

# 2010年 日本惑星科学会 秋季講演会

日時：2010年10月6日(水)～8日(金)

場所：名古屋大学本山キャンパス 野依記念学術交流館 〒464-8601 名古屋市千種区不老町

## プログラム概要

### 10月6日(水)

8:30	受付開始	
9:30	オーラルセッション1	ダスト・隕石
11:15	オーラルセッション2	最優秀発表賞選考
12:45	昼食	
14:00	ポスターセッション1	
15:15	オーラルセッション3	内惑星・ハビタブルプラネット
17:20	ポスターセッション2	
18:20	ポスターセッション with BEER	名大LOC特別企画：ポスターセッション1～3のすべてのポスターが掲示できます

### 10月7日(木)

8:30	受付開始	
9:00	オーラルセッション4	月1
10:55	オーラルセッション5	月2
12:45	昼食	
12:50	月惑星探査の来る10年	第一段階トップサイエンス 中間報告
14:00	ポスターセッション3	
15:10	オーラルセッション6	観測
16:20	総会	
17:20	最優秀研究者賞特別講演	
18:30	懇親会	

### 10月8日(金)

8:30	受付開始	
9:00	オーラルセッション7	衝突・破壊過程
10:55	オーラルセッション8	ガス惑星・リング・原始惑星系 円盤
12:45	昼食	
14:00	オーラルセッション9	惑星形成過程
15:45	オーラルセッション10	火星・小惑星
17:30	講演会終了	

# プログラム

- 講演者は\*で示してあります。
- 口頭発表は8分講演（最優秀発表賞選考は12分講演）、3分質疑応答です。発表時間の厳守をお願いします。
- ポスターは秋季講演会期間中掲示していただけます。ポスターセッションのコアタイムについてはプログラムに掲載したように3つに分けています。最終日の16時までに撤収してください。

10月6日（水）

---

オーラルセッション1 ダスト・隕石（座長：和田 浩二（千葉工大）、三浦 均（東北大））

- 9:30 101 原始惑星系円盤におけるダストアグリゲイトの焼結領域  
城野 信一\*（名古屋大）
- 9:41 102 蒸発・凝縮による氷微粒子のサイズ個数分布進化  
黒岩 琢登\*，城野 信一（名古屋大）
- 9:52 103 ダストアグリゲイトの衝突シミュレーション：サイズ比の効果  
和田 浩二\*（千葉工大），田中 秀和（北海道大），陶山 徹（新潟県立自然科学館）木村 宏（神戸大），山本 哲生（北海道大）
- 10:03 104 初期太陽系円盤の揮発性元素同位体進化  
小嶋 稔\*（東京大）
- 10:14 105 酸素同位体異常を担った隕石有機物  
橋爪 光\*（大阪大），高畑 直人（東京大），奈良岡 浩（九州大），佐野 有司（東京大）
- 10:25 106  $\mu$ -XANES による炭素質コンドライト有機物の直接分析  
藪田 ひかる\*（大阪大），三田 肇（福岡工大），小林 憲正（横浜国大），長谷川 紀昭（大阪大），キルコイン デイビッド（ローレンスバークレー研）
- 10:36 107 南極ドームふじ氷床コア中の微小スフェリュールの形成過程  
上梶 真之\*（大阪大），三澤 啓司（極地研），鈴木 宏二郎（東京大）
- 10:47 108 Barred olivine コンドリュールに見られるリムの形成条件：純 forsterite 組成の場合  
三浦 均\*（東北大），横山 悦郎（学習院大），長嶋 剣（大阪大），塚本 勝男，スリバスタバ アトゥル（東北大）

---

11:00 休憩

---

---

オーラルセッション2 最優秀発表賞選考 (座長:長沢 真樹子(東工大))

- 11:15 109 中性子および赤外線による氷結晶の構造解明と惑星科学への応用  
荒川 雅\* (東京大/原研), 鍵 裕之 (東京大), フェルナンデスーバカ ハイミ, チャコマコス  
ブライアン (オークリッジ研), 深澤 裕 (原研)
- 11:30 110 非晶質マグネシウムシリケート微粒子の加熱結晶化実験  
今井 悠太\*, 小池 千代枝, 茅原 弘毅 (大阪大), 野口 高明 (茨城大), 土山 明 (大阪大)
- 11:45 111 渦による微惑星形成: 数値シミュレーション結果と解析解の比較  
河村 恵里\*, 渡邊 誠一郎 (名古屋大), 稲葉 知士 (早稲田大)
- 12:00 112 中質量赤色巨星による惑星飲み込み  
國友 正信\*, 生駒 大洋, 佐藤 文衛 (東工大), 勝田 豊 (北海道大), 井田 茂 (東工大)
- 12:15 113 氷微惑星の衝突破壊様式と破片速度分布に対する空隙率の効果  
鳶生 有理\*, 荒川 政彦 (名古屋大), 保井 みなみ (原研)
- 12:30 114 岩石への小金属球超高速衝突実験: 塵粒子のサイズ分布解析  
高沢 晋\*, 中村 昭子 (神戸大), 門野 敏彦 (大阪大), 荒川 政彦, 土肥 弘嗣 (名古屋大), 瀬  
戸 雄介 (神戸大), 前田 誠 (広島大), 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 境家 達弘, 佐野 孝好, 渡  
利 威士, 藤岡 慎介 (大阪大), 大野 宗祐 (千葉工大), 竹内 拓 (東工大)

---

12:45 昼食

---

14:00 ポスターセッション1 (最優秀発表賞選考)

---

15:00 休憩

---

---

オーラルセッション3 内惑星・ハビタブルプラネット (座長: 今村 剛 (JAXA), 小林 憲正 (横浜国大))

- 15:15 115 惑星間空間ダスト分布と水星大気密度変動  
亀田 真吾\* (千葉工大), 鍵谷 将人, 岡野 章一 (東北大), 石丸 亮 (千葉工大)
- 15:26 116 金星到着目前の「あかつき」の現状と研究計画  
今村 剛\*, 中村 正人, あかつきチーム (JAXA)
- 15:37 117 金星大気のスーパーローテーションと「あかつき」への期待  
高木 征弘 (東京大), 松田 佳久\* (東京学芸大)
- 15:48 118 あかつき高次データアーカイブ  
小郷原 一智\* (JAXA), 神山 徹 (東京大), 佐藤 尚毅 (東京学芸大), 高木 征弘 (東京大), 今村 剛 (JAXA)
- 15:59 119 光化学反応によるイオンの硫黄濃集機構  
平田 直之\*, 宮本 英昭 (東京大)
- 16:10 120 マグマオーシャンでの金属とシリケートの分離過程における熱・元素の分配過程  
市川 浩樹\* (愛媛大), ラブロス ステファン (リヨン高等師範), 亀山 真典 (愛媛大)
- 16:21 121 同期回転惑星における太陽定数増大実験  
納多 哲史\* (神戸大), 石渡 正樹 (北海道大), 中島 健介 (九州大), 高橋 芳幸 (神戸大/CPS), 森川 靖大 (情報通信研究機構), 西澤 誠也, 林 祥介 (神戸大/CPS)
- 16:32 122 全球海惑星の炭素循環と気候進化  
木村 亮\*, 阿部 豊, 田近 英一, 玄田 英典 (東京大)
- 16:43 123 惑星のもつ初期の水の量を考慮したハビタブルゾーン内側境界の検討  
小玉 貴則\*, 玄田 英典, 阿部 豊 (東京大), ザンレ ケビン (NASA エイムズ研)
- 16:54 124 惑星間塵中の有機物と生命の起源 -たんぼぼ計画による検証-  
小林 憲正\*, サーカー パラッシュ, 小野 恵介, 伏見 英彦, 大林 由美子, 金子 竹男 (横浜国大), 三田 肇 (福岡工大), 藪田 ひかる, 長谷川 紀昭 (大阪大), キルコイン アーサー (ローレンス・バークレイ研), 山岸 明彦 (東京薬大), たんぼぼ ワーキンググループ (JAXA)
- 17:05 125 Japan Astrobiology Mars Project (JAMP): 火星表面におけるメタン酸化菌探査  
山岸 明彦\* (東京薬大), 吉村 義隆 (玉川大), 山下 雅道, 橋本 博文, 久保田 孝, 矢野 創, 春山 純一, 田端 誠 (JAXA), 小林 憲正 (横浜国大), 本多 元 (長岡技術科学大), 内海 裕一 (兵庫県立大), 才木 常正 (兵庫県立工業技術セ), 伊藤 隆 (理研), 宮川 厚夫 (静岡大), 浜瀬 健司 (九州大), 長沼 毅 (広島大), 三田 肇 (福岡工大), 戸野倉 賢一 (東京大), 佐々木 晶 (国立天文台), 宮本 英昭 (東京大)

---

17:20 ポスターセッション2

18:20 ポスターセッション with BEER

---

10月7日(木)

---

オーラルセッション4 月1 (座長:大竹 真紀子 (JAXA), 山本 聡 (国環研))

- 9:00 201 月の軽元素: Ca 斜長石と微弱局在磁場  
三浦 保範\* (山口大)
- 9:11 202 月の斜長石の反射スペクトルにおける  $1.25\mu\text{m}$  吸収帯と含有微量 Fe との関係  
神前 喬\*, 佐伯 和人 (大阪大), 下林 典正 (京都大), 大竹 真紀子 (JAXA), 荒井 朋子 (千葉工大), 土 山 明 (大阪大)
- 9:22 203 月上部地殻の水平・垂直組成分布推定: かぐや (SELENE) 分光データを用いた解析  
大竹 真紀子\*, 春山 純一, 諸田 智克 (JAXA), 松永 恒雄, 山本 聡, 横田 康弘 (国環研), 中村 良介 (産総研), 廣井 孝弘 (ブラウン大), 武田 弘 (千葉工大), 小川 佳子 (会津大)
- 9:22 204 かぐや搭載スペクトルプロファイラが明らかにした月内部からのカンラン石表面分布とその起源  
山本 聡\* (国環研), 中村 良介 (産総研), 松永 恒雄 (国環研), 小川 佳子 (会津大), 石原 吉明 (国立天文台), 諸田 智克 (JAXA) 平田 成 (会津大), 大竹 真紀子 (JAXA), 廣井 孝弘 (ブラウン大), 横田 康弘 (国環研), 春山純一 (JAXA)
- 9:44 205 「かぐや」ガンマ線分光計による月面観測から得た月全球における鉄およびチタン分布地図  
唐牛 譲\* (早稲田大), 小林 進悟, 晴山 慎 (JAXA), 山下 直之 (仏宇宙放射線研究セ), 長谷部 信行 (早稲田大), 柴村 英道 (埼玉県立大), 小林 正規 (千葉工大), 早津 佳那子, 長岡 央, 町田 二郎, 森田 幹雄, 藁科 至智 (早稲田大)
- 9:55 206 Procellarum KREEP Terrane 内部のクレータの岩石学的構造  
杉原 孝充\* (JAMSTEC), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 松永 恒雄, 横田 康弘 (国環研), 諸田 智克 (JAXA), 本田 親寿, 小川 佳子, 平田 成, 出村 裕英, 浅田 智朗 (会津大), 中村 良介 (産総研)
- 10:06 207 月周回衛星「かぐや」による分光観測データを用いた月 South Pole-Aitken 盆地内の鉱物分布  
上本 季更\* (JAXA/東京大), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 横田 康弘, 山本 聡 (国環研), 中村 良介 (産総研), 松永 恒雄 (国環研), 諸田 智克, 岩田 隆浩 (JAXA)
- 10:17 208 かぐや測月探査による南極エイトケン盆地の構造  
佐々木 晶\*, 石原 吉明, 花田 英夫, 荒木 博志, 松本 晃治, 野田 寛大, 菊池 冬彦, ホーセンス サンダー (国立天文台), 並木 則行 (千葉工大), 岩田 隆浩 (JAXA)
- 10:28 209 月面小型クレーターの光条消失時間  
鈴木 静香\*, 本田 親寿, 平田 成, 浅田 智朗, 出村 裕英, 小川 佳子, 北里 宏平, 寺園 淳也 (会津大), 諸田 智克, 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研)

---

10:40 休憩

---

---

オーラルセッション5 月2 (座長: 諸田 智克 (JAXA), 荒井 朋子 (千葉工大))

- 10:55 210 月の海の二分性と時間変化  
諸田 智克\*, 春山 純一, 大竹 真紀子 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研), 本田 親寿 (会津大), 横田 康弘 (国環研), 木村 淳 (北海道大), 川村 太一 (東京大), 小林 進悟 (JAXA), 石原 吉明 (国立天文台), 武田 弘 (東京大)
- 11:06 211 月コペルニクスクレータに露出する地殻-マントル(?)境界  
荒井 朋子\* (千葉工大), 大竹 真紀子 (JAXA), 山本 彩 (リモートセンシング技術セ), 杉原 孝充 (JAMSTEC), 中村 良介 (産総研), 和田 浩二 (千葉工大), 山本 聡, 松永 恒雄 (国環研), 春山 純一 (JAXA), 廣井 孝弘 (ブラウン大)
- 11:17 212 月地殻形成条件から制約するマグマオーシャン化学組成  
酒井 理紗\*, 久城 育夫, 永原 裕子, 小澤 一仁, 橘 省吾 (東京大)
- 11:28 213 月表層の熱伝導率についての実験的考察  
坂谷 尚哉\* (JAXA/東工大), 小川 和律 (JAXA), 飯島 祐一, 田中 智 (JAXA)
- 11:39 214 次期月探査計画 SELENE-2 の着陸地点検討報告  
佐伯 和人\* (大阪大), 荒井 朋子 (千葉工大), 荒木 博志, 石原 吉明 (国立天文台), 大竹 真紀子 (JAXA), 唐牛 譲 (早稲田大), 小林 直樹 (JAXA), 杉原 孝充 (JAMSTEC), 春山 純一 (JAXA), 本田 親寿 (会津大)
- 11:50 215 月惑星表層元素分析のためのガンマ線半導体検出器の開発  
井上 洋介\* (東京大/JAXA), 三谷 烈史, 小林 進悟, 飯島 祐一 (JAXA)
- 12:01 216 月面科学観測機器の熱制御システム (サバイバルモジュール) の開発  
小川 和律\*, 飯島 祐一 (JAXA), 坂谷 尚哉 (東工大), 田中 智 (JAXA)
- 12:12 217 将来の月地震探査におけるコアフェーズ検出可能性の評価  
山田 竜平\* (JAXA), Raphael Garcia, Marie Calvet (トゥールーズ大), 竹内 希 (東京大), 小林直樹 (JAXA), Phillipe Lognonne (パリ地球物理研)
- 12:23 218 月・火星空洞探査について  
春山 純一\*, 西野 真木, 齋藤 義文, 橋本 博文 (JAXA), 白尾 元理 (惑星地質研), 小林 憲正 (横浜国大), 横堀 伸一 (東京薬大), 大島 泰郎 (共和化工), 山下 雅道, 諸田 智克, 小林 進悟, 高橋 太, 西堀 俊幸 (JAXA), 宮本 英昭 (東京大), 長谷中 利昭 (熊本大), 山岸 明彦 (東京薬大), 吉村 義隆 (玉川大), 横田 康弘 (国環研)
- 12:34 219 Planetary Data Access Protocol による惑星科学データ共有  
山本 幸生\*, 篠原 育 (JAXA), 笠羽 康正 (東北大)

---

12:45 昼食

---

12:50 月惑星探査の来る10年 第一段階トップサイエンス中間報告

---

14:00 ポスターセッション3

---

---

オーラルセッション 6 観測 (座長: 渡部 潤一 (国立天文台), 本田 充彦 (神奈川大))

- 15:10 220 はやぶさ探査機の大気圏再突入の地上観測  
渡部 潤一\*, 大川 拓也, 佐藤 幹哉 (国立天文台), 大西 浩次 (長野工業高専), 飯島 裕 (写真家), 加賀谷 穰 (Kagaya スタジオ), 田鍋 努 (写真家)
- 15:21 221 P/2010 A2 (LINEAR) の奇妙な形状について  
菅原 賢 (神奈川工科大), 秋澤 宏樹\* (姫路市星の子館), 渡部 潤一 (国立天文台)
- 15:32 222 潮汐分裂した近地球型小惑星の発見  
阿部 新助\* (台湾国立中央大學天文研), M. Granvik, R. Jedicke, R. Wainscoat, D. Tholen, L. Denneau (米ハワイ大), T. Grav (ジョンズホプキンス大), D. Kinoshita, C.K. Chang, W.P. Chen, W.H. Ip (台湾国立中央大學天文研)
- 15:43 223 22P/Kopff の観測とダスト空間分布構造  
花山 秀和\* (国立天文台), 石黒 正晃 (ソウル大), 渡部 潤一 (国立天文台), 猿楽 祐樹 (JAXA), 福島 英雄 (国立天文台)
- 15:54 224 AB Aur 原始惑星系円盤の pre-transitional disk 的性質  
本田 充彦\* (神奈川大), 井上 昭雄 (大阪産大), 岡本 美子 (茨城大), 片ざ 宏一, 藤原 英明 (JAXA), 深川 美里 (大阪大), 山下 卓也, 藤吉 拓哉, 田村 元秀, 橋本 淳 (国立天文台), 宮田 隆志, 酒向 重行, 左近 樹, 上塚 貴史, 尾中 敬 (東京大)
- 16:05 225 系外惑星大気に入射する光の屈折から生じる現象  
山本 哲生\* (北海道大), 中本 泰史 (東工大)

---

16:20 総会

---

17:20 最優秀研究者賞特別講演 (座長: 松田佳久 (東京学芸大))

- 226 化学実験から惑星の多様性の理解を目指して: 惑星物理学から惑星化学、そして惑星生物学へ  
関根 康人\* (東京大)

---

18:30 懇親会

---

10月8日(金)

---

オーラルセッション7 衝突・破壊過程 (座長:大野 宗祐(千葉工大),岡本 千里(JAXA))

- 9:00 301 真空環境下でのレーザー誘起絶縁破壊分光装置(LIBS)の定量精度  
石橋 高\*, 大野 宗祐, 亀田 真吾, 荒井 朋子, 小林 正規, 和田 浩二, 千秋 博紀, 後藤 和久, 並木 則行, 松井 孝典(千葉工大), 長 勇一郎, 杉田 精司(東京大)
- 9:11 302 衝突蒸気雲の膨張過程における電子の役割  
黒澤 耕介\*, 杉田 精司(東京大), 門野 敏彦(大阪大)
- 9:22 303 激光 XII 号を用いた衝突蒸気雲内の硫黄酸化物の化学組成測定  
大野 宗祐\*(千葉工大), 門野 敏彦(大阪大), 黒澤 耕介, 羽村 太雅, 杉田 精司(東京大), 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 渡利 威士, 境家 達弘(大阪大), 石橋 高, 松井 孝典(千葉工大)
- 9:33 304 衝撃波による酢酸の組成変化  
小澤 萌\*, 三村 耕一(名古屋大)
- 9:44 305 鉄質小天体の衝突破壊強度-変形とサイズ依存  
桂 武邦\*, 中村 昭子, 瀬藤 真人, 高部 彩奈(神戸大), 長谷川 直(JAXA), 三軒 一義(神戸大)
- 9:55 306 分化天体の衝突破壊および鉄隕石放出条件の解明  
岡本 千里\*(JAXA), 荒川 政彦(名古屋大), 長谷川 直, 田端 誠(JAXA)
- 10:06 307 衝突破片の形状と数値モデル  
道上 達広\*(福島高専), 城野 信一(名古屋大)
- 10:17 308 強度支配域と重力支配域の移行領域における衝突クレーター実験  
羽倉 祥雄\*, 中村 昭子, 鈴木 絢子(神戸大)
- 10:28 309 スターダスト衝突トラックの模擬実験: 突入物質サイズと密度依存性  
新居見 励\*, 土 山 明, 門野 敏彦(大阪大), 奥平 恭子(会津大), 長谷川 直, 田端 誠(JAXA), 中野 司(GSJ/AIST), 上杉 健太郎, 竹内 晃久(JASRI/SPring-8), 上梶 真之(大阪大)

---

10:40 休憩

---

オーラルセッション8 ガス惑星・リング・原始惑星系円盤 (座長:森島 龍司(コロラド大),石津 尚喜(国立天文台))

- 10:55 310 天王星と海王星の内部構造に関する理解の現状  
生駒 大洋\*(東工大)
- 11:06 311 レーザー衝撃圧縮による高圧水素のオフユゴニオ計測と巨大ガス惑星の内部構造  
佐野 孝好\*, 尾崎 典雅, 境家 達弘, 重森 啓介(大阪大), 生駒 大洋(東工大), 木村 友亮, 宮西 宏併, 遠藤 恭, 城下 明之, 高橋 英樹, 實井 辰也, 弘中 陽一郎(大阪大), 岩本 晃史(核融合研), 門野 敏彦, 中井 光男(大阪大), 奥地 拓生(岡山大), 清水 克哉, 近藤 忠, 兒玉 了祐, 三間 園興(大阪大)

- 11:17 312 土星リング粒子の熱慣性  
森島 龍司\* (コロラド大), スピルカー リンダ (ジェット推進研), 大槻 圭史 (コロラド大/神戸大)
- 11:28 313 プロペラ構造を持たない小衛星  
道越 秀吾\*, 小久保 英一郎 (国立天文台)
- 11:39 314 木星・土星による小惑星の捕獲 -不規則衛星の起源-  
樋口 有理可\* (東工大), 岡本 尚也 (神戸大), 井田 茂 (東工大)
- 11:50 315 原始惑星系円盤初期における物質の降着年代分布  
安達 俊貴\*, 福井 隆, 倉本圭 (北海道大)
- 12:01 316 磁氣的不活性領域を持つ原始惑星系円盤における乱流の垂直構造  
奥住 聡\* (名古屋大), 廣瀬 重信 (JAMSTEC)
- 12:12 317 電子再結合を考慮に入れた MHD シミュレーション: MRI による準定常ガス高密度領域の形成  
加藤 真理子\* (東工大), 奥住 聡 (名古屋大), アンダース ヨハンセン (ルンド大), 佐野 孝好 (大阪大)
- 12:23 318 原始惑星系円盤の温度構造  
廣瀬 重信\* (JAMSTEC), Neal Turner (JPL/Caltech)
- 12:34 319 原始惑星系円盤におけるダスト層重力不安定性の 3 次元数値シミュレーション  
石津 尚喜\* (国立天文台), 犬塚 修一郎 (名古屋大), 関谷 実 (九州大)
- 
- 12:45 昼食  
オーラルセッション 9 惑星形成過程 (座長: 田中今日子 (北海道大), 玄田英典 (東京大))
- 
- 14:00 320 微惑星衝撃波による微惑星の蒸発  
田中 今日子\*, 山本 哲生 (北海道大), 三浦 均 (東北大), 長沢 真樹子, 中本 泰史 (東工大), 田中 秀和 (北海道大)
- 14:11 321 小さなコアを持つガス惑星形成: 氷微惑星による大気汚染の効果  
堀 安範\*, 生駒大洋 (東工大)
- 14:22 322 中心星に照射された自転する固体球の温度分布の逐次近似解  
関谷 実\* (九州大)
- 14:33 323 微惑星集積期における惑星スピン進化  
松倉 大士\* (東工大), 小久保 英一郎 (国立天文台), 井田 茂 (東工大)
- 14:44 324 巨大衝突による衛星形成: 原始惑星の組成が円盤の蒸発率に与える影響  
中島美紀 (東工大), 玄田 英典\* (東京大), アスフォーク エリック (カリフォルニア大), 井田 茂 (東工大)

14:55 325 格子法による3次元ジャイアントインパクトシミュレーション  
森園 宏太\*, 玄田 英典, 阿部 豊 (東京大), 小久保 英一郎 (国立天文台)

15:06 326 N体シミュレーションによる巨大惑星周りの衛星系形成  
萩原 正博\*, 井田 茂 (東工大)

15:17 327 軌道移動による平均運動共鳴軌道における惑星系の安定性  
松本 侑士\*, 長沢 真樹子, 井田 茂 (東工大)

---

15:30 休憩

オーラルセッション 10 火星・小惑星 (座長: 岩田隆浩 (JAXA), 平田成 (会津大))

15:45 328 宇宙測地学的手法による火星回轉變動計測  
岩田 隆浩\* (JAXA), 原田 雄司 (東京大), 石原 吉明 (国立天文台), 松本 晃治, 菊池 冬彦,  
佐々木 晶 (国立天文台)

15:56 329 火星の地質作用におけるメタンと二酸化炭素ガスの役割  
小松 吾郎\* (ダヌンツィオ大/千葉工大), 石丸 亮, 並木 則行, 松井 孝典 (千葉工大)

16:07 330 カプセルリエントリー=人工隕石落下の地上観測 — カプセルリエントリーに伴う  
衝撃波観測と将来への展望 —  
石原 吉明\* (国立天文台), 山本 真行 (高知工科大), 平松 良浩 (金沢大), 古本 宗充 (名古屋  
大), 藤田 和央 (JAXA), 阿部 新助 (台湾國立中央大学)

16:18 331 「はやぶさ」回収カプセル受入れとキュレーション作業  
藤村 彰夫\*, 安部 正真 (JAXA), 中村 智樹 (東北大), 野口 高明 (茨城大), 岡崎 隆司 (九  
州大), 矢田達, 石橋 之宏, 白井 慶, 上野 宗孝, 向井 利典 (JAXA)

16:29 332 小惑星探査ミッション「はやぶさ2」の現状  
吉川 真\*, はやぶさ2 プリプロジェクトチーム (JAXA)

16:40 333 はやぶさ2: リターンサンプルのサイエンス  
橋 省吾\* (東京大), はやぶさ2 サンプリングチーム

16:51 334 はやぶさ2: 衝突・その場観測のサイエンス  
高木 靖彦\* (愛知東邦大), 中村良介 (産総研), 北里 宏平 (会津大), 岡田 達明, 矢野 創, 津  
田 雄一, 佐伯孝尚, 岡本 千里, 吉川 真, はやぶさ2 プリプロジェクトチーム (JAXA)

17:02 335 「分化型」小惑星の探査 ~ プログラム探査としての小天体探査シリーズ ~  
岡田 達明\*, 次期小天体探査 WG (JAXA)

---

---

ポスターセッション 1(最優秀発表賞) 10月6日(水) 14:00-15:00

- P001 中性子および赤外線による氷結晶の構造解明と惑星科学への応用  
荒川 雅\* (東京大/原研), 鍵 裕之 (東京大), フェルナンデスーバカ ハイミ, チャコマコス  
ブライアン (オークリッジ研), 深澤 裕 (原研)
- P002 非晶質マグネシウムシリケート微粒子の加熱結晶化実験  
今井 悠太\*, 小池 千代枝, 茅原 弘毅 (大阪大), 野口 高明 (茨城大), 土山 明 (大阪大)
- P003 渦による微惑星形成: 数値シミュレーション結果と解析解の比較  
河村 恵里\*, 渡邊 誠一郎 (名古屋大), 稲葉 知士 (早稲田大)
- P004 中質量赤色巨星による惑星飲み込み  
國友 正信\*, 生駒 大洋, 佐藤 文衛 (東工大), 勝田 豊 (北海道大), 井田茂 (東工大)
- P005 氷微惑星の衝突破壊様式と破片速度分布に対する空隙率の効果  
鳶生 有理\*, 荒川 政彦 (名古屋大), 保井 みなみ (原研)
- P006 岩石への小金属球超高速衝突実験: 塵粒子のサイズ分布解析  
高沢 晋\*, 中村 昭子 (神戸大), 門野 敏彦 (大阪大), 荒川 政彦, 土肥 弘嗣 (名古屋大), 瀬  
戸 雄介 (神戸大), 前田 誠 (広島大), 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 境家 達弘, 佐野 孝好, 渡  
利 威士, 藤岡 慎介 (大阪大), 大野 宗祐 (千葉工大), 竹内 拓 (東工大)

---

ポスターセッション 2

10月6日(水) 17:20-18:20

- P007 10km/s を超える衝突速度でのクレーター形成実験  
荒川 政彦\* (名古屋大), 門野 敏彦 (大阪大), 土肥 弘嗣 (名古屋大), 高沢 晋, 中村 昭子 (神  
戸大), 弘中 陽一郎, 渡利 威士, 境家 達弘, 佐野 孝好, 重森 啓介 (大阪大)
- P008 はやぶさ 2 搭載用中間赤外カメラ  
岡田 達明\* (JAXA), 中村 良介 (産総研), 関口 朋彦 (北海道教育大), 長谷川 直 (JAXA),  
北里 宏平, 小川 佳子 (会津大), 福原 哲哉 (北海道大), 田口 真 (立教大), 今村 剛, 上野  
宗孝, 和田 武彦 (JAXA), ヘルバート ヨルン (独宇宙航空研究セ)
- P009 「はやぶさ 2」小型ランダの現状  
岡田 達明, 矢野 創, 津田 雄一, 久保田 孝, 照井 冬人, 吉川 真 (JAXA), 平田 成, 出村  
裕英 (会津大), トラミ ホ, ウィッテ ラース, ファン・ゾエスト ティム, スポーン ティル  
マン (独宇宙航空研究セ), ビブリン ジャン=ピエール (仏天体物理研)
- P010 高空隙率焼結体への弾丸貫入実験  
岡本 尚也\*, 中村 昭子 (神戸大), 長谷川 直 (JAXA)
- P011 小型ソーラーセイル実証機搭載 PVDF 式大面積ダストモニタに対する固体微粒子衝突の校  
正・評価  
岡本 千里\*, 矢野 創 (JAXA), 田中 真 (東海大), 長谷川 直, 田端 誠 (JAXA), 岩井 岳夫  
(東京大), 奥平 恭子 (会津大), 尾川 順子 (JAXA), 平井 隆之 (総研大)

- P012 H<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O 雰囲気中での Mg-Si-O-H 系凝縮実験に向けた真空実験装置の開発  
片岡 香織\*, 橋 省吾, 瀧川 晶, 永原 裕子 (東京大)
- P013 高出力レーザーによる飛翔体の加速と衝突実験：可視高速カメラおよび X 線カメラによる衝突光の撮影  
門野 敏彦\*, 境家 達弘, 弘中 陽一郎, 渡利 威士, 佐野 孝好 (大阪大), 荒川 政彦 (名古屋大), 高沢 晋, 桂 武邦, 中村 昭子 (神戸大), 大野 宗祐 (千葉工大), 黒澤 耕介, 羽村 大雅, 杉田 精司 (東京大), 重森 啓介 (大阪大)
- P014 はやぶさ 2 搭載用近赤外分光計の開発  
北里 宏平\* (会津大), 安部 正真 (JAXA), 高木 靖彦 (愛知東邦大), 松永 恒雄 (国環研), 大竹 真紀子 (JAXA), 高遠 徳尚 (国立天文台), 廣井 孝弘 (ブラウン大)
- P015 月表面探査ガンマ線分光計の元素定量分析の性能  
小林 進悟\*, 三谷 烈史 (JAXA), 唐牛 譲, 長谷部 信行 (早稲田大), SELENE2 GNS Team
- P016 気化によるエジェクタ速度への影響に関する衝突実験  
高部 彩奈\*, 中村 昭子, 瀬藤 真人, 桂 武邦 (神戸大), 長谷川 直 (JAXA)
- P017 次期月探査計画 SELENE-2 の検討状況  
田中 智\*, 飯島 祐一, 三谷 烈史, 大嶽 久志, 小川 和律, 小林 直樹, 橋本 樹明, 星野 健, 大槻 正嗣 (JAXA), 木村 淳, 倉本 圭 (北海道大)
- P018 月・惑星データ協働解析システム (WISE-CAPS) と月面地名検索システムの現状報告  
寺園 淳也\* (会津大), 中村 良介, 山本 直孝, 児玉 信介 (産総研), 出村 裕英, 平田 成, 小川 佳子, サハシュ バーラ (会津大)
- P019 高強度レーザーを使った衝撃圧縮回収実験と惑星科学への応用  
永木 恵太\*, 境家 達弘, 近藤 忠, 門野 敏彦, 弘中 陽一郎, 重森 啓介 (大阪大)
- P020 レゴリス層への弾丸貫入実験  
中村 昭子\*, 瀬藤 真人 (神戸大)
- P021 衛星アトラスのクレーターと地表更新プロセス  
平田 直之\*, 宮本 英昭 (東京大)
- P022 ラブルパイル構造を持つ天体の衝突破壊の特徴  
藤田 幸浩\*, 荒川 政彦, 鳶生 有理 (名古屋大), 長谷川 直 (JAXA)
- P023 圧子圧入試験による氷・岩石混合物の局所的変形強度の計測  
保井 みなみ\* (原研), 荒川 政彦 (名古屋大)
- P024 固体天体用地中レーダー (GPR) システムの検討と開発  
渡邊 宏弥\* (東京大), 春山 純一, 西堀 俊幸 (JAXA), 真鍋 武嗣 (大阪府大), 宮本 英昭 (東京大)
-

- P025** はやぶさ地球帰還カプセルの分光観測  
阿部 新助\* (台湾國立中央大學天文研), 藤田 和央 (JAXA), 柿並 義宏 (台湾國立中央大學天文研/國立中央大學), 飯山 青海 (大阪市立科学館), 鈴木 雅晴 (五藤光学研究所)
- P026** メインベルト彗星 P/2010 A2 (LINEAR) のダスト雲の形状観測  
石黒 正晃\* (ソウル大), 花山 秀和, 渡部 潤一, 福島 英雄 (国立天文台), 猿楽 祐樹, 臼井 文彦 (JAXA), 鳴沢 真也, 坂元 誠, 松田 健太郎, 丹羽 隆裕 (西はりま天文台), 秋澤 宏樹 (姫路市星の子館), 大坪 貴文 (東北大), 黒田 大介, 柳澤 顕史 (国立天文台)
- P027** オールト雲起源新彗星の力学進化の予備的計算  
伊藤 孝士\* (国立天文台), 樋口 有理可 (東工大)
- P028** 月の詳細地形 (DTM) から推定されたグラーベン下のマグマだまり  
上岡 周平\*, 山路 敦, 佐藤 活志 (京都大), 春山 純一, 大竹 真紀子 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研)
- P029** 月の海の層構造: MI データを用いた LRS 反射面の同定  
押上 祥子\*, 奥野 信也, 山口 靖 (名古屋大), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 小野 高幸 (東北大)
- P030** 巨大氷衛星の内部分化における鉱物脱水作用の寄与  
木村 淳\*, 倉本 圭 (CPS/北海道大)
- P031** 海惑星の大気構造: 大気中での中心星放射の吸収が射出限界に与える影響について  
黒川 宏之\*, 中本 泰史 (東工大)
- P032** 破壊により決まる原始惑星の最終質量  
小林 浩, クリコフ アレクサンダー (イエナ大), 田中 秀和\* (北海道大)
- P033** ダークマターハローによる太陽系天体の軌道進化  
鈴木 貴之\*, 樋口 有理可, 井田 茂 (東工大)
- P034** 乱流円盤内での微惑星集積  
台坂 淳子\*, 小久保 英一郎 (国立天文台)
- P035** ガス惑星周りの原始衛星系ガス円盤の構造  
谷川 享行\* (CPS/北海道大), 大槻 圭史 (CPS/神戸大), 町田 正博 (国立天文台), 小林 浩 (イエナ大)
- P036** 高軌道傾斜角メインベルト小惑星を対象とする広域サーベイ観測  
寺居 剛\*, 伊藤洋一 (神戸大)
- P037** 火星大気中の Ne と Ar の濃度及び同位体比の進化  
野口 聖彦\*, 柄澤 史也, 橋省吾, 阿部 豊, 田近 英一 (東京大)

- P038 火星の砂丘上のガリー：南半球中高緯度帯における形態的特徴と分布  
前田 俊介\*，宮本 英昭 (東京大)
- P039 月における最後の海の火成活動  
諸田 智克\*，春山 純一，大竹 真紀子 (JAXA)，松永 恒雄 (国環研)，本田 親寿 (会津大)，  
横田 康弘 (国環研)，木村 淳 (北海道大)，小川 佳子，平田 成，出村 裕英 (会津大)，岩崎  
晃 (東京大)，杉原 孝充 (JAMSTEC)，佐伯 和人 (大阪大)，中村 良介 (産総研)，小林 進悟  
(JAXA)，石原 吉明 (国立天文台)，武田 弘 (東京大)，ピージンガー ハラルド (ヴィルヘル  
ム大)
- P040 光学的に薄い円盤内でのタイプ I 惑星移動  
山田 耕\* (CPS)，稲葉 知士 (早稲田大)
- P041 金星大気の 1km スケール擾乱の数値実験  
山本 勝\* (九州大)
- P042 すばる望遠鏡 + Suprime-Cam による太陽系小天体のスリットレス分光観測  
吉田 二美\*，八木 雅文，小宮山 裕，仲田 久徳，古澤 久徳 (国立天文台)，大野 貴博 (東京  
大/文科省)，岡村 定矩 (東京大)，中村 士 (帝京平成大)
- P043 系外水惑星の自転軸傾斜角が気候に及ぼす影響  
渡邊 吉康\*，田近 英一 (東京大)
- P044 ALMA (Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array) 初期運用へ向けて  
齋藤 正雄\*，西合 一矢，奥村 幸子 (国立天文台)
-