

第43回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2010年8月4日（水）～6日（金）

場 所：宇宙科学研究所 研究管理棟 2階会議場

1 講演 15 分＋質疑 5 分（20 分）

[8 月 4 日（水）]

（10：30～12：30）

【座長：田中 智（JAXA）】

1. 月裏側の衝突盆地の年代と層序

.....	諸田智克 [○]	（JAXA）
	春山純一	（JAXA）
	大竹真紀子	（JAXA）
	松永恒雄	（国立環境研）
	横田康弘	（国立環境研）
	石原吉明	（国立天文台）
	山本 聡	（国立環境研）
	武田 弘	（千葉工大）

2. 月における最後の海の火成活動

.....	諸田智克 [○]	（JAXA）
	春山純一	（JAXA）
	大竹真紀子	（JAXA）
	松永恒雄	（国立環境研）
	本田親寿	（会津大）
	横田康弘	（国立環境研）
	木村 淳	（北大）
	小川佳子	（会津大）
	平田 成	（会津大）
	出村裕英	（会津大）
	岩崎 晃	（東大）
	杉原孝充	（JAMSTEC）
	佐伯和人	（阪大）
	中村良介	（産総研）
	小林進悟	（JAXA）
	石原吉明	（国立天文台）
	武田 弘	（千葉工大）
	Harald Hiesinger	
	（Westfälische Wilhelms-Universität）	

3. 月周回衛星「かぐや」による分光観測データを用いた SouthPole-Aiitken 盆地内鉱物・岩石分布

.....	上本季更 [○]	(東大・理)
	大竹真紀子	(JAXA)
	山本 聡	(国立環境研)
	松永恒雄	(国立環境研)
	中村良介	(産総研)
	横田康弘	(国立環境研)
	春山純一	(JAXA)
	諸田智克	(JAXA)
	岩田隆浩	(JAXA)

4. 月高地地殻の化学組成推定

.....	大竹真紀子 [○]	(JAXA)
	武田 弘	(千葉工大)
	松永恒雄	(国立環境研)
	春山純一	(JAXA)
	諸田智克	(JAXA)
	山本 聡	(国立環境研)
	横田康弘	(国立環境研)
	中村良介	(産総研)

5. 月地殻中のかんらん石と低カルシウム輝石の分布と成因：月マグマオーシャン組成への制約

.....	荒井朋子 [○]	(千葉工大・惑星探査研)
-------	-------------------	--------------

6. かぐやマルチバンドイメージャによる湿りの海の厚さの推定と層構造の解明

.....	並木則行 [○]	(千葉工大・惑星探査研)
	久保公央	(九大)
	大竹真紀子	(JAXA)
	山路 敦	(京大)
	春山純一	(JAXA)
	松永恒雄	(国立環境研)

《昼食》(12 : 30～13 : 30)

(13 : 30～15 : 10)

【座長：諸田智克 (JAXA) 】

7. 月裏側のトリウム濃度分布

.....	小林進悟 [○]	(JAXA)
	唐牛 譲	(早大・理工研)
	武田 弘	(千葉工大)
	諸田智克	(JAXA)
	晴山 慎	(JAXA)
	小林正規	(千葉工大)
	紫村英道	(埼玉県大)
	長谷部信行	(早大・理工研)
	かぐやガンマ線分光計チーム	

8. かぐや/SELENE 搭載ハイビジョンカメラ (HDTV) の校正

..... 本田理恵[○] (高知大/JAXA)
山崎順一 (NHK エンジニアリングサービス)
三橋政次 (NHK)
太刀野順一 (NHK エンジニアリングサービス)

9. 月の炭素 : Ca 斜長石組成欠陥と炭素の挙動、ナノダイヤモンドと化石

..... 三浦保範[○] (山口大)
月炭素研究グループ

10. 隕石の炭素微粒子

..... 三浦保範[○] (山口大)
隕石炭素研究グループ

11. Accretion of meteorite parent bodies: When and where?

..... 杉浦直治[○] (東大・理)

《休憩》(15 : 10~15 : 30)

(15 : 30~17 : 10)

【座長 : 本田理恵 (高知大学)】

12. CO コンドライトの熱変成

..... 宮本正道[○] (東大・理)
海田博司 (極地研)

13. 赤外線天文衛星「あかり」による C 型小惑星の近赤外分光観測

..... 岡村奈津子[○] (東大・新領域)
長谷川直 (JAXA)
大坪貴文 (東北大・理)
臼井文彦 (JAXA)
杉田精司 (東大・新領域)
「あかり」IRC チーム

14. 地球冷却過程における温度、熱流束、放出熱量の推定

..... 越後亮三[○] (東工大)

15. マントル対流と連成する地殻境界条件-その構成と総括伝熱特性

..... 越後亮三[○] (東工大)

16. 原始海洋と生命の起源

..... 清水幹夫[○] (JAXA)

《休憩》(17 : 10~17 : 30)

(17:30～19:30)

【座長：吉川 真 (JAXA)】

特別セッション「はやぶさ2の現状」

[8月5日(木)]

(10:10～12:30)

【座長：荒川政彦(名古屋大学・環境)】

1. 惑星表面の低熱伝導物質の熱特性研究：ガラスビーズを用いた熱伝導測定実験

.....	小川和律 [○]	(JAXA)
	坂谷尚哉	(東工大地惑/JAXA)
	飯島祐一	(JAXA)
	田中 智	(JAXA)

2. 高速分光・撮像法による衝突蒸気雲中の炭素化合物反応過程の観測

.....	羽村太雅 [○]	(東大・新領域)
	黒澤耕介	(東大)
	長谷川直	(JAXA)
	杉田精司	(東大・新領域)
	松井 考典	(千葉工大・惑星探査研)

3. スターダスト衝突トラックの較正実験：トラック形状と突入物質密度の関係

.....	新居見励 [○]	(阪大・理)
	土山 明	(阪大・理)
	門野敏彦	(阪大・ILE)
	奥平恭子	(会津大)
	長谷川直	(JAXA)
	田端 誠	(JAXA)
	中野 司	(GSJ/AIST)
	上杉健太郎	(JASRI/Spring-8)
	竹内晃久	(JASRI/Spring-8)
	上相真之	(阪大・工)

4. ラブルパイル天体の衝突破壊実験

.....	藤田幸浩 [○]	(名古屋大・環境)
	荒川政彦	(名古屋大・環境)
	寫生有理	(名古屋大・環境)
	長谷川直	(JAXA)

5. 氷微惑星の衝突破壊様式と破片速度分布に対する空隙率の効果

.....	寫生有理 [○]	(名古屋大・環境)
	荒川政彦	(名古屋大・環境)
	保井みなみ	(JAEA)

6. 多粒子焼結体の衝突破壊強度

..... 町井 渚[○] (神戸大・理学研究科)
中村昭子 (神戸大・理学研究科)

7. 層構造玄武岩地殻に形成する衝突クレーターに関する実験的研究

..... 荒川政彦[○] (名古屋大・環境)
土肥弘嗣 (名古屋大・環境)
長谷川直 (JAXA)
岡本千里 (JAXA)

《昼食》(12:30~13:30)

(13:30~15:10)

【座長：並木則行（千葉工大・惑星探査研）】

特別セッション「月惑星探査の来たる10年」

《休憩》(15:10~15:30)

(15:30~17:10)

【座長：田中 智（JAXA）】

8. 高エネルギーニュートリノを用いた内部海探査の可能性

..... 庄司大悟[○] (東大・理)

9. 土星系の小型衛星アトラスの地形と進化

..... 平田直之[○] (東大・総合研究博物館)
宮本英昭 (東大・総合研究博物館)

10. 水星大気放出過程と大気密度の長期変動

..... 亀田真吾[○] (千葉工大・惑星探査研)

11. 主成分の凝結を伴う大気対流 ～系の保存性に関する再検討～

..... 山下達也[○] (北大・理)
小高 正嗣 (北大・理)
杉山耕一郎 (北大・低温)
中島健介 (九大・理)
石渡正樹 (北大・理)
林 祥介 (神戸大・理)

12. 固体天体用地中レーダー(GPR)システムの検討と開発

.....	渡邊宏弥 [○]	(東大・理)
	宮本英昭	(東大・総合研究博物館)
	西堀俊幸	(JAXA)
	春山純一	(JAXA)
	真鍋武嗣	(大阪府立大・工)

[8 月 6 日 (金)]

(10 : 00 ~ 12 : 00)

【座長：荒井朋子（千葉工大・惑星探査研）】

特別セッション「SELENE-2 着陸地点検討会議経過報告・討論会」

1. SELENE-2 着陸地点検討

.....	佐伯和人 [○]	(阪大)
	荒井朋子	(千葉工大)
	荒木博志	(国立天文台)
	石原吉明	(国立天文台)
	大竹真紀子	(JAXA)
	唐牛 譲	(早大・理工研)
	小林直樹	(JAXA)
	杉原孝充	(JAMSTEC)
	春山純一	(JAXA)
	本田親寿	(会津大)

《昼食》(12 : 00 ~ 13 : 00)

(13 : 00 ~ 15 : 20)

【座長：石橋 高（千葉工大・惑星探査研）】

2. 火星の Tharsis Montes 周辺における cone 地形の分布

.....	野口里奈 [○]	(東大・地震研)
	栗田 敬	(東大・地震研)

3. Thermal Analysis of fractures at Cerberus Fossae,

Mars: Detection of air convection in the porous debris apron.

.....	Raphael Antoine [○]	(東大・地震研)
	Teodolina Lopez	(ミテ・イ・ピレネ-天文台)
	David Baratoux	(ミテ・イ・ピレネ-天文台)
	Michel Rabinowicz	(ミテ・イ・ピレネ-天文台)
	栗田 敬	(東大・地震研)

4. ラッセルクレーターとその周辺の砂丘上のガリーの形成過程について

..... 前田俊介[○] (東大・理)
宮本英昭 (東大・総合研究博物館)

5. 真空環境下での LIBS による元素定量精度について

..... 石橋 高[○] (千葉工大・惑星探査研)
大野宗祐 (千葉工大・惑星探査研)
亀田真吾 (千葉工大・惑星探査研)
和田浩二 (千葉工大・惑星探査研)
後藤和久 (千葉工大・惑星探査研)
千秋博紀 (千葉工大・惑星探査研)
小林正規 (千葉工大・惑星探査研)
荒井朋子 (千葉工大・惑星探査研)
並木則行 (千葉工大・惑星探査研)
松井孝典 (千葉工大・惑星探査研)
長勇一郎 (東大・理)
杉田精司 (東大・新領域)

6. 月・火星における縦穴構造、溶岩チューブの科学 1) ～地形・地質学的研究観点から～

..... 春山純一[○] (JAXA)
白尾元理 (惑星地質研)
斎藤義文 (JAXA)
西野真木 (JAXA)
橋本博文 (JAXA)
小林憲正 (横浜国大)
横堀伸一 (東京薬科大)
小林進悟 (JAXA)
諸田智克 (JAXA)
西堀俊幸 (JAXA)
宮本英昭 (東大)
長谷中利昭 (熊本大)
高橋 太 (JAXA)

7. 月・火星における縦穴構造、溶岩チューブの科学 2) ～宇宙空間プラズマ、磁気圏、月固有磁場の観点から～

..... 西野真木[○] (JAXA)
斎藤義文 (JAXA)
春山純一 (JAXA)
横堀伸一 (東京薬科大)
橋本博文 (JAXA)
小林憲正 (横浜国大)
白尾元理 (惑星地質研)
小林進悟 (JAXA)
高橋 太 (JAXA)

8. 月・火星における縦穴構造、溶岩チューブの科学 3) ～アストロバイオロジーの観点から～

.....	横堀伸一○	(東京薬科大学・生命)
	山岸明彦	(東京薬科大学・生命)
	吉村義隆	(玉川大・農)
	小林憲正	(横浜国大)
	白尾元理	(惑星地質研)
	橋本博文	(JAXA)
	山下雅道	(JAXA)
	西野真木	(JAXA)
	斎藤義文	(JAXA)
	大島泰郎	(共和化工)
	春山純一	(JAXA)

《休憩》(15:20～15:40)

(15:40～17:00)

【座長：加藤 學 (JAXA)】

9. はやぶさカプセル大気再突入の概要

.....	山田哲哉○	(JAXA)
	山田和彦	(JAXA)
	松岡正敏	(NEC)
	川口淳一郎	(JAXA)

10. はやぶさカプセル大気再突入の地上観測－速報

.....	藤田和央○	(JAXA)
	山本真行	(高知工大)
	阿部新助	(台湾中央大)
	石原吉明	(国立天文台)
	飯山青海	(大阪市立科学館)
	柿並義宏	(台湾成功大)
	平松良浩	(金沢大)
	古本宗充	(名古屋大)
	高柳大樹	(JAXA)
	鈴木俊之	(JAXA)
	柳沢俊文	(JAXA)
	黒崎裕久	(JAXA)
	Michael Shoemaker	(九大)
	上田昌良	(日本流星研)
	司馬康生	(日本流星研)

11. 「はやぶさ」カプセルの受け入れとサンプルコンテナの開封

.....	藤村彰夫 [○]	(JAXA)
	安部正真	(JAXA)
	矢田 達	(JAXA)
	白井 慶	(JAXA)
	石橋之宏	(JAXA)
	中村智樹	(東北大)
	岡崎隆司	(九大)
	野口高明	(茨城大)
	上野宗孝	(JAXA)
	向井利典	(JAXA)

12. はやぶさサンプル初期分析でめざすもの

.....	土山 明 [○]	(阪大・理)
	海老原充	(首都大東京・理工)
	北島富美雄	(九大・理)
	長尾敬介	(東大・理)
	中村智樹	(東北大・理)
	奈良岡浩	(九大・理)
	野口高明	(茨城大・理)
	岡崎隆司	(九大)
	上相真之	(阪大・工)
	坂本尚義	(北大・理)
	初期分析チーム	