

NICT / STEL 共催

2011 年度 中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究会プログラム

日時：2011 年 8 月 29 - 31 日

場所：九州大学箱崎キャンパス

理学部 2 号館 2 階 2255 室

8 月 29 日 (月)

MTI サイエンス・セッション - Part 1

座長: 五井紫 (京大理), 松村充 (京大理)

- 13:30-13:40 趣旨説明 (サイエンスセッション世話人)
- 13:40-14:00 可視近赤外分光撮像装置による大気光発光観測
秋谷祐亮 (京大理), 齊藤昭則, 坂野井健, 山崎敦, 大塚雄一
- 14:00-14:20 ISS-IMAP EUVI 観測最適化のための観測シュミレーション
穂積裕太 (京大理), 齊藤昭則, 秋谷祐亮, 吉川一朗, 本間達朗, 村上豪, 山崎敦
- 14:20-14:40 大気光撮像による赤道域での中規模伝搬性電離圏擾乱と中間圏大気重力波の同時観測
福島大祐 (名大 STEL), 塩川和夫, 大塚雄一, 西岡未知
- 14:40-15:00 北海道-陸別HFレーダーによる磁気擾乱時における中緯度域電離圏対流の研究
鄒運 (名大 STEL), 西谷望
- 15:00-15:20 EISCAT Svalbard Radar で観測された極冠域昼側での顕著な電子密度変動
坂井純 (電通大), 田口聡, 細川敬祐, 小川泰信
- 15:20-16:00 休憩

MTI サイエンス・セッション - Part 2

座長: 秋谷祐亮 (京大理), 坂井純 (電通大)

- 16:00-16:40 A new method for describing the Cowling channel coupling to the FAC system via shear Alfvén wave: Conjugate Hall current analysis (招待講演)
吉川顕正 (九大)
- 16:40-17:00 Sq電流系と磁気赤道域磁場変動の関係について
山崎洋介 (九大), 湯元清文, 阿部修司, 池田昭大, 魚住禎司
- 17:00-17:20 Magnetospheric Substorm Observed by QZS, ETS-VIII and MAGDAS on October 25, 2010
衛藤菜穂 (九大), 松本晴久, 古幡智, 古賀清一, 小原隆博, 湯元清文, MAGDAS/CPMNグループ
- 17:20-17:40 Relationship of Pi2s Observed by ETS-VIII and MAGDAS/YAP
今城峻 (九大), 湯元清文, 衛藤菜穂, 阿部修司, 魚住禎司, 古賀清一, 小原隆博
- 17:40-18:00 衛星高度と地上で観測されるPc 4地磁気脈動の解析
志々目晃子 (九大), 湯元清文, 古賀清一, 小原隆博, 池田昭大, 阿部修司, 魚住禎司

8月30日(火)

MTIサイエンス・セッション - Part 3 座長: 陣英克 (NICT), 新堀淳樹 (京大 RISH)

- 09:30-09:50 Study of Large Scale Wave Structures (LSWS) using GRBR Network over Southeast Asia and Pacific region
S. Tulasi Ram (RISH, Kyoto Univ.), M. Yamamoto, Roland T. Tsunoda, and Smitha V. Thampi
- 09:50-10:10 移動性プラネタリー波の年々変動と電離圏への影響について
古賀優作 (九大), 三好勉信
- 10:10-10:30 地磁気静穏日変化に見られる超高層大気の長期変動について
新堀淳樹 (京大 RISH), 小山信幸, 林寛生, 能勢正仁, 堀智昭, 大塚雄一, 津田敏隆,
IUGONET プロジェクトチーム
- 10:30-10:50 Long-term variability of winds and diurnal tide in the equatorial MLT region
N. Venkateswara Rao (RISH, Kyoto Univ.), T. Tsuda, D. Riggan, and S. Gurubaran
- 10:50-11:10 MAGDASデータを用いたSq等価電流系の可視化
岡田里衣子 (九大), 湯元清文, 山崎洋介, 阿部修司, 池田昭大, 魚住禎司,
MAGDAS/CPMNグループ
- 11:10-11:30 2009年7月の皆既日食時に衛星DEMETERで観測された電離圏変動
望月香織 (東京学芸大), 柿並義宏, 鴨川仁, Jean-Jacques Berthelier, 大西健夫,
Liu Jann Yenq
- 11:30-11:50 GPS受信機網と低軌道衛星のTECデータを用いたプラズマ圏境界の研究
五井紫 (京大理), 齋藤昭則
- 11:50-13:00 昼休み

MTIサイエンス・セッション - Part 4 座長: 鈴木臣 (名大 STEL)

- 13:00-13:50 ファブリ・ペロー干渉計について (招待講演)
塩川和夫 (名大 STEL)
- 13:50-14:10 ナトリウムライダーと流星レーダーを用いた大気重力波の伝搬方向の同定
高橋透 (名大 STEL), 野澤悟徳, 堤雅基, 津田卓雄, 川原琢也, 斎藤徳人, 和田智之,
川端哲也, 大山伸一郎, 藤原均, 藤井良一
- 14:10-14:30 SuperDARN 北海道-陸別 HF レーダーによって観測された中間圏エコーの統計解析
津屋太志 (名大 STEL), 西谷望, 小川忠彦
- 14:30-14:50 成層圏昇温時の電離圏・熱圏変動: モデルと観測との比較
陣英克 (NICT), 三好勉信, 藤原均, 品川裕之, 寺田香織, 津川卓也, 藤田茂, 越智健太

ポスターセッション: 15:00 - 17:00

- P1: オーロラ爆発に伴う電離圏イレギュラリティ: 光学・GPS 受信機・短波レーダーによる同時観測
細川敬祐 (電通大), 大塚雄一, 小川泰信, 津川卓也
- P2: ドイツ・ノルウェーでの大気光観測の紹介
鈴木臣 (名大 STEL), F.-J. Luebken, G. Baumgarten, M. Gerding, 中村卓司
- P3: Relationship between Solar and Seismic Activities,
M. H. Jusoh (九大), K. Yumoto, and MAGDAS/CPMN Group
- P4: Geomagnetic field variations possibly linked with the 2011 Tohoku mega earthquake in Japan,
E. M. Takla (九大), K. Yumoto, S. Okano, T. Uozumi, A. Ikeda, S. Abe
- P5: 東北地方太平洋沖地震に伴う電離圏変動の3次元シミュレーション
松村充 (京大理), 品川裕之, 齊藤昭則, 津川卓也, 家森俊彦, 大塚雄一, 西岡未知, 陳佳宏
- P6: GPS全電子数観測による東北地方太平洋沖地震後の電離圏変動の研究
津川卓也 (NICT), 齊藤昭則, 大塚雄一, 西岡未知, 丸山隆, 品川裕之, 松村充, 陳佳宏, 加藤久雄,
長妻努, 村田健史
- P7: 数値モデルとレーダー観測による極域熱圏・電離圏研究
藤原均 (成蹊大), 野澤悟徳, 小川泰信, 三好勉信, 陣英克, 品川裕之
- P8: EISCATレーダーで観測された電離圏温度の長期トレンド
小川泰信 (NIPR), 元場哲郎, I. Haggstrom, 野澤悟徳
- P9: 気候モデルによる中間圏半年振動の再現性
河谷芳雄 (JAMSTEC)

懇親会 18:00 -

8月31日 (水)

MTIトピックス・セッション - Part 1

座長: 津川卓也 (NICT)

- 09:30-10:00 2011年3月東北太平洋沖地震による電離圏変動: レビュー
齊藤昭則 (京大理)
- 10:00-10:30 東北沖大地震に伴う電離圏変動の2次元シミュレーション
品川裕之 (NICT), 松村充, 津川卓也, 齊藤昭則, 家森俊彦, 丸山隆
- 10:30-11:00 巨大地震時のオホーツク海上の電離圏擾乱 - SuperDARN北海道-陸別
HFレーダー観測 (その1) : 概要
西谷望 (名大 STEL), 小川忠彦, 大塚雄一, 細川敬祐, 堀智昭

11:00-11:30 巨大地震時のオホーツク海上の電離圏擾乱 - SuperDARN北海道-陸別

HFレーダー観測（その2）：詳細解析

小川 忠彦（NICT），西谷 望, 津川 卓也

11:30-12:00 欧州のGPS受信機網を用いた電離圏擾乱の研究

大塚雄一（名大 STEL），西岡未知, 塩川和夫, 津川卓也

12:00-13:00 昼休み

MTI トピックス・セッション - Part 2

座長: 大塚雄一（名大 STEL）

13:00-13:30 地上磁場FLR観測とTEC観測を統合したプラズマ圏3次元密度分布推定法（招待講演）

河野英昭（九大），才田聡子, 上野玄太, 樋口知之, 中野慎也, 湯元清文

13:30-14:00 リコネクションにより駆動される電離圏対流（招待講演）

渡辺正和（九大）

14:00-14:30 IMAPによる超高層大気撮像: 現状と今後

齊藤昭則（京大理），IMAPワーキンググループ

14:30-15:00 ERG プロジェクトと MTI 観測（招待講演）

三好由純（名大 STEL），小野高幸, 高島健, 平原聖文, 笠羽康正, 熊本篤志, 松岡彩子, 小嶋浩嗣,
塩川和夫, 関華奈子, 藤本正樹, 長妻努, ERGワーキンググループ

終了

15:00