

第46回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2013年8月5日（月）～7日（水）

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5日（月）]

（10：00～12：05）

【座長：田中 智（ISAS/JAXA）】

1. 月探査衛星による光学観測データの探査機間および観測機器間比較

..... 大竹真紀子[○] (ISAS/JAXA)
松永恒雄 (国環研)
横田康弘 (国環研)
山本 聡 (国環研)
春山純一 (ISAS/JAXA)

2. Modified Gaussian Model (MGM) を用いたかぐや搭載スペクトルプロファイラ (SP) データの自動解析ツールの開発

..... 林 佑樹[○] (会津大)
小川佳子 (会津大)
松永恒雄 (国環研)
中村良介 (産総研)
横田康弘 (国環研)
山本 聡 (国環研)
廣井孝弘 (ブラウン大学)
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)
林 洋平 (産総研)
春山純一 (ISAS/JAXA)
寺園淳也 (会津大)

3. かぐや搭載スペクトルプロファイラデータの検索・表示ツールの開発

..... 林 洋平[○] (産総研)
小川佳子 (会津大)
平田 成 (会津大)
出村裕英 (会津大)
中村良介 (産総研)
石原吉明 (産総研)
松永恒雄 (国環研)
山本 聡 (国環研)
横田康弘 (国環研)
大嶽久志 (JSPEC/JAXA)
春山純一 (ISAS/JAXA)
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)

4. SELENE-2 月面長期観測機器のためのサバイバルモジュールの開発

..... 小川和律[○] (東大・新領域)
飯島祐一 (ISAS/JAXA)
大嶽久志 (JSPEC/JAXA)
坂谷尚哉 (総研大)
星野 健 (JSPEC/JAXA)
田中 智 (ISAS/JAXA)

5. 月惑星探査用地震計の広帯域化と性能評価

..... 山田竜平[○] (国立天文台)
Tanguy Nebut
(Institut de Physique du Globe de Paris)
白石浩章 (ISAS/JAXA)
小林直樹 (ISAS/JAXA)
Philippe Lognonne
(Institut de Physique du Globe de Paris)
David Mimoun (ISAE)
田中 智 (ISAS/JAXA)

《昼食》(12:05~13:05)

(13:05~15:10)

【座長：岡田達明 (ISAS/JAXA)】

6. 炭素循環及び熱進化を考慮した地球型水惑星の表層環境進化とその多様性

..... 門屋 辰太郎[○] (東大・理)
田近英一 (東大・新領域)

7. 地球型惑星形成における巨大惑星の移動と共鳴クロッシングの影響

..... Patryk Sofia Lykawka[○] (近大・総合)
伊藤孝士 (国立天文台)

8. 二次イオン質量分析計を用いた FUN ヒボナイト包有物に関する同位体的研究

..... 福田航平[○] (東大・理)
比屋根肇 (東大・理)
佐々木翔吾 (東大・理)
藤谷 涉 (MPIC)
三河内岳 (東大・理)
高畑直人 (東大・大気海洋研)
佐野有司 (東大・大気海洋研)
森下祐一 (静岡大・理/産総研)

9. CR コンドライト NWA801 中に見つかった高圧鉱物相を含むエコンドライトのかけら：その起源と惑星科学における意味

.....	比屋根肇 [○]	(東大・理)
	杉浦直治	(東大・理)
	木多紀子	(ウイスコンシン大・マディソン校・地球科学)
	木村 眞	(茨城大・理)
	三河内岳	(東大・理)
	平島崇男	(京大・理)
	森下祐一	(静岡大・理)
	竹鼻祥恵	(東大・理)

10. DESTINY 派生機による小惑星 3200Phaethon 探査計画

.....	荒井朋子 [○]	(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	(Univ. of New Mexico)
	中村良介	(産総研)
	渡部潤一	(国立天文台)
	伊藤孝士	(国立天文台)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	川勝康弘	(ISAS/JAXA)
	Sarli Bruno	(ISAS/JAXA)
	中村メッセンジャー圭子 (JSC/NASA)	
	小松睦美	(早大)
	三河内岳	(東大・理)
	亀田真吾	(立教大・理)
	中宮賢樹	(京大・生存研)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	大野宗祐	(千葉工大・PERC)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)
	石丸 亮	(千葉工大・PERC)
	Ralph Srama	(Univ. of Stuttgart)

《休憩》(15 : 10~15 : 25)

「月惑星探査の来たる 10 年」検討 第三段階中間報告

(特別セッション(1): 1 講演 20 分+質疑 5 分)

(15:25~16:40)

【座長：小林直樹 (ISAS/JAXA)】

11. その場年代計測装置による月惑星年代学探査

.....	諸田智克 [○]	(名大・環境)
	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・環境)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	小林直樹	(ISAS/JAXA)
	唐牛 譲	(ISAS/JAXA)
	古本宗充	(名大・環境)
	本田親寿	(会津大・CAIST)
	杉原孝充	(CDEX/JAMSTEC)
	石原吉明	(産総研・情報)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)
	荒井朋子	(千葉工大・PERC)
	武田 弘	(東大・理)
	寺田健太郎	(阪大・理)
	鎌田俊一	(北大・理)
	佐伯和人	(阪大・理)
	小林進悟	(放医研・研究基盤)
	國井康晴	(中央大・理工)
	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	(九大・理)
	並木則行	(千葉工大・PERC)
	小林正規	(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)
	橘 省吾	(北大・理)
	田中 智	(ISAS/JAXA)
	向井利典	(ISAS/JAXA)

12. ソーラー電力セイル探査機によるトロヤ群小惑星探査とクルージングフェーズの天文観測

.....	矢野 創 [○]	(ISAS/JAXA)
	中村良介	(産総研)
	松浦周二	(ISAS/JAXA)
	米徳大輔	(金沢大)
	森 治	(ISAS/JAXA)
	船瀬 龍	(東大)
	津田雄一	(ISAS/JAXA)

高遠徳尚 (国立天文台)
吉田二美 (国立天文台)
小久保英一郎 (国立天文台)
橘 省吾 (北大)
関根康人 (東大)

13. 火星着陸機・ローバー生命探査を主とする複合科学探査計画 MELOS

..... 佐藤毅彦[○] (ISAS/JAXA)
久保田孝 (ISAS/JAXA)
山岸明彦 (東薬大・生命)
宮本英昭 (東大・総博)
藤田和央 (ISAS/JAXA)
石上玄也 (慶応大)
尾川順子 (JSPEC/JAXA)
岡田達明 (ISAS/JAXA)
臼井寛裕 (東京工大)
小松吾郎 (ダヌンツィオ大学)
MELOS 火星探査ワーキンググループ

総合討論： (16 : 40～)

【座長：並木則行 (千葉工大)】

[8月6日 (火)]

(10:00~12:10)

【座長：黒澤耕介 (千葉工大)】

1. JUICE 搭載 JANUS による木星大気及び衛星の観測

..... 高橋幸弘[○] (北大・SMC)
春山純一 (ISAS/JAXA)
佐藤光輝 (北大・SMC)

2. カッシーニ探査機 ISS カメラによる土星北極域観測

..... 佐柳邦男[○] (Hampton University)
Andrew P. Ingersoll
(California Institute of Technology)
Shawn P. Ewald
(California Institute of Technology)
Ulyana A. Dyudina
(California Institute of Technology)

3. The Europa Clipper Mission Concept to Explore Europa and Investigate its Habitability

(ポスター発表：5分)

..... R. T. Pappalardo (JPL/Caltech)
D. Senske (JPL/Caltech)
L. Prockter (APL/Johns Hopkins Univ.)
B. Paczkowski (JPL/Caltech)
S. Vance (JPL/Caltech)
G. W. Patterson (APL/Johns Hopkins Univ.)
B. Goldstein (JPL/Caltech)
T. Magner (APL/Johns Hopkins Univ.)
B. Cooke (JPL/Caltech)
the Europa Study Team
(代理発表：佐柳邦男 (Hampton Univ.))

4. 月・火星・水星惑星等の衝突構造の形成について

..... 三浦保範[○]
地球外物質環境検討チーム

5. 斜め衝突の超高速撮像計測：衝突体の行方

..... 黒澤耕介[○] (千葉工大・惑星探査研)
門野敏彦 (産業医大・医)
長岡洋一 (千葉工大・惑星探査研)
長谷川直 (ISAS/JAXA)
松井孝典 (千葉工大・惑星探査研)

6. 石膏に対する衝突クレーターサイズの衝突速度依存性

..... 小野瀬直美[○] (総研大)

《昼食》(12:10~13:10)

「MELOS (火星探査)」

(特別セッション(2): 1講演 20分+質疑 5分)

(13:10~15:15)

【座長: 宮本英昭 (東大・総博)】

7. MELOS 火星着陸探査システムの検討状況

.....	藤田和央 [○]	(ARD/JAXA)
	石上玄也	(慶応大)
	尾川順子	(JAXA)
	畠中龍太	(JAXA)
	佐藤毅彦	(JAXA)
	山岸明彦	(東京薬科大)
	宮本英昭	(東大)
	鈴木俊之	(JAXA)
	山田和彦	(JAXA)
	松本秀一	(JAXA)
	豊田裕之	(JAXA)
	中塚潤一	(JAXA)
	竹内 央	(JAXA)
	大山 聖	(JAXA)
	永井大樹	(東北大学)
	久保田孝	(JAXA)

8. MELOS における火星表面探査ローバの検討状況と技術課題

.....	石上玄也 [○]	(慶応大)
	藤田和央	(JAXA)
	尾川順子	(JAXA)
	畠中龍太	(JAXA)
	豊田裕之	(JAXA)
	久保田孝	(JAXA)
	佐藤毅彦	(JAXA)

9. MELOS1 搭載予定気象測器と観測目標

.....	乙部直人 [○]	(福岡大・理)
	はしもとじょーじ	(岡山大・自然)
	MELOS1 地上気象観測検討グループ	

10. MELOS1 ロバー搭載ナビゲーションカメラを用いた火星気象観測

..... 小郷原一智[○] (滋賀県大・工)
野口克行 (奈良女大・理)
眞子直弘 (千葉大・CEReS)
森 厚 (桜美林大・自然科学)
はしもとじょーじ (岡山大・自然)
鈴木 睦 (JAXA)
MELOS1 地上気象観測検討グループ

11. 火星版領域モデル CReSS-mars の開発と火星気象予測実験

..... 杉山耕一朗[○] (ISAS/JAXA)
小高正嗣 (北大・理)
中島健介 (九大・理)
高橋芳幸 (神戸大・理)
乙部直人 (福岡大・理)
はしもとじょーじ (岡山大・自然)
長谷川晃一 (中電・CTI)
榊原篤志 (中電・CTI)
坪木和久 (名大・HyRC)
CReSS-mars 開発チーム

《休憩》(15 : 15~15 : 30)

(15 : 30~17 : 35)

【座長：小高正嗣 (北大・理)】

12. 火星境界層の高解像度 LES 実験

..... 西澤誠也 (理研・計算科学研究機構)
八代 尚 (理研・計算科学研究機構)
小高正嗣[○] (北大・理)
高橋芳幸 (神戸大・理)
林 祥介 (神戸大・理)
富田浩文 (理研・計算科学研究機構)
竹広真一 (京大・数理解析研)
石渡正樹 (北大・理)
中島健介 (九大・理)
佐藤陽祐 (理研・計算科学研究機構)
杉山耕一朗 (ISAS/JAXA)
Team SCALE
地球流体電脳倶楽部

13. MELOS 火星ローバによる地中レーダー探査

..... 宮本英昭[○] (東大・総博)
西堀俊幸 (JAXA)
真鍋武嗣 (大阪府立大)
伊藤琢博 (大阪府立大)

松本岳大 (東大)
片山雷太 (大阪府立大)
春山純一 (JAXA)

14. MELOS 計画における火星地表面での電磁場・音波計測

..... 山本真行[○] (高知工大)
石坂圭吾 (富山県大)
清水久芳 (東大・地震研)
鴨川 仁 (東学大)
足立 透 (早大)
佐藤光輝 (北大)
高橋幸弘 (北大)

15. MELOS1 における地震探査・回転計測

..... 新谷昌人 (東大・地震研)
小林直樹 (ISAS/JAXA)
白石浩章 (ISAS/JAXA)
辻 健 (九大・カーボン)
石原吉明 (産総研・情報技術)
千秋博紀 (千葉工大・PERC)
岩田隆浩[○] (ISAS/JAXA)
松本晃治 (国立天文台・水沢)
菊池冬彦 (国立天文台・水沢)

16. MELOS における火星生命探査装置開発状況と期待される科学成果

..... 山岸明彦[○] (東薬大・生命)
宮川厚夫 (東薬大・生命)
佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)
佐々木聰 (東京工科大・応用生物)
吉村義隆 (玉川大・農)
本多 元 (長岡技大・生物)
今井栄一 (長岡技大・生物)
畠中龍太 (ARD/JAXA)
出村裕英 (会津大・コンピュータ理工)

総合討論：「火星探査機会の成果を最大にするために」 (17:35～)

【座長：佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)】

[8月7日 (水)]

(10:00~10:50)

【座長：安部正真 (ISAS/JAXA)】

1. 真空中でのガラスビーズの熱伝導率測定実験：粒径分布依存性
..... 坂谷尚哉[○] (総研大)
小川和律 (東大・新領域)
飯島祐一 (ISAS/JAXA)
津田彰子 (東大・理)
本田理恵 (高知大・理)
荒川政彦 (神戸大・理)
田中 智 (ISAS/JAXA)

2. ガラスビーズ焼結体のネックの成長による熱伝導率の変化
津田彰子[○] (東大・理)
小川和律 (東大・新領域)
坂谷尚哉 (総研大)
飯島祐一 (ISAS/JAXA)
田中 智 (ISAS/JAXA)
荒川政彦 (神戸大・理)
本田理恵 (高知大・理)

「はやぶさ2 (公開) 統合サイエンス」

(特別セッション (3) : 1 講演 20 分+質疑 5 分)

(10:50~12:30)

【座長：平田成 (会津大)】

3. はやぶさ2のサイエンス
..... 渡邊誠一郎[○] (名大・環境学)
はやぶさ2サイエンスチーム

4. 海外の小惑星探査ミッションについて (レビュー)
..... 吉川 真[○] (ISAS/JAXA)
藤本正樹 (ISAS/JAXA)
渡邊誠一郎 (名大・環境学)

5. 「はやぶさ」帰還粒子の初期記載作業およびコンソーシアム研究
..... 唐牛 譲[○] (ISAS/JAXA)
矢田 達 (ISAS/JAXA)
上相真之 (ISAS/JAXA)
石橋之宏 (ISAS/JAXA)
岡田達明 (ISAS/JAXA)
安部正真 (ISAS/JAXA)

6. 小惑星隕石物質の特徴：記載と科学
..... 三浦保範[○]

《昼食》(12:30~13:30)

(13:30~15:35)

【座長：唐牛 讓 (ISAS/JAXA)】

7. はやぶさ2 サンプラーのめざす成果と開発現状

.....	橘 省吾 [○]	(北大・理)
	澤田弘崇	(JSPEC/JAXA)
	岡田隆司	(九大・理)
	高野淑識	(海洋研究開発機構)
	中村智樹	(東北大・理)
	三浦弥生	(東大・地震研)
	野口高明	(茨城大・理)
	岡本千里	(JSPEC/JAXA)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	黒澤耕介	(千葉工大・PERC)
	矢野 創	(ISAS/JAXA)
	はやぶさ2 サンプラーチーム	

8. はやぶさ2 探査機データからの小惑星形状モデル作成手法の検討状況

.....	平田 成 [○]	(会津大)
	杉田精司	(東大・新領域)
	森 洋平	(会津大)
	はやぶさ2	
	小惑星形状モデル作成検討チーム	

9. 照度差ステレオ法を用いた小惑星形状復元

.....	古川権大 [○]	(東大・新領域)
	高橋成雄	(東大・新領域)
	杉田精司	(東大・新領域)
	太田直哉	(群大・理工学研究院)

10. はやぶさ2・LIDARによる1999 JU3のアルベド観測

.....	阿部新助 [○]	(日大・理)
	吉田二美	(国立天文台)
	平田直之	(千葉工大・PERC)
	山田竜平	(国立天文台)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	佐々木晶	(阪大・理)
	並木則行	(千葉工大・PERC)
	水野貴秀	(ISAS/JAXA)

11. はやぶさ2 LIDAR 開発：ダスト観測・アルベド観測の検証試験とフィールド試験の進捗

.....	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
-------	------	-------------

山田竜平	(国立天文台)
並木則行 [○]	(千葉工大・PERC)
水野貴秀	(ISAS/JAXA)
三田 信	(ISAS/JAXA)
川原康介	(ISAS/JAXA)
國森裕生	(NICT)

《休憩》(15:35~15:50)

(15:50~17:05)

【座長：吉川真 (ISAS/JAXA)】

12. はやぶさ2 近赤外分光計 NIRS3 によるサイエンス

.....	北里宏平 [○]	(会津大)
	岩田隆浩	(ISAS/JAXA)
	安部正真	(ISAS/JAXA)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	廣井孝弘	(ブラウン大)
	中村智樹	(東北大・理)
	小松睦美	(早大)
	荒井朋子	(千葉工大・PERC)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)
	平田 成	(会津大)
	はやぶさ2 NIRS3 チーム	

13. Hayabusa-2 分離カメラ (DCAM3) による衝突実験の可視光観測

.....	小川和律 [○]	(東大・新領域)
	荒川政彦	(神戸大・理)
	澤田弘崇	(JSPEC/JAXA)
	和田浩二	(千葉工大・PERC)
	飯島祐一	(ISAS/JAXA)
	白井 慶	(JSPEC/JAXA)
	本田理恵	(高知大・理)
	石橋 高	(千葉工大・PERC)
	坂谷尚哉	(総研大)
	門野敏彦	(産業医大・医)
	中澤 暁	(JSPEC/JAXA)
	小林正規	(千葉工大・PERC)
	早川 基	(ISAS/JAXA)

14. 小天体表面における粒子サイズと空隙率の推定

.....	木内真人 [○]	(神戸大・理)
	中村昭子	(神戸大・理)

総合討論：(17:05~)

【座長：小林直樹 (ISAS/JAXA)】