

PEM036-06

会場:ファンクションルームA

時間: 5月25日12:00-12:15

超高層大気イメージングシステムによる熱圏・中間圏の地上ネットワーク観測

Ground network observations of the thermosphere and the mesosphere by the Optical Mesosphere Thermosphere Imagers

塩川 和夫^{1*}, 大塚 雄一¹, 大山 伸一郎¹, 野澤 悟徳¹

Kazuo Shiokawa^{1*}, Yuichi Otsuka¹, Shin-ichiro Oyama¹, Satonori Nozawa¹

¹名古屋大学太陽地球環境研究所

¹STEL, Nagoya Univ.

名古屋大学太陽地球環境研究所では、超高層大気イメージングシステム (OMTIs) を用いた超高層大気・電磁気圏の地上ネットワーク観測を行っている。OMTIsは、高感度全天イメージャー1台、ファブリ・ペロー干渉計 (2波長) 4台、掃天フォトメータ3台、OH/O2回転温度計測用分光器4台で形成され、主に557.7nm、OHバンド、630.0nmの3つの波長の大気光 (高度96km、87km、250kmにそれぞれ対応) を用いて、大気光の輝度分布、風速、温度を観測する。これらの機器は北海道陸別町、滋賀県信楽町、鹿児島県佐多岬、沖縄県与那国島の国内観測点だけでなく、オーストラリア、インドネシア、カナダ2点 (極冠域とサブオーロラ帯)、ロシア極東域、ノルウェーの海外観測点にそれぞれ設置されている。また、平成22年には、インドネシア、タイ、オーストラリアにファブリ・ペロー干渉計を設置して、日本-オーストラリア、タイ-インドネシアの2つの磁気共役点で、熱圏の風速の観測を開始する。これらの海外観測を通して、ISWIで推進される発展途上国における科学研究の発展や、CAWSES-II (特にタスクグループ4) に関連した研究に貢献する。

キーワード: 超高層大気, 大気光, ファブリ・ペロー干渉計, 地上ネットワーク観測, CAWSES-II, ISWI

Keywords: Upper Atmosphere, airglow, Fabry-Perot interferometer, ground network observation, CAWSES-II, ISWI