

IDL を用いた電離圏電気伝導度モデルの更新

後藤 悠志 [1]; 小山 幸伸 [2]
[1] 大分高専・情報; [2] 大分高専

Update of the ionospheric conductivity model by using IDL

Yushi Goto[1]; Yukinobu KOYAMA[2]
[1] Information, NITOita; [2] NIT, Oita College

<http://researchmap.jp/7000010467/>

The ionospheric conductivity model was implemented and opened to the public by Koyama et al. in 2014. This model uses the equations by K. Maeda and P.M. Banks, and is substituted each data by IRI2012, MSIS, and IGRF11. In this year, we updated the model to use the latest IGRF12.

In this presentation, we show the result by the latest ionospheric conductivity model. Then we compare the results from the latest model with the results from the older model.

2014年に小山らによって、「電離圏電気伝導度モデル」が開発および公開された。このモデルは、K. MaedaやP.M. Banksらによって導かれた数式に、IRI2012, MSIS, IGRF11のそれぞれのモデルから得られたデータを代入する。本発表では、最新のIGRF12を用いた電離圏電気伝導度モデルの計算結果を示し、過去のモデルとの比較を行う。