

## 第40回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：平成19年7月25日（水）～ 7月27日（金）

場 所：宇宙科学研究本部 研究管理棟 2階会議場 1 講演 15分＋質疑 5分（20分）

7月25日（水）

（13:20～17:40）

【座長：田中 智（ISAS/JAXA）】

1. 月の海の火山岩の出来方：地球の火山岩形成との対比 ..... 三浦保範 (山口大・理)
  
2. 反射スペクトルとクレメンタインデータから見たアポロ16号地点の地殻組成  
..... 山本 彩<sup>○</sup> (RESTEC)  
荒井朋子 (国立極地研)  
武田 弘 (東大・理)  
宮本正道 (東大・理)
  
3. 南極隕石から発見された月の Cryptomare 玄武岩 ..... 荒井朋子<sup>○</sup> (国立極地研)  
B. R. Hawke (ハワイ大学)  
T. A. Giguere (ハワイ大学)  
宮本正道 (東大・理)  
三澤啓司 (国立極地研)  
小島秀康 (国立極地研)
  
4. 分光学的手法を用いた ilmenite 検出方法の確立  
粒子サイズの影響を考慮した TiO<sub>2</sub> 存在量見積もり方法の改良  
..... 山本 拓<sup>○</sup> (東大・ISAS/JAXA)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
  
5. かぐや(SELENE)/LISM スペクトルプロファイラ (SP)のデータ処理計画について：  
月周回軌道投入後の初期チェックから輝度値変換処理開始まで  
..... 小川佳子<sup>○</sup> (国立環境研)  
松永恒雄 (国立環境研)  
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
横田康弘 (ISAS/JAXA)  
本田親寿 (ISAS/JAXA)  
諸田智克 (ISAS/JAXA)  
鳥居雅也 (ISAS/JAXA)  
LISM ワーキンググループ

6. 月面デジタル地形モデルを用いた km スケール凹凸の統計的解析

.....	横田康弘 <sup>○</sup>	(ISAS/JAXA)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	松永恒雄	(国立環境研)
	諸田智克	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	出村裕英	(会津大・コンピュータ理工)
	平田 成	(会津大・コンピュータ理工)
	LISM ワーキンググループ	

7. 一般化ハフ変換を使用したクレータ認識手法とその精度検証

.....	原田直人 <sup>○</sup>	(会津大・コンピュータ理工)
	平田 成	(会津大・コンピュータ理工)
	出村裕英	(会津大・コンピュータ理工)
	浅田智朗	(会津大・コンピュータ理工)

8. 月地質図作製のための領域分類手法の検討.....

.....	木村賢一 <sup>○</sup>	(会津大・コンピュータ理工)
	平田 成	(会津大・コンピュータ理工)
	出村裕英	(会津大・コンピュータ理工)
	浅田智朗	(会津大・コンピュータ理工)

9. かぐや (SELENE) 搭載地形カメラ (TC) の観測処理計画.....

.....	春山純一 <sup>○</sup>	(ISAS/JAXA)
	松永恒雄	(国立環境研)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	諸田智克	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	LISM ワーキンググループ	

10. かぐや(SELENE)/LISM による月の地質年代の決定精度

.....	諸田智克 <sup>○</sup>	(ISAS/JAXA)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	松永恒雄	(国立環境研)
	LISM ワーキンググループ	

11. アポロ 17 号着陸地点における深発月震シグナルの捕捉 ..... 斎藤靖之<sup>○</sup> (東大・ISAS/JAXA)  
 小野正太 (東大・ISAS/JAXA)  
 川村太一 (東大・ISAS/JAXA)  
 田中 智 (ISAS/JAXA)  
 宝来帰一 (ISAS/JAXA)  
 中村良雄 (テキサス大)  
 A.Hargermann (OPEN Univ)
12. 地震探査による月面表層付近の不均質構造の解明..... 藤村彰夫<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
 田中 智 (ISAS/JAXA)  
 白石浩章 (ISAS/JAXA)
13. 月面上における月震計の特性と月震観測 ..... 山田竜平<sup>○</sup> (東大・ISAS/JAXA)  
 山田功夫 (名大・理)  
 白石浩章 (ISAS/JAXA)  
 小林直樹 (東工大・理工)  
 竹内 希 (東大・地震研)  
 村上英記 (高知大・理)  
 田中 智 (ISAS/JAXA)  
 藤村彰夫 (ISAS/JAXA)

**7月26日(木) (10:00~12:20) 【座長：佐々木晶 (国立天文台・水沢)】**

1. Secondary alteration history of CV chondrites..... 小松睦美<sup>○</sup> (東大・理)  
 三河内岳 (東大・理)  
 宮本正道 (東大・理)  
 A. N. Krot (ハワイ大・HIGP)
2. コンドライト中のアメーバオリビンアグリゲイトの組成と形成環境  
 ..... 杉浦直治<sup>○</sup> (東大・理)  
 M. I. Petaev (ハーバード大)  
 木村 眞 (茨城大・理)
3. 太陽系天体の宇宙風化作用の違い ..... 佐々木晶<sup>○</sup> (国立天文台・水沢)  
 Joern Helbert (DLR)  
 廣井孝弘 (ブラウン大)

4. 小惑星表面地形認識..... 浜田善夫<sup>○</sup> (会津大・コンピュータ理工)  
 浅田智朗 (会津大・コンピュータ理工)  
 平田 成 (会津大・コンピュータ理工)  
 出村裕英 (会津大・コンピュータ理工)
5. 不規則形状小天体の 3D-GIS による可視化と解析..... 藤井良明<sup>○</sup> (会津大・コンピュータ理工)  
 浅田智朗 (会津大・コンピュータ理工)  
 平田 成 (会津大・コンピュータ理工)  
 出村裕英 (会津大・コンピュータ理工)
6. 小惑星探査機はやぶさ搭載蛍光 X 線スペクトロメータによる小惑星 25143 イトカワ  
 の主要元素組成の定量分析と隕石タイプの推定  
 ..... 荒井武彦<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
 岡田達明 (ISAS/JAXA)  
 山本幸生 (ISAS/JAXA)  
 小川和律 (東工大・ISAS/JAXA)  
 白井 慶 (ISAS/JAXA)  
 加藤 學 (ISAS/JAXA)

7/26 (12 : 00～13 : 00) 《昼食》

(13 : 00～17 : 40) 【座長 : 荒川政彦 (名古屋大学)】

7. はやぶさ XRS 搭載 X 線 CCD のノイズ評価と将来の惑星蛍光 X 線観測に向けた  
 機上処理の開発 ..... 岩崎正統<sup>○</sup> (東工大・ISAS/JAXA)  
 白井 慶 (ISAS/JAXA)  
 小川和律 (東工大・ISAS/JAXA)  
 荒井武彦 (ISAS/JAXA)  
 山本幸生 (ISAS/JAXA)  
 岡田達明 (ISAS/JAXA)  
 加藤 學 (ISAS/JAXA)
8. 小惑星イトカワにおける YORP 効果の直接検出..... 北里宏平<sup>○</sup> (東大・ISAS/JAXA)  
 安部正真 (ISAS/JAXA)  
 石黒正晃 (ソウル大)
9. 惑星試料取り扱いにおける汚染の物質科学研究に与える影響  
 ..... 矢田 達<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
 藤村彰夫 (ISAS/JAXA)  
 加藤 學 (ISAS/JAXA)  
 安部正真 (ISAS/JAXA)  
 田中 智 (ISAS/JAXA)

10. 拡散反射スペクトルのフィッティング方法についての一考察  
..... 宮本正道<sup>○</sup> (東大・理)  
荒井朋子 (国立極地研)  
山本 彩 (RESTEC)  
小松睦美 (東大・理)  
三河内岳 (東大・理)
11. 火星中緯度の衝突クレータのアマゾン期における緩和機構  
..... 石井徹之<sup>○</sup> (東大・理)  
田近英一 (東大・理)  
東 信彦 (長岡技科大・機械)
12. 火星アルバ・パテラ地域に見られる「Emission Streak」の成因について  
..... 川口康太<sup>○</sup> (東大・地震研)  
栗田 敬 (東大・地震研)
13. 火星における表層質量荷重による真の極移動：  
極潮汐を媒介とする惑星回転と惑星変形の相互作用  
..... 原田雄司 (東大・地震研)
14. 含水硫酸塩の衝撃脱水挙動と火星表面での水の循環 ..... 関根利守 (物材機構)
15. 天体衝突由来の高温 CN ラジカルと周辺大気 of 化学反応による HCN 生成：衝突条件依存性  
..... 黒澤耕介<sup>○</sup> (東大・新領域)  
石橋 高 (東大・理)  
杉田精司 (東大・新領域)  
門野敏彦 (阪大・レーザー研)  
大野宗祐 (岡山大・地物研)  
松井孝典 (東大・新領域)
16. 石膏球の衝突破壊と圧密の実験的研究 ..... 藤井雄一<sup>○</sup> (神戸大・自然)  
中村昭子 (神戸大・自然)
17. 石膏に対する衝突により形成されたクレーターにおける圧密  
..... 小野瀬直美<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
加藤 學 (ISAS/JAXA)  
安部正真 (ISAS/JAXA)  
長谷川直 (ISAS/JAXA)  
藤原 顯 (ISAS/JAXA)
18. 衝突クレーター形成における低速度破片の放出メカニズム  
..... 小野瀬直美 (ISAS/JAXA)

19. 空隙を含む小天体中の応力波の減衰に関する実験的研究

.....	瀬藤真人 <sup>○</sup>	(神戸大・理)
	中村昭子	(神戸大・理)
	平岡賢介	(神戸大・理)
	長谷川直	(ISAS/JAXA)
	小野瀬直美	(ISAS/JAXA)
	奥平恭子	(ISAS/JAXA)
	山下靖幸	(神戸大・理)
	Patrick Michel	(コートダジュール天文台)

20. 氷クレーターの形成に伴う衝突残留熱に関する実験的研究

.....	荒川政彦 <sup>○</sup>	(名大・環境)
	保井みなみ	(名大・環境)

**7月27日(金)**

**(10:00~12:00)**

**【座長：三河内岳(東京大学)】**

1. 衝撃波による複合コンドリュール形成：液滴分裂片の衝突頻度

.....	三浦 均 <sup>○</sup>	(京大・理)
	保田誠司	(筑波大/東工大)
	中本泰史	(東工大・地惑)

2. 衝撃波加熱による複合コンドリュール形成：

溶解ダスト分裂の三次元流体シミュレーション

.....	保田誠司 <sup>○</sup>	(筑波大/東工大)
	三浦 均	(京大・理)
	中本泰史	(東工大・地惑)

3. 電子顕微鏡及び放射光 X 線回折による Wild2 彗星塵の構成鉱物の同定について

.....	三河内岳 <sup>○</sup>	(東大・理)
	萩谷健治	(兵庫県立大・理)
	立川 統	(極地研)
	大隅一政	(NASA ジョンソン宇宙センター)
	Michael Zolensky	(NASA ジョンソン宇宙センター)

4. 木星大気雲対流の直接数値計算

.....	杉山耕一朗 <sup>○</sup>	(北大・理)
	小高正嗣	(北大・理)
	中島健介	(九大・理)
	林 祥介	(神戸大・理)

5. 同期回転惑星の大気大循環に関する数値計算.....石渡正樹<sup>○</sup> (北大・地球環境)  
   中島健介 (九大・理)  
   森川靖大 (九大・理)  
   高橋芳幸 (神戸大・理)  
   小高正嗣 (北大・理)  
   倉本 圭 (北大・理)  
   林 祥介 (神戸大・理)
6. 木星のオーロラと磁気リコネクション.....佐藤毅彦<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
   森岡 昭 (東北大・惑星)  
   徳丸宗利 (名大・STE 研)  
   林 啓志 (名大・STE 研)

**7/27 (12:00～13:00) 《昼食》**

**(13:00～15:20) 【座長：岡田達明 (ISAS/JAXA)】**

7. 衛星エンセラダス氷噴出源としての内部水リザーバー固化過程  
       .....木村 淳<sup>○</sup> (東大・地震研)  
   小川佳子 (国立環境研)  
   栗田 敬 (東大・地震研)
8. 軌道要素が惑星気候に与える影響とそのメカニズムの解明に向けて  
       .....対比地大輔<sup>○</sup> (東大・理)  
   阿部 豊 (東大・理)
9. チチウスボーデの法則の微分方程式の解について.....新村公剛 (日本惑星科学会会員)
10. ハイドロダイナミックエスケープによる惑星大気の散逸 .....佐々木貴教<sup>○</sup> (東大・理)  
   阿部 豊 (東大・理)
11. 原始惑星系円盤における固体成分の再配置：表面組成によるダスト付着特性差の影響  
       .....福井 隆<sup>○</sup> (北大・理)  
   倉本 圭 (北大・理)
12. 地球型惑星領域における氷微惑星の集積：初期組成に対する依存性  
       .....町田亮介<sup>○</sup> (東大・理)  
   阿部 豊 (東大・理)

13. かぐや搭載蛍光X線分光計による月面ターミネーター観測

.....	小川和律 <sup>○</sup>	(東工大・ISAS/JAXA)
	山本幸生	(ISAS/JAXA)
	岡田達明	(ISAS/JAXA)
	白石浩章	(ISAS/JAXA)
	白井 慶	(ISAS/JAXA)
	荒井武彦	(ISAS/JAXA)
	加藤 學	(ISAS/JAXA)



## お知らせ

平成 19 年 7 月 10 日

月惑星科学研究者、  
月惑星シンポジウム出席の皆様  
次期月探査計画検討ワーキンググループメンバー

宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部の宇宙理学委員会のもとにあります次期月探査計画検討ワーキンググループは、SELENE 後継機による月科学探査計画を提案します。

つきましては、来る 7 月 25 日（水）の午前中に提案説明会を開催したく考えていますので、ご出席の上、ご議論頂きたく宜しくお願いします。

SELENE 後継機による月科学探査提案説明会

日時：平成 19 年 7 月 25 日（水）10：30 より 12：00 まで

場所：宇宙科学研究本部研究管理棟 2 階会議場

次期月探査計画検討ワーキンググループ主査  
加藤 學