Japan Geoscience Union Meeting 2015
(May 24th - 28th at Makuhari, Chiba, Japan)
©2015. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.

PEM27-16 会場:A01 時間:5 月 26 日 12:15-12:30

地磁気 Sq 電流によるアンペール力と熱圏圧力差
Ampere force exerted by geomagnetic Sq currents and thermospheric pressure difference

竹田 雅彦 [1*]
TAKEDA, Masahiko[1*]

[1] 京都大学大学院理学研究科地磁気センター
[1]Data Analysis Center for Geomagnetism and Space Magnetism., Kyoto Univ.

各観測所での地磁気 Y 成分 Sq 場から電離層全電流を見積もり、それが及ぼすアンペール力と熱圏大気昼夜圧力差を比較した。静穏日各年春秋分時平均では Sq 電流渦中心緯度付近ではアンペール力は高度 120km より上空の圧力差は経年変化を含めてほぼ一致する。夏冬時にはこの関係がずれるがこれは半球間沿磁力線電流の効果と思われる。発表時にはこれらの物理的意味についても触れる予定である。

キーワード: 地磁気日変化, 全電流, アンペール力, 熱圏圧力差, 太陽活動度
Keywords: geomagnetic daily variation, total current, Ampere force, thermospheric pressure difference, solar acivity