

第47回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2014年8月4日（月）～6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4日（月）]

「火星探査」

(特別セッション (1) : 1 講演 20 分+質疑 5 分)

(10:00~12:05)

【座長：岡田達明 (ISAS/JAXA)】

1. 火星着陸探査技術実証における理学観測提案の概観

..... 佐藤毅彦[○] (ISAS/JAXA)
藤田和央 (ARD/JAXA)
火星着陸探査技術実証 WG

2. 火星表面での生命探査：LDM 生命探査顕微鏡開発の現状報告

..... 山岸明彦[○] (東薬大・生命)
宮川厚夫 (東薬大・生命)
佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)
塩谷圭吾 (ISAS/JAXA)
吉村義隆 (玉川大・農)
本多 元 (長岡技大)
今井栄一 (長岡技大)
佐々木聰 (東京工科大)
石上玄也 (慶応大・工)
出村裕英 (会津大)

3. 地中レーダーによる火星マリネレス峡谷の内部構造と生命探査

..... 宮本英昭[○] (東大・総博)
西堀俊幸 (ISAS/JAXA)
真鍋武嗣 (大阪府立大学)
小松吾郎 (IRSPS)
臼井寛裕 (東工大・地惑)
新原隆史 (東大・総博)
James Dohm (東大・総博)
逸見良道 (東大・総博)
佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)
山岸明彦 (東薬大・生命)

4. 電磁波・音波計測器による火星大気中における放電現象の観測
 佐藤光輝[○] (北大・理)
 山本真行 (高知工科大)
 石坂圭吾 (富山県大・工)
 高橋幸弘 (北大・理)
 小郷原一智 (滋賀県大・工)
 鴨川 仁 (学芸大)
 宮本英昭 (東大・総博)
 阿部琢美 (ISAS/JAXA)
5. 数値気象モデルを用いた着陸探査のための火星表層環境評価
 小高正嗣[○] (北大・理)
 杉山耕一朗 (ISAS/JAXA)
 高橋芳幸 (神戸大・理)
 西澤誠也 (理研・AICS)
 林 祥介 (神戸大・理)
 はしもとじょーじ (岡山大・自然)
 火星表層環境評価チーム

《昼食》(12:05~13:05)

(13:05~15:10)

【座長：宮本英昭 (東大・総博)】

6. 火星着陸機での気象観測計画
 乙部直人[○] (福岡大・理)
 はしもとじょーじ (岡山大・自然)
 火星着陸探査気象グループ
7. 火星着陸探査機搭載用 LIDAR 装置の開発
 千秋博紀 (千葉工大・PERC)
 小林正規 (千葉工大・PERC)
 椎名達雄 (千葉大・融合)
 眞子直弘[○] (千葉大・CEReS)
 はしもとじょーじ (岡山大・自然)
8. 火星着陸機搭載のナビゲーションカメラ観測から推定されるダストデビルの特性について
 小郷原一智[○] (滋賀県大・工)
 森 厚 (桜美林大)
9. 火星ローバのナビカメラと地質探査カメラの共通化案
 佐藤毅彦[○] (ISAS/JAXA)
 宮本英昭 (東大・総博)
 石上玄也 (慶應大・工)
 火星着陸探査技術実証 WG

10. 宇宙測地学的手法を用いた火星回転変動計測

.....	岩田隆浩 [○]	(ISAS/JAXA)
	松本晃治	(国立天文台)
	菊池冬彦	(国立天文台)
	石原吉明	(JSPEC/JAXA)

《休憩》(15 : 10~15 : 25)

(15 : 25~16 : 40)

【座長 : 岩田隆浩 (ISAS/JAXA)】

11. 地震波を用いた火星内部構造探査

.....	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)
	石原吉明 [○]	(JSPEC/JAXA)
	千秋博紀	(千葉工大・PERC)

12. LIBS-TOFMS 装置による火星表面年代のその場計測

.....	長勇一郎 [○]	(立教大・理)
	三浦弥生	(東大・地震研)
	亀田真吾	(立教大・理)
	齋藤義文	(ISAS/JAXA)
	横田勝一郎	(ISAS/JAXA)
	笠原 慧	(ISAS/JAXA)
	岡崎隆司	(九州大・理)
	杉田精司	(東大・新領域)

13. Structure-from-Motion 法による小惑星形状推定手法の検討

.....	平田 成 [○]	(会津大・CAIST/ARC-Space)
	森 洋平	(会津大・CAIST/ARC-Space)
	はやぶさ 2 形状モデル検討グループ	

総合討論 : (16 : 40~)

【座長 : 佐藤毅彦 (ISAS/JAXA)】

[8月5日 (火)]

(10:00~12:10)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】

1. 火星の縦孔・地下空洞は、基地となり得るか?~その利点と問題~ (ポスター発表: 5分)

..... 岩瀬大輝[○] (東海大・工)
安田 遼 (東海大・工)
飯生翔大 (東海大・工)
春山純一 (ISAS/JAXA)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)
山本圭香 (ISAS/JAXA)
三宅 互 (東海大・工)

2. 月 Lacus Mortis の縦孔の探査は、容易か? (ポスター発表: 5分)

..... 安田 遼[○] (東海大・工)
春山純一 (ISAS/JAXA)
岩瀬大輝 (東海大・工)
飯生翔大 (東海大・工)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)
山本圭香 (ISAS/JAXA)
三宅 互 (東海大・工)

3. 月のリルの崩落していない部分の下には、空洞があるか? (ポスター発表: 5分)

..... 飯生翔大[○] (東海大・工)
岩瀬大輝 (東海大・工)
安田 遼 (東海大・工)
春山純一 (ISAS/JAXA)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
大竹真紀子 (ISAS/JAXA)
山本圭香 (ISAS/JAXA)
三宅 互 (東海大・工)

4. 月探査による地球型惑星内部進化の素過程の検証

..... 小河正基[○] (東大・教養)

5. 月の縦孔・地下空洞探査が拓く、日本の月惑星科学の未来

..... 春山純一[○] (ISAS/JAXA)
河野功 (ARD/JAXA)
久保田孝 (ISAS/JAXA)
西堀俊幸 (ISAS/JAXA)
山本幸夫 (ISAS/JAXA)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
大槻真嗣 (ISAS/JAXA)

川勝康弘	(ISAS/JAXA)
佐伯和人	(大阪大・理)
橋爪 光	(大阪大・理)
清水久芳	(東京大・地震研)
諸田智克	(名大・環)
西野真木	(名大・STE 研)
小林憲正	(横浜国大・工)
横堀伸一	(東薬大・生命)
長谷部信行	(早大・理工)
白尾元理	(惑星地質研)
片山保宏	(JSPEC/JAXA)
加藤裕基	(ARD /JAXA)
妻木俊道	(ARD /JAXA)
香河英史	(ARD /JAXA)
升岡正	(ARD /JAXA)
神澤拓也	(ARD/JAXA)
石上玄也	(慶応大・工)
有隅 仁	(産総研・知能システム)
山海嘉之	(筑波大・システム情報工)
古谷克司	(豊田工大・工)
上野誠也	(横浜国大・工)
岩崎 晃	(東大・工)
吉田和哉	(東北大・工)
嶋田和人	(IAT/JAXA) 他
UZUME Team	

6. 衝突月震を用いた PNT1 点観測での地殻厚の推定

.....	小林直樹 [○]	(ISAS/JAXA)
	白石浩章	(ISAS/JAXA)
	田中 智	(ISAS/JAXA)
	早川雅彦	(ISAS/JAXA)
	後藤 建	(ISAS/JAXA)
	村上英記	(高知大)
	石原吉明	(JSPEC/JAXA)
	山田竜平	(国立天文台・RISE)
	川村太一	(IPGP)
	荒川政彦	(神戸大)
	山本哲生	(神戸大)
	倉本 圭	(北大・理)
	諸田智克	(名大・環)
	月内部構造探査 WG	

7. 月・火星惑星等における炭素含有固化物の形成：地球の固化物との対比

.....	三浦保範 [○]	(AIC 大・地球)
	田野崎隆雄	(工学院大・自然)

《昼食》(11:55~13:00)

(13:00~15:05)

【座長：山田竜平（国立天文台・RISE）】

8. 「はやぶさ」帰還試料の初期記載作業の進捗報告

..... 唐牛 譲[○] (ISAS/JAXA)
上相真之 (ISAS/JAXA)
矢田 達 (ISAS/JAXA)
中藤亜衣子 (ISAS/JAXA)
熊谷和也 (ISAS/JAXA)
岡田達明 (ISAS/JAXA)
安部正真 (ISAS/JAXA)

9. ユレイライト隕石の金属相・珪酸塩相中の親鉄性元素存在度とその特徴

..... 熊谷和也[○] (ISAS/JAXA)
白井直樹 (首都大・理工)
唐牛 譲 (ISAS/JAXA)
海老原充 (首都大・理工)

10. 不規則形状弾丸による小惑星表面の掘削過程の数値衝突計算

..... 黒澤耕介[○] (千葉工大・PERC)
千秋博紀 (千葉工大・PERC)
和田浩二 (千葉工大・PERC)

11. 小石とレゴリスの層構造を持つ天体表層でのクレーター形成効率

..... 巽 瑛理[○] (東大・新領域)
杉田精司 (東大・新領域)

12. はやぶさ2 レーザ高度計による小惑星周辺ダスト検出の試み

..... 千秋博紀 (千葉工大・PERC)
押上祥子[○] (国立天文台・RISE)
小林正規 (千葉工大・PERC)
山田竜平 (国立天文台・RISE)
並木則行 (国立天文台・RISE)
はやぶさ2 LIDAR サイエンスチーム

《休憩》(15:05~15:20)

(15 : 20～16 : 35)

【座長：安部正真 (ISAS/JAXA)】

13. はやぶさ 2 搭載レーザー高度計によるアルベド観測検討

..... 山田竜平[○] (国立天文台・RISE)
千秋博紀 (千葉工大・PERC)
阿部新助 (日大・理工)
吉田二美 (国立天文台・国際連携)
平田直之 (東大・総博)
石原吉明 (JSPEC/JAXA)
平田 成 (会津大・CAIST/ARC-Space)
野田寛大 (国立天文台・RISE)
並木則行 (国立天文台・RISE)

14. イオンエンジンを活用した 2 次イオン質量分析法による小惑星探査の原理実証

..... 月崎竜童[○] (ISAS/JAXA)
西山一平 (東大・工)
國中 均 (ISAS/JAXA)

15. 小惑星隕石物質における炭素含有固化物の形成：ダイヤモンド炭素

..... 三浦保範[○] (AIC 大・地球)
田野崎隆雄 (工学院大・自然)
宇田川暢 (山口県立大・情報)
加藤敏郎 (山口大)

1 講演 20 分+質疑 5 分 (25 分)

[8月6日(水)]

(10:00~10:25)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】

1. 国際宇宙ステーション流星観測プロジェクト COMETSS (Chitech Observatory of METeor on iSS)

..... 荒井朋子[○] (千葉工大・PERC)
小林正規 (千葉工大・PERC)
山田 学 (千葉工大・PERC)
石丸 亮 (千葉工大・PERC)
千秋博紀 (千葉工大・PERC)
和田浩二 (千葉工大・PERC)
石橋 高 (千葉工大・PERC)
大野宗祐 (千葉工大・PERC)
黒澤耕介 (千葉工大・PERC)
松井孝典 (千葉工大・PERC)

《休憩》(10:25~10:30)

「月惑星探査の来たる 10 年」報告

(10:30~11:30)

(特別セッション(2): 1時間)

【座長：並木則行(国立天文台・RISE)】

《休憩》(11:30~11:35)

「イプシロンロケットによる太陽系科学」

(11:35~15:05)

(特別セッション(3): 1講演 20分+質疑 5分)

【座長：小林直樹 (ISAS/JAXA)】

2. 進化型イプシロンの検討

..... 徳留真一郎[○] (ISAS/JAXA)
齊藤靖博 (STMD/JAXA)
山本高行 (ISAS/JAXA)
中谷幸司 (STMD/JAXA)
岩田直子 (ISAS/JAXA)
岡田修平 (STMD/JAXA)
沖田耕一 (STMD/JAXA)
森田泰弘 (ISAS/JAXA)
羽生宏人 (ISAS/JAXA)

《昼食》(12:00~13:00)

3. SLIM: 小型探査機による高精度月面着陸技術実証
..... 福田盛介[○] (ISAS/JAXA)
坂井真一郎 (ISAS/JAXA)
澤井秀次郎 (ISAS/JAXA)
SLIM WG
4. 深宇宙探査技術実証機 DESTINY
..... 川勝康弘[○] (ISAS/JAXA)
DESTINY ワーキンググループ
5. DESTINY の実証機および応用ミッションによるサイエンス
..... 岩田隆浩[○] (ISAS/JAXA)
川勝康弘 (ISAS/JAXA)
DESTINY ワーキンググループ
6. DESTINY 応用ミッション: 地球圏イメージング
..... 江副祐一郎[○] (首都大・理工)
桂華邦裕[○] (名古屋大・STE 研)
亀田真吾 (立教大・理)
地球圏イメージング検討チーム
7. DESTINY による星間・惑星間ダスト観測と小惑星 Phaethon フライバイ計画
..... 荒井朋子[○] (千葉工大・PERC)
小林正規 (千葉工大・PERC)
小惑星 Phaethon 探査検討チーム
DESTINY ワーキンググループ

《休憩》(15:05~15:20)

(15:20~17:00)

【座長: 江副祐一郎(首都大・理工)】

8. 紫外線望遠鏡による太陽系外惑星観測ミッション
..... 村上 豪[○] (ISAS/JAXA)
亀田真吾 (立教大・理)
生駒大洋 (東大・理)
成田憲保 (国立天文台)

9. DESTINY 応用ミッション：黄道面外からの宇宙赤外線背景放射観測

..... 松浦周二[○] (ISAS/JAXA)
新井俊明 (ISAS/JAXA)
大西陽介 (東工大・理工)
佐野 圭 (東大・理)
白旗麻衣 (国立天文台・JASMINE)
津村耕司 (東北大・FRIS)
DESTINY ワーキンググループ

10. 衛星間電波掩蔽による金星大気探査 (DESTINY 応用ミッション)

..... 今村 剛[○] (ISAS/JAXA)
安藤紘基 (ISAS/JAXA)
岩田隆浩 (ISAS/JAXA)
山崎 敦 (ISAS/JAXA)
DESTINY ワーキンググループ

11. DESTINY 応用ミッション：気象衛星と航空機による火星ダスト輸送メカニズムの解明

..... 小郷原一智[○] (滋賀県大・工)
大山 聖 (ISAS/JAXA)
永井大樹 (東北大)
DESTINY ワーキンググループ

総合討論： (17：00～)

【座長：岩田隆浩 (ISAS/JAXA)】