

学会発表リスト

- 坂井純, 富澤一郎, 細川敬祐, 齋藤享, スポラディック E 層による VHF 航空航法無線異常伝搬の観測と発生統計, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 144 回総会及び講演会, 名古屋大学, 2018 年 11 月 27 日
- 木村康択, 細川敬祐, 坂井純, 齋藤享, 富澤一郎, 津川卓也, 西岡未知, 石井守, 航空航法用 VHF 帯電波の異常伝搬現象を用いたスポラディック E 層空間構造の解析, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 144 回総会及び講演会, 名古屋大学, 2018 年 11 月 24 日
- 細川敬祐, 富澤一郎, 坂井純, 齋藤享, スポラディック E 層が航空通信・航法に与える影響の評価, 電子航法研究所 2017 年 (第 17 回) 研究発表会, 電子航法研究所, 2017 年 6 月 9 日
[講演概要](#), [プレゼン資料](#)
- 木村康択, 細川敬祐, 坂井純, 齋藤享, 富澤一郎, 津川卓也, 西岡未知, 石井守, 航空航法用 VHF 帯電波の異常伝搬と ROTI を組み合わせたスポラディック E 層の広域可視化, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 146 回総会及び講演会, 熊本, 2019 年 10 月 25 日

学会発表リスト

- 坂井純, 細川敬祐, 富澤一郎, 斎藤享, スポラディック E 層による計器着陸システム (ILS) 電波の異常伝搬, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 146 回総会及び講演会, 熊本, 2019 年 10 月 24 日
- Hosokawa, K., J. Sakai, I. Tomizawa, S. Saito, T. Tsugawa, M. Nishioka and M. Ishii, Sporadic E monitoring system using anomalous propagation of VHF radio waves for aircraft navigation, 146th SGEPSS, Kumamoto, Oct 23, 2019
- Hosokawa, K., J. Sakai, I. Tomizawa, S. Saito, T. Tsugawa and M. Ishii, Anomalous propagation of VHF NAV signals by the sporadic E layer, EIWAC 2019, Tokyo, Oct 31, 2019
- Saito, S., K. Hosokawa, J. Sakai, and I. Tomizawa, Monitoring of anomalous propagation of VHF aeronautical navigation radio waves by the sporadic-E layer, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, Dec 11, 2019

学会発表リスト

- 齋藤享, 細川敬祐, 坂井純, 富澤一郎, Study of Sporadic E layer characteristics by using ROTI maps, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 148 回総会及び講演会, オンライン, 2020 年 11 月 4 日
- Saito, S., K. Hosokawa, J. Sakai, and I. Tomizawa, Study of Structures of the Sporadic E Layer by Using Dense GNSS Network Observations, 33rd International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS+ 2020), Sep 21-25, 2020
- Takahi, M., K. Hosokawa, J. Sakai, S. Saito, Automated detection of mid-latitude sporadic E using GPS-TEC ROTI data, JpGU Meeting 2021, Online, June 4, 2021
- 田淵駿平, 細川敬祐, 齋藤享, 坂井純, 富澤一郎, 高橋透, 中田裕之, 航空航法用 ILS 遠距離伝搬波を用いた Es 下部構造の観測, 日本地球惑星科学連合 (JpGU) 2022 年大会, オンライン, 2022 年 6 月 3 日

学会発表リスト

- Hosokawa, K., S. Saito, S. Tabuchi, J. Sakai, I. Tomizawa, M. Nishioka, T. Tsugawa and M. Ishii, Anomalous Long-range Propagation of VHF NAV signals by the sporadic E, International Workshop on ATM/CNS (IWAC2022), Nakano Central Park Conference, Tokyo, October 27, 2022
- Tabuchi, S., Hosokawa, K., S. Saito, J. Sakai, I. Tomizawa, T. Takahashi, H. Nakata, Observation of sporadic E using aeronautical navigation radio for instrument landing system, International Workshop on ATM/CNS (IWAC2022), Nakano Central Park Conference, Tokyo, October 26, 2022
- 田淵駿平, 細川敬祐, 斎藤享, 坂井純, 富澤一郎, 高橋透, 中田裕之, 航空航法用 ILS 長距離伝搬波を用いた Es 下部構造の観測, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 152 回総会及び講演会, 相模原, 2022 年 11 月 5 日
- 高陽直弘, 細川敬祐, 斎藤享, 坂井純, スポラディック E 層の自動検出手法の改良とそれを用いた統計的性質の研究, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 第 152 回総会及び講演会, 相模原, 2022 年 11 月 5 日

学会発表リスト

- Tabuchi, S., K. Hosokawa, S. Saito, J. Sakai, I. Tomizawa, T. Takahashi, H. Nakata, Statistical study of anomalous ILS radio propagation caused by sporadic E, JpGU Meeting 2023, Makuhari, May 21-22, 2023
- Hosokawa, K., S. Saito, J. Sakai, I. Tomizawa, H. Nakata, T. Takahashi, M. Nishioka, T. Tsugawa, M. Ishii, A. Saito, and M. Shinohara, Observations of sporadic E using aeronautical navigation radio waves, 35th URSI General Assembly and Scientific Symposium 2023 (URSI GASS 2023), Sapporo, Japan, August 21, 2023
- Tabuchi, S., K. Hosokawa, S. Saito, J. Sakai, I. Tomizawa, T. Takahashi, H. Nakata, Observation of sporadic E using aeronautical navigation radio for instrument landing system, 35th URSI General Assembly and Scientific Symposium 2023 (URSI GASS 2023), Sapporo, Japan, August 22, 2023
- 田淵駿平, 細川敬祐, 斎藤享, 山本淳, 坂井純, 富澤一郎, 高橋透, 中田裕之, 航空航法用電波を用いたスプラディック E 層の観測と統計解析, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 2023 年秋季年会, 東北大学, 仙台, 2023 年 9 月 25 日

学会発表リスト

- **S. Tabuchi, K. Hosokawa, S. Saito, A. Yamamoto, J. Sakai, I. Tomizawa, T. Takahashi, and H. Nakata, Observation of sporadic E layer using ILS radio waves and its usefulness, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, San Francisco, Dec 12, 2023**
- **Hosokawa, K., S. Saito, H. Nakata, Pornchai Supnithi, Jirapoom Budtho, Chien-Hung Lin, Jia-Ting Lin, J. Sakai, T. Takahashi, I. Tomizawa, M. Nishioka, T. Tsugawa, and M. Ishii, Feasibility of observing equatorial plasma bubble using aeronautical navigation radio waves at VHF frequencies, The 7th Asia-Oceania Space Weather Alliance (AOSWA) meeting, Bangkok, Oct 10, 2024**
- **Hosokawa, K., S. Saito, H. Nakata, Chien-Hung Lin, Jia-Ting Lin, Pornchai Supnithi, Jirapoom Budtho, J. Sakai, T. Takahashi, I. Tomizawa, M. Nishioka, T. Tsugawa, and M. Ishii, Observations of equatorial plasma bubble using aeronautical navigation radio waves at VHF frequencies, 2024 International Workshop on ATM/CNS (IWAC2024), Tokyo, Nov 20, 2024**

学会発表リスト

- Hosokawa, K., N. Mayumi, A. Yamamoto, S. Saito, J. Sakai, T. Takahashi, I. Tomizawa, H. Nakata, A. Saito, M. Shinohara, M. Nishioka, T. Tsugawa, M. Ishii, Observations of sporadic E using marine traffic radio waves, 地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS) 2024 年秋季年会, 国立極地研究所, 東京, 2024 年 11 月 25 日