

## 第48回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2015年7月29日（水）～31日（金）

場 所：宇宙科学研究所 研究管理棟 2階会議場

[7月29日（水）]

「パネルディスカッション—将来の探査ミッション創出に向けて—」

（特別セッション（1））

【座長：藤田和央（RDD/JAXA）】

1. 開会の挨拶・パネルディスカッションの趣旨説明 (10:25～10:28)
2. パネリストの紹介 (10:28～10:31)
3. 探査ミッションと想定する探査ロードマップについて (10:31～11:32)
4. 探査ロードマップ作成と合意形成はどのように進めるべきか (11:32～11:48)
5. 探査プログラム推進のために ISAS、他部門、大学に求めること (11:48～12:04)

..... <パネリスト>

今村 剛 (ISAS/JAXA)  
鈴木宏二郎 (東大・新領域)  
橋本樹明 (ISAS/JAXA)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
宮本英昭 (東大・総博)  
森 治 (ISAS/JAXA)  
渡邊誠一郎 (名大・環境)

6. 閉会のことば

《昼食》(12:05～13:05)

「火星衛星 SR 計画」

(特別セッション (2) : 1 講演 20 分 + 質疑 5 分)

(13 : 30 ~ 16 : 15)

【座長 : 渡邊誠一郎 (名大・環境)】

1. フォボスにみられる線状構造の分布と形成過程  
..... 菊地 紘<sup>○</sup> (東大・総博)  
宮本英昭 (東大・総博)
  
2. 火星衛星の地質学的特徴と想定される内部構造  
..... 宮本英昭<sup>○</sup> (東大・総博)  
菊地 紘 (東大・総博)  
新原隆史 (東大・総博)  
洪 鵬 (東大・総博)  
逸見良道 (東大・総博)
  
3. 火星探査と技術開発構想—衛星サンプルリターンから着陸探査へ  
..... 藤田和央<sup>○</sup> (JAXA・研究開発部門)
  
4. 火星衛星サンプルリターン計画とその科学 1  
..... 倉本 圭<sup>○</sup> (北大・理)  
火星衛星  
サンプルリターン計画科学検討チーム
  
5. 火星衛星サンプルリターン計画とその科学 2  
..... 臼井寛裕<sup>○</sup> (東工大・理工)  
橘省 吾 (北大・理)  
和田浩二 (千葉工大・PERC)  
火星衛星  
サンプルリターン計画科学検討チーム

総合討論 : (15 : 35 ~ 16 : 15)

【座長 : 倉本 圭 (北大・理)】

《休憩》 (16 : 15 ~ 16 : 30)

特別講演 : (16 : 30 ~)

講演者 : 松井孝典 (千葉工大・PERC)

1 講演 20 分+質疑 5 分 (25 分)

[7月30日(木)]

(10:55~12:35)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】

1. 1999JU3 の熱モデルとはやぶさ 2 TIR を用いた熱物性評価シナリオ  
..... 滝田 隼<sup>○</sup> (東大・理)  
千秋博紀 (千葉工大・PERC)  
田中 智 (ISAS/JAXA)
2. 数値衝突計算による衝撃圧力減衰過程の再評価  
..... 黒澤耕介<sup>○</sup> (千葉工大・PERC)  
鎌田俊一 (北大・創成)
3. 衝突放出物の超高速撮像計測  
..... 岡本尚也<sup>○</sup> (千葉工大・PERC)  
黒澤耕介 (千葉工大・PERC)  
松井孝典 (千葉工大・PERC)
4. DESTINY による小惑星 Phaethon 及び関連小天体のマルチフライバイ探査計画  
..... 荒井朋子<sup>○</sup> (千葉工大・PERC)  
小林正規 (千葉工大・PERC)  
春日敏測 (千葉工大・PERC)  
川勝康弘 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)  
小惑星 Phaethon 探査検討チーム  
DESTINY ワーキンググループ

《昼食》(12:35~14:00)

「木星 JUNO+JUICE」

(特別セッション (3): 1 講演 20 分+質疑 5 分)

(14:00~18:00)

【座長：堀 安範 (国立天文台)】

1. Long-term observations of the Galilean moons with high spatial and spectral resolutions  
..... 松尾太郎<sup>○</sup> (京都大学)  
木村 淳 (東工大)  
井田茂 (東工大)  
佐川英夫 (京都産業大)  
海老塚昇 (理化学研究所)  
笠羽康正 (東北大学)  
栗田光樹夫 (京都大学)  
佐々木貴則 (京都大学)  
山本広大 (京都大学)

2. Dynamios in small objects: Mercury, Moon and Ganymede

..... 高橋 太<sup>○</sup> (九大・理)  
網川秀夫 (東工大・理工)  
清水久芳 (東大地震研)  
渋谷秀敏 (熊本大・理)  
松島政貴 (東工大・理工)

3. Investigation of Ganymede's interior structure through tidal deformation measurements by JUICE/GALA

..... 鎌田俊一<sup>○</sup> (北大・創成)  
木村 淳 (東工大・ELSI)  
松本晃治 (RISE/NAOJ)  
倉本 圭 (北大・理)

《休憩》(15 : 15~15 : 30)

【座長：木村 淳 (東工大・ELSI)】

4. The JUNO mission

(45分)

..... Scott Bolton<sup>○</sup>  
(South West Research Institute)

5. The Interior Structure of Jupiter Towards Future Missions of the Jovian System

..... 堀 安範<sup>○</sup> (国立天文台・ESP)

6. 惑星の大領域集積計算：ガス円盤内での惑星の外側への移動

..... 小南淳子<sup>○</sup> (東工大・ELSI)  
台坂 博 (一橋大・商)  
牧野淳一郎 (AICS/RIKEN)  
藤本正樹 (ISAS/JAXA)

総合討論：(17 : 05~)

【座長：藤本 正樹 (ISAS/JAXA)】

[7月31日 (金)]

(10:00~12:05)

【座長：安部正真 (ISAS/JAXA)】

1. レゴリスの圧縮による熱伝導率の変化と月表層レゴリスの熱伝導率分布  
..... 坂谷尚哉<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
小川和律 (神戸大・理)  
飯島祐一 (ISAS/JAXA)  
荒川政彦 (神戸大・理)  
田中智 (ISAS/JAXA)
2. 地球外物質研究グループにおける試料受入状況  
..... 唐牛 譲<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
上相真之 (ISAS/JAXA)  
中藤亜衣子 (ISAS/JAXA)  
橋口未奈子 (ISAS/JAXA)  
松本 徹 (ISAS/JAXA)  
熊谷和也 (ISAS/JAXA)  
矢田 達 (ISAS/JAXA)  
岡田達明 (ISAS/JAXA)  
安部正真 (ISAS/JAXA)
3. ソーラー電力セイル搭載用 PVDF ダストセンサの開発とクーリングサイエンス  
..... 平井隆之<sup>○</sup> (CAC/JAXA)  
矢野 創 (ISAS/JAXA)
4. ソーラー電力セイル探査機搭載 EXZIT による黄道光の立体構造観測  
..... 津村耕司<sup>○</sup> (東北大学)  
新井俊明 (東北大学)  
松浦周二 (関西学院大学)  
白旗麻衣 (国立天文台)  
佐野圭 (東京大学)  
臼井文彦 (東京大学)  
大坪貴文 (東京大学)  
大西陽介 (東京工業大学)  
中村良介 (産総研)  
森治 (ISAS/JAXA)  
矢野創 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)  
川田光伸 (ISAS/JAXA)  
和田武彦 (ISAS/JAXA) 他  
EXZIT 検討チーム  
ソーラー電力セイル WG
5. ソーラー電力セイル探査機への搭載に向けた高性能質量分析装置の開発  
..... 青木 順<sup>○</sup> (阪大・理)  
ソーラー電力セイル WG

《昼食》(12:05~13:05)

「月科学と探査」

(13:05~15:50)

(特別セッション(4))

【座長：大嶽久志 (ISAS/JAXA)】

1. 月惑星の縦孔・地下空洞探査構想～UZUME計画～

..... 春山純一<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
河野 功 (JAXA・研究開発部門)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)  
西堀俊幸 (ISAS/JAXA)  
山本幸生 (ISAS/JAXA)  
月惑星の縦孔・地下空洞探査 リサーチ  
グループ

2. 月極域着陸探査の検討状況

..... 橋本樹明<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)

3. 国際宇宙探査協働グループ (ISECG) の模擬ミッション検討

..... 大竹真紀子<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)

総合討論：(14:20～)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】