

## 第49回 月・惑星シンポジウムプログラム

開催日：2016年7月20日（水）～21日（木）

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）

[7月20日（水）]

(13:00～16:15)

【座長：田中 智（ISAS/JAXA）】

1. 「かぐや」搭載ガンマ線分光計を用いた月面元素（Fe, Ti, K, Th）濃度分布  
..... 内藤雅之<sup>○</sup>（早大・先進理工）  
長岡 央（早大・理工研）  
藤林ゆかり（早大・先進理工）  
櫻本晋洋（早大・先進理工）  
関根北斗（早大・先進理工）  
柴村英道（早大・理工研）  
長谷部信行（早大・理工研）
  
2. 中性子分光法による火星衛星の起源の研究  
..... 石井隼也<sup>○</sup>（早大・先進理工）  
吉田康平（早大・先進理工）  
青木大輔（早大・先進理工）  
内藤雅之（早大・先進理工）  
長岡 央（早大・理工研）  
長谷部信行（早大・理工研）
  
3. 火星衛星からのガンマ線放出と火星及び探査機からのバックグラウンド評価  
..... 内藤雅之<sup>○</sup>（早大・先進理工）  
石井隼也（早大・先進理工）  
吉田康平（早大・先進理工）  
青木大輔（早大・先進理工）  
長岡 央（早大・理工研）  
柴村英道（早大・理工研）  
長谷部信行（早大・理工研）
  
4. 月・惑星周回機搭載用の元素分析装置「ガンマ線中性子分光計」  
..... 長岡 央<sup>○</sup>（早大・理工研）  
長谷部信行（早大・理工研）  
草野広樹（上海交通大学）  
天野嘉春（早大・理工研）  
柴村英道（早大・理工研）  
太田 亨（早大・教育）  
Timothy Fagan（早大・教育）  
内藤雅之（早大・先進理工）  
安達拓人（早大・先進理工）

石井隼也 (早大・先進理工)  
青木大輔 (早大・先進理工)

《休憩》(14:40~15:00)

5. 超小型衛星搭載に向けたガンマ線分光計の小型冷凍機による冷却

..... 安達拓人<sup>○</sup> (早大・先進理工)  
長谷部信行 (早大・理工研)  
柴村英道 (早大・理工研)  
長岡 央 (早大・理工研)  
内藤雅之 (早大・先進理工)

6. 月・惑星着陸探査搭載用の元素分析装置「能動型 X 線分光計」

..... 長岡 央<sup>○</sup> (早大・理工研)  
長谷部信行 (早大・理工研)  
草野広樹 (上海交通大学)  
天野嘉春 (早大・理工研)  
柴村英道 (早大・理工研)  
太田 亨 (早大・教育)  
Timothy Fagan (早大・教育)  
内藤雅之 (早大・先進理工)

7. はやぶさ試料キュレーションの現状とはやぶさ2受入設備開発状況について

..... 矢田 達<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
安部正真 (ISAS/JAXA)  
岡田達明 (ISAS/JAXA)  
塚本尚義 (北大・理)  
吉武美和 (ISAS/JAXA)  
坂本佳奈子 (ISAS/JAXA)  
上相真之 (JASRI/SPring-8)  
唐牛 譲 (首都大・理)  
熊谷和也 (ISAS/JAXA)  
西村征洋 ((株)マリン・ワーク・ジャパン)  
松井重雄 (ISAS/JAXA)  
中藤亜衣子 (京大・理)  
橋口未奈子 (九大・理)  
松本 徹 (ISAS/JAXA)  
川崎教行 (ISAS/JAXA)  
中埜夕希 (ISAS/JAXA)  
藤本正樹 (ISAS/JAXA)

総合討論：(16:15~)

【座長：田中 智 (ISAS/JAXA)】

[7月21日 (木)]

「月科学サイエンスブック」

(特別セッション (1) : 1 講演 15 分+質疑 5 分)

(9 : 40~11 : 40)

【座長 : 竝木則行 (RISE/NAOJ)】

1. 月科学サイエンスブックの目的

.....	竝木則行 <sup>○</sup>	(RISE/NAOJ)
	佐伯和人	(阪大・理)
	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	諸田智克	(名大・環境)
	西野真木	(名大・環境)
	石原吉明	(ISAS/JAXA)
	小河正基	(東大・教養)
	小川佳子	(会津大・コンピュータ理工)
	鎌田俊一	(北大・創成研究機構)
	川村太一	(IPGP)
	倉本 圭	(北大・理)
	長岡 央	(早大・理工研)
	野田寛大	(RISE/NAOJ)
	橋爪 光	(阪大・理)
	春山純一	(ISAS/JAXA)
	本田親寿	(会津大・コンピュータ理工)
	三宅洋平	(神戸大・工)
	山下直之	(PSI)
	山本 聡	(国立環境研・CGER)

2. 進化する月の科学的描像と将来月探査 : 月サイエンスブック序章

.....	竝木則行 <sup>○</sup>	(RISE/NAOJ)
	山下直之	(PSI)
	倉本 圭	(北大・理)

3. 月科学サイエンスブックの2章 : 月誕生

.....	諸田智克	(名大・環境)
	山本 聡	(国立環境研・CGER)
	小川佳子 <sup>○</sup>	(会津大・コンピュータ理工)

4. 今後の月探査に資するサイエンスブック作成に向けた活動 : 3章マグマオーシャン

.....	大竹真紀子	(ISAS/JAXA)
	長岡 央 <sup>○</sup>	(早大・理工研)
	本田親寿	(会津大・コンピュータ理工)

5. 内部進化モデルからの月科学への問題提起

..... 小河正基<sup>○</sup> (東大・教養)

6. 月科学サイエンスブックの章「月資源科学」の構想

..... 春山純一<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
佐伯和人 (阪大・理)  
橋爪 光 (阪大・理)

総合討論： (11 : 40～)

【座長：竝木則行 (RISE/NAOJ)】

《昼食》 (12 : 00～13 : 00)

(13 : 00～14 : 00)

【座長：春山純一 (ISAS/JAXA)】

7. 月火星の地下空洞直接探査

..... 春山純一<sup>○</sup> (ISAS/JAXA)  
河野 功 (JAXA・研究開発)  
月火星の地下空洞直接探査 RG

8. 月惑星で想定される溶岩チューブの規模とその内部構造

..... 本多 力<sup>○</sup> (NPO 法人火山洞窟学会)

9. 月の縦孔形成計算機実験レビュー (ポスター発表 : 5 分)

..... 郭 哲也<sup>○</sup> (東海大・工)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
篠田玲奈 (東海大・工)  
三宅 互 (東海大・工)

10. 火星の縦孔・陥没地形分布についてのレビュー (ポスター発表 : 5 分)

..... 後藤祐紀<sup>○</sup> (東海大・工)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
門田基矢 (東海大・工)  
三宅 互 (東海大・工)

《休憩》 (14 : 00～14 : 15)

「火星探査計画」

(特別セッション (2) : 1 講演 20 分+質疑 5 分)

(14 : 15~17 : 35)

【座長 : 臼井寛裕 (東工大・ELSI)】

11. 火星の起源・進化に関する現状認識および日本の探査戦略  
..... 臼井寛裕<sup>○</sup> (東工大・ELSI)  
火星環境探査 RG
12. 火星衛星探査から迫る火星の起源と進化  
..... 倉本 圭<sup>○</sup> (北大・理)  
火星衛星探査計画科学検討チーム
13. 新たな衝突仮説に基づく火星衛星の起源と火星サイエンス  
..... 玄田英典<sup>○</sup> (東工大・ELSI)
14. 火星の浅部地下構造に関するレビューと今後の探査戦略  
..... 宮本英昭<sup>○</sup> (東大・総博)  
James M. Dohm (東大・総博)  
逸見良道 (東大・総博)  
田中宏幸 (東大・地震研)  
新谷昌人 (東大・地震研)  
西堀俊幸 (JAXA・研究開発)  
熊本篤志 (東北大・理)  
春山純一 (ISAS/JAXA)  
小松吾郎 (IRSPS)  
臼井寛裕 (東工大・ELSI)  
新原隆史 (東大・総博)  
火星地下構造探査チーム
15. 火星着陸探査に向けた元素分析装置の開発  
..... 亀田真吾<sup>○</sup> (立教大・理)  
堀内美沙 (立教大・理)  
長勇一郎 (MSFC)  
三浦弥生 (東大・理)  
杉田精司 (東大・理)  
岡崎隆司 (九大・理)  
笠原 慧 (ISAS/JAXA)  
横田勝一郎 (ISAS/JAXA)  
齋藤義文 (ISAS/JAXA)

16. 火星着陸探査計画における生命探査パッケージ

.....	山岸明彦 <sup>○</sup>	(東葉大・生命)
	佐藤毅彦	(ISAS/JAXA)
	宮川厚夫	(東葉大・生命)
	吉村義隆	(玉川大・農)
	長沼 毅	(広島大・生命圏科学)
	佐々木聰	(東京工科大・医療保健)
	今井栄一	(長岡技大・生命機能工学)
	出村英裕	(会津大・コンピュータ理工)
	藪田ひかる	(阪大・理)
	三田 肇	(福岡工大・工)
	癸生川陽子	(横浜国大・工)
	小林憲正	(横浜国大・工)
	塩谷圭吾	(ISAS/JAXA)
	宮本英昭	(東大・総博)
	石上玄也	(慶大・理工)
	藤田和央	(JAXA・研究開発)
	臼井寛裕	(東工大・ELSI)

17. 火星着陸探査 RG に求められるロボティクス技術とその将来像

.....	石上玄也 <sup>○</sup>	(慶大・理工)
	藤田和央	(JAXA・研究開発)
	臼井寛裕	(東工大・ELSI)
	火星着陸 RG	

18. 将来の火星着陸探査に求められる輸送系技術と研究開発の現状

.....	藤田和央 <sup>○</sup>	(JAXA・研究開発)
	石上玄也	(慶大・理工)
	臼井寛裕	(東工大・ELSI)
	火星着陸 RG	

総合討論： (17:35～)

【座長：臼井寛裕 (東工大・ELSI)】