

中間圏・熱圏・電離圏研究会（略称：MTI 研究会）活動報告

大塚雄一・江尻省・大山伸一郎・斉藤昭則・坂野井和代・
津川卓也・Huixin Liu・細川敬祐

当分科会は、超高層物理学、地球電磁気学、気象学、電波工学や大気化学など様々なバックグラウンドを持つ研究者が相互に交流し、協力し合う場を作り、より効率的・効果的な研究活動に繋げることを目的として活動している。平成 23 年度には、連合大会及び SGEPS 秋学会開催期間中に会合を持ち、国内外において現在進行中のプロジェクト、研究計画などについて情報交換を行った。また、平成 23 年 8 月 29-31 日には、分科会参加者が中心となり、同分野の研究集会を開催した。

第 20 回 MTI 研究会集会

日時：平成 23 年 5 月 26 日（木）13:00～14:40

場所：幕張メッセ国際会議場 103 室

話題及び議題と発表者(敬称略)：

「衛星航法への電離圏の影響に対する ICAO アジア太平洋地域本部の取り組みについて」 齋藤 享

「今夏のロケット観測（ワロップスと内之浦）」山本 衛

「CAWSES-II TG4 LONET Campaign in 2011」 Hisao Takahashi

「ISS-IMAP の現状」 齋藤 昭則

「Gravity wave variability in the equatorial MLT region over Pameungpeuk, Indonesia」

Venkateswara Rao Narukull

「世話人の交代について」 久保田 実

同日夕刻には、懇親会を開催した。約 50 名の参加があり、MTI 領域だけでなく幅広い分野にわたる情報交換の場になった。

第 21 回 MTI 研究会集会

日時：平成 23 年 11 月 4 日（金）12:30～13:20

場所：神戸大学 百年記念館 六甲ホール（A 会場）

話題と発表者(敬称略)：

「赤道大気レーダー10周年と MU レーダー公開の報告」山本衛

「International MTI session at JpGU 2012」Huixin Liu

「トロムソでの GPS シンチレーション観測」大塚雄一

「ISS-IMAP の現状と今後」 齋藤昭則

「火星大気散逸研究グループの活動について」 関華奈子

「EISCAT_3D 計画の進捗状況」小川泰信

「北極気候変動研究事業(GRENE)および 極地研共同利用等について」 中村卓司

「CAWAES-TG4 LONET キャンペーンと 2013 年 11 月の CAWSES-II 国際シンポ@名古屋について」塩川和夫

発表資料は、今後の情報交換のため、MTI 分科会のホームページにて公開している。また、同日夕刻に懇親会を開催し、約 40 名の参加があった。

名古屋大学太陽地球環境研究所・情報通信研究機構 研究集会「中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究会」

開催日：平成23年8月29日(月)～31日(水)

場所：九州大学箱崎キャンパス 理学部2号館2階2255室

MTI 研究集会は、1998年以降毎年開催されている。本年度は、九州大学において3日間連続で開催し、45名の参加者があった。「MTI 研究の装置・観測」に焦点を当てた基調講演として、塩川和夫先生(名大STE研)に、超高層大気の風速・温度を直接観測できる数少ない装置の一つであるファブリ・ペロー干渉計の原理や観測手法について詳しい説明をして頂いた。また、九州大学の吉川颯正先生、渡辺正和先生、河野英昭先生及び名大STE研の三好由純先生に招待講演をして頂き、MTI 領域と磁気圏との結合に関して議論した。さらに、昨年度同様、学生とポスドクの口頭発表を広く募集し、発表・質疑応答時間を長めに割くプログラムとした。本年度は、MTI 研究のみならず磁気圏研究に関連する講演も多数あったことが特徴である。これらの講演の内容をまとめた集録を作成し、秋学会等で配布したところ好評であった。本研究集会のプログラムは、http://www2.nict.go.jp/y/y223/rpp/MTI/MTI_symposium/mti_2011.pdfに掲載されている。

MTI ハンドブック

若手を中心としたMTI 研究集会のサイエンスセッション企画グループが主体となって「MTI ハンドブック」を作成・公開している。MTI ハンドブックは、大学院生・若手研究者がMTI 領域の研究を行う際の一助となるような日本語資料を作成する目的で、中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究会で行われた口頭講演を第三者がレビューし、一般に公開しているものである。原則的には、講演者以外のポスドクを主体とした若手研究者がレビューを担当し、講演時のスライドや音声資料をもとに読み切りの資料として編集している。以下のURLから、過去5年分のMTI 研究集会の講演に関する資料をPDF形式でダウンロードすることができる。

http://www2.nict.go.jp/y/y223/rpp/MTI/MTI_symposium/mti-handbook/

なお、観測システム・モデル紹介に関するポスター講演については、MTI 分科会の内部資料という位置づけのため、ダウンロードしたPDF ファイルを閲覧する際にパスワードの入力が必要となる。パスワードの照会、その他、ご意見・ご要望があれば mti-hb@ml.nict.go.jp までお知らせください。

MTI ハンドブック編集グループ (mti-hb@ml.nict.go.jp)

江尻省，大山伸一郎，小川泰信，栗原純一，斎藤享，坂野井和代，

陣英克，鈴木臣，津川卓也，富川喜弘，Huixin Liu，細川敬祐，横山竜宏

MTI 研究会の活動・関連情報(研究集会など)は、ホームページ <http://www2.nict.go.jp/y/y223/rpp/MTI/>にて公開している。メーリングリストへの参加については上記ホームページをご覧ください。