

# 日本惑星科学会2020年秋季講演会プログラム

出村 裕英<sup>1</sup>, 大竹 真紀子<sup>1</sup>, 平田 成<sup>1</sup>, 小川 佳子<sup>1</sup>, 本田 親寿<sup>1</sup>,  
北里 宏平<sup>1</sup>, 奥平 恭子<sup>1</sup>, 嵩 由美子<sup>1</sup>

## ● 秋季講演会

日程：2020年11月12日(木)～14日(土)

場所：オンライン会場

講演数：口頭発表数118件，最優秀発表賞選考10件，最優秀研究者賞受賞講演1件，ポスター発表48件

主催者：惑星科学会，会津大学宇宙情報科学センター\*

\* 会津大学宇宙情報科学研究センター(ARC-Space)は，日本惑星科学会を母体の学協会とし，地球惑星科学およびその関連分野を研究分野とした共同利用・共同研究拠点(月惑星探査アーカイブサイエンス拠点)です。文部科学省より特色ある共同研究拠点の整備の推進事業JPMXP0619217839の助成を受けています。日本惑星科学会2020年秋季講演会は，日本惑星科学会の定期学術講演会として，また会津大学宇宙情報科学研究センターの事業である研究集会として，共同主催により実施されます。また，会津大学グローバル推進本部国際戦略室より開催に関わる諸費用の助成を受けています。

11/12 (木)		Room A	Room B
8:55-9:00		LOC 委員長挨拶	LOC 委員長挨拶
AM	9:00-11:45	機器開発・将来計画	衝突現象
PM1	12:30-15:00	最優秀発表者賞選考(オーラル)	
PM2	15:15-16:45	原始惑星系円盤	アーカイブサイエンス
PM3	17:00-18:00	擬似ポスター(フラッシュトーク)	
PM4	18:00-18:45	擬似ポスター(コアタイム：各講演者設定)	
11/13 (金)		Room A	Room B
AM	9:00-11:45	月	小惑星
PM1	12:30-15:00	惑星大気・表層環境	小惑星・アストロバイオロジー
PM2	15:15-16:45	原始惑星系円盤	氷天体
PM3	17:00-18:00	擬似ポスター(フラッシュトーク)	
PM4	18:00-18:45	擬似ポスター(コアタイム：各講演者設定)	
11/14 (土)		Room A	Room B
AM	9:00-11:45	惑星・衛星形成	隕石・彗星
PM1	12:30-13:30	日本惑星科学会総会(特別会場)	
	13:45-15:00	最優秀研究者賞受賞講演	
PM2	15:15-16:45	火星・火星衛星	系外惑星
PM3	17:00-18:00	擬似ポスター(コアタイム：各講演者設定)	
PM4	18:00-18:45	擬似ポスター(コアタイム：各講演者設定)	
19:00～		オンライン懇親会(特別会場)	

1.会津大学宇宙情報科学研究センター  
demura@u-aizu.ac.jp

## ●口頭発表

今年は、Zoomを使ったオンライン開催となりました。最優秀発表賞選考及び、一般公演は15分講演(3分間の質疑時間および交代時間を含む)です。

## ●擬似ポスター発表

発表者が共有可能な資料を「ポスター」として提示し、オンラインで議論を行います。発表者が登録した、擬似ポスターの閲覧、議論に必要な情報は、プログラム情報の一部として公開されます。また、擬似ポスターセッションでは、最大2分フラッシュトークセッションが用意されています。なお、口頭発表に割り当てられている方も擬似ポスター発表者と同じ形式で、情報を登録、公開が可能です。

## ●プログラム

講演番号(Oral/Poster-Day#-RoomA/B#)、開始時間、表題、講演者を掲載しています。各発表の著者リストは、発表申込受付時の著者リストフォーム入力内容に、追加入力された著者情報が存在する場合はそれを末尾に付け加えたものです。また、所属は筆頭著者のみ表記しています。いずれも申込受付時の入力内容そのままですが、著者名のうち英文表記が適切と判断したものは英文表記内容に置き換えています。

### 《11月12日(木)AM 口頭発表プログラム Room A》

8:55 LOC 委員長挨拶

機器開発・将来計画(座長:石橋 高・村上 豪)

- |         |       |  |
|---------|-------|--|
| O-D1-A1 | 9:00  | 日欧共同 BepiColombo 水星探査計画に向けた取り組み:ミッション概要<br>村上 豪(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所太陽系科学研究系),<br>Benkhoff Johannes   |
| O-D1-A2 | 9:15  | 日欧共同 BepiColombo 水星探査計画に向けた取り組み:<br>後期集積が水星に与える影響<br>兵頭 龍樹(宇宙航空研究開発機構(JAXA)), 玄田 英典, Ramon Brassler  |
| O-D1-A3 | 9:30  | 日欧共同 BepiColombo 水星探査計画に向けた取り組み:<br>水星形成解明のための理論研究<br>鎌田 俊一(北海道大学理学研究院), 兵頭 龍樹, 高橋 太, 吉崎 昂, 石城 陽太,<br>倉本 圭, 村上 豪                                 |
| O-D1-A4 | 9:45  | 戦略的火星探査計画および国際協働探査 Ice Mapper 計画の検討状況<br>臼井 寛裕(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 関華奈子, 藤田和央,<br>着陸機による火星環境探査リサーチグループ   |
| O-D1-A5 | 10:00 | 月・火星・小惑星地下探査レーダ試作機を用いた検証実験<br>熊本 篤志(東北大学大学院理学研究科), 宮本 英昭, 西堀 俊幸, 土屋 史紀, 石山 謙   |
| O-D1-A6 | 10:15 | 月の縦孔・地下空洞直接探査(UZUME)<br>春山 純一(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所太陽系科学研究系), 岩田 隆浩,<br>岡田 達明, 庄司 大悟, 諸田 智克, 清水 久芳, 内藤 雅之, 河野 功, 西堀 敏幸,<br>角 有司, 安光 亮一郎, 石上 玄也, 本多 力 |

- O-D1-A7 10:30** 月面の放射線環境と縦孔領域内での防護効果  
内藤 雅之(量子科学技術研究開発機構), 小平 聡, 長谷部 信行, 天野 嘉春, 春山 純一
- O-D1-A8 10:45** DESTINY+計画の進展とサイエンス  
荒井 朋子(千葉工業大学惑星探査研究センター), 小林 正規, 石橋 高, 吉田 二美, 木村 宏, 平井 隆之, 洪 鵬, 千秋 博紀, 和田 浩二, Srama Ralf, Kruger Harald, 今村 裕志, 豊田 裕之, 西山 和孝, 高島 健, 佐々木 晶, 藪田 ひかる, 石黒 正晃, 渡部 潤一, 伊藤 孝士, 大坪 貴文, 大塚 勝仁, 阿部 新助, 中村 智樹, 小林 詩歩, 廣井 孝弘, 小松 陸美, 中村 メッセンジャー 圭子, 関口 朋彦, 木下 大輔, 浦川 聖太郎, 橋 省吾, 三河内 岳, 諸田 智克, 野口 高明, 金田 英宏, 矢野 創, 吉川 真, 岡本 尚也, 中藤 亜衣子, 柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 小松 吾郎, 山田 学, 出村 裕英, 平田 成, 伊藤 元雄, 松浦 周二
- O-D1-A9 11:00** DESTINY+搭載用小惑星追尾望遠モノクロカメラ(TCAP)  
およびマルチバンドカメラ(MCAP)の検討状況  
石橋 高(千葉工業大学惑星探査研究センター), 洪 鵬, 岡本 尚也, 石丸 貴博, 山田 学, 奥平 修, 荒井 朋子, 吉田 二美, 尾崎 直哉, 佐藤 峻介, 亀田 真吾, 鍵谷 将人, 宮原 剛, 太田 方之, 高島 健
- O-D1-A10 11:15** 始原天体サンプルリターンミッションの検討  
寫生 有理(宇宙航空研究開発機構), 脇田 茂, 浦川 聖太郎, 洪 鵬, 白井 文彦, 松岡 萌, 坂谷 尚哉, 田中 智, 長谷川 直, 黒田 大介
- O-D1-A11 11:30** はやぶさ2拡張ミッション:微小で高速自転する小惑星へのランデブーする理学的意義  
平林 正稔(Auburn University), 三枘 裕也, 坂谷 尚哉, 渡邊 誠一郎, 津田 雄一, 佐伯 孝尚, 菊地 翔太, 神山 徹, 吉川 真, 田中 智, 中澤 暁, 藤井 淳, 岩田 隆浩, 津村 耕司, 松浦 周二, 寫生 有理, 浦川 聖太郎, 石橋 之宏, 長谷川 直, 石黒 正晃, 黒田 大介, 奥村 真一郎

## 《11月12日(木)AM 口頭発表プログラム Room B》

8:55 LOC 委員長挨拶

衝突現象(座長:寺田 健太郎・黒澤 耕介)

- O-D1-B1 9:00** 「かぐや」が明らかにした地球一月システムを襲った小惑星シャワー  
寺田 健太郎(大阪大学大学院理学研究科), 諸田 智克, 加藤 麻美
- O-D1-B2 9:15** ラブルパイル天体に適用可能なクレータースケール則と  
衝突励起振動に関する実験的研究  
山本 裕也(神戸大学理学研究科), 荒川 政彦, 保井 みなみ, 長谷川 直, 横田 優作, 大川 初音, 杉村 瞭
- O-D1-B3 9:30** 小惑星の起伏地形上に形成するクレーターに関する実験的研究  
横田 優作(神戸大学理学研究科), 荒川 政彦, 保井 みなみ, 山本 裕也, 長谷川 直, 大川 初音
- O-D1-B4 9:45** クレーター形成時のエジェクタ放出過程におけるサイズごとの三次元粒子追跡  
大川 初音(神戸大学大学院理学研究科), 荒川 政彦, 保井 みなみ, 長谷川 直, 横田 優作, 山本 裕也
- O-D1-B5 10:00** 斜め衝突による高速度岩石エジェクタのサイズ-速度同時計測  
野村 啓太(神戸大学理学研究科), 中村 昭子, 長谷川 直

- O-D1-B6 10:15 多孔質氷天体を模擬したクレーター形成実験:衝突残留熱の計測  
笹井 遥(神戸大学大学院理学研究科), 保井 みなみ, 荒川 政彦, 白井 慶
- O-D1-B7 10:30 低強度標的を用いた高速度衝突破壊実験:衝突破壊強度と引っ張り強度の関係  
堀川 和洋(神戸大学大学院理学研究科), 荒川 政彦, 保井 みなみ
- O-D1-B8 10:45 フラッシュX線による衝突破片の速度-質量分布の計測:粘土を用いた延性標的の衝突破壊実験  
長野 巧(神戸大学大学院理学研究科惑星学専攻), 荒川 政彦, 保井 みなみ, 堀川 和洋
- O-D1-B9 11:00 衝突閃光のターゲット物性と発光メカニズムの関係  
布施 綾太(日本大学), 阿部 新助, 柳澤 正久, 福原 哲哉, 坂谷 尚哉, 長谷川 直
- O-D1-B10 11:15 3次元衝撃回収実験によるコンドライト隕石の衝撃変成度の見直しに向けて  
大野 遼(千葉工業大学惑星探査研究センター), 黒澤 耕介, 新原 隆史, 三河内 岳, 玄田 英典, 鹿山 雅裕, 小池 みずほ, 富岡 尚敬, 佐野 有司, 佐竹 渉, 松井 孝典
- O-D1-B11 11:30 粉体衝突実験における衝突直下点物質の回収  
黒澤 耕介(千葉工業大学惑星探査研究センター), 大野 遼, 佐藤 雅彦, 新原 隆史, 長谷川 直, 佐竹 渉, 松井 孝典

## 《11月12日(木)PM1 口頭発表プログラム Room A》

最優秀発表賞選考(座長:諸田 知克)

- O-D1-A12 12:30 原始惑星系円盤におけるN<sub>2</sub>H<sup>+</sup>, N<sub>2</sub>D<sup>+</sup>輝線観測データの解析  
大和 義英(東京大学大学院理学系研究科天文学専攻), 相川 祐理, Cataldi Gianni
- O-D1-A13 12:45 原始惑星系円盤HD 163296のALMA連続波観測によるダストスケールハイトの制限  
土井 聖明(国立天文台科学研究部), 片岡 章雅
- O-D1-A14 13:00 講演キャンセル
- O-D1-A15 13:15 小惑星リュウグウ上の岩塊の形態・分光スペクトルの特徴  
湯本 航生(東京大学), 巽 瑛理, 海老原 樹, 諸田 智克, 長 勇一郎, 木 直史, 杉本 知穂, 本田 理恵, 亀田 真吾, 横田 康弘, 坂谷 尚哉, 神山 徹, 澤田 弘崇, 早川 雅彦, 松岡 萌, 鈴木秀彦, 山田学, 小川和律, 吉岡和夫, 杉田精司
- O-D1-A16 13:30 LIBSによる月隕石の主要元素濃度予測 および月着陸探査を想定したLIBS装置改良  
小倉 暁乃丞(東京大学理学系研究科), 湯本 航生, 長 勇一郎, 新原 隆史, 亀田 真吾, 杉田 精司
- O-D1-A17 13:45 クレーターサイズ頻度分布が語るセレスと月の類似性  
豊川 広晴(総合研究大学院大学), 春山 純一, 平田 直之, 岩田 隆浩
- O-D1-A18 14:00 タイタンの成層圏超回転へのヘイズ層の影響  
墨 幹(東京工業大学大学院地球惑星科学系), 竹広 真一, 大淵 濟, 野村 英子, 藤井 友香
- O-D1-A19 14:15 短周期super-Earthの大気散逸に伴う軌道進化  
藤田 菜穂(京都大学大学院理学研究科), 堀 安範, 佐々木 貴教
- O-D1-A20 14:30 還元型原始地球大気の流体力学的散逸  
吉田 辰哉(北海道大学 大学院理学院), 倉本 圭

- O-D1-A21 14:45 10年間のWASP-33bの軌道歳差  
渡辺 紀治(総合研究大学院大学天文科学専攻), 成田 憲保, Marshall C. Johnson, 福井 暁彦, 日下部 展彦, 川内 紀代恵, John Livingston, Jerome de Leon, 森 万由子, 西海 拓, Enric Palle, Hannu Parviainen, Felipe Murgas, Pilar Montaes-Rodriguez

## 《11月12日(木)PM2 口頭発表プログラム Room A》

原始惑星系円盤(座長:國友 正信・森 昇志)

- O-D1-A22 15:15 ngVLAによる原始惑星系円盤観測の展望  
百瀬 宗武(茨城大学), 伊王野 大介
- O-D1-A23 15:30 次世代電波望遠鏡 ngVLA でスノーラインを観る  
奥住 聡(東京工業大学), 百瀬 宗武, 片岡 章雅
- O-D1-A24 15:45 磁氣的に降着する原始惑星系円盤におけるスノーラインの移動:  
地球型惑星の形成過程への示唆  
森 昇志(東京大学天文学専攻), 奥住 聡, 國友 正信, Bai Xuening
- O-D1-A25 16:00 原始惑星系円盤の消失:磁気駆動円盤風と光蒸発の競合  
國友 正信(久留米大学), 鈴木 建, 犬塚 修一郎
- O-D1-A26 16:15 円盤風によって散逸していく原始惑星系円盤における新しいダスト成長メカニズム  
瀧 哲朗(国立天文台), 桑原 滉, 小林 浩, 鈴木 建
- O-D1-A27 16:30 原始惑星系円盤進化の中心星質量への依存性  
中野 龍之介(東京大学), 鈴木 建, 小久保 英一郎, 荻原 正博

## 《11月12日(木)PM2 口頭発表プログラム Room B》

アーカイブサイエンス(座長:出村 裕英・平田 成)

- O-D1-B12 15:15 月惑星探査アーカイブサイエンスの意義と大学共同利用・  
共同研究拠点ARC-Spaceの取組  
出村 裕英(会津大学宇宙情報科学研究センター)
- O-D1-B13 15:30 ウェブ地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータ  
可視化ツール dcwmt の開発  
杉山 耕一朗(松江工業高等専門学校情報工学科), 松村 和樹, 森脇 大智, 村橋 究理基,  
石渡 正樹, 林 祥介
- O-D1-B14 15:45 「たんぼ計画」捕集実験試料用データベース構築  
奥平 恭子(会津大学), 三田 肇, 佐々木 聡, 矢野 創, 山岸 明彦, 出村 裕英, 矢口 勇一,  
石橋 之宏, 今仁 順也
- O-D1-B15 16:00 小天体探査データ解析のための三次元地理情報システムと画素指向画像DBの開発  
平田 成(会津大学宇宙情報科学研究センター, 会津大学コンピュータ理工学部),  
菊地 紘, 出村 裕英, 佐藤 広幸, 松本 晃治, 中里 直人, 河野 郁也, 古舘 拓真
- O-D1-B16 16:15 月南極域カラーモザイクの作成  
佐藤 広幸(宇宙航空研究開発機構), 大竹 真紀子, 嵩 由美子, 山本 光生
- O-D1-B17 16:30 すばる望遠鏡HSCデータを用いた小惑星検出アプリCOIASの開発  
浦川 聖太郎(日本スペースガード協会)

## 《11月13日(金)AM 口頭発表プログラム Room A》

月(座長:山本 聡・唐牛 譲)

- O-D2-A28 9:00 三次元球殻プログラムによる月内部マンツルの対流安定性についての計算実験  
荷見 拓生(東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻), 小河 正基, 亀山 正典
- O-D2-A29 9:15 月面上のカンラン石と斜長石に富む露頭の共存領域の  
リモートセンシングによる地質的研究  
山本 聡(産業技術総合研究所地質調査総合センター地質情報研究部門), 大竹 真紀子,  
唐牛 譲, 鹿山 雅裕, 長岡 央, 石原 吉明, 春山 純一
- O-D2-A30 9:30 機械学習を用いた新たに形成されたクレータの検出  
森川 恵海(東京大学大学院新領域創成科学研究科複雑理工学部), 小野寺 圭祐,  
山本 光生, 田中智
- O-D2-A31 9:45 月面のクレータ斜面におけるボルダー崩れの成因の検討:  
舌状衝上断層での月震と斜面上の少クレータ形成による震動の比較  
池田 あやめ(名古屋大学大学院環境学研究科地球環境科学専攻地球惑星物理学講座),  
熊谷 博之, 諸田 智克
- O-D2-A32 10:00 「かぐや」スペクトルプロファイラデータによる月極域の水氷探索  
大竹 真紀子(会津大学コンピュータ理工学部), 田中 智, 仲内 悠祐, 小野寺 圭祐,  
長岡 央
- O-D2-A33 10:15 月極域探査計画による水資源利用可能性検討  
唐牛 譲(宇宙航空研究開発機構国際宇宙探査センター), 石原 吉明, 野村 麗子,  
金森 洋史, 白石 浩章, 大竹 真紀子, 水野 浩靖, 星野 健, 麻生 大
- O-D2-A34 10:30 月極域探査 LUPEX に向けた水資源分析計-質量分析部 REIWA-TRITON の開発  
齋藤 義文(宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所), 浅村 和史, 横田 勝一郎, 笠原 慧,  
齋藤 直昭, 藤原 幸雄, 浅川 大樹, 西野 真木, 柳瀬 菜穂, 本 直輝, 齋藤 義文,  
浅村 和史, 横田 勝一郎, 笠原 慧, 齋藤 直昭, 藤原 幸雄, 浅川 大樹, 西野 真木, 柳瀬 菜穂,  
本 直輝
- O-D2-A35 10:45 月着陸実証計画SLIMおよび月氷探査計画LUPEXにおける  
可視近赤外分光観測の戦略  
佐伯 和人(大阪大学理学研究科)
- O-D2-A36 11:00 月に露出した深成岩の観測のための,  
焼結人工岩石の鉱物境界面の分光的性質の研究  
松井 俊樹(大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻), 佐伯 和人
- O-D2-A37 11:15 月極域氷探査に向けた, 粒径と種類が異なる鉱物粉体に付着した  
氷の近赤外スペクトルによる定量  
荒木 亮太郎(大阪大学 理学研究科), 佐伯 和人

## 《11月13日(金)AM 口頭発表プログラム Room B》

小惑星(座長:杉田 精司・金丸 仁明)

- O-D2-B18 9:00 はやぶさ2のリユグウ近傍観測の科学成果  
渡邊 誠一郎(名古屋大学), 田中 智, 吉川 真, 杉田 精司, 岡田 達明, 北里 宏平,  
竝木 則行, 荒川 政彦, 橘 省吾, 諸田 智克, 杉浦 圭祐, 寫生 有理, 平田 成, 平田 直之,  
はやぶさ2 サイエンスチーム

- O-D2-B19 9:15 小惑星リュウグウ上の明るい岩塊の高分解能観測  
杉田 精司(東京大学大学院 理学系研究科地球惑星科学専攻), 杉本 知穂, 巽 瑛理, 湯本 航生, 青木 美波, 諸田 智克, 本田 理恵, 亀田 真吾, 長 勇一郎, 田 康弘, 坂谷 尚哉, 神山 徹, 澤田 弘崇, 早川 雅彦, 松岡 萌
- O-D2-B20 9:30 「はやぶさ2」タッチダウン運用で得られたRyugu表面の詳細な熱物性構造  
田中 智(宇宙航空研究開発機構), 菊池 翔太, 白井 慶, 坂谷 尚哉, 篤生 有理, 岡田 達明, 福原 哲哉, 千秋 博紀, 荒井 武彦, 神山 徹, 出村 裕英, 関口 朋彦
- O-D2-B21 9:45 小惑星リュウグウ上の高空隙率で始原始的な岩塊  
坂谷 尚哉(立教大学理学部 物理学科), 田中 智, 岡田 達明, 福原 哲哉, Riu Lucie, 杉田 精司, 本田 理恵, 諸田 智克, 横田 康弘, 巽 瑛理, 湯本 航生, 平田 成, 三浦 昭, 神山 徹, 千秋 博紀, 篤生 有理, 荒井 武彦, 滝田 隼, 出村 裕英, 関口 朋彦, Thomas Mueller, Axel Hagermann, Jens Biele, Matthias Grott, Maximilian Hamm, Marco Delbo, Wladimir Neumann
- O-D2-B22 10:00 小惑星探査機はやぶさ2の低高度運用で観測された  
小惑星リュウグウに点在する岩塊の温度変化分布解析  
大杉 歩(東京大学理学系研究科化学専攻), 坂谷 直哉, 篤生 有理, 千秋 博紀, 荒井 武彦, 出村 裕英, 田中 智, 福原 哲哉, 岡田 達明
- O-D2-B23 10:15 小惑星エロス, イトカワ, リュウグウのボルダーサイズ分布, 形状分布の比較  
～重力場とボルダーの移動  
道上 達広(近畿大学 工学部), Hagermann Axel
- O-D2-B24 10:30 小惑星リュウグウにおける岩の分布と方位角の調査:表面進化への示唆  
海老原 樹(東京大学), 湯本 航生, 杉田 精司, 本田 理恵, 亀田 真吾, 巽 瑛理, 長 勇一郎, 吉岡 和夫, 澤田 弘崇, 横田 康弘, 坂谷 尚哉, 早川 雅彦, 松岡 萌, 山田 学, 神山 徹, 鈴木 秀彦, 本田 親寿, 小川 和律, 道上 達広, 諸田 智克
- O-D2-B25 10:45 小惑星の赤道リッジ形成へのエジェクタ堆積物の寄与  
池谷 蓮(神戸大学理学研究科惑星学専攻), 平田 直之
- O-D2-B26 11:00 歪な天体表面上で生じたイジェクタの再衝突地点  
菊地 紘(宇宙航空研究開発機構)
- O-D2-B27 11:15 小惑星リュウグウ表面のボルダー上に観測された小クレーターの統計  
高井 雄大(東京大学), 諸田 智克, 杉田 精司, 湯本 航生, 本田 理恵, 亀田 真吾, 巽 瑛理, 長 勇一郎, 吉岡 和夫, 澤田 弘崇, 横田 康弘, 坂谷 尚哉, 早川 雅彦, 松岡 萌, 山田 学, 神山 徹, 鈴木 秀彦, 小川 和律
- O-D2-B28 11:30 小惑星Ryuguに働くYORP効果と自転進化史  
金丸 仁明(宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所), 佐々木 晶, 諸田 智克, 長 勇一郎, 巽 瑛理, 平田 成, 千秋 博紀, 篤生 有理, 坂谷 尚哉, 田中 智, 平林 正俊, 岡田 達明, 白井 寛裕, 杉田 精司, 渡邊 誠一郎

## 《11月13日(金)PM1 口頭発表プログラム Room A》

惑星大気・表層環境(座長:黒崎 健二・野津 翔太)

- O-D2-A38 12:30 陸惑星におけるハビタブルゾーン  
小玉 貴則(ボルドー大学), 玄田 英典, 阿部 彩子

- O-D2-A39 12:45 細な円盤化学進化計算を初期条件としたホットジュピター大気の平衡化学構造  
野津 翔太(理化学研究所 開拓研究本部 坂井星・惑星形成研究室), 野村 英子,  
Christian Eistrup, Catherine Walsh
- O-D2-A40 13:00 初期火星の高EUV放射下における酸素大気の形成可能性  
小山 俊吾(東北大学), 寺田 直樹, 寺田 香織, 中川 広務, 黒田 剛史, 小河 正基
- O-D2-A41 13:15 天体衝突に伴う水素大気散逸率における惑星大気量依存性  
黒崎 健二(名古屋大学), 犬塚 修一郎
- O-D2-A42 13:30 初期金星における大気散逸と元素分配  
櫻庭 遥(東京工業大学 地球惑星科学系), 黒川 宏之
- O-D2-A43 13:45 一酸化炭素に富んだ大気を持つ地球型惑星の表層環境  
青木 紘介(東京工業大学), 黒川 宏之, 藤井 友香
- O-D2-A44 14:00 全球非静力学火星大気大循環モデルによる鉛直対流とダスト巻き上げ輸送の計算  
櫻村 博基(神戸大学), 八代 尚, 西澤 誠也, 富田 浩文, 小郷原 一智, 黒田 剛史,  
中島 健介, 石渡 正樹, 高橋 芳幸, 林 祥介
- O-D2-A45 14:15 星雲ガス中で集積する岩石惑星の希ガス同位体比  
齊藤 大晶(北海道大学理学研究院), 馬上 謙一, 山本 順司, 倉本 圭
- O-D2-A46 14:30 月の起源仮説で何が説明できるのか? Multi-Impact Hypothesis, Giant Impact  
Hypothesis で何が示せたのか? Natureと何が一致出来たのか? 出来なかったのか?  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)

## 《11月13日(金)PM1 口頭発表プログラム Room B》

小惑星・アストロバイオロジー(座長:荒川 政彦・黒川 宏之)

- O-D2-B29 12:30 衝突残留熱と小惑星母天体の熱変成過程に関する実験的研究  
保井 みなみ(神戸大学大学院理学研究科), 田澤 拓, 橋本 涼平, 荒川 政彦, 小川 和律
- O-D2-B30 12:45 Jbilet Winselwan 炭素質 CM2コンドライト中の酸不溶性有機物の元素・同位体・  
化学構造分析による母天体熱変成の評価  
上出 奏海(広島大学), 重中 美歩, 池原 実, 川上 紳一, 藪田 ひかる
- O-D2-B31 13:00 分子雲中での高分子態アミノ酸前駆体の生成とその宇宙安定性の検証  
小林 憲正(横浜国立大学), 倉本 想士, 佐藤 智仁, 横尾 拓哉, 癸生川 陽子, 三田 肇,  
中川 和道, 吉田 聡, 福田 一志, 小栗 慶之, 柴田 裕実, 矢野 創, 山岸 明彦, 左近 樹
- O-D2-B32 13:15 C型小惑星の起源と炭素質コンドライト隕石との繋がり:水岩石反応と赤外スペク  
トルモデルからの示唆  
黒川 宏之(東京工業大学地球生命研究所), 渋谷 岳造, 関根 康人,  
Ehlmann Bethany L., 白井 文彦, 菊池 早希子, 依田 優大
- O-D2-B33 13:30 原始惑星系円盤におけるダストの紫外線被曝と有機物形成: 乱流混合と  
アグリゲイト衝突破壊の重要性  
本間 和明(東京工業大学 理学院 地球惑星科学系), 奥住 聡
- O-D2-B34 13:45 木曾広視野CMOSカメラTomo-e Gozenを用いた微小地球接近小惑星の探索  
紅山 仁(東京大学天文学教育研究センター), 酒向 重行, 大澤 亮, 諸隈 智貴, 瀧田 怜,  
小林 尚人, 奥村 真一郎, 浦川 聖太郎, 吉川 真, 柳沢 俊史, 黒崎 裕久, 吉田 二美,  
佐藤 英貴

- O-D2-B35 14:00 赤外線カメラデータを用いた局所地形モデルの作成と小惑星「リュウグウ」の熱慣性評価  
伊藤 瑞生(東京大学), 田中 智, 坂谷 尚哉, 千秋 博紀
- O-D2-B36 14:15 はやぶさ2SCIによる人工クレーター形成に伴う小惑星リュウグウの再表面化過程  
本田 理恵(高知大学), 荒川 政彦, 横田 康弘, 寫生 有理, 白井 慶, 門野 敏彦, 和田 浩二, 小川 和律, 石橋 高, 坂谷 尚哉, 中澤 暁, 保井 みなみ, 諸田 智克, 亀田 真吾, 巽 瑛理, 山田 学, 神山 徹, 長 勇一郎, 松岡 萌, 鈴木 秀彦, 本田 親寿, 早川 雅彦, 吉岡 和夫, 澤田 弘崇, 杉田 精司, 平田 成, 平田 直之
- O-D2-B37 14:30 遠心力による砂山の形状変化および流動特性  
入江 輝紀(名古屋大学大学院環境学研究科), 山口 隆正, 渡邊 誠一郎, 桂木 洋光
- O-D2-B38 14:45 行列表示を用いた有機物反応のモンテカルロ計算:星間粒子を模擬した糖合成実験の再現に向けて  
竹原 仁(東京工業大学 理学院地球惑星科学系), 庄司 大悟, 井田 茂

## 《11月13日(金)PM2 口頭発表プログラム Room A》

原始惑星系円盤(座長:富永 遼佑・田中 佑希)

- O-D2-A47 15:15 ダスト衝突成長過程が駆動する原始惑星系円盤の不安定性  
富永 遼佑(名古屋大学理学研究科), 犬塚 修一郎, 小林 浩
- O-D2-A48 15:30 原始惑星系円盤における鉛直シア不安定性とダストの共進化  
福原 優弥(東京工業大学), 奥住 聡, 小野 智弘
- O-D2-A49 15:45 移動する惑星に追従するガス圧バンプにおける 微惑星形成  
芝池 諭人(ベルン大学), Yann Alibert
- O-D2-A50 16:00 超木星質量の巨大ガス惑星による原始惑星系円盤へのギャップ形成  
田中 佑希(東北大学理学研究科), 金川 和弘, 谷川 享行, 田中 秀和
- O-D2-A51 16:15 すばる望遠鏡を用いた原始惑星系円盤 HD34700 の観測  
鶴山 太智(カリフォルニア工科大学), Thayne Currie, Christiaens Valentin, Bae Jaehan, 武藤 恭之, 田村 元秀
- O-D2-A52 16:30 高分解能多波長画像解析によるTWHyaの原始惑星系円盤のスペクトルインデックス動径分布の調査  
塚越 崇(国立天文台), 武藤 恭之, 野村 英子, 川邊 良平, 金川 和弘, 奥住 聡, 井田 茂, 高橋 実道, 橋本 淳, 鶴山 太智, 田村 元秀, Catherine Walsh, Tom J. Millar

## 《11月13日(金)PM2 口頭発表プログラム Room B》

氷天体(座長:木村 淳・豊田 優佳里)

- O-D2-B39 15:15 土星リング粒子を模擬した多孔質氷球の非弾性衝突メカニズムに関する実験的研究  
豊田 優佳里(神戸大学理学研究科), 荒川 政彦, 保井 みなみ
- O-D2-B40 15:30 階層粉体の伝熱過程に基づく彗星表層の熱慣性の解釈  
荒川 創太(国立天文台科学研究部), 大野 和正
- O-D2-B41 15:45 衛星の内部海のシミュレーションのためのSPH法のコード開発  
村嶋 慶哉(京都大学大学院理学研究科 宇宙物理学教室), 細野 七月, 斎藤 貴之, 佐々木 貴教

- O-D2-B42 16:00 海王星衛星 Triton の窒素噴出現象における内部熱構造の寄与  
今井田 奈波(大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻佐々木研究室), 木村 淳
- O-D2-B43 16:15 木星衛星カリストの不完全な内部分化と地下海の維持を説明する長期進化モデル  
松岡 夏季(大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻佐々木研究室), 木村 淳
- O-D2-B44 16:30 木星衛星エウロパに地下海が存在し金属核起源磁場が存在しないための内部構造条件  
木村 淳(大阪大学)

## 《11月14日(土)AM 口頭発表プログラム Room A》

惑星・衛星形成(座長:植田 高啓・小林 浩)

- O-D3-A53 9:00 デッドゾーン内側境界での微惑星形成:太陽系地球型惑星形成への示唆  
植田 高啓(国立天文台), 奥住 聡, 荻原 正博, 小久保 英一郎
- O-D3-A54 9:15 ダストリング構造の重力崩壊による微惑星形成  
高橋 実道(国立天文台科学研究部), 小久保 英一郎
- O-D3-A55 9:30 低質量周りのペブル集積を考慮した共鳴惑星系の形成  
松本 侑士(中央研究院天文及天文物理研究所), Yu-Chia Lin, Pin-Gao Gu
- O-D3-A56 9:45 原始惑星系円盤内のダストリングの局所数値シミュレーション  
関谷 実(九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門)
- O-D3-A57 10:00 原始惑星重力による摂動を受けた原始惑星系円盤ガスの流れと小天体の集積率についての理論的研究  
岡村 達弥(名古屋大学理学研究科素粒子宇宙物理学専攻理論宇宙物理学研究室), 小林 浩
- O-D3-A58 10:15 進化する円盤中での岩石惑星及びガス惑星の形成  
荻原 正博(国立天文台), 堀 安範, 國友 正信, 黒崎 健二
- O-D3-A59 10:30 ダストから惑星まで直接合体成長を取り扱う統一シミュレーション  
小林 浩(名古屋大学大学院理学研究科), 田中 秀和
- O-D3-A60 10:45 N体計算コード GPLUM の開発: 惑星形成の展望  
石城 陽太(東京大学, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所), 兵頭 龍樹, 藤本 正樹, 牧野 淳一郎
- O-D3-A61 11:00 散逸中の周惑星円盤における衛星系の形成について  
藤井 悠里(名古屋大学高等研究院/理学研究科素粒子宇宙物理学専攻理論宇宙物理学研究室), 荻原 正博
- O-D3-A62 11:15 N体計算を用いた巨大天体衝突に伴う衛星系形成のパラメータスタディ  
長谷川 祐一(京都大学大学院理学研究科), 細野 七月, 佐々木 貴教
- O-D3-A63 11:30 衛星前駆天体の捕獲とその周火星領域での集積による火星衛星形成シナリオ  
松岡 亮(北海道大学理学院宇宙理学専攻), 倉本 圭

## 《11月14日(土)AM 口頭発表プログラム Room B》

隕石・彗星・流星(座長:古川 善博・樋口 有理可)

- O-D3-B45 9:00 形成過程から明らかにする長周期彗星分布の非等方性  
樋口 有理可(産業医科大学)

- O-D3-B46 9:15 地球に接近したパンスターズ彗星(P/2016 BA14)の彗星核の中間赤外線観測  
大坪 貴文(国立天文台天文データセンター), 河北 秀世, 新中 善晴
- O-D3-B47 9:30 レゴリス粒子の固着力:粒子の形状と塑性変形の効果  
長足 友哉(神戸大学理学研究科), 中村 昭子, 青木 隆修
- O-D3-B60 9:45 講演キャンセル
- O-D3-B48 10:00 放出物カーテン内での粒子のクラスター形成:解析モデルと  
室内実験・数値計算との比較  
中澤 風音(東京工業大学 地球惑星科学系), 奥住 聡, 黒澤 耕介, 長谷川 直
- O-D3-B49 10:15 石鉄隕石メソシデライトの形成シナリオ解明に向けたバスタへの  
巨大衝突の数値計算  
杉浦 圭祐(東京工業大学 地球生命研究所), 羽場 麻希子, 玄田 英典
- O-D3-B50 10:30 火星隕石 ALH 84001 の炭酸塩中の硫黄化学種解析に基づく  
初期火星表層環境の推定  
梶谷 伊織(JAXA 宇宙科学研究所), 中田 亮一, 小池 みずほ, 田辺 学, 白井 寛裕,  
松浦 史宏, 福士 圭介, 黒川 宏之, 横山 哲也
- O-D3-B51 10:45 隕石有機物の主要生成反応:炭素同位体組成からの制約  
古川 善博(東北大学理学研究科 地学専攻), 岩佐 義也, 力石 嘉人
- O-D3-B52 11:00 分光観測と数値シミュレーションによる2017-2018年ふたご座流星群Na変動量の  
調査  
小川 巧覽(日本大学大学院理工学研究科航空宇宙工学専攻), 阿部 新助, 新垣 志麻,  
宇田 天音, 前田 幸治, 荒井 朋子
- O-D3-B53 11:15 東京大学木曾観測所広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozenと  
京都大学生存圏研究所MUレーダーを用いた微光流星の同時観測  
森田 晃平(日本大学大学院理工学研究科航空宇宙工学専攻), 阿部 新助, 大澤 亮,  
藤原 康徳, 中村 卓司, 西村 耕司, 酒向 重行, 渡部 潤一, Johan Kero, Daniel Kastinen
- O-D3-B54 11:30 炭素含有鉱物による天体のシステム環境(流体・生命)研究  
三浦 保範(山口大学海外の大学)

## 《11月14日(土)12:30-13:30 特別会場》

日本惑星科学会総会

## 《11月14日(土)13:45-15:00 Room A》

最優秀研究者賞受賞講演(座長:はしもと じょーじ)

- O-D3-A70 13:45 分子雲から原始惑星系円盤に至るまでの化学組成進化  
古家 健次(国立天文台科学研究部)

## 《11月14日(土)PM2 口頭発表プログラム Room A》

火星・火星衛星(座長:倉本 圭・長 勇一郎)

- O-D3-A64 15:15 火星内部進化の数値モデル  
小河 正基(東京大学教養学部宇宙地球科学科)

- O-D3-A65 15:30 火星のクリュセおよびアキダリア平原における地下構造の探索  
大浦 愛葉(東北大学大学院理学研究科), 笠羽 康正, 野口 里奈, 熊本 篤志, 石山 謙, 白井 寛裕, 土屋 史紀, 植村 千尋, 木村 智樹
- O-D3-A66 15:45 火星衛星探査計画MMXの進捗2020  
倉本 圭(北海道大学), 川勝 康弘, 藤本 正樹, Maria Antonella Barucci, David J. Lawrence, 玄田 英典, 平田 成, 今村 剛, 亀田 真吾, 小林 正規, 草野 広樹, 松本 晃治, Patrick Michel, 宮本 英昭, 中川 広務, 中村 智樹, 小川 和律, 大嶽 久志, 尾崎 正伸, Sara Russel, 佐々木 晶, 澤田 弘崇, 千秋 博紀, 寺田 直樹, Stephan Ulamec, 白井 寛裕, 和田 浩二, 横田 勝一郎
- O-D3-A67 16:00 MMX/MEGANEの元素組成データを用いたPhobosの起源の制約について  
平田 佳織(東京大学), 白井 寛裕, 兵頭 龍樹, 玄田 英典
- O-D3-A68 16:15 MMXローバ搭載用ラマン分光計RAXのエンジニアリングモデル開発状況  
長 勇一郎(東京大学地球惑星科学専攻), 亀田 真吾, 白井 寛裕, Boettger Ute, 湯本 航生, 小倉 暁乃丞, Ryan Conor, Buder Maximillian, Hagelschuer Till, Routley Selene, Dietz Enrico, Kopp Emanuel, Moral Andoni, Rull Fernando
- O-D3-A69 16:30 モンテカルロシミュレーションによるフォボス表面の  
メートルスケール以下の起伏の予測  
竹村 知洋(東京大学工学系研究科システム創成学専攻), 逸見 良道, 宮本 英昭

## 《11月14日(土)PM2 口頭発表プログラム Room B》

系外惑星(座長:堀 安範・川島 由依)

- O-D3-B55 15:15 すばる/IRDを用いた赤外ドップラー法によるM型星周りの系外惑星サーベイ  
大宮 正士(アストロバイオロジーセンター), 佐藤 文衛, 田村 元秀, 小谷 隆行, 葛原 昌幸, 平野 照幸, 原川 紘季, 工藤 智幸, 日下部 展彦, 宝田 拓也, 高橋 葵, 笠木 結, IRD-SSPチーム
- O-D3-B56 15:30 中間赤外高分散分光による系外地球型惑星の大気組成の検出可能性  
藤井 友香(国立天文台), 松尾 太郎
- O-D3-B57 15:45 低温度星周りの水惑星が持つ炭素循環の観測的制約:高層酸素大気による  
紫外線トランジット透過率の理論的検討  
中山 陽史(東京大学), 生駒 大洋, 亀田 真吾
- O-D3-B58 16:00 系外惑星大気における非平衡化学の影響  
川島 由依(オランダ宇宙研究所), Michiel Min
- O-D3-B59 16:15 磁場から探る系外巨大惑星の内部組成  
堀 安範(自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター)

## 《擬似ポスター発表》

### フラッシュトーク

Room A 11月12日(木)17:00～ (座長:嵩 由美子)

- P-D1-A1 オールト雲起源新彗星の力学進化: 新彗星の最小近点距離分布  
伊藤 孝士(大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台天文シミュレーションプロジェクト), 樋口 有理可

- P-D1-A2 MMX搭載用イオンエネルギー質量分析器の性能評価  
出口 雅樹(大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻寺田研究室), 横田 勝一郎,  
寺田 直樹, 齋藤 義文, 浅村 和史, 笠原 慧, 松岡 彩子
- P-D1-A3 小惑星リュウグウ形状モデリングの現状  
平田 成(会津大学コンピュータ理工学部), 平田 直之, 野口 里奈, 寫生 有理,  
杉田 精司, 松本 晃治, 千秋 博紀, 山本 幸生, 村上 真也, 石原 吉明, 津田 雄一,  
渡邊 誠一郎, Robert Gaskell, Eric Palmer
- P-D1-A4 火星ポリゴンにおける, 亀裂方向の定量化とアナログ実験  
植村 千尋(総合研究大学院大学), 中原 明生, 岩田 隆浩, 松尾 洋介, 庄司 大悟,  
野口 里奈, 白井 寛裕
- P-D1-A5 FDTD法に基づいた小惑星内部探査の基礎研究  
石山 謙(鶴岡工業高等専門学校創造工学科電気・電子コース), 熊本 篤志
- P-D1-A6 原始惑星系円盤内に埋没した原始惑星周りの3次元ガス流構造:  
その形態とペブル降着への影響  
桑原 歩(東京工業大学理学院地球惑星科学系, 地球生命研究所), 黒川 広之
- P-D1-A7 コンドリュール・リム形成時のダスト形態のモノマーサイズ依存性  
金子 寛明(東京工業大学), 荒川 創太, 中本 泰史
- P-D1-A8 リュウグウの宇宙風化から見たB型小惑星とC型小惑星の関連  
巽 瑛理(カナリア天文物理学研究所, 東京大学), 坂谷 尚哉, 杉田 精司, 本田 理恵,  
諸田 智克, 松岡 萌, 亀田 真吾, 長 勇一郎, 吉岡 和夫, 澤田 弘崇, 横田 康弘,  
早川 雅彦, 山田 学, 神山 徹, 鈴木 秀彦, 本田親寿, 小川和律
- P-D1-A9 鉄コンクリーションから推測する地下水組成  
城野 信一(名古屋大学大学院環境学研究科地球環境科学専攻), 柴田 拓真, 吉田 英一,  
勝田 長貴
- P-D1-A10 熱赤外カメラを用いた多孔質標的の衝突加熱に関する実験的研究  
寫生 有理(宇宙航空研究開発機構), 長谷川 直, 福原 哲哉
- P-D1-A11 フォボスシミュラント(UTPS-TB)標的の衝突破壊実験  
塩本 純平(神戸大学理学部), 中村 昭子, 長谷川 直, 宮本 英昭, 新原 隆史
- P-D1-A12 太陽放射力の下での火星周辺の小さな塵の進化  
Liang Yuying(宇宙科学研究所太陽系科学研究所), 兵頭 龍樹
- P-D1-A13 DESTINY+による小惑星フライバイ探査を模擬した地上撮像試験  
洪 鵬(千葉工業大学惑星探査研究センター), 石橋 高, 岡本 尚也, 奥平 修, 山田 学
- P-D1-A14 将来の惑星探査に向けた高エネルギー電子観測器のASIC技術による小型化  
菅生 真(東京大学), 笠原 慧, 池田 博一, 小嶋 浩嗣, 菊川 素如, 頭師 孝拓
- P-D1-A15 月極域探査の質量分析に資するタンデム型イオン源の開発  
柳瀬 菜穂(東京大学), 笠原 慧, 齋藤 義文, 横田 勝一郎, 平原 聖文, 川島 桜也
- P-D1-A16 太陽系探査を目指したOrbitrap型質量分析器の開発  
川島 桜也(東京大学理学系研究科地球惑星科学専攻), 笠原 慧, 齋藤 義文,  
横田 勝一郎, 平原 聖文, 杉田 精司
- P-D1-A17 N体計算を用いた近地球型小惑星の惑星による掩蔽の探査  
櫻井 祥(会津大学), 北里 宏平

- P-D1-A18 簡易的な落下装置を用いた高速度クレーター形成実験:  
クレーターサイズの重力依存性  
木内 真人(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 岡本 尚也, 長足 友哉, 長谷川 直, 中村 昭子
- P-D1-A19 DESTINY+搭載用ダストアナライザの開発と地上較正計画2020  
平井 隆之(千葉工業大学惑星探査研究センター), 小林 正規, 荒井 朋子, 木村 宏, 藪田 ひかる, 天野 翠, 小林 幸雄, 伊藤 元雄, 佐々木 晶, 矢野 創, Trieloff Mario, Hillier Jon, Khawaja Nozair, Eckart Lisa, Simolka Jonas, Harald Krueger, Ralf Srama
- P-D1-A20 MMX搭載赤外線分光計MIRSの観測計画と開発状況  
岩田 隆浩(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所), 中川 広務, 中村 智樹, Antonietta Barucci Maria, Reess Jean-Michel, Bernardi Pernelle, Doressoundiram Alain, Fornasier Sonia, Le Du Michel, Sawyer Eric
- P-D1-A21 (162173) リュウグウ上の岩塊の割れ目の方向の分布と熱疲労効果  
佐々木 晶(大阪大学理学研究科宇宙地球科学専攻), 神田 志穂, 菊地 紘, 道上 達広, 諸田 智克, 本田 親寿, 宮本 英昭, 逸見 良道, 杉田 精司, 巽 瑛理, 渡邊 誠一郎, 竝木 則行, 平林 正稔, 平田 成, 中村 智樹, 野口高明, 廣井孝弘, 松本晃治, 野田寛大, 坂谷尚哉, 亀田真吾, 神山徹, 鈴木秀彦, 山田学, 本田理恵, 長勇一郎, 吉岡和夫, 早川雅彦, 松岡萌, 金丸仁明, 澤田弘崇, 横田康弘, 吉川真
- P-D1-A22 月の溶岩洞探査用ローバー  
梁 晨(足利大学工学部システム情報分野荒井研究室)
- P-D1-A23 中心核星と逆回転方向 太陽系外惑星の存在  
犬山 文孝(九電産業株式会社環境部)
- P-D1-A24 ダークマターの宇宙年齢 約 1 億年を特殊相対論, 3 元時空等によって推算  
犬山 文孝(九電産業株式会社環境部)

## フラッシュトーク

Room A 11月13日(金)17:00～ (座長:嵩 由美子)

- P-D2-A25 「はやぶさ2」搭載分離カメラDCAM3によりSCI衝突実験時に観測された放出ボルトダ  
石橋 高(千葉工業大学), 白井 慶, 和田 浩二, 小川 和律, 坂谷 尚哉, 寫生 有理, 横田 康弘, 本田 理恵, 門野 敏彦, 荒川 政彦
- P-D2-A26 DCAM3D画像を用いた小惑星Ryuguの形状モデル  
白井 慶(神戸大学大学院理学研究科), 石橋 高, 小川 和律, 澤田 弘崇, 荒川 政彦, 門野 敏彦, 和田 浩二, 本田 理恵, 坂谷 尚哉, 寫生 有理
- P-D2-A27 すばる望遠鏡Hyper Suprime-Cam で検出された微小メインベルト小惑星の  
サイズ分布測定  
前田 夏穂(神戸大学), 寺居 剛, 大槻 圭史, 吉田 二美, 石原 昂将, 出山 拓門
- P-D2-A28 超木星質量の惑星周囲における巨大衛星の形成可能性  
山中 陽裕(京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻宇宙物理学教室), 佐々木 貴教, 芝池 論人
- P-D2-A29 高EUV放射下における初期火星の膨張大気を考慮したフォボスの軌道進化計算  
藤田 晃平(東北大学理学研究科), 寺田 直樹, 堺 正太郎, 寺田 香織

- P-D2-A30 弾丸形状が重力支配域クレータ形状に与える影響  
寫生 有理(宇宙航空研究開発機構), 黒澤 耕介
- P-D2-A31 機械学習による月地形の自動抽出  
嵩 由美子(会津大学宇宙情報科学研究センター), 本田 親寿, 出村 裕英
- P-D2-A32 小惑星探査機はやぶさ2搭載中間赤外カメラTIRのデータアーカイブ  
荒井 武彦(足利大学工学部創生工学科システム情報分野), 荒井 武彦, 岡田 達明,  
田中 智, 福原 哲哉, 出村 裕英, 坂谷 尚哉, 寫生 有理, 千秋 博紀, 神山 徹, 関口 朋彦
- P-D2-A33 米欧火星探査機群観測データによる新大気リトリーバル技術の検証(2)  
～欧ExoMars Trace Gas Orbiter および 日MMXへの応用展開準備～  
中川 広務(東北大学理学研究科), 笠羽 康正, 青木 翔平, Mahiaux Arnaud,  
小暮 李成, 岩渕 弘信, 出村 裕英
- P-D2-A34 Comet Interceptor ミッション:WGからISAS所内検討チームに移行  
笠原 慧(東京大学), 吉岡 和夫, 坂谷 尚哉, 亀田 真吾, 松岡 彩子, 村田 直史, 船瀬 龍,  
中島 晋太郎, 尾崎 直哉, 宇佐美 尚人, 河北 秀世, 新中 善晴
- P-D2-A35 SCIクレーター周辺のブライトボルダーのスペクトル解析  
青木 美波(東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻杉田研究室), 杉本 知穂,  
湯本 航生, 巽 瑛理, 諸田 智克, 横田 康弘, 荒川 政彦, 杉田 精司, ONCチーム
- P-D2-A36 DESTINY+搭載カメラTCAPとMCAPの機上校正計画  
岡本 尚也(宇宙航空研究開発機構), 石橋 高, 山田 学, 洪 鵬, 吉田 二美, 荒井 朋子,  
石丸 貴博, 高島 健
- P-D2-A37 火星表面探査に向けた生命兆候探査顕微鏡のブレッドボードモデル開発  
吉村 義隆(玉川大学), 山岸 明彦, 宮川 厚夫, 今井 栄一, 佐々木 聡, 塩谷 圭吾,  
三田 肇, 小林 憲正, 癸生川 陽子, 佐藤 直人, 佐藤 毅彦, 藪田 ひかる, 長沼 毅,  
藤田 和央, 白井 寛裕
- P-D2-A38 21P/Giacobini-Zinner 彗星の形成環境  
新中 善晴(京都産業大学), 河北 秀世, 大坪 貴文, 田実 晃人
- P-D2-A39 (3200)Phaethonの可視スペクトルとその自転位相への依存性  
大塚 勝仁(東京流星観測網), 伊藤 孝士, 木下 大輔, 阿部 新助, 澤井 恭助, 船橋 和博,  
加藤 遼, 宮坂 正大, 長谷川 直, 中村 智樹, 陳 文屏
- P-D2-A40 月の縦孔下に想定される溶岩チューブの探査項目とその探査精度  
本多 力(NPO法人火山洞窟学会), 春山 純一
- P-D2-A41 Hera 搭載熱赤外カメラTIRI の開発  
岡田 達明(宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所, 東京大学), 福原 哲哉, 田中 智,  
千秋 博紀, 坂谷 尚哉, 寫生 有理, 荒井 武彦, 神山 徹, 出村 裕英, 関口 朋彦, Hera  
TIRI チーム
- P-D2-A42 周白色矮星円盤モデルの構築: 光球面への重元素供給メカニズムの解明に向けて  
奥谷 彩香(東京工業大学理学院 地球惑星科学系), 井田 茂, 兵頭 龍樹
- P-D2-A43 Abducton with Evolution 理論で仮説は検証できるか?  
起源を探究する方法を提案した。  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)

- P-D2-A44** 月の起源仮説で、何故プレートテクトニクスの起源が示せるのか？  
何故地球の海洋底の起源が示せるのか？  
何故環太平洋弧状列島と背弧海盆の起源を示せるのか？  
何故マントル対流が無くてもプレート移動が示せるのか？  
何故プレートが相互に重なり始める事を示せたのか？  
何故太平洋プレートの移動方向が急変する事を示せたのか？  
何故地球自転軸が急に傾いた事を示せたのか？  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)
- P-D2-A45** 銀河回転の謎をAbduction with Nature Structure で解明する。  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)
- P-D2-A46** 夜空の星は何故星型★に見えるのか？ 検証は如何に？  
パラダイムシフト, モデルの限界, 発想の転換, 自然との一致⇒真実に至る道。  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)
- P-D2-A47** 赤方偏移の謎, 実証が出来ない宇宙仮説(論), 検証ができる宇宙仮説(論)  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)
- P-D2-A48** 月の海は何故表側だけに有るのか,  
Multi-Impact Hypothesisだけが検証できたその理由,  
月が常に地球を向く理由と同じ, 月の偏芯形成メカニズムが起因であった。  
種子 彰(SEED SCIENCE Labo. 銀河系・惑星・地球月起源研究室)