

# 秋季講演会プログラム

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
- 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), キルコインデビッド(ローレンスパークレー研)
- 10:36 107 南極ドームふじ氷床コア中の微小スフェリユールの形成過程  
上相真之\*(大阪大), 三澤啓司(極地研), 鈴木宏二郎(東京大)
- 10:47 108 Barred olivineコンドライト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  
鷹生有理\*, 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ーたんぽぽ計画による検証ー  
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), たんぽぽ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 $\mu$ 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: かがや(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 かが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 「かがや」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  
唐牛讓\*(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「かがや」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 かが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, 寺蘭淳也(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), 唐牛讓(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(サブ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), Philippe 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
- 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), 田鍋琴(写真家)
- 15:21 221 P/2010A2(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\*(台湾國立中央大學天文研),

M.Granvik, R.Jedicke, R.Wainscoat,  
D.Tholen, 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(台湾國立中  
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: 松田准一  
(大阪大))

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)

オールラセッション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), 上杉健太朗, 竹内晃久  
(JASRI/SPring-8), 上相真之(大阪大)

10 : 40 休憩

オールラセッション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, 三間罔興 (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), スピルカーリング(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 磁気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( Lund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  
森蘭宏太\*, 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  
荻原正博\*, 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転変動計測  
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\*(ダムンツィオ大/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(台湾国立中央大学)

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

橘省吾\*(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

寫生有理\*, 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), トラムヒホ, ウィッテラース, ファン・ズエストティム, スポーンティルマン(独宇宙航空研究セ), ピブリンジャン=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 **H2-H2O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), 唐牛讓, 長谷部信行(早稲田大), SELENE2GNSTeam
- 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, 瀨藤真人, 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**  
寺蘭淳也\*(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, サハシユバアラ(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\*, 瀨藤真人(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, 寫生有理(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)
- ポスターセッション3 10月7日(木)14:00-15:00
- 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/2010A2(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, 白井文彦(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ウ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, 橘省吾, 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), ビーゼンガーハラルド(ヴイルヘルム大)
- 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)