

第41回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2008年8月6日（水）～8（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）

[8月6日（水）]

（13：00～15：00）

【座長：田中 智（ISAS/JAXA）】

1. 氷・シリカ微粒子混合物の変形実験：流動則の温度依存性と脆性－塑性境界について
..... 保井みなみ[○] （名大・環境）
荒川政彦 （名大・環境）
2. シリカ微粒子集合体の圧密実験
..... 町井 渚[○] （神戸大・理）
中村昭子 （神戸大・理）
平岡賢介 （神戸大・自然）
3. 石膏への衝突クレーター形成後期における破片の弾性的放出
..... 小野瀬直美[○] （ISAS/JAXA）
奥平恭子 （ISAS/JAXA）
長谷川直 （ISAS/JAXA）
4. 石膏への衝突クレーター形成におけるターゲットの圧密へのエネルギー分配
..... 小野瀬直美[○] （ISAS/JAXA）
奥平恭子 （ISAS/JAXA）
長谷川直 （ISAS/JAXA）
5. 焼結した雪球の衝突破壊実験：氷微惑星の熱進化と衝突破壊強度の関係
..... 寫生有理[○] （名大・環境）
荒川政彦 （名大・環境）
保井みなみ （名大・環境）
6. 衝突過程への遠心力の効果に関する実験的研究－回転による低強度物質の衝突破壊実験
..... 山下靖幸[○] （神戸大・理）
中村昭子 （神戸大・理）

《休憩》（15：00～15：20）

(15 : 20～17 : 00)

【座長：山下靖幸（神戸大）】

7. 海洋底に形成されるクレーターに関する実験的研究

.....土肥弘嗣[○] (名大・環境)
荒川政彦 (名大・環境)

8. 秒速10 km以上での衝突による蒸発

.....門野敏彦[○] (阪大レーザー研)
重森啓介 (阪大レーザー研)
弘中陽一郎 (阪大レーザー研)
大谷一人 (阪大レーザー研)
佐野孝好 (阪大レーザー研)
境家達弘 (阪大・理)
藤原隆史 (阪大レーザー研)
寶田圭司 (阪大レーザー研)
城下明之 (阪大レーザー研)
藤岡慎介 (阪大レーザー研)
宮西宏併 (阪大・工)
尾崎典雅 (阪大・工)
黒澤耕介 (東大・新領域)
杉田精司 (東大・新領域)
松井孝典 (東大・新領域)

9. 水星熱進化の組成依存性：磁場および地形への影響

.....岩堀智子[○] (北大・理)
倉本 圭 (北大・理)

10. 海惑星と陸惑星を分ける条件

.....安福一快[○] (東大・理)
阿部 豊 (東大・理)

11. 散乱光のモンテカルロ法による偏光計算とその応用

.....福江 翼[○] (京大・理)
工藤智幸 (国立天文台水沢観測所)
山本哲生 (北大低温研)
木村 宏 (北大低温研)
小林 浩 (北大低温研)
Evgenij Zubko (東北大・理)
田村元秀 (国立天文台水沢観測所)
神鳥 亮 (国立天文台水沢観測所)
日下部展彦 (国立天文台水沢観測所)
中島 康 (国立天文台水沢観測所)
長田哲也 (京大・理)
SIRPOL/HiCIAO チーム

[8 月 7 日 (木)]

(10 : 00 ~ 12 : 20)

【座長：岩田隆浩 (ISAS/JAXA)】

1. 「かぐや」による月ウェイク領域のプラズマ観測

..... 西野真木[○] (ISAS/JAXA)
齋藤義文 (ISAS/JAXA)
横田勝一郎 (ISAS/JAXA)
浅村和史 (ISAS/JAXA)
田中孝明 (東大・ISAS/JAXA)
綱川秀夫 (東工大・理)
寺沢敏夫 (東工大・理)
藤本正樹 (ISAS/JAXA)
Kaguya-MAP グループ

2. かぐや電波科学による月電離層の観測

..... 今村 剛[○] (ISAS/JAXA)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
山本善一 (ISAS/JAXA)
望月奈々子 (ISAS/JAXA)
河野裕介 (国立天文台水沢観測所)
松本晃治 (国立天文台水沢観測所)
劉 慶会 (国立天文台水沢観測所)
野田寛大 (国立天文台水沢観測所)
花田英夫 (国立天文台水沢観測所)
二穴喜文
(Swedish Institute of Space Physics)
小山孝一郎 (台湾中央大)
A. Nabatov
(Ukrainian Academy of Science)
齊藤昭則 (京大・理)
安藤紘基 (東大・ISAS/JAXA)

3. KAGUYA/LRS によって得られた月全球における HF 帯サウンダ反射エコー特性

..... 中川広務[○] (東北大・理)
小野高幸 (東北大・理)
熊本篤志 (東北大・理)
小林敬生 (KIGAM)
山路 敦 (京大・理)
山口 靖 (名大・理)
押上洋子 (名大・理)
LRS チーム

4. かぐや搭載 LALT により見えてきた月地形の特徴

.....	石原吉明 [○]	(国立天文台水沢観測所)
	佐々木晶	(国立天文台水沢観測所)
	野田寛大	(国立天文台水沢観測所)
	田澤誠一	(国立天文台水沢観測所)
	荒木博志	(国立天文台水沢観測所)

5. かぐや (SELENE) の子衛星の高精度位置決定：多周波数同一ビーム法に基づく相対 VLBI 観測

.....	菊池冬彦	(国立天文台水沢観測所)
	劉 慶会	(国立天文台水沢観測所)
	花田英夫	(国立天文台水沢観測所)
	河野宣之	(国立天文台水沢観測所)
	松本晃治	(国立天文台水沢観測所)
	岩田隆浩	(ISAS/JAXA)
	Sander Goossens	(国立天文台水沢観測所)
	浅利一善	(国立天文台水沢観測所)
	石原吉明	(国立天文台水沢観測所)
	鶴田誠逸	(国立天文台水沢観測所)
	石川利昭	(国立天文台水沢観測所)
	野田寛大	(国立天文台水沢観測所)
	並木則行	(九大・理)
	Natalia Petrova	(カザン大)
	原田雄司 [○]	(国立天文台水沢観測所)
	平勁松	(上海天文台)
	佐々木晶	(国立天文台水沢観測所)

6. Initial Results of Global Lunar Gravity Field Recovery From Kaguya Tracking Data

.....	Sander Goossens [○]	(国立天文台水沢観測所)
	松本晃治	(国立天文台水沢観測所)
	石原吉明	(国立天文台水沢観測所)
	劉 慶会	(国立天文台水沢観測所)
	岩田隆浩	(ISAS/JAXA)
	並木則行	(九大・理)
	野田寛大	(国立天文台水沢観測所)
	花田英夫	(国立天文台水沢観測所)
	菊池冬彦	(国立天文台水沢観測所)
	河野宣之	(国立天文台水沢観測所)
	鶴田誠逸	(国立天文台水沢観測所)
	浅利一善	(国立天文台水沢観測所)
	石川利昭	(国立天文台水沢観測所)
	佐々木晶	(国立天文台水沢観測所)

7. 月探査衛星「かぐや」搭載ガンマ線分光計による月面の K, Th, U 分布

.....	小林進悟 [○]	(早大理工研)
	長谷部信行	(早大理工研)
	柴村英道	(埼玉県大)
	宮地 孝	(早大理工研)
	高島 健	(ISAS/JAXA)
	小林正規	(日本医科大)
	奥平 修	(早大理工研)
	山下直之	(早大理工研)
	晴山 慎	(早大理工研)
	唐牛 譲	(早大理工研)
	小平 聡	(早大理工研)
	海老原充	(首都大学東京)
	荒井朋子	(国立極地研)
	杉原孝充	(JAMSTEC)
	武田 弘	(千葉工大)
	岩渕和也	(早大理工研)
	早津佳那子	(早大理工研)
	根本慎平	(早大理工研)
	日原 健	(首都大学東京)
	クロード・ダストン	(CESR)
	シルベスタ・モーリス	(CESR)
	オリバ・フォルニ	(CESR)
	オリバ・カノール	(CESR)
	ベネディクト・ティエス	(CESR)
	ロバート・リーティ	(Univ. of New Mexico)
	金慶子	(KIGAM)

《昼食》(12 : 20～13 : 30)

(13 : 30～15 : 10)

【座長：本田理恵（高知大）】

8. SELENE/地形カメラデータによって明らかにされた月の裏側の海の形成時期の変遷

Ages of Lunar Farside Mare Deposits revealed by SELENE Terrain Camera

.....	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)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	宮本英昭	(東大・理)
	岩崎 晃	(東大・工)
	山路 敦	(京大・理)
	浅田智朗	(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)
	平田 成	(会津大コンピ [°] ュータ理工)
	寺菌淳也	(会津大コンピ [°] ュータ理工)
	佐伯和人	(阪大・理)
	C.M. Pieters	(ブ [°] ラウン大)
	J-L. Josset	(スイス宇宙探査研)
	LISM ワーキンググループ	

9. SELENE/地形カメラデータによる将来の月探査候補地域の観測結果

SELENE Terrain Camera Observation Results for Candidate Sites of Future Lunar Missions

.....	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)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	武田 弘	(千葉工大)
	白尾元理	(惑星地質研)
	佐伯和人	(阪大・理)
	山路 敦	(京大・理)
	宮本英昭	(東大・理)
	岩崎 晃	(東大・工)
	C.M. Pieters	(ブ [°] ラウン大)
	J-L. Josset	(スイス宇宙探査研)
	LISM ワーキンググループ	

10. かぐや搭載地形カメラによる高解像度画像を用いた Giordano Bruno クレータの年代決定

.....	諸田智克 [○]	(ISAS/JAXA)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	松永恒雄	(国立環境研)
	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)
	武田 弘	(千葉工大)
	小川佳子	(国立環境研)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	二村徳宏	(東大・ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	LISM ワーキンググループ	

11. かぐや搭載地形カメラ画像から作成された DEM を用いた Vallis Schroteri の地形情報抽出

.....	本田親寿 [○]	(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)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	宮本英昭	(東大・理)
	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)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	LISM ワーキンググループ	

12. かぐやマルチバンドイメージャの Photometric 補正：地形傾斜効果の波長依存性検討

.....	横田康弘 [○]	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	松永恒雄	(国立環境研)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	小川佳子	(国立環境研)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	諸田智克	(ISAS/JAXA)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)
	二村徳宏	(東大・ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	LISM ワーキンググループ	

《休憩》(15 : 10～15 : 30)

(15 : 30～17 : 30)

【座長：岡田達明 (ISAS/JAXA)】

13. かぐや(SELENE)搭載スペクトルプロファイラーの月表面スペクトルの観測例と
鉱物分布推定に向けた解析手法について

.....	小川佳子 [○]	(国立環境研)
	松永恒雄	(国立環境研)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	中村良介	(産総研)
	廣井孝弘	(フロンティア大)
	荒井朋子	(国立極地研)
	佐伯和人	(阪大・理)
	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)
	二村徳宏	(東大・ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	LISM ワーキンググループ	

14. LISM 運用管理アプリケーションの開発と月科学への応用

.....	菊地正太 [○]	(会津大コンピュタ理工)
	平田 成	(会津大コンピュタ理工)
	出村裕英	(会津大コンピュタ理工)
	寺菌淳也	(会津大コンピュタ理工)
	浅田智明	(会津大コンピュタ理工)
	松永恒雄	(国立環境研)
	小川佳子	(国立環境研)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	諸田智克	(ISAS/JAXA)
	横田康弘	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(ISAS/JAXA)
	鳥居雅也	(ISAS/JAXA)

15. かぐや (SELENE) 搭載ハイビジョン画像の月表層科学への応用

.....	本田理恵 [○]	(高知大・理)
	白尾元理	(惑星地質研)
	山崎順一	(NHK)
	三橋政次	(NHK)
	太刀野順一	(NHK-ES)

16. 周期輻射加熱による月面温度変化と浸透深さ

An Examination on Temperature of Lunar Surface and Penetration Depth with Periodic Heating

.....	越後亮三	(東工大・工)
-------	------	---------

17. 月面重力計を用いた深発月震の震源の再検証

.....川村太一[○] (東大・ISAS/JAXA)
田中 智 (ISAS/JAXA)
斎藤靖之 (ISAS/JAXA)
小林佑輔 (東大・ISAS/JAXA)
アクセル・ハーガマン (Open Univ.)

18. 月の起源に関する一考察ージャイアント・インパクト説を超えてー

.....佐野雄二 (総合科学研究所)

[8 月 8 日 (金)]

(10 : 00 ~ 12 : 20)

【座長：安部正真 (ISAS/JAXA)】

1. Landslides at Valles Marineris: morphologies and their flow dynamics

.....佐藤広幸[○] (東大地震研)
栗田 敬 (東大地震研)
D. Baratoux (ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)
P. Pinet (ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)

2. Mapping valley networks in the Noachian terrain around
the Naktong Vallis, Mars: Topographic control on the Drainage density

.....Y. Yamaguchi[○]
(The Univ. Museum/The Univ. of Tokyo)
H. Miyamoto
(The Univ. Museum/The Univ. of Tokyo)

3. 衝突起源の渦輪と地表との相互作用は火星クレーターのエジェクタ地形を作れるか？

.....鈴木絢子[○] (東大地震研)
栗田 敬 (東大地震研)
ハ^ラトウ・タ^ウ・イット^ト
(東大地震研/ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)

4. Recent volcanism and magmatism on Mars

.....Baratoux, D.[○]
(東大地震研/ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)
Kurita, K. (東大地震研)
Suzuki, A. (東大地震研)
Sato, H. (東大地震研)
Toplis, M. (ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)
Pinet, P. (ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)
El. Maary, M. R (ミテ^{イ・ヒ}レネ天文台)

5.3 次元火星大気非静力学モデルの開発と鉛直対流の数値計算

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

6. 金星における粒径の異なる雲粒子の存在比率決定手法の開発

.....	空華智子 [○]	(東大・理)
	佐藤毅彦	(ISAS/JAXA)
	今村 剛	(ISAS/JAXA)

7. 金星「窓」領域スペクトルを説明する CO₂ 吸収データベースの比較

.....	佐藤毅彦 [○]	(ISAS/JAXA)
	今村 剛	(ISAS/JAXA)
	空華智子	(東大・理)

《昼食》(12 : 20～13 : 30)

(13 : 30～15 : 30)

【座長：加藤 學 (ISAS/JAXA)】

8. 惑星試料配布用の石英製密封容器の製作とその応用

.....	藤村彰夫 [○]	(ISAS/JAXA)
	矢田 達	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	田中 智	(ISAS/JAXA)
	江頭哲也	(美和製作所)
	和田史朗	(美和製作所)

9. はやぶさカプセル開封機構によるサンプル取り出しと希ガスサンプリング

.....	藤村彰夫 [○]	(ISAS/JAXA)
	矢田 達	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	田中 智	(ISAS/JAXA)
	長尾敬介	(東大地殻化学)
	希ガス分析チーム	

10. カンラン石の Fe-Mg ゾーニングからみた Semarkona (LL 3.00) コンドリユールの冷却速度

.....	宮本正道 [○]	(東大・理)
	三河内岳	(東大・理)
	R. H. Jones	(ニューメキシコ大)

11. LIBS 元素組成分析法の月・小惑星探査への利用検討： レーザー照射周波数の影響

.....	鎌田俊一 [○]	(東大・理)
	黒澤耕介	(東大・新領域)
	杉田精司	(東大・新領域)
	関根康人	(東大・新領域)
	横山聖典	(東大・新領域)
	小澤一仁	(東大・理)
	松井孝典	(東大・新領域)

12. 衝突天体物質と原始地球大気の化学反応によるシアノ化合物の合成

.....	黒澤耕介 [○]	(東大・新領域)
	関根康人	(東大・新領域)
	杉田精司	(東大・新領域)
	大河内直彦	(IFREE JAMSTEC)
	小川奈々子	(IFREE JAMSTEC)
	石橋 高	(東大・理)
	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)

13. 生命の起源、原始海洋、および遺伝コード.....清水幹夫 (ISAS/JAXA)

【プロシーディングのみ（口頭発表なし）】

14. 炭素塩素の微組織の形成：月、小惑星、火星.....	三浦保範	(山口大・理)
	高取祐貴	(山口大・理)
	末吉祐貴	(山口大・理)
	佐々木進	(ISAS/JAXA)
	長谷川直	(ISAS/JAXA)