

電離圏電気伝導度モデルの開発 Development of the ionospheric conductivity model

小山 幸伸^{1*}, 新堀 淳樹², 堀 智昭³, 能勢 正仁¹, 田中 良昌⁴
Yukinobu Koyama^{1*}, Atsuki Shinbori², Tomoaki Hori³, Masahito Nose¹, Yoshimasa Tanaka⁴

¹ 京大・理・地磁気センター, ² 京大生存圏研究所, ³ 名古屋大学太陽地球環境研究所 ジオスペース研究センター, ⁴ 国立極地研究所

¹Graduate School of Science, Kyoto University, ²Research Institute for Sustainable Humanosphere (RISH), Kyoto University,

³Nagoya University Solar Terrestrial Environment Laboratory Geospace Research Center, ⁴National Institute of Polar Research

著者らは、電離圏電流を定量的に見積もる為に、IRI-2012、NRMSISE-00、そしてIGRF-11という3つのモデルを組み合わせた、電離圏電気伝導度モデルを、IDL言語上で実装した。本発表では、本セッションの主題である地磁気誘導電流そのものには言及せずに、これと関連した電離圏電気伝導度モデルにおける、実装、計算例、配布準備状況、について説明を行う。

キーワード: 電離圏, 電気伝導度, 数値モデル, IDL, IUGONET
Keywords: ionosphere, conductivity, numerical model, IDL, IUGONET