

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PEM032-P14

会場:コンベンションホール

時間:5月27日 10:30-13:00

上層電離層低緯度の電子温度-電子密度の相互関係 Correlation of electron temperature with electron density in the low latitude topside ionosphere

林 健太^{1*}, 渡部 重十¹, 柿並 義宏²
Kenta Hayashi^{1*}, Shigeto Watanabe¹, Yoshihiro Kakinami²

¹ 北海道大学理学院宇宙理学専攻, ² 台湾中央大学太空科学研究所

¹Division of Science, Hokkaido University, ²National Central University, Taiwan

上層電離層低緯度の電子温度 (T_e) と電子密度 (N_e) の相互関係はモデリングと衛星観測で比較した。観測では日中の上層電離層低緯度において T_e と N_e の間に正, または負の関係が表れた。この現象は赤道電離異常と関係がある。この電子温度と電子密度の分布の発生仮定を理解するには、観測と物理モデリングや国際標準電離層モデルといった経験的なモデルと比較する必要がある。

キーワード: DEMETER 衛星, 電離圏, 電子密度, 電子温度

Keywords: Demeter satellite, ionosphere, electron density, electron temperature