

## 第44回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2011年8月1日（月）～3日（水）

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1日（月）]

（10：30～12：30）

【座長：田近英一（東大・新領域）】

1. 絶対温度0Kをめざして

..... 越後亮三<sup>○</sup> （東工大）

2. 炭素循環の機能する系外地球型水惑星の気候の自転軸傾斜角依存性

..... 渡邊吉康<sup>○</sup> （東大・理）  
田近英一 （東大・新領域）  
門屋辰太郎 （東大・理）

3. 炭素循環を考慮した高軌道離心率惑星の表層環境

..... 門屋辰太郎<sup>○</sup> （東大・理）  
田近英一 （東大・新領域）  
渡邊吉康 （東大・理）

4. 陸惑星の完全蒸発限界：地表の水輸送を考慮した1次元EBMでの検討

..... 高尾雄也<sup>○</sup> （東大・理）  
玄田英典 （東大・理）  
小玉貴則 （東大・理）  
阿部 豊 （東大・理）

5. 水平一様熱強制の下で生じる火星大気中の主成分凝結対流の二次元数値実験

..... 山下達也<sup>○</sup> （北大・理）  
小高正嗣 （北大・理）  
杉山耕一郎 （CPS/北大・低温）  
中島健介 （九大・理）  
石渡正樹 （CPS/北大・理）  
高橋芳幸 （CPS/神大・理）  
西澤誠也 （CPS/神大・理）  
林祥介 （CPS/神大・理）

6. 火星のヘブラス・パレス周辺にみられるアウトフローチャネルの形成過程

..... 佐藤丈仁<sup>○</sup> （東大・総博）  
宮本英昭 （東大・総博）  
Alexis Rodriguez (PSI)

《昼食》(12:30~13:30)

(13:30~14:50)

【座長：荒井朋子（千葉工大）】

7. 月の海の火成活動と地殻構造との関係

.....	諸田智克 <sup>○</sup>	(国立天文台)
	石原吉明	(国立天文台)
	佐々木晶	(国立天文台)
	Sander Goossens	(国立天文台)
	松本晃治	(国立天文台)
	野田寛大	(国立天文台)
	荒木博志	(国立天文台)
	花田英夫	(国立天文台)
	田澤誠一	(国立天文台)
	菊池冬彦	(国立天文台)
	石川利昭	(国立天文台)
	鶴田誠逸	(国立天文台)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)

8. Th 高濃度地点 Aristillus における KREEPy 岩層の推定

.....	伊藤清貴 <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)

9. 月試料の REE と炭素：溶融形成指標（衝突など）

.....	三浦保範 <sup>○</sup>	
	月炭素 REE 研究グループ	

10. Aristarchus 台地に存在する Dark Mantle Deposit の化学組成の推定（ポスター発表）

.....	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)

11. 中央丘上とその周辺の衝突メルト分布の検証（ポスター発表）

.....	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)

《休憩》(14:50~15:10)

(15:10~16:10)

【座長：小林直樹 (ISAS/JAXA)】

12. 次期月探査 SELENE-2 着陸地点検討会検討内容報告

.....	佐伯和人 <sup>○</sup>	(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	(ISAS/JAXA)
	唐牛 譲	(JSPEC/JAXA)
	小林直樹	(ISAS/JAXA)
	佐藤広幸	(アリゾナ州立大)
	杉原孝充	(JAMSTEC)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(会津大)

[8月2日 (火)]

(10:30~12:10)

【座長：宮本正道 (東大・理)】

1. かぐや重力・地形データによる南極エイトケン盆地の形状と内部構造

.....	佐々木晶 <sup>○</sup>	(国立天文台)
	石原吉明	(国立天文台)
	Sander Goossens	(国立天文台)
	松本晃治	(国立天文台)
	花田英夫	(国立天文台)
	荒木博志	(国立天文台)
	野田寛大	(国立天文台)
	岩田隆浩	(ISAS/JAXA)
	並木則行	(千葉工大)

2. 月裏側 SouthPole-Aitken 盆地の鉱物分布からみる地質構造

.....	上本季更 <sup>○</sup>	(東大・理/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	諸田智克	(国立天文台)
	山本聡	(環境研)
	松永恒雄	(環境研)
	中村良介	(産総研)
	横田康弘	(環境研)
	岩田隆浩	(ISAS/JAXA)

3. レーダーサウンダと地形カメラの観測に基づく

衝突クレーター周辺における月表層の誘電率分布の推定

.....	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)
	寺田直樹	(東北大・理)
	加藤雄人	(東北大・理)
	山口 靖	(名古屋大・理)
	押上祥子	(名古屋大・理)

4. H3.7 コンドライト(ALH77299)の母天体での熱変成温度

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

5. How to validate a meteorite database

.....	Peter Ness <sup>○</sup>	(東大・新領域)
	宮本英昭	(東大・総博)

《昼食》(12:10~13:30)

(13:30~17:00)

【座長：荒川政彦(神大・理)】

特別セッション：第5回はやぶさ2サイエンス研究会

I. はやぶさ2の科学目標とリモセンからのサイエンス (発表30分 + 討論1時間)

6. 小惑星探査の科学

.....	安部正真 <sup>○</sup>	(ISAS/JAXA)
-------	-------------------	-------------

II. はやぶさ2の科学目標とリモセンからのサイエンス (発表10分 + 討論20分)

7. サンプリングのサイエンスの再整理

.....	橘 省吾 <sup>○</sup>	(東大)
-------	-------------------	------

8. 衝突装置の科学—標的の違い：レゴリス or 岩石、どちらを撃ちたいか—

.....	高木靖彦 <sup>○</sup>	(愛知東邦大)
-------	-------------------	---------

9. 衝突によって放出されるイジェクタのダストモニター検出によるサイエンス

.....	和田浩二 <sup>○</sup>	(千葉工業大)
-------	-------------------	---------

10. 総合討論

[8月3日(水)]

(10:30~12:10)

【座長:門野敏彦(阪大・レーザー研)】

1. コンドリユール模擬物体のマトリックス模擬体への低速度衝突実験

..... 町井渚<sup>○</sup> (神大・理)  
中村昭子 (神大・理)  
Dirk Beger (ブラウンシュバイク工科大)  
Carsten Güttler (神大・理)  
Jürgen Blum (ブラウンシュバイク工科大)

2. 普通コンドライト隕石母天体を模擬した石膏・ガラスビーズ混合物の衝突破壊実験

..... 保井みなみ<sup>○</sup> (神大・自然)  
荒川 政彦 (神大・理)

3. 秒速10 km以上での衝突発光: X線計測

..... 門野敏彦<sup>○</sup> (阪大・レーザー研)  
境家達弘 (阪大・理)  
弘中陽一郎 (阪大・レーザー研)  
渡利威士 (阪大・レーザー研)  
佐野孝好 (阪大・レーザー研)  
重森啓介 (阪大・レーザー研)  
荒川政彦 (神大・理)  
高沢 晋 (神大・理)  
中村昭子 (神大・理)  
黒澤耕介 (ISAS/JAXA)  
羽村大雅 (東大・新領域)  
杉田精司 (東大・新領域)  
大野宗祐 (千葉工大・惑星探査研)  
松井孝典 (千葉工大・惑星探査研)

4. 2段式軽ガス銃を用いた開放系気相化学分析: 炭酸塩岩の衝突脱ガス

..... 黒澤耕介<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
大野宗祐 (千葉工大・惑星探査研)  
杉田精司 (東大・新領域)  
三重野哲 (静岡大・理)  
松井孝典 (千葉工大・惑星探査研)  
長谷川直 (ISAS/JAXA)

5. 空隙のある小天体へのダスト貫入による表層構造進化の実験的研究

..... 岡本尚也<sup>○</sup> (神大・理)  
中村昭子 (神大・理)  
長谷川直 (ISAS/JAXA)  
黒澤耕介 (ISAS/JAXA)  
池崎克俊 (阪大・理)  
土山 明 (阪大・理)

《昼食》(12:10~13:30)

(13:30~15:10)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】

6. レーザー誘起絶縁破壊分光法 (LIBS) による斜長石の元素組成推定

.....	石橋 高 <sup>○</sup>	(千葉工大・惑星探査研)
	荒井朋子	(千葉工大・惑星探査研)
	小林正規	(千葉工大・惑星探査研)
	和田浩二	(千葉工大・惑星探査研)
	大野宗祐	(千葉工大・惑星探査研)
	千秋博紀	(千葉工大・惑星探査研)
	竝木則行	(千葉工大・惑星探査研)
	松井孝典	(千葉工大・惑星探査研)
	亀田真吾	(立教大・理)
	長勇一郎	(東大・理)
	杉田精司	(東大・新領域)

7. 「はやぶさ」リエントリーに伴う衝撃波観測と初期解析結果

.....	石原吉明 <sup>○</sup>	(国立天文台)
	平松良浩	(金沢大)
	山本真行	(高知工科大)
	古本宗充	(名古屋大)
	藤田和央	(JAXA)

8. 固体天体表層のレゴリス層の熱特性に関する実験的考察

.....	坂谷尚哉 <sup>○</sup>	(東工大・地惑/JAXA)
	小川和律	(JSPEC/JAXA)
	飯島祐一	(ISAS/JAXA)
	本田理恵	(高知大)
	田中 智	(ISAS/JAXA)

9. 土星の環の化学組成：潮汐力の影響

.....	平田直之 <sup>○</sup>	(東大・理)
	宮本英昭	(東大・理)

10. 原始惑星の潮汐破壊による質量と角運動量の再分配

.....	納田明達 <sup>○</sup>	(北大・理)
-------	-------------------	--------