

2023年11月 MTI/IUGONET/現象報告会/宇宙空間 合同研究集会

【スケジュール】 2023年11月07日(火) - 10日(金)

- 11/07 @楽友会館 (京都大学吉田キャンパス・吉田南構内)
: [午前・午後]現象報告会
- 11/08 @楽友会館 (京都大学吉田キャンパス・吉田南構内)
: [午前]MTI, [午後]宇宙空間, [夕方]懇親会
- 11/09 @理学研究科セミナーハウス (京都大学吉田キャンパス・北部構内)
: [午前]IUGONET(講演セッション), [午前]MTI
- 11/10 @ 理学研究科セミナーハウス (京都大学吉田キャンパス・北部構内)
: [午前]合同ポスターセッション, [午後]IUGONET(解析講習会)

名大 ISEE/極地研/京大 RISH 共同主催

「中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究集会」

主題: 中間圏・熱圏・電離圏(他の領域も含む)に関するサイエンス発表

日程(予定): 11/08 午前, 11/09 午後, 11/10 午前

名大 ISEE/京大 RISH 共同主催

「2023年(令和5年度)・第1回STE(太陽地球環境)現象報告会」

主題: 最近の太陽地球環境のトレンドと興味深い現象報告

日程(予定): 11/07 午前 & 午後, 11/10 午前

名大 ISEE/極地研/京大 RISH 共同主催

「太陽地球系物理学分野のデータ解析手法、ツールの理解と応用研究集会」

主題: サイエンス成果創出に向けた太陽地球惑星環境データの解析手法の習得と実践

日程(予定): 11/09 午前, 11/10 午前 & 午後

名大 ISEE 主催

「宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会」

主題: これからの衛星観測に向けた議論と取り組み

日程(予定): 11/08 午後, 11/10 午前

■ 中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究集会

中間圏・熱圏・電離圏 (Mesosphere, Thermosphere and Ionosphere; MTI) 領域は、太陽や宇宙からの粒子及び電磁エネルギーの流入による影響に加え、下層大気から伝搬する大気波動などによって激しく変動する領域である。また、同領域は、衛星測位に対する誤差要因など現代の社会基盤維持といった応用的な観点からも注目が高まっている。本研究集会は、上記のような MTI 領域の特徴を意識し、この領域で生じている物理・化学過程の理解を深めること、および他の研究領域や社会への応用を俯瞰的に捉えることを目的とする。昨年度に引き続き、MTI コミュニティ全体としての更なる活性化をはかるためにシニアと若手研究者の交流促進を目的とし、世代を超えた議論を行う場を提供することを予定している。また、地球だけでなく他惑星に関連した MTI 分野の発表の取り入れることで、比較惑星学的見地に基づく広い意味での MTI 結合過程の理解を深める。

■ 「太陽地球系物理学分野のデータ解析手法、ツールの理解と応用」

本研究集会は、データ解析にフォーカスし、有用な解析手法の情報共有や、各々の研究において抱えている解析課題の解決を通じて、それぞれの研究活動を加速させることを目的とします。特に、学生の皆さんには、研究成果の発表だけでなく、その場で解決したい課題の相談や、今後新たに取り組みたい研究テーマの紹介などの話題提供も歓迎します。また、Python 解析ツールである PySPEDAS を利用した解析講習会も実施します。

■ STE (太陽地球環境) 現象報告会

STE 現象報告会は、複合系の科学をめざす宇宙天気の研究會です。実際の観測を題材にして、我々を取り巻く複雑な自然を研究しています。今年度は、宇宙天気現象の予測精度向上に向け、直近の宇宙天気報告に加え

既存研究の包括的な講演や、新たな機器・手法による観測の試み・成果などの研究発表も募集します。

時期、規模に関わらず、観測した興味深い現象についての活発な議論を通し太陽地球系と宇宙天気を深く理解するための場を提供する研究集会を目指します。

■ 宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会

人工衛星、ロケットなど飛翔体による中間圏・熱圏・電離圏の観測は、地上観測と数値モデルとともに研究を構成する大きな柱の一つです。本集会では、宇宙空間からの地球超高層大気領域の観測について、今後10年以内と10年後以降の観測実施に向けた議論を行います。飛翔体観測の目指すべき科学目標、観測技術、地上観測・数値モデルとの連携、可能な衛星計画、などについての研究発表を募集します。

中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究会 世話人

津田 卓雄 (電気通信大学)

新堀 淳樹 (名古屋大学)

藤本 晶子 (九州工業大学)

富川 喜弘 (国立極地研究所)

中田 裕之 (千葉大学)

西岡 未知 (情報通信研究機構)

高橋 透 (電子航法研究所)

穂積 Kornyanat (情報通信研究機構)

太陽地球系物理学分野のデータ解析手法、ツールの理解と応用研究集会 世話人

田中 良昌 (国立極地研究所)

新堀 淳樹 (名古屋大学)

上野 悟 (京都大学)

今城 峻 (京都大学)

阿部 修司 (九州大学)

STE（太陽地球環境）現象報告会 世話人

阿部 修司（九州大学）

久保 勇樹（情報通信研究機構）

西谷 望（名古屋大学）

海老原 祐輔（京都大学）

宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会 世話人

齊藤 昭則（京都大学）

大塚 雄一（名古屋大学）