

第2回 観測ロケットシンポジウム プログラム

開催日：令和1年8月5日（月）・8月6日（火）

場 所：両日とも JAXA 宇宙科学研究所 新A棟2階会議室A

講演時間：セッションⅡとⅢとⅦは

30分（発表20分・質疑応答10分）

招待講演は25分（発表20分・質疑応答5分）

その他は15分（発表12分・質疑応答3分）

太字：登壇者

8月5日（月）

世話人挨拶

9：30-9：35

阿部 琢美（JAXA）

I. 観測ロケットと今後の宇宙輸送システム 9：35-10：50 座長；北川 幸樹（JAXA）

1. 観測ロケット実験事業について

羽生 宏人（JAXA）

2. ISAS 宇宙輸送系分野の中長期戦略

徳留 真一郎（JAXA）、野中 聡（JAXA）、丸 祐介（JAXA）

3. 再使用観測ロケットの開発に向けた研究の現状

野中 聡（JAXA）

4. 再使用型宇宙輸送システムにおける大気アシスト飛行の実証研究

丸 祐介（JAXA）、佐藤 哲也（早大）、小林 弘明（JAXA）、徳留 真一郎（JAXA）、
野中 聡（JAXA）、澤井 秀次郎（JAXA）

5. 超音速・極超音速飛行実験機としての観測ロケットの可能性について

鈴木 宏二郎（東大）

休憩 10 : 50-11 : 00

II. 新たな観測ロケット実験提案 (1) 11 : 00-12 : 00 座長 ; 阿部 琢美 (JAXA)

1. 宇宙背景ニュートリノ崩壊探索 COBAND 実験

金 信弘 (筑波大)、武内 勇司 (筑波大)、飯田 崇史 (筑波大)
武政 健一 (筑波大)、浅野 千紗 (筑波大)、若狭 玲奈 (筑波大)、
笠島 誠嘉 (筑波大)、池田 博一 (JAXA)、和田 武彦 (JAXA)、長瀬 晃一 (JAXA)、
松浦 周二 (関学大)、新井 康夫 (KEK)、倉知 郁生 (KEK)、羽澄 昌史 (KEK)
吉田 拓生 (福井大)、坂井 誠 (福井大)、中村 昂弘 (福井大)、西村 航 (福井大)
美馬 覚 (理研)、加藤 幸弘 (近大)、浮辺 雅宏 (産総研)、
大久保 雅隆 (産総研)、浮辺 雅宏 (産総研)、志岐 成友 (産総研)
藤井 剛 (産総研)、石野 宏和 (岡山大)、樹林 敦子 (岡山大)
川人 祥二 (静岡大)、木内 健司 (東大)、Ramberg Erik (FNAL)、Paul Rubinov (FNAL)、
Dmitri Sergatskov (FNAL) Kim Soo-Bong (ソウル大) Yong-Hamb Kim (IBS CUP)
Hyejin Lee (IBS CUP)

2. 吸収セルフフィルタを用いた地球コロナ及び星間水素の観測

吉岡 和夫 (東大)、吉川 一朗 (東大)、中村 正人 (JAXA)、桑原 正輝 (JAXA)
田口 真 (立教大)、亀田 真吾 (立教大)、川原 琢也 (信州大)

昼休み 12:00-13:00

III. 新たな観測ロケット実験提案 (2) 13 : 00-13 : 30 座長 ; 阿部 琢美 (JAXA)

1. 極超音速統合制御実験機 (HIMICO) 2号機の飛行実験提案

佐藤 哲也 (早大)、田口 秀之 (JAXA)、土屋 武司 (東大)
藤川 貴弘 (理科大)、小林 弘明 (JAXA)、増田 和三 (静岡理工大)
鈴木 宏二郎 (東大)、松尾 亜紀子 (慶応大)、手塚 亜聖 (早大)
宮路 幸二 (横国大)、青木 隆平 (東大)、横関 智弘 (東大)
津江 光洋 (東大)、中谷 辰璽 (東大)、廣谷 智成 (JAXA)、本郷 素行 (JAXA)
小島 孝之 (JAXA)

IV. 採択された実験の進捗報告 (1) 13:30-14:45 座長; 竹内 伸介 (JAXA)

1. 極超音速統合制御実験機(HIMICO) 1号機的设计状況
佐藤 哲也 (早大)、田口 秀之 (JAXA)、土屋 武司 (東大)、津江 光洋 (東大)
鈴木 宏二郎 (東大)、中谷 辰爾 (東大)、手塚 亜聖 (早大)
松尾 亜紀子 (慶應大)、宮路 幸二 (横国大)、藤川 貴弘 (理科大)
廣谷 智成 (JAXA)、本郷 素行 (JAXA)、小島 孝之 (JAXA)
2. S-310-45号機PI 機器準備状況
福島 洋介 (JAXA)、三田 信 (JAXA)
3. MSTID発生時における電離圏 E-F 領域の電子密度鉛直・水平構造観測
芦原 佑樹 (奈良高専)、山本 衛 (京大)、石坂 圭吾 (富山県立大)
熊本 篤志 (東北大)、白澤 秀剛 (東海大)、頭師 孝拓 (奈良高専)
4. 宇宙人材育成のための教育PI モジュールの提案
白澤 秀剛 (東海大)、芦原 佑樹 (奈良高専)、山本 衛 (京大)、
石坂 圭吾 (富山県立大)、熊本 篤志 (東北大)、頭師 孝拓 (奈良高専)
5. 柔軟エアロシェルを用いた観測ロケット実験データ回収システムの開発
山田 和彦 (JAXA)、笠原 次郎 (名大)、秋元 雄希 (名大)
菊池 弘洋

休憩 14:45-14:55

V. 海外の観測ロケットを用いた実験 14:55-16:40 座長; 山田 和彦 (JAXA)

1. 太陽 X 線集光撮像分光観測ロケット実験 FOXSI シリーズ
成影 典之 (国立天文台)、高橋 忠幸 (東大 カブリ IPMU)、
古川 健人 (東大 カブリ IPMU)、渡辺 伸 (JAXA)、萩野 浩一 (理科大)
三石 郁之 (名大)、Glesener Lindsay (University of Minnesota)
Musset Sophie (University of Minnesota)、
Therese Vievering Juliana (University of Minnesota)
Panchapakesan Athiray (NASA)
Courtade Sasha (University of California Berkeley)
Buitrago-Casas Juan Camilo (University of California Berkeley)
Dalton Gregory (University of California Berkeley)

Turin Paul (University of California Berkeley)
Christe Steven (NASA)、Ryan Daniel (NASA)、Bongiorno Stephen (NASA)
Ramsey Ramsey (NASA)、Krucker Sam (University of California Berkeley)

2. 宇宙赤外線背景放射観測実験 CIBER-2 の進捗状況

佐野 圭 (金沢大)、松浦 周二 (関学大)、瀧本 幸司 (関学大)
橋本 遼 (関学大)、檀林 健太 (関学大)、山田 康博 (関学大)
鈴木 紘子 (関学大)、古谷 正希 (関学大)、木田 有咲 (関学大)
酒井 将太 (関学大)、達 草太 (関学大)、津村 耕司 (東京都市大)
高橋 葵 (アストロバイオロジーセンター)、松本 敏雄 (JAXA)
和田 武彦 (JAXA)、James Bock (California Institute of Technology)
Micheal Zemcov (Rochester Institute of Technology)
Daehee Lee (Korea Astronomy and Space Science Institute)
Shiang-Yu Wang (Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica)

3. 宇宙赤外線背景放射観測実験 CIBER-2 : 光学系振動試験

古谷 正希 (関学大)、松浦 周二 (関学大)、瀧本 幸司 (関学大)
橋本 遼 (関学大)、檀林 健太 (関学大)、山田 康博 (関学大)
鈴木 紘子 (関学大)、木田 有咲 (関学大)、酒井 将太 (関学大)
達 草太 (関学大)、津村 耕司 (東京都市大)、佐野 圭 (金沢大)
高橋 葵 (アストロバイオロジーセンター)、松本 敏雄 (JAXA)
和田 武彦 (JAXA)、James Bock (California Institute of Technology)
Micheal Zemcov (Rochester Institute of Technology)
Daehee Lee (Korea Astronomy and Space Science Institute)
Shiang-Yu Wang (Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica)

4. 宇宙赤外線背景放射観測実験 CIBER-2 : 光学性能評価

鈴木 紘子 (関学大)

5. 太陽紫外線偏光分光観測ロケット実験 CLASP2

石川 遼子 (国立天文台)、McKenzie David E. (NASA)
Trujillo Bueno Javier (Instituto de Astrofisica de Canarias)
Auchere Frederic (Institut d'astrophysique spatiale)
鹿野 良平 (国立天文台)、宋 東郁 (国立天文台)、
吉田 正樹 (国立天文台・総研大)、都築 俊宏 (国立天文台)
浦口 史寛 (国立天文台)、岡本 丈典 (国立天文台)
Kobayashi Ken (NASA)、Rachmeler Laurel A. (NASA)

6. MASER-14 ロケットによる DUST 実験について (速報)
 木村 勇気 (北大)、稲富 裕光 (JAXA)、
 Blum Jurgen (Technische Universitat Braunschweig)
 Aktas Coskun (Technische Universitat Braunschweig)
 斎藤 史明 (北大)、中坪 俊一 (JAXA)、千貝 健 (北大)、森 章一 (北大)
7. PARM 計画: RockSat-XN および LAMP 観測ロケット計画による脈動オーロラに伴う高エネルギー電子マイクロバースト現象の研究
 浅村 和史 (JAXA)、三好 由純 (名大)、細川 啓祐 (電通大)
 滑川 拓 (JAXA・東大)、三谷 烈史 (JAXA)、八木 直志 (東北大)
 吹澤 瑞貴 (東北大)、坂野井 健 (東北大)、菅生 真 (東大)
 川島 桜也 (東大)、笠原 慧 (東大)、野村 麗子 (国立天文台)
 能勢 正仁 (名大)、小川 泰信 (極地研)、齊藤 慎司 (NICT)

休憩 16 : 40-16 : 50

VI. 観測ロケットに関する総合討論 16 : 50-17 : 50 座長 ; 鈴木 宏二郎 (東大)

1. 観測ロケット実験に関するアンケートの集計結果報告
 阿部 琢美
2. 総合討論

懇親会 18 : 00-20 : 00 (宇宙科学研究所 食堂にて)

8月6日 (火)

VII. 新たな観測ロケット実験提案 (3) 9 : 30-10 : 30 座長 ; 木村 勇気(北大)

1. バリウム・リチウム発光雲を使ったダイナモ領域大気プラズマ結合過程の可視化実験
 柿並 義宏 (北海道情報大)、渡部 重十 (北海道情報大)、阿部 琢美 (JAXA)
 羽生 宏人 (JAXA)、白澤 秀剛 (東海大)、石坂 圭吾 (富山県立大)、
 山本 衛 (京大)、斎藤 享 (海上・港湾・航空技研)、津川 卓也 (NICT)
 吉川 顕正 (九大)、山本 真行 (高知工大)

2. 観測ロケット S S 5 2 0 を用いたデトネーションキックモーター軌道投入実証実験
笠原 次郎 (名大)

VIII. 採択された実験の進捗報告 (2) 10 : 30-10 : 45 座長 ; 木村 勇気(北大)

1. 観測ロケット S520-31 号機による宇宙飛行実証用デトネーションエンジンの開発とその展開

笠原 次郎 (名大)、松岡 健 (名大)、川崎 央 (名大)、後藤 啓介 (名大)
横尾 颯也 (名大)、ブヤコフ バレンティン (名大)、松尾 亜紀子 (慶應大)
船木 一幸 (JAXA)、中田 大将 (室蘭工大)、内海 政春 (室蘭工大)
羽生 宏人 (JAXA)、竹内 伸介 (JAXA)、山田 和彦 (JAXA)、北川 幸樹 (JAXA)
戸部 裕史 (JAXA)、岩崎 祥大 (JAXA)、和田 明哲 (JAXA)

休憩 10 : 45-10 : 55

IX. 観測ロケットに係わる技術開発と新たな方向性 10 : 55-11 : 50 座長 ; 野中聡 (JAXA)

1. MGF と SAS データを用いた S-310-44 号機の姿勢推定
田中 真 (東海大)、阿部 琢美 (JAXA)、石坂 圭吾 (富山県立大)
熊本 篤志 (東北大)
2. 【招待講演】国内民間初の観測ロケット Momo シリーズを用いた科学観測
山本 真行 (高知工大)
3. 観測ロケット MOMO の技術実証について
植松 千春 (IST)、稲川 貴大 (IST)、金井 竜一朗 (IST)

終わりに

11 : 50-12 : 00

阿部 琢美