

第7回 観測ロケットシンポジウム プログラム

開催日： 2025(令和7)年 3月 6日(木)・3月7日(金)

場 所： JAXA 宇宙科学研究所 A棟2階会議場+オンライン (Zoom)

講演時間： 招待講演は25分(発表20分、質疑5分)

実験提案に関する講演は25分(発表18分、質疑7分)

一般講演は20分(発表15分、質疑5分)

下線・太字：登壇者

3月6日(木)

世話人挨拶

9:25 - 9:30

1. 観測ロケット実験の研究成果発表 9:30-10:35 座長；白杵 智章(JAXA)

1-1. 【招待講演】観測ロケット S-520-34号機を用いた液体デトネーションエンジンの飛行実証実験と今後の展開

笠原 次郎(名大)、安井 正明(名大)、松山 行一(名大)、松岡 健(名大)、川崎 央(静大)、伊東山 登(名大)、井出 雄一郎(名大)、佐藤 寛(名大)、中田 耕太郎(名大)、澤田 悟(名大)、石橋 遼大(名大)、鈴木 颯太(名大)、鈴木 大登(名大)、松尾 亜紀子(慶大)、船木 一幸(JAXA)、中田 大将(室蘭工大)、内海 政春(室蘭工大)、江口 光(室蘭工大)、姫野 武洋(東大)、八幡 祐成(東大)、平嶋 秀俊(崇城大)、羽生 宏人(JAXA)、荒川 聡(JAXA)、増田 純一(JAXA)、前原 健次(JAXA)、白杵 智章(JAXA)、志田 真樹(JAXA)、川原 康介(JAXA)、山田 和彦(JAXA)、中尾 達郎(JAXA)

1-2. S-520-34号機 観測ロケットデータ回収モジュール RATS2の実験結果について

中尾 達郎(JAXA)、羽森 仁志(JAXA)、永田 靖典(JAXA)、山田 和彦(JAXA)、飯田 怜央(名大)、岡田 枝恩(東農大)、加々美 航成(東農大)、佐藤 正騎(JAXA)、伊庭 遼(JAXA)、五十部 駿(JAXA)、香門 麗(JAXA)、森本 智仁(名大)、今井 駿(JAXA)、小野 稜介(JAXA)、前原 健次(JAXA)

1-3. S-520-32号機観測ロケットで観測されたMSTID発生時の電場変動

松山 実由規(富山県立大)、石坂 圭吾(富山県立大)、芦原 佑樹(奈良工高専)、
山本 衛(京大生存圏研)、斎藤 享(ENRI)、熊本 篤志(東北大)、
白澤 秀剛(東海大)、阿部 琢美(JAXA)

休憩 10:35-10:45

2. 提案中(予定)の観測ロケット実験に関する講演(1) 10:45-12:00
座長: 竹内 伸介(JAXA)

2-1. インフレーターブル構造物を用いた薄膜太陽電池の宇宙実証実験

福島 洋介(JAXA)、甚野 裕明(JAXA)、三田 信(JAXA)、志田 真樹(JAXA)

2-2. HIMICO 姿勢軌道制御系飛行実証(HAOT)の提案

佐藤 哲也(早大)、田口 秀之(JAXA)、津江 光洋(東大)、土屋 武司(東大)
松尾 亜紀子(慶大)、今村 俊介(JAXA)、高橋 英美(JAXA)、廣谷 智成(JAXA)、
本郷 素行(JAXA)、古賀 勝(JAXA)、増田 和三(静岡理工大)、
中谷 辰爾(東大)、森田 直人(東大)、瀧澤 兼吾(東大)、手塚 亜聖(早大)、
藤川 貴弘(理科大)、宮路 幸二(横国大)、徳留 真一郎(JAXA)、丸 祐介(JAXA)、
坂本 勇樹(JAXA)

2-3. 観測ロケット用実験プラットフォームの実証実験

三田 信(JAXA)、福島 洋介(JAXA)

昼休憩 12:00-13:00

2. 提案中(予定)の観測ロケット実験に関する講演(2) 13:00-14:40
座長: 木村 勇気(北大低)

2-4. 観測ロケット用小型モーションステージSMS検証実験

福島 洋介(JAXA)

2-5. 将来向け汎用推進モジュール(X module) SAFエンジン飛行実証実験

坂野 友香理(JAXA)、高岡 泰成(JAXA)、小名木 さゆり(JAXA)
水野 裕太(JAXA)、堀 秀輔(JAXA)、羽生 宏人(JAXA)、川島 秀人(JAXA)

2-6. 観測ロケットを用いた電磁力エアロブレーキング技術の飛行実証

葛山 浩 (鳥取大)、永田 靖典 (JAXA)、酒井 武治 (鳥取大)、
坂本 広樹 (鳥取大)、坂本 憲一 (鳥取大)、嶋村 耕平 (都立大)、
石田 雄一 (JAXA)、松井 信 (静岡大)、八柳 秀人 (JAXA)、丹野 英幸 (JAXA)、
鈴木 俊之 (JAXA)

2-7. 流星群発生時の電離圏金属イオンの直接観測

寺本 万里子 (九工大)、齋藤 昭則 (京大)、阿部 琢美 (JAXA)

休憩 14 : 40-14 : 50

3. 採択された実験の進捗報告 14 : 50-16 : 10 座長； 松本 幸太郎 (日大)

3-1. S-310-46 号機 RIDE キャンペーン：中性大気とプラズマ大気の同時観測による昼間 Es 層形成過程の解明

齋藤 昭則 (京大)、阿部 琢美 (JAXA)、松岡 彩子 (京大)
石坂 圭吾 (富山県立大)、齋藤 義文 (JAXA)、田川 雅人 (神戸大)
熊本 篤志 (東北大)、横田 久美子 (神戸大)、小嶋 浩嗣 (京大)
栗田 怜 (京大)、村田 直史 (JAXA)、斎藤 享 (ENRI)、高橋 透 (ENRI)
西岡 未知 (NICT)、細川 敬祐 (電通大)、横山 竜宏 (京大)、
Huixin Liu (九大)、西山 尚典 (極地研)、坂崎 貴俊 (京大)

3-2. S-310-46 号機搭載用の展開型中性大気密度計測システムの開発

森脇 岳斗 (神戸大)、熱田 凜太郎 (神戸大)、小柳 智久 (神戸大)
足立 泰雅 (神戸大)、飛田 奈々美 (東海大)、中山 宜典 (防衛大)
上村 文彦 (ソリトンテクノロジー)、阿部 琢美 (JAXA)、
横田 久美子 (神戸大)、田川 雅人 (神戸大)

3-3. 大気圏突入飛行中の展開型エアロシェルの分離実験 (RATS-J) の準備状況

山田 和彦 (JAXA)、永田 靖典 (JAXA)、高橋 祐介 (北大)、佐藤 泰貴 (JAXA)、
高柳 大樹 (JAXA)、中尾 達郎 (JAXA)、羽森 仁志 (JAXA)
森吉 貴大 (金工大)、石村 康生 (早大)

3-4. 高エネルギーイオン液体を推進剤とした小型スラスタの実証実験

松本 幸太郎 (日大)、伊東山 登 (名大)、松永 浩貴 (防衛大)
勝身 俊之 (長岡技大)、塩田 謙人 (福岡大)、伊里 友一朗 (横国大)
羽生 宏人 (JAXA)

休憩 16 : 10-16 : 20

4. 海外の観測ロケットを用いた実験の報告や紹介 16:20 – 17:45
座長：阿部 琢美 (JAXA)

4-1. 【招待講演】小規模計画 DUST の 4 回目の観測ロケット実験の速報とこれまでのまとめ

木村 勇氣 (北大低)、稲富 裕光 (JAXA)、田中 今日子 (東北大)
齋藤 史明 (北大低)、千貝 健 (北大低)、森 章一 (北大低)、中坪 俊一 (JAXA)、
竹内 伸介 (JAXA)

4-2. 【招待講演】太陽フレア X 線集光撮像分光観測ロケット実験 FOXSI-4

成影 典之 (NAOJ)、三石 郁之 (名大)、渡辺 伸 (JAXA)、坂尾 太郎 (JAXA)、
高橋 忠幸 (東大・IPMU)、長澤 俊作 (カリフォルニア大)
南 喬博 (東大)、佐藤 慶暉 (総研大)、清水 里香 (総研大)
加島 颯太 (JAXA/関学大)、廣瀬 維士 (総研大)、作田 皓基 (名大)
安福 千貴 (名大)、藤井 隆登 (名大)、吉田 有佑 (名大)
草野 完也 (名大)、伴場 由美 (NICT)、Glesener Lindsay (ミネソタ大)

4-3. NASA 観測ロケット実験 CIBER-2 - 実験概要 - (4-3~4-5 は 3 件で計 20 分)

松浦 周二 (関学大)、中畑 秀太 (関学大)、玉井 桃子 (関学大)
伊藤 希美 (関学大)、坂内 峻真 (関学大)、笹山 涼 (関学大)
高田 真緒 (関学大)、佐野 圭 (九工大)、橋本 遼 (九工大)
中川 俊輔 (九工大)、高橋 葵 (JAXA)、瀧本 幸司 (JAXA)
津村 耕司 (都市大)、Zemcov Michael (RIT)、Bock James (Caltech)

4-4. NASA 観測ロケット実験 CIBER-2 - 感度較正 -

玉井 桃子 (関学大)、松浦 周二 (関西学大)、中畑 秀太 (関学大)
伊藤 希美 (関学大)、坂内 峻真 (関学大)、笹山 涼 (関学大)
高田 真緒 (関学大)、佐野 圭 (九工大)、橋本 遼 (九工大)
中川 俊輔 (九工大)、高橋 葵 (JAXA)、瀧本 幸司 (JAXA)
津村 耕司 (都市大)、Zemcov Michael (RIT)、Bock James (Caltech)

- 4-5. NASA 観測ロケット実験 CIBER-2 - 初期解析と残留大気の評価 -
中川 俊輔 (九工大)、松浦 周二 (関学大)、中畑 秀太 (関学大)
玉井 桃子 (関学大)、伊藤 希美 (関学大)、坂内 峻真 (関学大)
笹山 涼 (関学大)、高田 真緒 (関学大)、佐野 圭 (九工大)
橋本 遼 (九工大)、高橋 葵 (JAXA)、瀧本 幸司 (JAXA)
津村 耕司 (都市大)、Zemcov Michael (RIT)、Bock James (Caltech)

- 4-6. 海外で行われている観測ロケット実験の動向紹介 (コメント、15分)
阿部 琢美 (JAXA)

懇親会 18:00 - 20:00

3月7日(金)

5. 観測ロケットに係わる技術開発と新たな活用 9:50 - 11:30
座長: 山田 和彦 (JAXA)

- 5-1. 高速ロケットスレッド上でのパラシュート放出機構のシステム検証実験
丸 祐介 (JAXA)、山田 和彦 (JAXA)、高柳 大樹 (JAXA)、中尾 達郎 (JAXA)、
小野 稜介 (JAXA)、佐藤 正騎 (JAXA)、後藤 健太 (JAXA)、高澤 秀人 (JAXA)、
松嶋 清穂 (松嶋技術士事務所)、中田 大将 (室蘭工大)、江口 光 (室蘭工大)

- 5-2. 観測ロケット搭載機器に対する金属 AM 適用の取り組み
白杵 智章 (JAXA)、安田 博実 (JAXA)

- 5-3. S-520 観測ロケット事業におけるファストトラック制度の提案
白杵 智章 (JAXA)、荒川 聡 (JAXA)、羽生 宏人 (JAXA)

- 5-4. 分離コネクタの機械的環境試験結果
川久保 実咲 (JAXA)、増田 純一 (JAXA)

- 5-5. ペロブスカイト太陽電池を用いた折り紙に基づく宇宙展開構造
安田 博実 (JAXA)、甚野 裕明 (JAXA)

6. 自由討論 11:30 - 12:00

(終了予定時刻: 12:00)