

## 第2回 小型科学衛星シンポジウム プログラム

開催日時: 2012年3月6日(火) 13:00-17:30

2012年3月7日(水) 09:30-17:00

場所: JAXA 宇宙科学研究所 研究管理棟2F会議場 (口頭発表)

JAXA 宇宙科学研究所 研究管理棟2Fロビー (ポスターセッション)

3月6日(火)

- 趣旨説明  
13:00-13:10 趣旨説明 小型科学衛星専門委員会  
小型科学衛星プロジェクト
  
- 小型科学衛星計画 【座長:中川貴雄】  
13:10-13:40 小型科学衛星プロジェクト開発の現状報告 澤井秀次郎 (ISAS/JAXA) 他  
13:40-14:10 小型科学衛星1号機 SPRINT-A/EXCEED 開発の現状報告 吉川一朗 (東大) 他  
14:10-14:40 小型科学衛星2号機 SPRINT-B/ERG 開発の現状報告 高島健, 浅村和史  
(ISAS/JAXA) 他  
14:40-15:10 イプシロンロケット開発の現状 森田泰弘, 徳留真一郎  
(ISAS/JAXA)
  
- ポスターセッション 1  
15:10-15:40 ポスターセッション 1  
15:40-15:50 休憩
  
- 進行中のプロジェクト 【座長:上野宗孝】  
15:50-16:10 ASNARO 衛星開発概要と今後(小型化等による先進的宇宙 システムの研究開発) 三原荘一郎 (USEF), 小川俊明  
(NEC)  
16:10-16:30 小型実証衛星 (SDS) プログラムの概要 高橋康之 (JAXA 研開本部)  
16:30-16:50 Korean compact Infrared Space Telescope, MIRIS W.-S. Jeong (KASI, Korea) 他
  
- SPLINT-A 一次かみ合わせ見学  
16:50-17:00 休憩  
17:00-17:30 SPRINT-A 一次かみ合わせ見学 希望者のみ

3月7日(水)

- ワーキンググループ候補からの提案 【座長:澤井秀次郎】  
09:30-09:40 ガンマ線バーストを用いた初期宇宙探査計画 米徳大輔 (金沢大) 他  
HiZ-GUNDAM: High-z Gamma-ray bursts for Unraveling  
the Dark Ages Mission  
09:40-09:50 大気プラズマ観測衛星(ATMOS)についての提案 渡部重十 (北大), ATMOS 検討  
グループ

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| 09:50-10:00 | 成層圏・中間圏科学観測を目指すリム観測を中心とした小型科学衛星の国際提案     | 鈴木 睦(ISAS/JAXA), 塩谷雅人(京大), D. Degenstein (U. Saskatchewan, Canada) |
| 10:00-10:10 | ELMOS Constellation の現状と小型地球観測衛星シリーズ化の提案 | 児玉哲哉(EORC/JAXA), ELMOS チーム   |
| 10:10-10:20 | 小型科学衛星による小惑星 Phaethon 探査提案               | 荒井朋子(千葉工業大学)他  |
| 10:20-10:30 | ペネトレータによる月表層環境および地殻構造探査                  | 村上英記(高知大学), 白石浩章 (ISAS/JAXA) 他                                     |
| 10:30-10:40 | 質疑応答                                     |  |
| ○           | 休憩                                       |  |
| 10:40-10:55 | 休憩                                       |  |
| ○           | ワーキンググループからの提案 1                         | <b>【座長:中川貴雄】</b>   |
| 10:55-11:15 | 小型 JASMINE 計画の全体的概況                      | 郷田直輝(国立天文台), JASMINE WG  |
| 11:15-11:35 | インフレーションを検証する CMB 偏光観測小型科学衛星 LiteBIRD    | 羽澄昌史(高エネ研)   |
| 11:35-11:55 | 小型重力波観測衛星 DPF                            | 安東正樹(京大)   |
| ○           | 昼食                                       |  |
| 11:55-13:00 | 昼食                                       |  |
| ○           | ワーキンググループからの提案 2                         | <b>【座長:佐藤毅彦】</b>   |
| 13:00-13:20 | FFAST の現状                                | 常深 博(大阪大学)   |
| 13:20-13:40 | X 線ガンマ線偏光観測小型衛星 PolariS の開發現状            | 林田 清(大阪大学)   |
| 13:40-14:00 | ダークバリオン探査衛星 DIOS の開発の現状                  | 大橋隆哉(首都大), DIOS WG   |
| 14:00-14:20 | 高感度ガンマ線望遠鏡 CAST 計画                       | 中澤知洋(東大), CAST WG  |
| ○           | ポスターセッション 2                              |  |
| 14:20-14:40 | ポスター紹介                                   |  |
| 14:40-15:20 | ポスターセッション 2                              |  |
| 15:20-15:30 | 休憩                                       |  |
| ○           | ワーキンググループからの提案 3                         | <b>【座長:橋本樹明】</b>   |
| 15:30-15:50 | 太陽発電衛星 (SPS) 技術実証ミッションの検討状況              | 佐々木進, 田中孝治 (ISAS/JAXA)   |
| 15:50-16:10 | 深宇宙探査技術実験ミッション DESTINY                   | 川勝康弘 (ISAS/JAXA), DESTINY WG                                       |
| 16:10-16:30 | 小型月実験機 SLIM の検討状況                        | 澤井秀次郎 (ISAS/JAXA), SLIM WG   |
| ○           | 議論・まとめ                                   | <b>【座長:橋本樹明・佐藤毅彦】</b>  |
| 16:30-16:45 | 議論                                       | 参加者  |
| 16:45-17:00 | まとめ                                      | 小型科学衛星専門委員会<br>小型科学衛星プロジェクト  |

## 第2回 小型科学衛星シンポジウム ポスター発表一覧

ポスターセッション日時： 2012年3月6日(火) 15:10-15:40  
 2012年3月7日(水) 14:40-15:20  
 上記の時間帯には、ポスター著者の方は、  
 ご自身のポスターの前で、内容のご説明をお願いいたします。  
 ポスターセッション場所： JAXA 宇宙科学研究所 研究管理棟2Fロビー

	タイトル	発表者
<b>共通</b>		
P01	小型科学衛星共通バス	澤井秀次郎 (ISAS/JAXA)他
P02	イプシロンロケット	森田泰弘, 徳留真一郎, 宇井恭一 (ISAS/JAXA)他
P03	SPRINT-A における次世代電源系要素技術実証機の開発状況	久木田明夫 (ISAS/JAXA)他
<b>DESTINY</b>		
P04	DESTINY ミッションの概要	岩田隆浩 (ISAS/JAXA) 他
P05	DESTINY 実験機のシステム設計	廣瀬史子 (ISAS/JAXA)他
P06	DESTINY 工学実験：軌道計画	坂東麻衣 (京大), 中宮賢樹 (ISAS/JAXA)
P07	DESTINY 工学実験：イプシロンロケットによる高エネルギー軌道投入	山本高行 (ISAS/JAXA)
P08	DESTINY 工学実験：運用の自律化・効率化	福島洋介 (ISAS/JAXA) 他
P09	DESTINY 工学実験：大型イオンエンジン $\mu$ 20	西山和孝 (ISAS/JAXA)
P10	DESTINY 工学実験：先端的熱制御	小川博之 (ISAS/JAXA) 他
P11	DESTINY 工学実験：薄膜軽量太陽電池パネル	島崎一紀 (JAXA 研開本部)
<b>DIOS</b>		
P12	DIOS 衛星搭載用 4 回反射型 X 線望遠鏡 FXT の開発の現状	杉田聡司 (名古屋大)
P13	DIOS 等の小型衛星における TES 信号多重化に向けた SQUID と駆動回路の開発	酒井和広 (ISAS/JAXA)他
P14	DIOS へ向けた TES 型 X 線マイクロカロリメータアレイの開発	江副祐一郎 (首都大)他
<b>DPF</b>		
P15	SDS-1/SWIM による重力波観測と DPF 要素技術の宇宙実証	穀山渉 (東大理)他
P16	DECIGO pathfinder における重力場測定感度の評価	正田亜八香 (東大理) 他
P17	DECIGO Pathfinder による地球重力場観測のシミュレーション	長谷川崇 (京大理)他
P18	DPF 衛星の干渉計部および信号取得系の開発	阿久津智忠 (国立天文台)
P19	DECIGO Pathfinder 向けプロトタイプ干渉計実験	道村唯太 (東大理) 他
P20	DPF のための衛星搭載用高安定化光源の開発	武者 満 (電気通信大学レーザー 新世代研究センター)
P21	DPF のドラッグフリー制御系の開発	佐藤修一 (法政大理工) 他
P22	DECIGO pathfinder の試験マス制御系の開発 (2)	陳たん (東大天文)
<b>FFAST</b>		
P23	FFAST の目指すサイエンス	常深 博 (大阪大)
P24	FFAST 焦点面検出器 SD-CCD カメラ用デジタルデータ処理の開発	穴吹直久 (大阪大)
P25	FFAST 焦点面検出器 SD-CCD カメラの アナログ回路 (駆動/信号処理回路) の開発	中嶋 大 (大阪大)
P26	FFAST ミッションにおける高精度編隊飛行軌道の研究	河野功 (JAXA 研開本部) 他

<b>JASMINE</b>		
P27	小型 JASMINE のシステム (軌道、熱環境、質量を中心に)	矢野太平 (国立天文台) 他
P28	小型 JASMINE の電力・通信	山田良透 (京大理) 他
P29	小型 JASMINE の望遠鏡と焦点面開発の全体的状況	矢野太平 (国立天文台) 他
P30	小型 JASMINE の望遠鏡の熱・構造	安田進 (JAXA 研開本部) 他
P31	小型 JASMINE 望遠鏡素材の低温熱物性値の測定	田村友範 (国立天文台) 他
P32	小型 JASMINE 観測装置の熱変動特性実証	丹羽佳人 (国立天文台) 他
P33	小型 JASMINE 望遠鏡の迷光の検討	矢野太平 (国立天文台) 他
P34	小型 JASMINE における高指向安定度実現のためのティップティルト鏡制御実験	田村友範 (国立天文台) 他
P35	小型 JASMINE の星像中心決定実験	矢野太平 (国立天文台) 他
P36	小型 JASMINE のデータ解析	山田良透 (京大理) 他
P37	小型 JASMINE の目指すサイエンス	辻本拓司 (国立天文台) 他
<b>LiteBird</b>		
P38	LiteBIRD の実験概要	松村知岳 (高エネ研) 他
P39	LiteBIRD のスキャンとデータレート	石野宏和 (岡山大) 他
P40	宇宙背景放射偏光観測用小型衛星計画 LiteBIRD に向けた多素子超伝導体共振器 (MKID) カメラの開発	唐津謙一 (国立天文台) 他
P41	LiteBIRD 搭載用超伝導検出器カメラの開発	渡辺広記 (総研大)
P42	宇宙マイクロ波背景放射偏光観測に向けたアンテナ結合型広域周波数帯 TES ボロメーター検出器アレイの開発	鈴木有春 (UC Berkeley) 他
P43	Lite BIRD の熱 構造設計	高田 卓 (筑波大) 他
P44	マイクロ波背景放射偏光観測衛星 LiteBIRD の宇宙論	永田 竜 (高エネ研) 他
P45	LiteBIRD: 観測感度のシミュレーション	片山伸彦 (高エネ研) 他
<b>Polaris</b>		
P46	PolarisS 搭載に向けた偏光度検出器の開発状況	郡司修一 (山形大学) 他
<b>SLIM</b>		
P47	SLIM (小型月実験機) のシステム検討状況	中谷幸司 (ISAS/JAXA)
P48	SLIM プロジェクトにおける超小型 2 台連携ローバの縦穴到達性の検証	本間恵理 (電気通信大学)
P49	多項式誘導則を用いた SLIM の定点着陸	上野誠也 (横国大) 他
P50	SLIM 推進系の高性能化に向けた新型タンク開発とスラスタ燃焼解析	中塚潤一 (ISAS/JAXA) 他
P51	SLIM における小型ローバシステムの検討	吉光徹雄 (ISAS/JAXA)
P52	主成分分析を用いたクレータ検出システムの高精度化に関する研究	鎌田弘之 (明治大) 他
P53	SLIM 着陸脚用発泡アルミニウム製着陸脚の開発	北菌幸一 (首都大) 他
P54	SLIM が目指す縦孔。縦孔探査に期待される科学	春山純一 (ISAS/JAXA) 他
P55	姿勢角変化に伴う SLIM 着陸時の挙動解析 (2) ~塑性変形脚の影響~	中田孝幸 (九州大) 他
<b>SPS</b>		
P56	太陽発電衛星 (SPS) 工学ミッション (マイクロ波送電技術) の検討状況	牧謙一郎 (ISAS/JAXA)
P57	太陽発電衛星 (SPS) 理学ミッション (マイクロ波と電離層の相互作用) の検討状況	阿部琢美 (ISAS/JAXA) 他
<b>ワーキンググループ候補からの提案</b>		
P58	小型ペネトレータを利用した月・惑星探査	村上英記 (高知大学), 白石浩章 (ISAS/JAXA) 他
P59	ガンマ線バーストを用いた初期宇宙探査計画 HiZ-GUNDAM	米徳大輔 (金沢大) 他
P60	成層圏・中間圏科学観測を目指すリム観測を中心とした小型科学衛星の国際提案	鈴木 睦 (ISAS/JAXA) 他