

ナトリウム温度ライダーとレーダーを用いた中間圏・下部熱圏同時観測に関する研究集会
中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究会

プログラム

情報通信研究機構(NICT) 本館4階国際会議室

2008.11.27(木)-28(金)

11月27日(木)

ナトリウム温度ライダーとレーダーを用いた中間圏・下部熱圏同時観測に関する研究集会

13:00-16:00 極域観測セッション

13:00-13:05 野澤悟徳

「イントロダクション」

13:05-13:35 前田佐和子(招待講演)

「極域電離圏・熱圏の熱的構造」

13:35-14:05 阿保真(招待講演)

「共鳴散乱ライダーによるMLT領域観測」

14:05-14:20 富川喜弘(招待講演)

「南極昭和基地における一日・半日潮汐」

14:20-14:35 堤雅基(招待講演)

「昭和基地における電波・光学同時観測計画について」

14:35-14:45 休憩

14:45-15:00 野澤悟徳

「北欧における拠点形成～新北極ナトリウム温度ライダー～」

15:00-15:15 川原琢也

「新北極ナトリウム温度ライダー 送信系」

15:15-15:30 川端哲也

「新北極ナトリウム温度ライダー 受信系」

15:30-15:45 藤原均(招待講演)

「極域下部熱圏における大気加熱とダイナミクスの研究課題」

15:45-16:00 総合討論～極域における熱圏・中間圏の研究課題～

16:00-16:10 休憩

中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究会

16:10-17:00 MTI トピックス・1 (コメント・プロジェクト紹介など)

16:10-16:25 加藤進(京都大学名誉教授)

Gravity wave propagation to the thermosphere

16:25-16:40 西谷望(名大 STE), 北海道-陸別 HF レーダーグループ

北海道-陸別 HF レーダー計画の現状と将来

16:40-16:55 石井守(NICT)他

NICT の電離圏プロジェクト

16:55-17:10 山本衛(京大 RISH), Smitha Thampi(京大 RISH), 中村卓司(京大 RISH), 斉藤昭則(京大理), 大塚雄一(名大 STE 研), 塩川和夫(名大 STE 研), 斉藤享(電子航法研), 丸山隆(NICT), 石井守(NICT)

東南アジア南北共役レーダー観測計画 SEARCH(South East Asia Radar experiment in Conjugate Hemisphere)

17:10-18:30 合同ポスターセッション

18:30-20:30 懇親会(NICT 産学官研究交流棟 1 階(食堂))

11月28日(金)

09:30-16:00 MTI サイエンスセッション

09:30-10:20 塩川和夫(名大 STE)

サブストーム開始メカニズムに関する議論

10:20-11:10 藤井良一(名大 STE)

磁気圏 - 電離圏結合に関わるいくつかの基本的問題について

11:10-11:25 休憩

11:25-12:15 Brenton Watkins (UAF GI)

Ionosphere-Thermosphere Coupling: An Introductory Tutorial

12:15-13:15 昼食

13:15-14:05 廣岡俊彦(九大院理)

成層圏突然昇温と中層大気循環

14:05-14:20 休憩

14:20-14:45 片岡龍峰(RIKEN)

MTI 領域の研究者が知っておくべき太陽風の仕組み

14:45-15:10 細川敬祐(UEC)

極域プラズマ対流 -基本的な構造と未解明問題の整理-

15:10-15:35 堤雅基(NIPR)

流星エコーを使った重力波解析

15:35-16:00 富川喜弘(NIPR)

中層大気の寒冷化 ~レビューと観測計画の紹介~

16:00-16:10 休憩

16:10-17:40 MTI トピックス・2 (コメント・将来計画 + 総合討論など)

16:10-16:25 深尾昌一郎(京都大・生存圏研究所/福井工業大学), 大塚雄一(名大 STE)・丸山隆(NICT),
中緯度プラズマブリュームにみる電離圏中低緯度カップリング

16:25-16:40 尾花由紀(東京大・理), 吉川一郎(東京大・理), Frederick W. Menk(The University of
Newcastle)

プラズマ圏再充填の観測が拓く磁気圏・電離圏物質的結合過程の理解

16:40-16:55 高橋久夫(INPE)

ブラジルの大気・電離圏観測アクティビティの紹介

16:55-17:10 齊藤昭則(京都大・理), IMAP ワーキンググループ

ISS-IMAP の現状と今後

17:10-17:40 総合討論

ポスター発表

(11月27(木), 17:10-18:30, TV 会議室, ポスターボードのサイズ: 幅 90cm × 高さ 200cm)

P01

北村健太郎(徳山高専), 才田聡子(極地研)

(観測システム紹介) 地磁気観測データの利用法と関連研究の紹介

P02

堀智昭(名大 STE 研), 細川敬祐(電通大)

(観測システム紹介) Tsyganenko 磁気圏磁場モデルとそれを用いた磁力線トレースについて

P03

川村誠治 他,

(観測システム紹介) MF レーダー観測の紹介

P04

津川卓也(NICT)

(観測システム紹介) 世界の GPS-TEC

P05

五井紫(京都大・理), 西岡未知(京都大・理)

(観測システム紹介) 低軌道衛星による観測

P06

津川卓也(NICT), 丸山隆(NICT), 石井守(NICT), 斎藤享(電子航法研究所)

赤道域 GPS-TEC 観測により捉えられた午後の周期的な TEC 変動

P07

五井紫(京都大・理), 齊藤昭則(京都大・理), 西岡未知(京都大・理)

GPS で観測された中緯度域における全電子数増大現象の高度分布についての解析

P08

栗原純一, 大山伸一郎, 野澤悟徳, 藤井良一(名大 STE 研), 小川泰信(極地研), 岩上直幹(東京大
理), 阿部琢美(ISAS/JAXA), 山本真行(高知工大), 渡部重十(北大), 横山雄生(高知工大), 南部慎吾,
吉田健悟(北大)

Miguel Larsen(Clemson Univ.), 2009 年 1 月に行われる DELTA-2 キャンペーンの最新情報

P09

田中良昌(情報・システム研究機構), 巻田和男(拓殖大), 星野光男(拓殖大), 西野正徳(名古屋大), 加藤泰男(名古屋大), 大川隆志(気象庁地磁気観測所), N.J. Schuch(INPE SSO), A. Foppiano(Concepcion Univ.), R. Monreal(Magalhanes Univ.), J. Gianibelli(La Plata Univ.)
南米リオメータ観測網で得られた CNA データの解析

P10

北村成寿(東北大・理), 新堀 淳樹(名大 STE 研), 西村幸敏(東北大・理/名大 STE 研), 小野高幸(東北大・理), 熊本篤志(東北大 PPARC), 飯島雅英(淑徳学園), Marc. R. Hairston(University of Texas at Dallas)
極域電離圏-磁気圏における磁気嵐時のプラズマ密度増加の Akebono、DMSP 同時観測

P11

北村成寿(東北大・理), 新堀淳樹(名大 STE 研), 西村幸敏(東北大・理/名大 STE 研), 小野高幸(東北大・理), 熊本篤志(東北大 PPARC), 飯島雅英(淑徳学園)
太陽活動極大期地磁気静穏時の中緯度、極域高高度における電子密度構造

P12

栗原宜子(名大 STE 研), Kofman Wlodek(LPG), 大山伸一郎, 野澤悟徳, 藤井良一(名大 STE 研), 小川泰信(極地研)
極域電離圏の電子エネルギー収支と沿磁力線電流の関係

P13

市原章光, 西谷望(名大 STE 研), 小川忠彦, 津川卓也(NICT)
北海道-陸別 HF レーダーと GPS を用いた中規模伝搬性電離圏擾乱の解析

P14

大塚雄一, 水谷徳仁, 塩川和夫(名大 STE 研), 小川忠彦(NICT), Effendy(LAPAN)
インドネシアにおける沿磁力線不規則構造のレーダー観測

P15

山矢優(名大 STE 研), 大塚雄一(名大 STE 研), 小川忠彦(名大 STE 研)
GPS 受信機網データを用いた全電子変動の解析

P16

水谷徳仁(名大 STE 研), 大塚雄一(名大 STE 研), 塩川和夫(名大 STE 研), 横山竜宏(コーネル大),

山本衛(京大 RISH), A. K. Patra (NARL), 丸山隆(NICT), 石井守(NICT)
赤道大気レーダーで昼間に観測された高度 150km の沿磁力線不規則構造

P17

江藤英樹(京都大・理), 齊藤昭則(京都大・理), 西岡未知(京都大・理), 五井紫(京都大・理), 津川卓也(NICT)

低軌道衛星による GPS 掩蔽観測 TEC データと、地上 GPS 受信機網による鉛直 TEC データおよび IRI2007 モデルから推定される電子密度分布との比較

P18

山川健太(京都大・理), 齊藤昭則(京都大・理), 久保田実(NICT)
大気光観測データを用いた伝搬性電離圏擾乱の鉛直構造の解析

P19

秋谷祐亮(京都大・理), 齊藤昭則(京都大・理), 江藤英樹(京都大・理), 坂野井健(東北大 PPARC)
「れいめい」衛星によるオーロラ観測データの可視化・GPS 受信機による高緯度電離圏擾乱の観測との比較

P20

上本純平(NICT), 丸山隆(NICT), 石井守(NICT), 齋藤享(ENRI)
赤道域スプレッド F(ESF)の発生と赤道エレクトロジェット(EEJ)の関係,

P21

上本純平(NICT), 石井守(NICT), 久保田実(NICT), 津川卓也(NICT), 陣英克(NICT), 丸山隆(NICT), 齋藤享(ENRI)

NICT 電離圏観測網の現状と将来計画: 東南アジア域における電離圏観測(SEALION)

P22

久保田実(NICT), 石井守(NICT), 梅津正道(NICT)

NICT 電離圏観測網の現状と将来計画: 南極昭和基地における電離層定常観測

P23

石井守(NICT), 丸山隆(NICT), 加藤久雄(NICT)

NICT 電離圏観測網の現状と将来計画: World Data Center for Ionosphere

P24

横山雄生(高知工科大), 山本真行(高知工科大), 渡部重十(北大), 阿部琢美(JAXA・宇宙研本部),
羽生宏人(JAXA・宇宙研本部), 小野高幸(東北大・理), 山本衛(京大生存圏研),大塚雄一(名大 STE 研),
齊藤昭則(京都大・理)

S-520-23 号ロケット放出 Li による共鳴散乱光の多地点観測と熱圏中性風の高精度解析