

## 第45回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2012年8月1日（水）～3日（金）

場 所：宇宙科学研究所 研究管理棟 2階会議場

1 講演 20分＋質疑 5分（25分）

[8月1日（水）]

（10：00～12：05）

【座長：田中 智（ISAS/JAXA）】

1. 初期記載によるイトカワ粒子の粒度分布及び鉍物比率について

.....	矢田 達 <sup>○</sup>	(JSPEC/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	藤村彰夫	(ISAS/JAXA)
	岡田達明	(ISAS/JAXA)
	上相真之	(JSPEC/JAXA)
	唐牛 譲	(JSPEC/JAXA)
	石橋之宏	(JSPEC/JAXA)
	白井 慶	(JSPEC/JAXA)
	中村智樹	(東北大・理)
	野口高明	(茨城大・理)
	岡崎隆司	(九大・理)

2. LL6Kilabo 隕石微小粒子の衝突組織とその表面観察

.....	八亀彰吾 <sup>○</sup>	(東大・理/JAXA)
	上相真之	(JSPEC/JAXA)
	唐牛 譲	(JSPEC/JAXA)
	石橋之宏	(JSPEC/JAXA)
	矢田 達	(JSPEC/JAXA)
	岡田達明	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	藤村彰夫	(ISAS/JAXA)

3. 岩石学的タイプ3コンドライトの母天体での深さについて：<sup>26</sup>Al 加熱の場合

.....	宮本正道 <sup>○</sup>	(東大・理)
	海田博司	(国立極地研)
	三河内岳	(東大・理)

4. 月惑星の形成モデルと軽元素挙動

.....	三浦保範 <sup>○</sup>	
	月惑星炭素軽元素アルモファス技術開発 チーム	

5. 月惑星隕石試料の鉱物岩石とマイクロ組織の新解釈

..... 三浦保範<sup>○</sup>  
月惑星隕石微細物質組織利用グループ

《昼食》(12:05~13:05)

(13:05~14:45)

【座長：大竹真紀子 (ISAS/JAXA)】

6. かぐや衛星観測データに基づく月玄武岩層の誘電率推定：月地質状態の示唆

..... 石山 謙<sup>○</sup> (東北大・理)  
熊本篤志 (東北大・理)  
小野高幸 (東北大・理)  
山口 靖 (名大・理)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
加藤雄人 (東北大・理)  
寺田直樹 (東北大・理)  
押上祥子 (国立天文台)

7. LRO 高度計は、シャクルトンの底に氷を見たのか？

..... 春山純一<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
山本 聡 (国立環境研)  
松永恒雄 (国立環境研)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)

8. 衝突メルトの分布・形状による中央丘形成タイムスケールの制約

..... 栗山祐太郎<sup>○</sup> (東大・理/JAXA)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)  
平田 成 (会津大)

9. 月面に露出する Dark Mantle Deposit の化学組成と結晶度の推定

..... 有本龍三<sup>○</sup> (東大・理/JAXA)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)

《休憩》(14:45~15:00)

(15 : 00~17 : 05)

【座長：春山純一 (ISAS/JAXA)】

10. 月のマリウス丘縦穴周辺の地形解析

..... 今枝隆之介<sup>○</sup> (東大・理/JAXA)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)  
栗山祐太郎 (東大・理/JAXA)  
有本龍三 (東大・理/JAXA)

11. IKAROS-ALADDIN 観測データから示唆される内惑星領域ダスト分布の微細構造

..... 平井隆之<sup>○</sup> (総研大)  
矢野 創 (ISAS/JAXA)  
岡本千里 (JAXA)  
尾川直子 (JAXA)  
長谷川直 (ISAS/JAXA)  
田端 誠 (JAXA)  
藤井雅之 (FAM)  
田中 真 (東海大・情セ)  
岩井岳夫 (東大・院工)  
奥平恭子 (会津大・企画)

12. 赤外線天文衛星「あかり」による小惑星カタログ

..... 臼井文彦<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
黒田大介 (国立天文台)  
長谷川直 (ISAS/JAXA)  
石黒正晃 (ソウル大学)  
大坪貴文 (東北大学)  
春日敏測 (国立天文台)  
Mueller, Thomas G. (MPE)

13. 衝突生成細粒放出物による原始金星大気からの水蒸気除去

..... 黒澤耕介<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)

14. 原始惑星の合体条件：組成とサイズ依存性について

..... 藤田智明<sup>○</sup> (東大・理)  
玄田英典 (東大・理)  
阿部 豊 (東大・理)

[8月2日 (木)]

(10:00~12:05)

【座長：小林直樹 (ISAS/JAXA)】

1. HOPS による偏光度分布観測から探る金星上層エアロゾルの性質

..... 佐藤毅彦<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
中串孝志 (和歌山大・観)  
中谷善一 (京都大学)  
木村かおる (技術振興財団)  
榎本孝之 (総研大)

2. 火星超高解像度画像による DTM の作成と地形的特徴の抽出

..... 逸見良道<sup>○</sup> (東大・総博)  
宮本英昭 (東大・総博)  
橋詰二三雄 (防災技術株式会社)  
James M. Dohm (アリゾナ大)

3. 火星における火成活動の新知見

..... 栗田 敬<sup>○</sup> (東大・地震研)  
大森聡一 (放送大学校)  
野口里奈 (東大・地震研)  
Baratoux, David (Midi-Pyrenees Obs., France)

4. SELENE2 搭載分光カメラ LUMI 及び ALIS に使用予定の可視・近赤外撮像素子の暗時特性評価

..... 鳥居大亮<sup>○</sup> (阪大・理)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
本田親寿 (会津大)  
佐伯和人 (阪大・理)  
大嶽久志 (JSPEC/JAXA)  
諸田智克 (名大・環)

5. SELENE-2 着陸機搭載 LBBS 広帯域月震観測システムの開発状況について

..... 白石浩章<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
小林直樹 (ISAS/JAXA)  
竹内 希 (東大・地震研)  
村上英記 (高知大学)  
岡元太郎 (東京工大)  
石原 靖 (海洋研究開発機構)  
山田竜平 (国立天文台)  
早川雅彦 (ISAS/JAXA)  
田中 智 (ISAS/JAXA)  
久家慶子 (京都大学)  
趙 大鵬 (東北大)  
P. Lognonne (IPGP)  
D. Mimoun (University of Toulouse)

S. de Raucourt (IPGP)  
 P. Zweifel (ETH, Zurich)  
 R. Roll (MPI, Lindau)  
 T. Nebut (IPGP)  
 D. Mance (ETH, Zurich)  
 M. Bierwirth (MPI, Lindau)  
 LBBS チーム

《昼食》(12:05~13:05)

(13:05~15:45)

【座長：佐伯和人（阪大・理）】

6. セレーネ2搭載用能動型X線分光計

..... 天野嘉春<sup>○</sup> (早大・理工)  
 長谷部信行 (早稲田大学)  
 T. J. Fagan (早稲田大学)  
 太田 亨 (早稲田大学)  
 柴村英道 (早稲田大学)  
 K. J. Kim (KIGAM Korea)  
 J. Gwanghyeok (KARI Korea)  
 G. Klingelhofer (JGU Germany)  
 J. Brueckner (MPIC Germany)  
 W. Boynton (アリゾナ大学)

他

7. 月潮汐応答の内部構造依存性：月マントル最下部の部分熔融層への測地学的示唆

原田雄司<sup>○</sup> (東大・地震研)  
 Sander Goossens (GSFC, NASA)  
 松本晃治 (国立天文台)  
 Jianguo Yan (LIESMARS, Wuhan Univ.)  
 Jinsong Ping (NAOC, CAS)  
 野田寛大 (国立天文台)

8. 軟着陸機搭載用地震計による月コアフェーズ検出の可能性

山田竜平<sup>○</sup> (国立天文台)  
 Raphael Garcia (トゥールーズ大学)  
 Philippe Lognonné (IPGP)  
 小林直樹 (ISAS/JAXA)  
 竹内 希 (東大・地震研)  
 Tanguy Nebut (IPGP)  
 白石浩章 (ISAS/JAXA)  
 Marie Calvet (トゥールーズ大学)  
 Jeannine Gagnepain-Beyneix  
 (トゥールーズ大学)

9. 月裏側からのサンプルリターンに関連した表側 Zucchius の探査

武田 弘 <sup>○</sup>	(東大・理)
唐牛 讓	(JSPEC/JAXA)
小林進悟	(放医研)
大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
三谷烈史	(ISAS/JAXA)
三河内岳	(東大・理)
長岡 央	(早大・理工)
長谷部信行	(早大・理工)

10. SELENE-2 着陸地点検討会着陸地点次段階評価報告 (特別セッション (1) : 質疑応答含め 60 分)

佐伯和人 <sup>○</sup>	(阪大・理)
荒井朋子	(千葉工業大)
荒木博志	(国立天文台)
石原吉明	(国立環境研)
大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
唐牛 讓	(JSPEC/JAXA)
小林直樹	(ISAS/JAXA)
春山純一	(ISAS/JAXA)
杉原孝充	(JAMSTEC)
本田親寿	(会津大)
佐藤広幸	(アリゾナ州立大)
武田 弘	(千葉工大)
諸田智克	(名古屋大)
栗谷 豪	(大阪市大)
三谷烈史	(ISAS/JAXA)
大嶽久志	(JSPEC/JAXA)
田中 智	(ISAS/JAXA)

《休憩》(15 : 45~16 : 00)

(16 : 00~17 : 15)

【座長 : 藤本正樹 (ISAS/JAXA)】

11. 多孔質小惑星を模擬した標的の動的衝突破壊強度と衝突反対点の破片速度

..... 道上達広<sup>○</sup> (近畿大・工)

12. はやぶさ 2 に向けた小惑星形状認識手法の提案と小惑星形状モデルを中心とする解析システムの開発

..... 平田 成<sup>○</sup> (会津大・CAIST)

並木則行 (千葉工大)

はやぶさ 2 LIDAR サイエンスチーム

13. はやぶさ 2 ターゲット天体 1999JU3 の熱モデルと TIR による熱慣性観測精度について

..... 滝田 隼<sup>○</sup> (東大・理/JAXA)

坂谷尚哉 (総研大)  
岡田達明 (ISAS/JAXA)  
田中 智 (ISAS/JAXA)

「第 13 回宇宙理学委員会はやぶさ 2 タスクフォース (公開)」(特別セッション (2))

(17 : 15 ~ 19 : 15)

【座長 : 藤本正樹 (ISAS/JAXA)】

1 講演 20 分 + 質疑 5 分 (25 分)

**[ 8 月 3 日 (金) ]**

(10 : 00 ~ 11 : 15)

【座長 : 今村 剛 (ISAS/JAXA)】

1. 火星風力発電の検討

..... 西川泰弘<sup>○</sup> (東大・地震研)  
栗田 敬 (東大・理)  
荒川忠一 (東大・工)

2. 惑星大気探査を見据えた大気大循環モデルの構築に向けて -- 火星大気の場合

高橋芳幸<sup>○</sup> (神大・CPS)  
dcmodel プロジェクト

3. 火星気象オービター構想

..... 今村 剛<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
小郷原一智 (ISAS/JAXA)  
佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)  
火星気象オービター検討チーム

1 講演 15 分 + 質疑 5 分 (20 分)

(11 : 15 ~ 12 : 35)

【座長 : 諸田智克 (名大・環)】

1. 107P/Wilson-Harrington からのサンプルリターン計画とその意義

..... 吉川 真<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
橘 省吾 (北大・理)  
浦川聖太郎 (日本スペースガード協会)  
中村良介 (産総研)  
石黒正晃 (ソウル大学)

2. 月裏側高地物質サンプルリターンミッションの検討状況

..... 大竹真紀子<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
荒井朋子 (千葉工大・PERC)

武田 弘	(千葉工大・PERC)
唐牛 讓	(JSPEC/JAXA)
佐伯和人	(阪大・理)
小林進悟	(放医研)
諸田智克	(名大・環)
大槻真嗣	(ISAS/JAXA)
國井康晴	(中央大・理)

3. その場年代計測装置による月惑星年代学探査      2. 月面年代学探査

.....	諸田智克 <sup>○</sup>	(名大・環)
	杉田精司	(東大・新領域)
	長勇一郎	(東大・理)
	三浦弥生	(東大・地震研)
	渡邊誠一郎	(名大・環)
	古本宗充	(名大・環)
	本田親寿 (会津大・CAIST/ARC-Space)	
	杉原孝充	(JAMSTEC)
	石原吉明	(国環研)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	小林直樹	(ISAS/JAXA)
	唐牛 讓	(JSPEC/JAXA)
	荒井朋子	(千葉工大・PERC)
	武田 弘	(千葉工大)
	寺田健太郎	(阪大・理)
	鎌田俊一	(東大・理)
	佐伯和人	(阪大・理)
	小林進悟	(放医研)
	國井康晴	(中央大・理)
	大槻真嗣	(ISAS/JAXA)
	亀田真吾	(立教大・理)
	吉岡和夫	(立教大・理)
	岡崎隆司	(九州大・理)
	並木則行	(千葉工大・PERC)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)
	大野宗祐	(千葉工大・PERC)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	橋 省吾	(北大・理)

4. 土星衛星エンセラダスのプルーム物質の化学・生命探査

.....	関根康人 <sup>○</sup>	(東大・新領域)
	高野淑識	(JAMSTEC)
	矢野 創	(JAXA)
	船瀬 龍	(JAXA)
	高井 研	(JAMSTEC)

石原盛男	(大阪大学)
渋谷岳造	(JAMSTEC)
橋 省吾	(北大・理)
倉本 圭	(北海道大学)
藪田ひかる	(大阪大学)
木村 淳	(北海道大学)
古川善博	(東北大学)

《昼食》(12:35~13:35)

(13:35~15:15)

【座長：安部正真 (ISAS/JAXA)】

5. 月・惑星着陸探査用元素分析装置：レーザー誘起絶縁破壊分光装置 (LIBS)

.....	石橋 高 <sup>○</sup>	(千葉工大・PERC)
	亀田真吾	(立教大・理)
	荒井朋子	(千葉工大・PERC)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	並木則行	(千葉工大・PERC)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	大野宗祐	(千葉工大・PERC)
	長勇一郎	(東大・理)
	杉田精司	(東大・複雑理工)
	松井孝典	(千葉工大・PERC)

6. その場年代計測装置による月惑星年代学探査 1. その場 K-Ar 年代測定装置の開発

.....	長勇一郎 <sup>○</sup>	(東大・理)
	杉田精司	(東大・新領域)
	三浦弥生	(東大・地震研)
	諸田智克	(名大・環)
	亀田真吾	(立教大・理)
	吉岡和夫	(立教大・理)
	岡崎隆司	(九州大・理)
	並木則行	(千葉工大・PERC)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)
	大野宗祐	(千葉工大・PERC)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	橋 省吾	(北大・理)
	渡邊誠一郎	(名大・環)
	古本宗充	(名大・環)
	本田親寿	(会津大・CAIST/ARC-Space)
	杉原孝充	(JAMSTEC)

石原吉明	(国境研)
大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
小林直樹	(ISAS/JAXA)
唐牛 讓	(JSPEC/JAXA)
荒井朋子	(千葉工大・PERC)
武田 弘	(千葉工大)
寺田健太郎	(阪大・理)
鎌田俊一	(東大・理)
佐伯和人	(阪大・理)
小林進悟	(放医研)
國井康晴	(中央大・理)
大槻真嗣	(ISAS/JAXA)

## 7. 火星生命探査機器群提案

.....	山岸明彦 <sup>○</sup>	(東京薬科大・生命)
	吉村義隆	(玉川大・農)
	長沼 毅	(広島大・生物圏科学)
	宮川厚夫	(静岡大・工)
	出村裕英	(会津大・コンピュータ理工)
	豊田岐聡	(阪大・理)
	本多 元	(長岡技術科学大学)
	小林憲正	(横浜国立大・工)
	三田 肇	(福岡工大・工)
	大野宗祐	(千葉工大・PERC)
	石丸 亮	(千葉工大・PERC)
	石上玄也	(ISAS/JAXA)
	佐々木晶	(国立天文台)
	宮本英昭	(東大・総博)

## 8. 小惑星 Phaethon 探査計画とその科学的意義

.....	荒井朋子 <sup>○</sup>	(千葉工大・PERC)
	春日敏測	(国立天文台)
	大塚勝仁	(東京流星観測網)
	中村智樹	(東北大・理)
	中藤亜衣子	(東北大・理)
	中村良介	(産総研)
	伊藤孝士	(国立天文台)
	渡部潤一	(国立天文台)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	川勝康弘	(JAXA)
	中村圭子	(NASA・JSC)
	小松睦美	(早稲田大学)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	亀田真吾	(立教大)
	大野宗佑	(千葉工大・PERC)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)

石丸 亮 (千葉工大・PERC)  
中宮正樹 (京大・生存圏)

9. 火星ペネトレータによるネットワーク観測

.....白石浩章<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
山田竜平 (国立天文台)  
石原吉明 (国立環境研究所)  
小林直樹 (ISAS/JAXA)  
鈴木宏二郎 (東京大学)  
田中 智 (ISAS/JAXA)

《休憩》(15:15~15:30)

(15:30~16:30)

【座長：並木則行(千葉工大・PERC)】

10. 「月惑星探査の来たる10年」検討-ミッション創成に向けて

(特別セッション(3): 質疑応答含め60分)

.....並木則行<sup>○</sup> (千葉工大・PERC)  
渡邊誠一郎 (名大・地球惑星科学)  
芝井 広 (阪大・宇宙地球科学)  
向井利典 (ISAS/JAXA)  
川勝康弘 (ISAS/JAXA)  
田中 智 (ISAS/JAXA)  
小林直樹 (ISAS/JAXA)  
大槻圭史 (神戸大・地球惑星)  
出村裕英 (会津大・コンピュータ理工)