀, SGEPS 将来構想 WG, '地球電磁気学・地球惑星圏科学の現状と将来学会と社会の関わり・研究者の働き方の多様性', 日本地球惑星科学連合 2013 年大会, 2013 年 5 月 19 日(日)~24 日(金), 幕張, 千葉.
- [35] 尾花由紀, 松緒翔伍, '2001 年 4 月に発生した磁気嵐主相における内部磁気圏プラズマ質量密度の急増について (Rapid increase in plasma mass density in the main phase of the geomagnetic storm in April 2001)', 第 132 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2012 年 10 月 20 日~23 日, 札幌コンベンションセンター, 北海道.
- [36] 畠山唯達, 長妻努, 尾花由紀, 坂野井和代, 'SGEPS におけるアウトリーチ・教育普及活動と男女共同参画活動について', 第 132 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2012 年 10 月 20 日~23 日, 札幌コンベンションセンター, 北海道.
- [37] 尾花由紀, 塩川和夫, 柿並義宏, 才田聡子, 吉川顕正, 田中良昌, Frederick. W. Menk, Colin. L. Waters, Craig. J. Rodger, 'A Study of ULF pulsations observed at a New Magnetometer Array in the Tasmania and New Zealand Region', 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 2012 年 5 月 20 日~25 日, 幕張, 千葉.
- [38] 尾花由紀, Frederick W. Menk, Colin L. Waters, Murray D. Sciffer, 吉川顕正, 吉川一朗, Mark B. Moldwin, Ian R. Mann, David Boteler, V. Angelopoulos, and C. T. Russell, '4 分の 1 波長モード磁力線共鳴振動の空間分布と共鳴特性について (A Study of Quarter-Wave ULF Pulsations: Latitudinal Distribution and Resonance Characteristics)', 第 130 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2011 年 11 月 3 日~6 日, 神戸大学, 兵庫.
- [39] 尾花由紀, 塩川和夫, 吉川顕正, 田中良昌, 才田聡子, Frederick. W. Menk, Colin. L. Waters, Brian. J. Fraser, Craig. J. Rodger, 'タスマニア-ニュージーランド地域における新しい地磁気観測計画:初期解析結果について (A New Project for Constructing a Magnetometer Array in Tasmania and New Zealand: A Preliminary Result)', 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 2011 年 5 月 22 日~27 日, 幕張, 千葉.
- [40] 酒井恒一, 本間達朗, 村上豪, 吉岡和夫, 尾花由紀, 新堀淳樹, 吉川一朗, 'プラズマ圏の密度構造 shoulder を形成する過遮蔽の同定 (Examination of overshielding electric field associated with the formation of plasmaspheric shoulder)', 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2010 年 10 月 30 日~11 月 3 日, 沖縄県市町村自治会館, 那覇, 沖縄.
- [41] 尾花由紀, 吉川一朗, Frederick W. Menk, Colin L. Waters, Murray D. Sciffer, 吉川顕正, Mark B. Moldwin, Ian R. Mann, David Boteler, '4 分の 1 波長モード定在アルフヴェン波の励起条件について (A Study of generation condition for quarter-wave length field line resonances)', 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2010 年 10 月 30 日~11 月 3 日, 沖縄県市町村自治会館, 那覇, 沖縄.
- [42] 尾花由紀, 塩川和夫, 吉川顕正, 田中良昌, 才田聡子, Frederick W. Menk, Colin L. Waters, Brian J. Fraser, 'タスマニア-ニュージーランド地域における磁力線共鳴 1/4 λ ・高調波モードの観測計画 (A project for observations of quarter-wave and higher harmonic modes of FLRs in Tasmania and New Zealand)', 第 128 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2010 年 10 月 30 日~11 月 3 日, 沖縄県市町村自治会館, 那覇, 沖縄.

- [43] 酒井恒一, 本間達朗, 村上豪, 尾花由紀, 吉岡和夫, 小川源太郎, 吉川一朗, ‘プラズマ圏に見られる密度構造 shoulder の生成と内部磁気圏における overshielding の関係の考察 (Relation between formation of plasmaspheric shoulders and overshielding at inner magnetosphere)’, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 2010 年 5 月 23 日～28 日, 幕張, 千葉.
- [44] 尾花由紀, 吉川一朗, Frederick W. Menk, Colin L. Waters, Murray D. Sciffer, 吉川顕正, Mark Moldwin, Ian R. Mann, David Boteler ‘4 分の 1 波長モード定在アルフヴェン波の多点同時観測: 緯度方向分布について (Latitudinal distribution of quarter-wave length, standing Alfvén modes)’, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 2010 年 5 月 23 日～28 日, 幕張, 千葉.
- [45] 本間達朗, 酒井恒一, 村上豪, 尾花由紀, 吉川一朗, ‘notch の形成メカニズムとプラズマ圏の回転速度 (Evolution of plasmaspheric notches and their corotation lag seen in the EUV)’, 第 126 回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会および講演会, 2009 年 9 月 27 日～30 日, 金沢大学, 金沢.
- [46] 酒井恒一, 本間達朗, 村上豪, 尾花由紀, 吉川一朗, ‘プラズマ圏外側境界域に見られる shoulder 構造の生成過程の再考 (Origin of plasmaspheric shoulders seen in EUV images)’, 第 126 回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会および講演会, 2009 年 9 月 27 日～30 日, 金沢大学, 金沢.
- [47] 尾花由紀, 村上豪, and 吉川一朗, ‘Identifying the Plasmapause Using Ground-based Magnetometers, IMAGE-EUV, and KAGUYA-TEX Data’, 第 126 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2009 年 9 月 27 日～30 日, 金沢大学, 金沢.
- [48] 尾花由紀, F. W. Menk, 吉川一朗, ‘Observation of Plasmaspheric Refilling using Cross-Phase Measurement’s’, 第 126 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2009 年 9 月 27 日～30 日, 金沢大学, 金沢.
- [49] 渡邊宏弥, 吉岡和夫, 亀田真吾, 吉川一朗, 村上豪, 江沢福紘, 小川源太郎, 尾花由紀, ‘水星ナトリウム大気の尾部構造の計算機シミュレーション (The simulation of the Mercury sodium atmosphere)’, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 2009 年 5 月 16 日～21 日, 幕張, 千葉.
- [50] 尾花由紀, F. W. Menk, and 吉川一朗, ‘Observation of Ion Refilling Rates using Cross-phase Analysis’, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 2009 年 5 月 16 日～21 日, 幕張, 千葉.
- [51] 尾花由紀, F. W. Menk, M. D. Sciffer, C. L. Waters, and 吉川一朗, ‘4 分の 1 波長モード定在アルフヴェン波の季節依存性 (Seasonal variation of Quarter-wave modes of standing Alfvén waves)’, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 2009 年 5 月 16 日～21 日, 幕張, 千葉.
- [52] 尾花由紀, F. W. Menk, and 吉川一朗, ‘Mass and He⁺ densities in Plasmaspheric Drainage Plumes’, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会, 2009 年 5 月 16 日～21 日, 幕張, 千葉.
- [53] 尾花由紀, 村上豪, 江沢福紘, 椎野孔二郎, 吉川一朗, and F. W. Menk, ‘磁気嵐に伴うプラズマ圏の浸食と再充填の観測 (Observations of erosion and refilling of the plasmasphere during magnetic storms)’, 第 124 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会及び講演会, 2008 年 10 月 9 日～10 月 12 日, 仙台市戦災復興記念館, 仙台.
- [54] 尾花由紀, F. W. Menk, M. D. Sciffer, and C. L. Waters, ‘Cross-Phase 法によるプラズマ圏観測 -Quarter-wave の混入による密度の過大評価 (Overestimation of Plasma Mass Density in the Plasmasphere due to Existence of Quarter-wave mode oscillations)’, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 2008 年 5 月 25 日～5 月 30 日, 幕張, 千葉.
- [55] 尾花由紀, F. W. Mank, C. L. Waters, M. D. Sciffer, ‘Quarter Mode Waves at L[~]3: Initial Results of Observations and Simulations’, 第 122 回 SGEPS 総会および講演会, 2007 年 9 月 28 日～10 月 1 日, 名古屋大学, 名古屋.
- [56] 尾花由紀, F. W. Menk, ‘Ion Refilling Rates and Upward Ion Flux for L = 2.3 - 3.8 Flux Tubes’第 122 回 SGEPS 総会および講演会, 2007 年 9 月 28 日～10 月 1 日, 名古屋大学, 名古屋.
- [57] 三好由純, 宮下幸長, 関華奈子, 尾花由紀, 湯元清文, Richard C. Elphic, James P. McFadden, Charles W. Carlson, ‘2003 年 10 月磁気嵐イベントの放射線帯変動’, 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005 年 5 月 22 日～26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [58] 尾花由紀, 折田大樹, 吉川顕正, R. L. Morris, B. J. Fraser, 湯元清文, ‘L[~]5.4, 2.6 の磁気共役点データを用いた Pc 3-5 脈動の伝播過程の研究’, 第 118 回地球電磁気・地球惑星圏学会, 2005 年 9 月 28 日～10 月 1 日, 京都大学百周年時計台記念館.

- [59] 高崎聡子, 河野英昭, 田中良昌, 吉川顕正, 尾花由紀, 瀬戸正弘, 飯島雅英, 湯元清文, 佐藤夏雄, '磁気嵐時の内部プラズマ圏質量密度増加に対する電離圏擾乱の役割', 第 118 回地球電磁気・地球惑星圏学会, 2005 年 9 月 28 日~10 月 1 日, 京都大学百周年時計台記念館.
- [60] 魚住禎司, 北村健太郎, 河野英昭, 吉川顕正, 篠原学, 公田浩子, 尾花由紀, 阿部修司, 前田丈二, MAGDAS グループ, 湯元清文, リアルタイム地磁気観測システム MAGDAS/CPMN の海外展開状況, 第 118 回地球電磁気・地球惑星圏学会, 2005 年 9 月 28 日~10 月 1 日, 京都大学百周年時計台記念館.
- [61] 篠原学, 魚住禎司, 北村健太郎, 公田浩子, 藤本晶子, 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, MAGDAS グループ, MAGDAS 速報(2):リアルタイム地上磁場変動データ解析によるグローバルな波動特性, 第 118 回地球電磁気・地球惑星圏学会, 2005 年 9 月 28 日~10 月 1 日, 京都大学百周年時計台記念館.
- [62] 尾花由紀, 湯元清文, 吉川顕正, 篠原学, 河野英昭, D. G. Baishev, S. I. Solovyev, 環太平洋地磁気観測グループ 湯元清文, '2003 年 10 月 31 日の北向き IMF・高速太陽風時における Global Pc 5 脈動について', 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005 年 5 月 22 日~26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [63] 篠原学, 湯元清文, 新原俊樹, 吉川顕正, 尾花由紀, 野崎憲朗, 菊池崇, 環太平洋地磁気観測グループ 湯元清文, 'FM-CW 短波レーダーによる 2003 年 10 月 31 日の Pc 5 脈動の低緯度電離層電場観測', 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005 年 5 月 22-26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [64] 折田大樹, 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, 'CPMN 磁気共役点における ULF 波動データの解析研究', 地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会, 2005 年 5 月 22-26 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [65] 尾花由紀, 吉川顕正, 河野英昭, 湯元清文, 環太平洋地磁気観測グループ, '2003 年 10 月 29 日-31 日に発生した巨大磁気嵐時における地磁気脈動現象について', 第 116 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2004 年 9 月 26 日, 愛媛大学, 愛媛.
- [66] 石井祐典, 尾花由紀, 湯元清文, 'ULF 地磁気脈動の指数化と太陽風との相関性について', 2004 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2004 年 5 月 12 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [67] 阿部修司, 湯元清文, 河野英昭, 吉川顕正, 尾花由紀, 環太平洋地磁気観測グループ, 'Statistical study of the plasmopause shape by using longitudinally separated ground magnetometer networks', 2004 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2004 年 5 月 13 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [68] 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, CPMN 観測グループ, '高緯度 Pc4 地磁気脈動振幅の統計解析', 第 114 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2003 年 10 月 31 日, 富山大学理学部, 富山.
- [69] 阿部修司, 湯元清文, 河野英昭, 吉川顕正, 尾花由紀, 環太平洋地磁気ネットワークグループ, 'Plasmopause detection by analysis of high-latitude ground magnetometer data at multiple local times', 2003 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2003 年 5 月 28 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [70] 尾花由紀, 吉川顕正, 山岸久雄, 湯元清文, CPMN 観測グループ, 'インバージョン法を用いた Pc3-5 振幅の解析', 2003 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2003 年 5 月 27 日, 幕張メッセ国際会議場, 千葉.
- [71] 尾花由紀, 吉川顕正, R. J. Morris, B. J. Fraser, J. V. Olson, S. I. Solovyev, 湯元清文, 'L=2.8~5.9 の多点磁場観測網で観測された高次共鳴モードをふくむ磁力線振動現象基本構造の解析', 第 112 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2002 年 11 月 12 日, 電気通信大学, 東京.
- [72] 阿部修司, 湯元清文, 河野英昭, 吉川顕正, 尾花由紀, S. I. Solovyev, D. G. Baishev, J. V. Olson, E. W. Worthington, 環太平洋地磁気ネットワークグループ, '経度の異なるデータセットを用いた同時観測によるプラズマ圏診断', 第 112 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2002 年 11 月 11 日, 電気通信大学, 東京.
- [73] 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, 塩川和夫, J. V. Olson, R. J. Morris, '地上観測点間の時差を利用して抽出した ULF 振幅の地方時及び磁気地方時依存性について', 第 110 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2001 年 11 月 23 日, 九州大学理学部, 福岡.
- [74] 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, CPMN 観測グループ, '地上多点観測磁場変動データを用いた Pc4 脈動振幅の日変化特性について', 2001 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2001 年 6 月 8 日, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 東京.
- [75] 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, 塩川和夫, J. V. Olson, R. J. Morris, '地上磁気共役点観測データを用いた ULF

powerの南北非対称性の定量的解析', 第108回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 2000年11月22日, 板橋区文化会館, 産文ホール, 東京.

- [76] 尾花由紀, 吉川顕正, 高崎聡子, 河野英昭, 湯元清文, '地上磁気変動データを用いたULF周波数の変動について', 2000年地球惑星科学関連学会合同大会, 2000年6月26日, 国立オリンピック記念青少年総合センター, 東京.
- [77] 尾花由紀, 吉川顕正, 湯元清文, J. V. Olson, R. J. Morris, '高緯度磁気共役点間におけるULF波動振幅の日変化・季節変化及び周波数依存性について', 第106回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会, 1999年11月9日, 仙台市民会館, 仙台.

3. 研究集会・ワークショップ

- [1] Kazuhiro Yamamoto, Y. Miyoshi, A. Matsuoka, M. Teramoto, Y. Kasaba, Y. Kasahara, T. Hori, A. Shinbori, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, Y. Obana, and I. Shinohara, '2024年5月巨大地磁気嵐時のToroidal ULF波動', 2025年9月11日-12日, 第23回ERGサイエンス会議, 東京, 日本.
- [2] 尾花由紀, 北村成寿, 新堀淳樹, 山本和弘, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠原禎也, 松岡彩子, 三好由純, 篠原育, '2024年5月磁気嵐中のプラズマ質量密度増加について', 2025年3月19日-21日(3月20日, 口頭), ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会, 福岡, 日本.
- [3] 山本和弘, 三好由純, 松岡彩子, 寺本万里子, 笠羽康正, 笠原禎也, 堀智昭, 新堀淳樹, 熊本篤志, 土屋史紀, 尾花由紀, 篠原育, 'Estimation of ion composition during the May 2024 super geomagnetic storm by using magnetoseismology technique', 2025年3月19日-21日(3月20日, 口頭), ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会, 福岡, 日本.
- [4] 西谷望, 堀智昭, 新堀淳樹, 細川敬祐, 尾花由紀, 寺本万里子, SuperDARN PIs, '現象報告期間(2024.09-2025.03)におけるHOP radars/SuperDARN観測報告', 2025年3月19日-21日(3月20日, 口頭), 令和6年度・第2回STE(太陽地球環境)現象報告会, 福岡, 日本.
- [5] T. Hori, K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, Y. Kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, S. W. Y. Tam, C.-W. Jun, and I. Shinohara, 'Initial results of the Fall 2023 SuperDARN-Arased conjunction campaign: SAPS and related magnetospheric features', 2025年3月19日-21日(3月21日, 口頭), 令和6年度極域・中緯度SuperDARN研究集会, 福岡, 日本.
- [6] 西谷望, 堀智昭, 新堀淳樹, 細川敬祐, 尾花由紀, 寺本万里子, SuperDARN PIs, '低緯度オーロラに関連した中緯度電離圏対流: SuperDARN HOP radars観測を中心に', 2025年3月19日-21日(3月21日, 口頭), 令和6年度極域・中緯度SuperDARN研究集会, 福岡, 日本.
- [7] 西谷望, 堀智昭, 新堀淳樹, 細川敬祐, 尾花由紀, 寺本万里子, SuperDARN PIs, '現象報告期間(2024.02-2024.09)におけるSuperDARN観測報告', 2024年9月18日-19日(9月18日, Oral), 令和6年(2024年)度・第1回STE(太陽地球環境)現象報告会, 九州工業大学戸畑キャンパス, 日本.
- [8] 尾花由紀, '2024年5月磁気嵐中の磁気圏質量密度の異常増加について', 2024年9月18日-19日(9月18日, Oral), 令和6年(2024年)度・第1回STE(太陽地球環境)現象報告会, 九州工業大学戸畑キャンパス, 日本.
- [9] 西谷望, 細川敬祐, 堀智昭, 寺本万里子, P. V. Ponomarenko, 新堀淳樹, 尾花由紀, 行松彰, 三好由純, 松岡彩子, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, 篠原育, '2022年秋のSuperDARNとあらせ衛星共役観測によって捉えられた「イモムシ型ULF波動」', 2024年3月13-15日, あらせサイエンス会議, 金沢, 日本.
- [10] 新堀淳樹, 細川敬祐(電通大), 堀智昭, 大塚雄一, Pasha V. Ponomarenko, 寺本万里子(九工大), 尾花由紀(九大 i-SPES), 西谷望, 西岡未知(NICT), Septi Perwitasari, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, 松岡彩子, 三好由純, 篠原育, 'あらせSuperDARN共同観測から見えた超低周波波動電場が駆動する高緯度電離圏変動', 2024年3月13-15日, あらせサイエンス会議, 金沢, 日本.
- [11] 細川敬祐, 堀智昭, 西谷望, 行松彰, 三好由純, 新堀淳樹, 尾花由紀, 寺本万里子, 'SuperDARN・あらせキャンペーン観測の概要', 2024年3月13-15日, あらせサイエンス会議, 金沢, 日本.
- [12] Hori, T., K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, S. Nakamura, Y. Kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, S. W. Y. Tam, C.-W. Jun, and I. Shinohara, 'Spatial development of subauroral polarization

stream associated with a pseudobreakup: SuperDARN and Arase observations', 2024 年 3 月 13-15 日, あらせサイエンス会議, 金沢, 日本.

- [13] 尾花由紀, 海老原祐輔, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠原禎也, 松岡彩子, 堀智昭, 三好由純, 篠原育, 'プラズマ圏の極端縮小はなぜ起きるか~あらせ衛星観測に基づく磁気嵐時のプラズマポーズの時間・空間変動について~, 2023 年(令和 5 年度) ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会, 2024 年 2 月 5 日, 九州大学西新プラザ, 福岡 日本.
- [14] 菊池崇, 橋本久美子, 尾花由紀, 細川敬祐, 海老原祐輔, '日出没前後の S C 極性変化', 2023 年(令和 5 年度)・第 2 回 STE(太陽地球環境)現象報告会」2024 年 2 月 6 日, 九州大学西新プラザ, 福岡, 日本.
- [15] 細川敬祐, 堀智昭, 西谷望, 行松彰, 三好由純, 尾花由紀, 寺本万里子, 新堀淳樹, '2023 年秋のあらせ・SuperDARN 特別観測の初期結果', 極域・中緯度 SuperDARN 研究集会, 2024 年 2 月 7 日, 九州大学西新プラザ, 福岡, 日本.
- [16] 新堀淳樹, 細川敬祐, 堀智昭, 大塚雄一, Pavlo V. Ponomarenko, 寺本万里子, 尾花由紀, 西谷望, 行松彰, 西岡未知, Septi Perwitasari, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, 松岡彩子, 三好由純, 篠原育, 'あらせ-SuperDARN 連携観測による超低周波波動に伴う高緯度電離圏変動の発生機構について', 極域・中緯度 SuperDARN 研究集会, 2024 年 2 月 7 日, 九州大学西新プラザ, 福岡, 日本.
- [17] 西谷望, 細川敬祐, 堀智昭, 寺本万里子, Pavlo V. Ponomarenko, 新堀淳樹, 尾花由紀, 行松彰, 三好由純, 松岡彩子, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇, 笠原禎也, 篠原育, '2022 年秋の SuperDARN とあらせ衛星共役観測によって捉えられたイモムシ型 ULF 波動の特性', 極域・中緯度 SuperDARN 研究集会, 2024 年 2 月 7 日, 九州大学西新プラザ, 福岡, 日本.
- [18] T. Hori, K. Hosokawa, N. Nishitani, A. Shinbori, Y. Miyoshi, M. Teramoto, Y. Obana, A. S. Yukimatu, K. Keika, S. Kasahara, S. Yokota, S. Nakamura, Y. Kasaba, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, Y. Kasahara, A. Matsuoka, Y. Kazama, S.-Y. Wang, S. W. Y. Tam, C.-W. Jun, and I. Shinohara, 'An intensification of subauroral polarization stream as observed during the SuperDARN-Arase campaign in Fall 2022', 19th ERG Science Meeting, 2023 年 11 月 29 日, 東京, 日本.
- [19] 尾花由紀, 新堀淳樹, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠原禎也, 松岡彩子, 堀智昭, 三好由純, 篠原育, 'あらせ PWE/HFA データを用いたプラズマ圏浸食の解析研究', 19th ERG Science Meeting, 2023 年 11 月 29 日, 東京, 日本.
- [20] 尾花由紀, 土屋史紀, 熊本篤志, 笠原禎也, 松岡彩子, 堀智昭, 三好由純, 篠原育, '2023 年 3 月-9 月に発生した磁気嵐中のプラズマ圏', 2023 年 11 月 7 日「STE 現象報告会」京都大学楽友会館, 京都.
- [21] Satoko Saita, Yuki Obana and Akiko Fujimoto, 'ニューージーランド地磁気観測データへの機械学習アルゴリズム適用による地磁気脈動活動の判別精度向上について (Verification of Machine Learning Techniques for Identification of Field Line Resonances)', ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会, 22 September 2022, 名古屋大学 日本.
- [22] Yuki Obana, Naomi Maruyama, Atsuki Shinbori, Kumiko K. Hashimoto, Akimasa Yoshikawa, Atsushi Kumamoto, Fuminori Tsuchiya, Yoshiya Kasahara, Masahiro Kitahara, Satoko Nakamura, Ayako Matsuoka, Yoichi Kazama, Shiang-Yu Wang, Chae-Woo Jun, Iku Shinohara and Yoshizumi Miyoshi, '二つの磁気嵐の比較研究: 中規模磁気嵐中のプラズマ圏極端収縮はなぜ起こるか? (A Comparative Study of Two Geomagnetic Storms: What causes the severe erosion of the Plasmasphere during moderate geomagnetic storms?)', ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会, 2022 年 9 月 22 日, 名古屋大学 ISEE, 名古屋.
- [23] 坂口歌織, 尾花由紀, 細川敬祐, 能勢正仁, 'ニューージーランドミドルマーチ観測点 (L 値 2.8) における高周波 Pc1 観測の初期解析結果', 2022 年 9 月 22 日 PWING 会議, オンライン開催.
- [24] 塩川和夫, 大塚雄一, 大山伸一郎, 小川泰信, 尾崎光紀, 尾花由紀, 片岡劉峰, 門倉昭, 栗田怜, 坂口歌織, 坂野井健, 篠原育, 新堀淳樹, 鈴木臣, 関華奈子, 高橋直子, 田中良昌, 土屋史紀, 長妻勉, 西谷望, 能勢正仁, 藤井良一, 細川敬祐, 堀智昭, 三好由純, 'ジオスペース探査「あらせ」衛星の連携地上観測班の科学成果ハイライト', 第 21 回宇宙科学シンポジウム (2021 年 1 月 6-7 日, オンライン開催)
- [25] 北村成寿, 小嶋浩嗣, 浅村和史, 平原聖文, 齋藤義文, 大気加熱・流出検討チーム (能勢正仁, 新堀淳樹, 中村紗都子, 三好由純, 大山伸一郎, 桂華邦裕, 関華奈子, 松田昇也, 滑川拓, 阿部琢美, 疋島充, 笠原禎也, 加藤雄人, 北原理弘, 西村幸敏, 小川泰信, 山内正敏, 小笠原桂一, 石坂圭吾, 横田勝一郎, 海老原祐輔, 山本和弘, 渡部重十, 尾花由紀, 丸山奈緒美), 'FACTORS 計画におけるイオン流出の観測、関連計測機器の検討状況', 第 20 回宇宙科学シンポジウム, 2020 年 1 月 8 日, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 相模原キャンパス, 神奈川.

- [26] 尾花由紀, 丸山奈緒美, 新堀淳樹, 橋本久美子, Mariangel Fedrizzi, 能勢正仁, 大塚雄一, 西谷望, 堀智昭, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 松岡彩子, 笠原禎也, 吉川顕正, 三好由純, 篠原育, '対流電場の低緯度侵入とプラズマ圏侵食', 2019年6月21日, PWING 定例会 (オンライン開催)
- [27] 尾花由紀, 丸山奈緒美, 新堀淳樹, 橋本久美子, Mariangel Fedrizzi, 能勢正仁, 大塚雄一, 西谷望, 堀智昭, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 松岡彩子, 笠原禎也, 吉川顕正, 三好由純, 篠原育, 'An extreme erosion of the plasmasphere observed during the September 2017 Storm', 名古屋大学宇宙地球環境研究所 研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2019年3月31日, 大阪電気通信大学, 大阪.
- [28] 尾花由紀, 'ニュージーランド経度帯におけるプラズマ圏の長期観測結果について', 2019年3月12日, 電磁圏物理学シンポジウム, 九州大学西新プラザ, 福岡.
- [29] Obana, Y., N. Maruyama, M. Nose, A. Matsuoka, M. Teramoto, R. Nomura, A. Fujimoto, Y. Tanaka, M. Shinohara, Y. Miyoshi, I. Shinohara, A. Kumamoto, F. Tsuchiya, S. Matsuda and Y. Kasahara, 'A Study of Field Aligned Density Distribution using the Arase and RBSP Observations', International Space Science Institute workshop for Investigating the Magnetosphere through Magnetoseismology second meeting, 14 May 2018, Bern, Swiss.
- [30] Obana, Y., F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, R. L. Lysak, M. B. Moldwin, I. R. Mann, D. Boteler, V. Angelopoulos and C. T. Russell, 'Quarter-Wave Length Standing Alfvén Modes - Resonance structure, mode transition and latitudinal distribution', International Space Science Institute workshop for Investigating the Magnetosphere through Magnetoseismology second meeting, 14 May 2018, Bern, Swiss.
- [31] 尾花由紀, 丸山奈緒美, 能勢正仁, 新堀淳樹, 宮下幸長, 松岡彩子, 寺本万里子, 野村麗子, 藤本晶子, 田中良昌, 篠原学, 三好由純, 篠原育, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, '2017年9月7日磁気嵐イベント中のプラズマ圏変動:ERG, VAPs, IPE モデルの比較', 名古屋大学宇宙地球環境研究所 研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2018年3月26日~3月28日, 名古屋大学, 名古屋.
- [32] 丸山奈緒美, 尾花由紀, 新堀淳樹, 熊本篤志, 西谷望, 橋本久美子, 三好由純, Mick Denton, Michael Henderson, 西村幸利, Mariangel Fedrizzi, Anthea Coster, Marc Hairston, Jimmy Raeder, Phil Richards, Tim Fuller-Rowell, 'Ionosphere-Plasmasphere-Magnetosphere Coupling: A Numerical Modeling Approach', 名古屋大学宇宙地球環境研究所 研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2018年3月26日~3月28日, 名古屋大学, 名古屋.
- [33] 尾花由紀, 丸山奈緒美, 能勢正仁, 新堀淳樹, 宮下幸長, 松岡彩子, 寺本万里子, 野村麗子, 藤本晶子, 田中良昌, 篠原学, 三好由純, 篠原育, 熊本篤志, 土屋史紀, 松田昇也, 笠原禎也, '2017年9月7日磁気嵐イベント中のプラズマ圏変動', 名古屋大学宇宙地球環境研究所 研究集会「第2回 太陽地球圏環境予測のためのモデル研究の展望」, 2018年2月26日~27日, 名古屋大学, 名古屋.
- [34] 尾花由紀, 'ニュージーランド地磁気観測網とのコラボレーション可能性について', 平成29年度国立極地研究所研究集会「低廉光学機器による超高層大気ネットワーク計測に関する研究集会」, 2018年2月23日, 国立極地研究所, 東京.
- [35] 塩川和夫, 阿部修司, 藤井良一, 橋本久美子, 細川敬祐, 石井守, 門倉昭, 片岡龍峰, 河野英昭, 菊池崇, 北村健太郎, 栗田怜, 宮下幸長, 三好由純, 長妻努, 西谷望, 能勢正仁, 尾花由紀, 小川泰信, 大矢浩代, 岡田雅樹, 大塚雄一, 大山伸一郎, 尾崎光紀, 才田聡子, 坂口歌織, 坂野井健, 佐藤夏雄, 新堀淳樹, 篠原学, 鈴木臣, 田所裕康, 田口真, 高橋直子, 田中良昌, 谷森達, 土屋史紀, 山岸久雄, 吉川顕正, 行松彰, あらせ衛星-地上連携観測の初期成果, 第18回宇宙科学シンポジウム, JAXA 宇宙科学研究所, 2018年1月9-10日.
- [36] 尾花由紀, 'プラズマ圏とMTIの結合~地磁気観測をベースとして~', 中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究集, 2017年9月12日, 情報通信研究機構, 東京.
- [37] 尾花由紀, 丸山奈緒美, 熊本篤志, 'プラズマ圏のerosionとrefillingにおける局所構造について', 名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2017年3月6日-7日, 大阪電気通信大学駅前キャンパス, 大阪.
- [38] 丸山奈緒美, 尾花由紀, P. Richards, M. Fedrizzi, T. Fuller-Rowell, A. Coster, M. Denton, M. Henderson, M. Hairston, J. Raeder, 'Plasmasphere Modeling: from the Aspect of Ionosphere-Plasmasphere Coupling', 名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2017年3月6日-7日, 大阪電気通信大学駅前キャンパス, 大阪.
- [39] 塩川和夫, 阿部修司, 藤井良一, 橋本久美子, 細川敬祐, 石井守, 門倉昭, 河野英昭, 菊池崇, 北村健太郎, 宮下幸長, 三好由純, 長妻努, 西谷望, 尾花由紀, 小川泰信, 大矢浩代, 岡田雅樹, 大塚雄一, 大山伸一郎, 尾崎光紀, 才田聡子,

佐藤夏雄, 篠原学, 田所裕康, 田口真, 田中良昌, 谷森達, 土屋史紀, 山岸久雄, 吉川顕正, 行松彰, 湯元清文, 'ERG 衛星-地上連携観測の科学戦略', 宇宙科学シンポジウム, 2017年1月5日-6日, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所, 神奈川.

- [40] 丸山奈緒美, 尾花由紀, 'Measurement and Modeling of the Plasmasphere during the St. Patrick's Day 2013 and 2015 Storms', 11 Dec 2016, Mini GEM (The Geospace Environment Modeling) workshop, San Francisco, USA.
- [41] 尾花由紀, Colin L. Waters, Murray D. Sciffer, Frederick W. Menk, Robert L. Lysak, 塩川和夫, Anthony W. Hurst, and Tanja Petersen, 'ニュージーランド地磁気観測データを用いた 1/4 波長モード磁力線共鳴振動の共鳴構造の解析', 19 Oct 2016, 平成 28 年度 IUGONET 中間報告会, 国立極地研究所, 立川.
- [42] 尾花由紀, 'CRUX 地磁気観測網データを用いたプラズマ圏質量密度の長期観測計画', 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所ワークショップ「プラズマ圏の観測と予測モデルの構築」, 2015年12月22日, 大阪電気通信大学, 大阪.
- [43] 尾花由紀, サイエンスターゲットについてのコメント:地上磁場ネットワークによるプラズマ圏密度変動観測の観点から, 2015年3月24日, 南北極域ネットワーク観測によるジオスペース現象の共役性に関する研究集会, 国立極地研究所, 東京.
- [44] 才田聡子, 尾花由紀, 北村健太郎, 阿部修司, 河野英昭, '地上磁場-衛星観測によるプラズマ圏診断', 第 6 回 ERG サイエンス会議, 2015年3月13日, 名古屋大学 太陽地球環境研究所, 愛知.
- [45] 尾花由紀, 能勢正仁, 'ULF 波動を用いたプラズマ圏密度診断: 自動化プログラムによる初期解析結果', 統計数理研究所共同研究集会「電離圏・磁気圏モデリングとデータ同化」, 2015年1月9日, 統計数理研究所, 立川, 東京.
- [46] 塩川和夫, 藤井良一, 橋本久美子, 細川敬祐, 石井守, 門倉昭, 河野英昭, 菊池崇, 北村健太郎, 三好由純, 長妻努, 西谷望, 尾花由紀, 小川泰信, 大矢浩代, 岡田雅樹, 大塚雄一, 尾崎光紀, 佐藤夏雄, 篠原学, 田所裕康, 田口真, 田中良昌, 谷森達, 土屋史紀, 山岸久雄, 吉川顕正, 行松彰, 湯元清文, 'ERG プロジェクトにおける連携地上観測ネットワーク', 宇宙科学シンポジウム, 2015年1月6日-7日, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所, 神奈川.
- [47] 尾花由紀, 西谷望, 堀智昭, 寺本万里子, 能勢正仁, 吉川顕正, '北海道 HF レーダーとニュージーランド地磁気観測データによる ULF 波動の同時観測', 平成 26 年度中緯度短波レーダー研究会, 2014年11月17日, 名古屋大学, 名古屋, 愛知.
- [48] 尾花由紀, '大阪電気通信大学における IUGONET ツールを用いた教育・研究事例報告', 平成 26 年度 IUGONET 中間報告会, 2014年8月18-19日, 国立極地研究所, 東京.
- [49] 尾花由紀, 西谷望, 堀智昭, 寺本万里子, 能勢正仁, '中緯度短波レーダーと地磁気で観測された Pc 4 脈動の伝搬過程について', 平成 25 年度・第 2 回太陽地球環境現象報告会, 2014年3月17日, 九州大学西新プラザ, 福岡.
- [50] Y. Obana, F. W. Menk, C. L. Waters, M. D. Sciffer, R. L. Lysak, 'Quarter-wave mode oscillation of mid latitude field line resonance', 名古屋大学太陽地球環境研究所研究集会 第 9 回 磁気圏-電離圏複合系における対流に関する研究会, 2013年8月28日(水)~29日(木), 名古屋大学, 愛知.
- [51] 塩川和夫, 藤井良一, 橋本久美子, 細川敬祐, 門倉昭, 河野英昭, 菊池崇, 北村健太郎, 三好由純, 長妻努, 西谷望, 尾花由紀, 小川泰信, 大矢浩代, 岡田雅樹, 大塚雄一, 尾崎光紀, 佐藤夏雄, 篠原学, 田所裕康, 田口真, 田中良昌, 谷森達, 土屋史紀, 山岸久雄, 吉川顕正, 行松彰, 湯元清文, 'ERG 衛星連携地上観測について', 電磁圏物理学シンポジウム, 九州大学, 2013年3月4-5日.
- [52] 塩川和夫, 藤井良一, 橋本久美子, 細川敬祐, 門倉昭, 河野英昭, 菊池崇, 北村健太郎, 三好由純, 長妻努, 西谷望, 尾花由紀, 小川泰信, 大矢浩代, 岡田雅樹, 大塚雄一, 尾崎光紀, 佐藤夏雄, 篠原学, 田所裕康, 田口真, 田中良昌, 谷森達, 土屋史紀, 山岸久雄, 吉川顕正, 行松彰, 湯元清文, 'ERG 衛星連携地上観測について', 中緯度短波レーダー研究会, 名古屋大学, 2013年1月28日.
- [53] 尾花由紀, 'ニュージーランド地磁気観測と中緯度短波レーダーによる ULF 観測', 中緯度短波レーダー研究会, 2013年1月28日, 名古屋大学, 名古屋.
- [54] 尾花由紀, 松緒翔伍, 'ULF 波動によるプラズマ圏密度のモニタリング: 磁気嵐主相の密度急増について', 中間圏・熱圏・電離圏研究会, 2012年8月23-24日, 情報通信研究機構, 東京.
- [55] 尾花由紀, '電気通信大学における地磁気観測と宇宙天気教育の取り組み', 地域ネットワークによる宇宙天気の観測・

教育活動に関する研究集会, 2012年3月13-14日, 九州大学, 福岡.

- [56] 塩川和夫、西谷望、菊池崇、大塚雄一、三好由純、藤井良一、湯元清文、河野英昭、吉川顕正、篠原学、北村健太郎、佐藤夏雄、行松彰、山岸久雄、門倉昭、小川泰信、岡田雅樹、田中良昌、長妻努、田口真、細川敬祐、橋本久美子、尾崎光紀、大矢浩代、土屋史紀、田所裕康、尾花由紀、ERG 連携地上観測グループ, 'ERG 計画における連携地上ネットワーク観測 (Ground Network Observations for the ERG Project)', 第12回宇宙科学シンポジウム, 2012年1月5-6日, 宇宙科学研究所, 神奈川.
- [57] 酒井恒一、本間達朗、村上豪、尾花由紀、新堀淳樹、吉川一朗, 'プラズマ圏における密度構造 shoulder の生成と内部磁気圏での overshielding 電場の関係', 第2回電磁圏物理学シンポジウム, 2010年3月4日, 九州大学, 福岡.
- [58] 酒井恒一、本間達朗、村上豪、尾花由紀、吉川一朗, 'プラズマ圏外側境界域に見られる shoulder 構造の生成過程の考察', 第5回磁気圏-電磁圏複合系における対流に関する研究会, 2009年10月19-20日, 名古屋大学, 名古屋.
- [59] 尾花由紀, 吉川一朗, and F. W. Menk, '磁気擾乱時における内部磁気圏のプラズマ密度変化の観測 (Observation of Storm-time Plasma Mass Density in the Inner Magnetosphere)', ジオスペース研究会, 2009年3月5日, 九州大学, 福岡.
- [60] 尾花由紀, 吉川一朗, and F. W. Menk, 'プラズマ圏再充填の観測が拓く磁気圏・電離圏物質的結合過程の理解 (Study of Material M-I Coupling using Observations of the Plasmaspheric Refilling)', 28/Nov/2008, 中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究集会, 2008年11月28日 情報通信研究機構(NICT), 東京.
- [61] 尾花由紀, 吉川一朗, and F. W. Menk, 'IMAGE-EUV と地上 ULF 波観測データを用いたプラズマ圏再充填過程の研究 (Plasmaspheric Refilling Observed by IMAGE-EUV and Ground-based Magnetometer Array)', 磁気圏-電離圏複合系における対流に関する研究会, 2008年11月18日, 吉備国際大学, 岡山.

E 科研費等の競争的資金の取得状況

1. 科学研究費補助金 (研究代表者)

- [1] 基盤研究(B), 「プラズマ圏極端収縮時の放射線帯消失の撮像」, 2019年4月-2024年3月, 6,600,000円 (H31), 2,000,000円 (R2), 1,700,000円 (R3), 1,700,000円 (R4), 1,700,000円 (R5).
- [2] 若手研究(B), 「新しい地上観測ネットワークによる1/4波長モード定在アルフヴェン波の観測」, 2012年4月-2014年3月, 1,600,000円 (H24), 900,000円 (H25), 900,000円 (H26).

2. 科学研究費補助金 (研究分担者)

- [1] 基盤研究(B), 「衛星多点観測と計算機シミュレーションによる内部磁気圏のイオン組成変化要因の探究」, 2016年4月-2018年3月.
- [2] 基盤研究(B), 「深内部磁気圏における高エネルギーイオン生成・輸送機構とそのイオン種依存性の解明」, 2013年4月-2015年3月.

3. 科学研究費補助金 (連携研究者)

- [1] 特別推進研究「地上多点ネットワーク観測による内部磁気圏の粒子・波動の変動メカニズムの研究」, 2016年4月-2021年3月.

4. その他の学外研究助成金 (研究代表者)

- [1] 令和7年度 京都大学生存圏研究所「研究集会(生存圏シンポジウム)」, 「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」, 100,000円.
- [2] 令和7年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」, 「ディープラーニングによる新しい磁気圏擾乱プロセスモデルの構築」, 517,000円.
- [3] 令和7年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」, 「ニュージーランドおよび太平洋地域の地磁気観測データを用いたプラズマ圏密度と電離圏電場の比較研究」, 403,000円.

- [4] 令和7年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」,132,000円.
- [5] 令和6年度 京都大学生存圏研究所「研究集会(生存圏シンポジウム)」,「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」,90,000円.
- [6] 令和6年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「ディーブラーニングによる新しい磁気圏擾乱プロセスモデルの構築」,400,000円.
- [7] 令和6年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」,133,000円.
- [8] 令和5年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「ディーブラーニングによる新しい磁気圏擾乱プロセスモデルの構築」,382,000円.
- [9] 令和5年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」,137,000円.
- [10] 令和4年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「機械学習を用いた磁力線共鳴振動周波数の自動同定とプラズマ圏長期モニタリング」,420,000円.
- [11] 令和4年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,140,000円.
- [12] 令和3年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「機械学習を用いた磁力線共鳴振動周波数の自動同定とプラズマ圏長期モニタリング」,496,000円.
- [13] 令和3年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,221,000円.
- [14] 令和2年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「機械学習を用いた磁力線共鳴振動周波数の自動同定とプラズマ圏長期モニタリング」,427,000円.
- [15] 令和2年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,196,000円.
- [16] 平成31年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「機械学習を用いた磁力線共鳴振動周波数の自動同定とプラズマ圏長期モニタリング」,472,000円.
- [17] 平成31年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,213,000円.
- [18] 平成30年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,171,000円.
- [19] 平成30年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「プラズマ圏質量密度の長期モニタリングと経度比較研究」,407,000円.
- [20] 平成29年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,320,000円.
- [21] 平成29年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「プラズマ圏質量密度の長期モニタリングと経度比較研究」,605,000円.
- [22] 平成28年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「研究集会」,「プラズマ圏の観測とモデリング」研究集会,300,000円.
- [23] 平成28年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」,「プラズマ圏質量密度の長期モニタリングと経度比較研究」,584,628円.
- [24] 平成27年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「共同研究」,「地磁気と北海道-陸別 HF レーダーを含む SuperDARN データを用いた 1/4 波長モード波の観測,(定まった配分額なし(10万円程度)).
- [25] 平成26年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「共同研究」,「地磁気と北海道-陸別 HF レーダーを含む SuperDARN データを用いた 1/4 波長モード波の観測,(定まった配分額なし(10万円程度)).
- [26] 平成26年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「地上ネットワーク観測大型共同研究」,「衛星-地上同時観測による昼夜境界領域の ULF 脈動構造の研究」,330,000円.

- [27] 平成 25 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「地上ネットワーク観測大型共同研究」, 「衛星-地上同時観測による昼夜境界領域の ULF 脈動構造の研究」, 378,000 円.
- [28] 平成 25 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「共同研究」, 「地磁気と北海道-陸別 HF レーダーデータを用いた 磁力線共鳴振動モード遷移の観測」, (定まった配分額なし(10 万円程度)).
- [29] 平成 25 年度 国立極地研究所共同研究, 「地磁気と SuperDARN データによる磁力線共鳴振動同時観測手法の開発研究」, 97,000 円.
- [30] 平成 24 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「共同研究」, 「地磁気と北海道-陸別 HF レーダーデータを用いた 磁力線共鳴振動モード遷移の観測」, (定まった配分額なし(10 万円程度)).
- [31] 平成 24 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「地上ネットワーク観測大型共同研究 (重点研究)」, 「ニュージーランド地磁気観測網における地磁気ベクトルデータを用いた 1/4 波長モード磁力線共鳴振動の研究」, 5,000,000 円.
- [32] 平成 24 年度 国立極地研究所共同研究, 「地磁気と SuperDARN データによる磁力線共鳴振動同時観測手法の開発研究」, 115,000 円.
- [33] 平成 23 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「地上ネットワーク観測大型共同研究」, 「新しい中緯度共役点地磁気観測網の構築による磁力線共鳴振動高調波と 1/4 波長モード波の詳細観測研究」, 690,000 円.
- [34] 平成 23 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「共同研究」, 「地磁気と北海道-陸別 HF レーダーデータを用いた 磁力線共鳴振動モード遷移の観測」, (定まった配分額なし(10 万円程度)).
- [35] 平成 23 年度 国立極地研究所共同研究, 「地磁気と SuperDARN データによる磁力線共鳴振動同時観測手法の開発研究」, 60,000 円.
- [36] 平成 22 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所「地上ネットワーク観測大型共同研究」, 「磁力線共鳴振動高調波と 1/4 波長モード波観測のための新しい地磁気観測網の構築に向けた予備観測研究」, 730,000 円.

5. その他の学外研究助成金 (研究分担者)

- [1] 令和 2 年度名古屋大学宇宙地球環境研究所「国際共同研究」, 「シューマン共鳴多点観測による雷活動・電離圏変の調査 シューマン共鳴多点観測による雷活動・電離圏変の調査」.
- [2] 平成 25-26 年度 名古屋大学太陽地球環境研究所所内データベース作成共同研究, 「STEL 地磁気データベースのアーカイブ」

6. 学内の競争的研究助成金 (研究代表者)

- [1] 2017-2018 年度エレクトロニクス基礎研究所「特定共同研究費」, 「地磁気データのリアルタイム送受信システムの開発」, 2,500,000 円 (2017), 2,500,000 円 (2018).
- [2] 2011 年度スタートアップ研究費, 配分額: 1,449,000 円.

7. 学内の競争的研究助成金 (研究分担者)

- [1] 2019 年度エレクトロニクス基礎研究所「共同研究推進費」, 「宇宙・銀河系・太陽系の形成から探る階層構造の研究」, 350,000 円.
- [2] 2016 年度エレクトロニクス基礎研究所「共同研究推進費」, 「天文学的スケールから量子論的スケールにおける電磁気現象の研究」, 980,000 円.

F その他

1. 所属学協会およびその活動

所属学協会

- [1] 2002 年-現在 地球電磁気・地球惑星圏学会

[2] 2009年-現在 日本地球科学連合

[3] 2001年-現在 American Geophysical Union

学会役員等

[1] 2023年10月-現在 International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) Division III – Magnetospheric Phenomena, Working Group ULF wave Co-Chair.

[2] 2021年5月-現在 日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会プラズマ波動 (H) 小委員会委員

[3] 2018年4月-2020年9月 日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会プラズマ波動 (H) 小委員会委員

[4] 2013年4月-2015年3月 地球電磁気・地球惑星圏学会 第27期運営委員

[5] 2011年4月-2013年3月 地球電磁気・地球惑星圏学会 第26期運営委員

[6] 2011年4月-2013年3月 地球電磁気・地球惑星圏学会 アウトリーチ部会員

[7] 2020年5月-現在 地球電磁気・地球惑星圏学会 ダイバーシティ推進ワーキンググループ

[8] 2011年4月-2020年5月 地球電磁気・地球惑星圏学会 男女共同参画提言ワーキンググループ

2. 研究会等の企画・開催

[1] R7年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」2026年3月9-11日, 九州大学伊都キャンパス, 福岡.

[2] R6年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」2025年3月19-21日, 九州大学西新プラザ, 福岡.

[3] R5年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」2024年2月5日, 九州大学西新プラザ, 福岡.

[4] R4年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「ジオスペースの低エネルギープラズマ研究集会」2022年9月22, 名古屋大学, 名古屋 (+ Zoom hybrid).

[5] 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所ワークショップ「あらせ衛星が拓く宇宙プラズマ研究」, 2019年3月30日, 大阪電気通信大学, 大阪.

[6] H30年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」, 2019年3月30日, 大阪電気通信大学, 大阪.

[7] H29年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」・「ジオスペースにおけるプラズマ波動研究集会」合同研究集会, 2018年3月26-28日, 名古屋大学宇宙地球環境研究所, 名古屋.

[8] H28年度名古屋大学宇宙地球環境研究所研究集会「プラズマ圏の観測とモデリング」2017年3月6日-7日, 大阪電気通信大学.

[9] 大阪電気通信大学エレクトロニクス基礎研究所ワークショップ, 「プラズマ圏の観測と予測モデルの構築」, 2015年12月22-23日, 大阪電気通信大学.