

令和4年度

「STE 現象報告会」「MTI 研究集会」

「宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会」

「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」

合同研究集会プログラム

開催日：令和4年9月27日（火）－29日（木）（ハイブリッド開催）  
令和4年9月30日（金）（オンライン開催）

「令和4年（2022年）度・第1回STE（太陽地球環境）現象報告会」

主催：名古屋大学宇宙地球環境研究所／国立極地研究所

場所：名古屋大学 宇宙地球環境研究所 研究所共同館I 3階301室

「中間圏・熱圏・電離圏（MTI）研究集会」

主催：名古屋大学宇宙地球環境研究所／国立極地研究所／京都大学生存圏研究所

第480回生存圏シンポジウム

場所：名古屋大学 宇宙地球環境研究所 研究所共同館II 3階ホール

「宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会」

主催：名古屋大学宇宙地球環境研究所

場所：名古屋大学 宇宙地球環境研究所 研究所共同館II 3階ホール

「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」

主催：名古屋大学宇宙地球環境研究所／国立極地研究所

場所：名古屋大学 宇宙地球環境研究所 研究所共同館II 3階ホール



Zoom 接続情報

接続トラブルなどのご連絡・ご相談は、合同研究集会メールアドレス宛(godo-meeting@iugonet.org)にお願い致します。

令和4年(2022年)度・第1回 STE(太陽地球環境)現象報告会

9月27日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/85942634214?pwd=V2dObCtTUkFobTNCVTd5bkZaaS9jZz09>

中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究集会

9月28日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/86274041478?pwd=SE1GZXRic2NxODICUW9OL1MvMlhoQT09>

9月29日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/85698205323?pwd=Vko2RnpGY3dHZDFTTDZiYnBucUozUT09>

宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/86274041478?pwd=SE1GZXRic2NxODICUW9OL1MvMlhoQT09>

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

9月29日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/85698205323?pwd=Vko2RnpGY3dHZDFTTDZiYnBucUozUT09>

9月30日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/83641226363?pwd=L2hXWDZSWUJBMTEvLzIzZbkRFNTJRQT09>

合同ポスター

9月30日

Zoom URL : <https://us06web.zoom.us/j/83641226363?pwd=L2hXWDZSWUJBMTEvLzIzZbkRFNTJRQT09>

## 「令和4年(2022年)度・第1回STE(太陽地球環境)現象報告会」

9月27日(火)@研究所共同館I 3階301室

Zoom URL: <https://us06web.zoom.us/j/85942634214?pwd=V2dObCtTUkFobTNBVTd5bkZaaS9jZz09>

【座長：久保勇樹(NICT)】

13:00-13:20 宇宙天気長期変化の概況報告

○篠原 学(鹿児島工業高等専門学校)

13:20-13:40 期間概況報告

○阿部 修司(九大 i-SPES)

13:40-14:00 地磁気現象概況報告 2022年3月-2022年9月

○吉田 昌弘(気象庁地磁気観測所)

14:00-14:20 宇宙線中性子データ報告(2022年3月-9月)

○渡邊 堯

(休憩 14:20-14:50)

【座長：海老原祐輔(京大 RISH)】

14:50-15:10 EE-indexに基づく赤道地磁気活動の概況報告

○魚住 禎司(九大 i-SPES)、吉川 顕正、阿部 修司、藤本 晶子

15:10-15:30 現象報告期間(2022.03-2022.09)における北海道-陸別第一・第二レーダーを始めとする SuperDARN 観測報告

○西谷 望(名大 ISEE)、堀 智昭

15:30-15:50 低速な ICME について

○亘 慎一(NICT)

15:50-16:20 The Role of Flare-Driven Ionospheric Electron Density Changes on the Doppler Flash Observed by SuperDARN HF Radars

○S. Chakraborty (Bradley Department of Electrical and Computer Engineering, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA), N. Nishitani, L. Qian, J. M. Ruohoniemi, J. B. H. Baker, and J. M. McInerney

## 「中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究集会」

9月28日(水) @研究所共同館II 3階ホール

Zoom URL: <https://us06web.zoom.us/j/86274041478?pwd=SE1GZXRLc2NxODICUW9OL1MvMlhoQT09>

【座長：西岡 未知 (NICT)】

- 10:00-10:30 (招待講演)オーロラ観測のためのデジカメの校正実験と2022年度の観測計画  
○南條 壮汰 (電通大)、Urban Brändström、津田 卓雄、青木 猛、細川 敬祐
- 10:30-11:00 (招待講演) Study on characteristics of global ionospheric disturbances during geomagnetic storms using worldwide Global Navigation Satellite System (GNSS) observation data  
○惣宇利 卓弥(名大 ISEE)、大塚 雄一、新堀 淳樹、西岡 未知、Septi Perwitasari
- 11:00-11:30 (招待講演) 高解像度ハイトップ大気大循環モデルを用いた普遍鉛直波数スペクトルに対する重力波の寄与の研究  
○奥井 晴香 (東大院理)、佐藤 薫、渡辺 真吾
- 11:30-11:50 極域下部熱圏における半日潮汐波太陽活動度依存性をもたらす変調源  
○小山 裕貴(名大 ISEE)、野澤 悟徳、小川泰信、Asgeir Brekke

9月29日(木) @研究所共同館II 3階ホール

Zoom URL: <https://us06web.zoom.us/j/85698205323?pwd=Vko2RnpGY3dHZDFTTDZiYnBucUozUT09>

【座長：藤本 晶子(九工大)】

- 13:00-13:30 (招待講演)EISCAT\_3D 計画とそのソフトウェア開発の進捗状況  
○橋本 大志 (NIPR)
- 13:30-13:50 北欧で行われる GCI M/LT キャンペーンについて  
○阿部 琢美 (ISAS/JAXA)
- 13:50-14:20 (招待講演)太陽放射スペクトル変動の電離圏・熱圏への影響  
○陣 英克 (NICT)、埜 千尋、三好 勉信、渡邊 恭子、北島 慎之典、品川 裕之、藤原均

(休憩 14:20-14:50)

【座長：津田 卓雄（電通大）】

14:50-15:10 電離圏イオン速度のイオン種依存性

○家田 章正（名大 ISEE）

15:10-15:30 磁気中緯度域 Es 層の日々変動に対する電場の影響に関する数値実験

○安藤 慧（京大理）、齊藤 昭則、品川 裕之

15:30-16:00 （招待講演）金星電波掩蔽観測の現在とこれから

○安藤 紘基（京産大・理）

## 「宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会」

9月28日(水) @研究所共同館II 3階ホール

Zoom URL: <https://us06web.zoom.us/j/86274041478?pwd=SE1GZXRlc2NxODICUW9OL1MvMlhoQT09>

【座長：齊藤昭則（京都大理）】

13:00-13:20 飛行体からのMTI観測の可能性

○齊藤 昭則（京都大理）

13:20-13:40 （招待講演）南極域における大気重力波のスーパープレッシャー気球観測（LODEWAVE）

○富川 喜弘（極地研）

13:40-14:00 （招待講演）ひまわりPMC観測の紹介

○津田 卓雄（電通大）、穂積 裕太、安藤 芳晃、細川 敬祐、鈴木 秀彦、村田 健史、中村 卓司、三好 勉信

14:00-14:20 （招待講演）ISSからのデジタルカメラを用いたオーロラ観測で得られる画像データの特徴

○南條 壮汰（電通大）、穂積 裕太、細川 敬祐、片岡 龍峰、三好 由純、大山 伸一郎、尾崎 光紀、塩川 和夫、栗田 怜

14:20-14:40 （招待講演）火星オーロラカメラ

○中川 広務（東北大）

（休憩 14:40-15:10）

【座長：大塚雄一（名大ISEE）】

15:10-15:30 （招待講演）観測ロケットを使ったMSTID観測：S-520-32実験提案から実施までの経過報告

○芦原 佑樹（奈良高専）、山本 衛、石坂 圭吾、熊本 篤志、白澤 秀剛

15:30-15:50 昼間スポラディックE層の観測ロケット実験計画

○齊藤 昭則（京都大理）、阿部 琢美、松岡 彩子、石坂 圭吾、齋藤 義文、田川 雅人、熊本 篤志、横田 久美子、小嶋 浩嗣、栗田 怜、村田 直史、齋藤 享、高橋 透、西岡 未知、細川 敬祐、横山 竜宏、Huixin Liu、木暮 優、西山 尚典、坂崎 貴俊

15:50-16:10 （招待講演）宇宙地球結合系直接探査計画「FACTORS」の現状

○平原 聖文（名大・宇地研）、齋藤 義文、小嶋浩嗣、三好由純、北村成寿、浅村和史、坂野井健、山内正敏、西山尚典

16:10-16:30 （招待講演）極周回成層圏テレスコープ FUJIN

○田口 真（立教大理）

16:30-16:50 将来の宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する議論



## 「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」

9月29日(木) @研究所共同館 II 3階ホール

Zoom URL: <https://us06web.zoom.us/j/85698205323?pwd=Vko2RnpGY3dHZDFTTDZiYnBucUozUT09>

### 口頭セッション (全て招待講演)

9:55-10:00 趣旨説明 阿部修司 (九大 i-SPES)

【座長：阿部修司 (九大 i-SPES)】

10:00-10:30 宇宙天気インフォマティクス ~太陽地球系分野ビックデータ分析の高速化に向けた取り組み~

○藤本 晶子 (九工大)

10:30-11:00 b 値の空間分布の実況監視：渥美半島～三河湾直下の低 b 値領域

○新原 俊樹 (西南学院大)

11:00-11:20 SuperDARN で観測された ULF 波動のモード・m-number の Lomb-Scargle 法による統計解析

○森田 洸生 (名大 ISEE)、西谷 望、堀 智昭

11:20-11:40 昭和基地における長期 OH 大気光観測による極域上部中間圏領域特有の変動解明

○石井 智士 (明治大学)、鈴木 秀彦、田中 良昌、堤 雅基、田口 真、江尻 省、西山 尚典、門倉 昭

11:40-12:00 大気重力波の力学特性の推定～PANSY レーダーと再解析 ERA5 への適用～

○吉田 理人 (総研大・極域)、富川 喜弘、江尻 省、高麗正史、佐藤 薫

9月30日(金) @Zoom

Zoom URL:

<https://us06web.zoom.us/j/83641226363?pwd=L2hXWDZSWUJBMTEvLzI/ZbkRFNTJRQT09>

### データ解析セッション

13:00-15:00 pySPEDAS 基礎講習

講師：今城 峻 (京大地磁気センター)

## 「合同ポスターセッション」

9月30日(金) 09:00-12:00@Zoom

Zoom URL:

<https://us06web.zoom.us/j/83641226363?pwd=L2hXWDZSWUJBMTEvLzlZbkRFNTJRQT09>

### 【MTI 研究集会】

P01 HF ドップラー観測による流星エコーの解析

○齋藤 広樹(千葉大学融合理工学府)

P02 極端気象現象(令和3年8月の大雨)によって発生した大気重力波の発生メカニズムの研究

○三宅 翔太(九州大学理学部)、木暮 優、Huixin Liu

P03 Na 共鳴散乱ライダー観測の高度化に向けた自作データ収録システムの基礎開発

○渡部 蓮(電通大)、津田 卓雄、青木 猛、野澤 悟徳、川端 哲也、斎藤 徳人、川原 琢也

P04 南極観測船「しらせ」搭載イメージャーによる大気光・オーロラ観測

○山科 佐紀(京大理)、斎藤 昭則、坂野井 健、津田 卓雄、青木 猛、江尻 省、西山 尚典、穂積 裕太、直井 隆浩、永原 政人

P05 HF-START プロジェクトにおける HF 帯電波伝搬の際の減衰の評価

○佐藤 駿(千葉大学大学院融合理工学府)、中田 裕之、穂積 Kornyanat、斎藤 享、大矢 浩代

~~P06 HF ドップラー観測と GPS-TEC による MSTID の伝搬特性~~

~~○西山 祐樹(千葉大)、中田 裕之、大矢 浩代、細川 敬祐、西岡 未知、Septi Perwitasari~~

P07 トンガ火山噴火に伴う電離圏変動の数値シミュレーション

○品川 裕之(NICT)、三好 勉信

P08 HF ドップラ観測の高精度化と距離情報取得による観測拡大の可能性

○野崎 憲朗(電通大)、並木 紀子、細川 敬祐、坂井 純、富澤 一郎、有澤 豊志

P09 イオノゾンドの高度に関する検証

○西岡 未知(NICT)

P10 極冠域における 1.1-1.3  $\mu\text{m}$  帯 OH 大気分光観測計画:分光器の性能検証・試験観測・感度校正実験

○古舘 千力 (電通大)、津田 卓雄、西山 尚典

【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】

P11 SPEDAS 実装用の OMTI データ解析ツールの開発

○新堀 淳樹 (名大 ISEE)、塩川 和夫、大塚 雄一