

日本惑星科学会  
2023 年秋季講演会プログラム

2023 年 10 月 11 日～13 日

広島市文化交流会館 3F 大会議室「銀河」(口頭発表)

JMS アステールプラザ 市民ギャラリー (ポスター発表)

日本惑星科学会 賛助会員

Harris Geospatial 株式会社  
株式会社ナックイメージテクノロジー  
株式会社ノビテック

後援

広島大学 理学部

広島大学 プレート収束域の物質科学研究拠点

## 会場までのアクセス：

### 広島バス 24 号線

- ・ 講演会会場（広島市文化交流会館、アステールプラザ）最寄りバス停：加古町
- ・ 懇親会会場（メルパークホテル 6F「瑞雲」）最寄りバス停：紙屋町

平和記念公園バス停、周辺ホテル最寄りの路面電車駅からもアクセス可能です。



- ・ 加古町バス停  
広島バス 24 号線（吉島線）  
加古町⇄本通り：5 分  
加古町⇄紙屋町：8 分  
加古町⇄八丁堀：10 分  
加古町⇄広島駅：23 分

※運賃は 200 円定額、日中は 10 分おきに運行

- ・ 平和記念公園バス停  
広島バス 24 号線（吉島線）  
広島バス 25 号線（草津線）

- 平和記念公園⇄本通り：3 分  
平和記念公園⇄紙屋町：6 分  
平和記念公園⇄八丁堀：8 分  
平和記念公園⇄広島駅：21 分

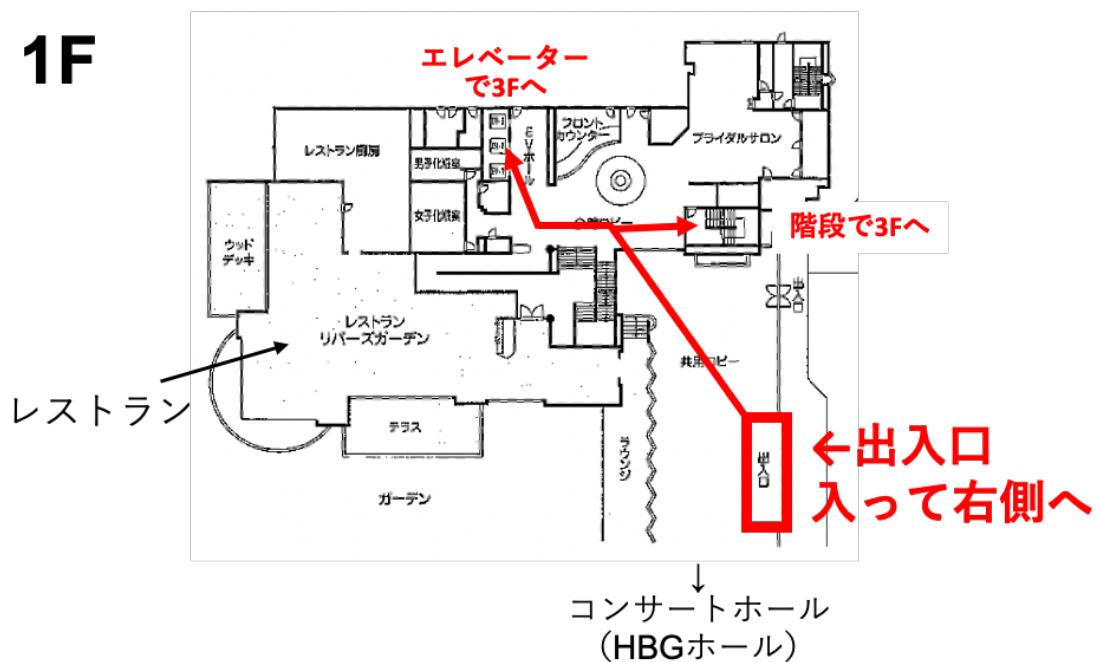
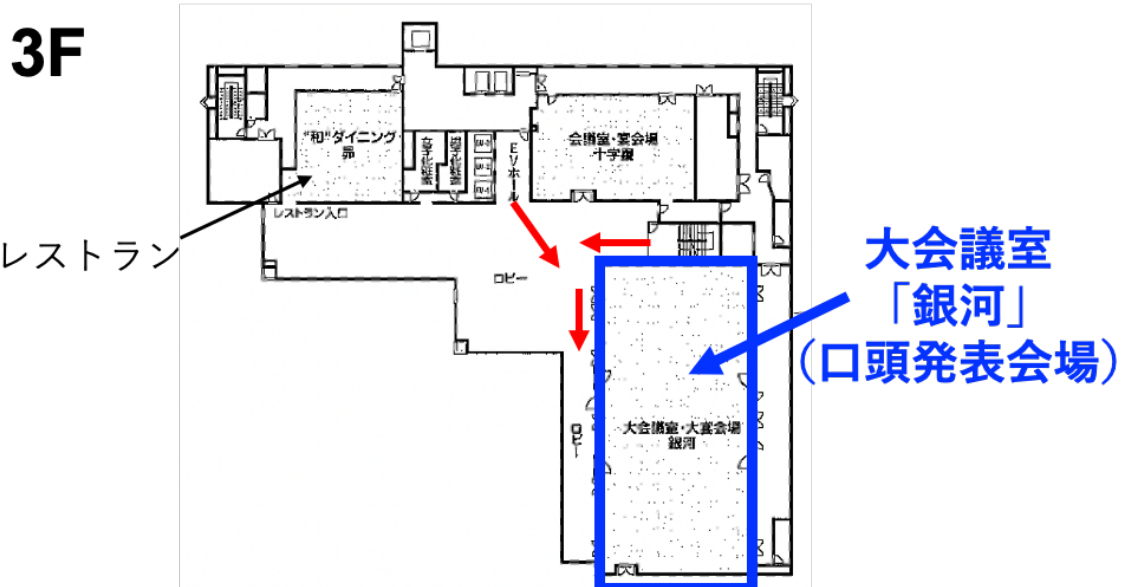
※運賃は 200 円定額、日中は 6 分おきに運行

# 会場までのアクセス（拡大図）



会場案内図：

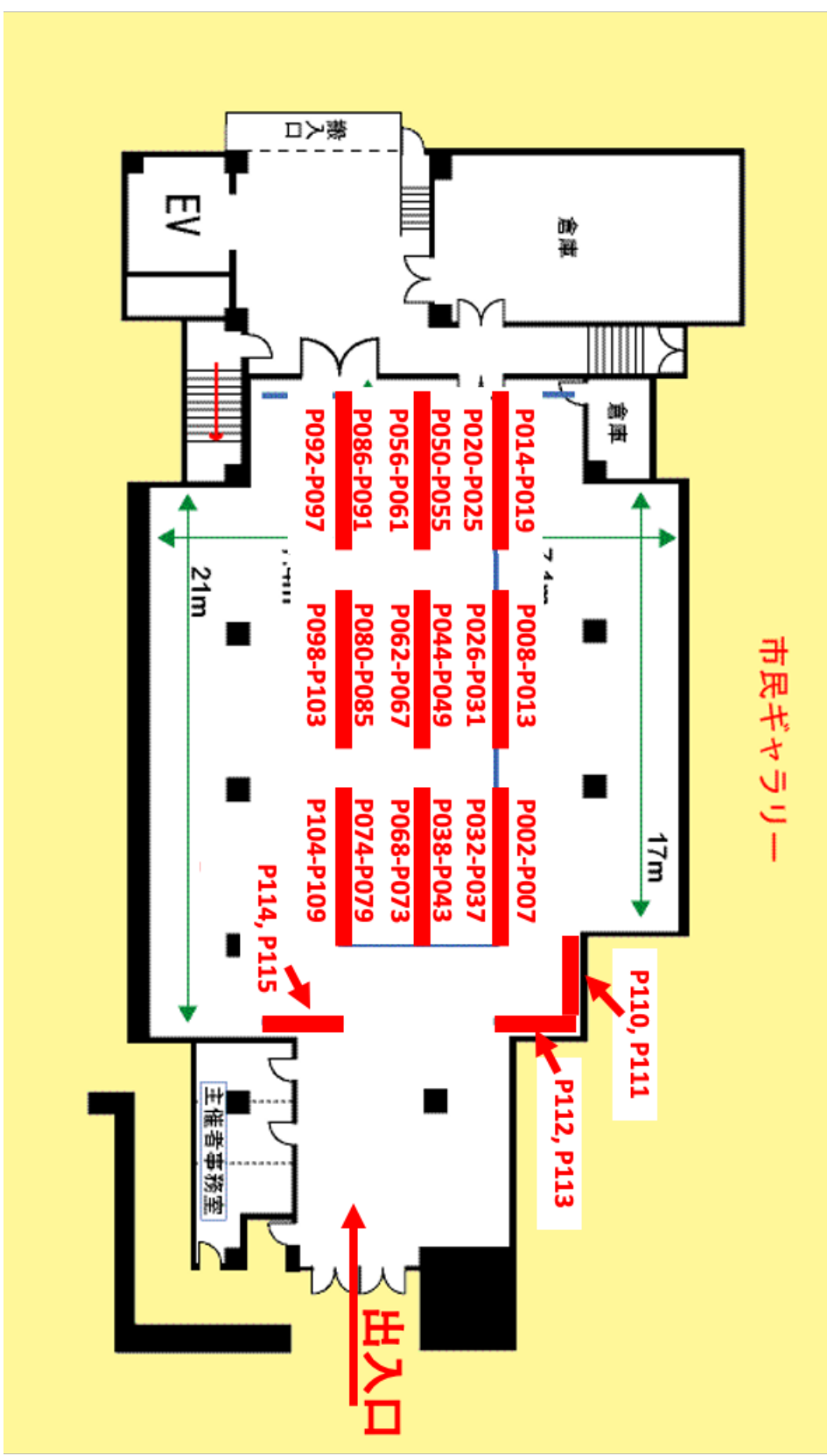
広島市文化交流会館（口頭発表会場）







アステールプラザ（ポスター発表会場）  
 ポスター配置図



## 日程（口頭発表）

| 10月11日（水） |             |                 |
|-----------|-------------|-----------------|
|           | 8:30-9:00   | 開場、受付           |
|           | 9:00-11:45  | 最優秀発表賞選考特別セッション |
|           | 11:45-13:15 | 昼食              |
|           | 13:15-14:15 | ポスターコアタイムⅠ      |
|           | 14:15-17:20 | リュウグウ・小惑星       |
|           |             |                 |
| 10月12日（木） |             |                 |
|           | 8:30-9:00   | 開場、受付           |
|           | 9:00-11:10  | 火星衛星・火星         |
|           | 11:10-11:50 | 衝突実験            |
|           | 11:50-13:20 | 昼食              |
|           | 13:20-15:50 | 原始惑星系円盤         |
|           | 16:05-17:05 | 総会              |
|           | 17:05-18:05 | 最優秀研究者賞受賞記念講演会  |
|           |             |                 |
| 10月13日（金） |             |                 |
|           | 8:30-9:00   | 開場、受付           |
|           | 9:00-11:15  | 月               |
|           | 11:15-12:15 | ポスターコアタイムⅡ      |
|           | 12:15-13:45 | 昼食              |
|           | 13:45-14:45 | 氷天体             |
|           | 14:55-17:30 | 系外惑星・惑星大気       |
|           |             |                 |



# 口頭発表プログラム

10月11日（水）午前

| 最優秀発表賞選考特別セッション 座長：櫻村 博基 |       |       |  |
|--------------------------|-------|-------|--|
| 講演番号                     | 開始時刻  | 筆頭著者  | 講演タイトル   |
| SA-01                    | 9:00  | 野澤 仁史 | 地下空洞構造から見る月の静かの海におけるマグマ上昇過程  |
| SA-02                    | 9:15  | 吉田 雄城 | 分子動力学シミュレーションで探るダストモノマー間相互作用: JKR理論の拡張                               |
| SA-03                    | 9:30  | 湯本 航生 | はやぶさ2搭載光学航法カメラとOSIRIS-REx搭載MapCamの相互校正による小惑星Ryugu・Bennuのスペクトル進化の比較分析 |
| SA-04                    | 9:45  | 鳥居 尚也 | 土星リング内に埋め込まれた小衛星が作るギャップ構造のN体シミュレーション                                 |
| SA-05                    | 10:00 | 西山 学  | 線状重力異常から探る月の初期内部進化   |
|                          | (15分) | 休憩    |  |
| SA-06                    | 10:30 | 沖山 太心 | モンテカルロシミュレーションとMAVEN観測に基づく火星ディフューズオーロラに対する磁場の影響に対する研究                |
| SA-07                    | 10:45 | 吉田 有宏 | 原始惑星系円盤のダストアルベドの観測的制限とダスト組成への示唆                                      |
| SA-08                    | 11:00 | 土井 聖明 | 原始惑星系円盤 HD 163296 のダストサイズ推定：ダストリング幅の観測波長依存性からの制限                     |
| SA-09                    | 11:15 | 本間 和明 | 原始太陽系円盤形成段階のガス・ダスト進化による同位体不均質の形成・維持                                  |
| SA-10                    | 11:30 | 西岡 知輝 | 系外惑星 TOI-700 d からの電離大気散逸の研究: 金星アナログ                                  |

# 10月11日（水）午後

| リュウグウ・小惑星 座長：阿部 新助、松本徹 |       |        |   |
|------------------------|-------|--------|---|
| 講演番号                   | 開始時刻  | 筆頭著者   | 講演タイトル  |
| OA-01                  | 14:15 | 渡邊 誠一郎 | はやぶさ2から見えてきた太陽系形成過程の制約                            |
| OA-02                  | 14:25 | 中村 智樹  | リュウグウサンプル表面の微小クレータ分布                              |
| OA-03                  | 14:35 | 藤谷 渉   | リュウグウ試料のドロマイトから探る母天体の熱史                           |
| OA-04                  | 14:45 | 松本 徹   | リュウグウ粒子に含まれる有機物質-粘土凝集体の観察                         |
| OA-05                  | 14:55 | 石崎 拓也  | ロックインサーモグラフィ周期加熱法に基づくリュウグウ粒子と炭素質コンドライトの熱拡散率の比較    |
| OA-06                  | 15:05 | 古川 聡一郎 | Ryugu試料にみられる近赤外域の特徴と宇宙風化の影響：MicrOmega測定とFitting解析 |
| OA-07                  | 15:15 | 清水 航介  | 小天体表面を想定した宇宙曝露および紫外線照射による隕石有機物とその模擬物質の変化          |
| OA-08                  | 15:25 | 増田 雄樹  | 超高解像トモグラフィ・3Dレンダリング技術を用いたアエンデ隕石中の難揮発性凝縮物の形状観察     |
| OA-09                  | 15:35 | 安部 正真  | JAXA地球外物質研究グループの現状と今後の帰還試料受入準備状況                  |
|                        | (15分) | 休憩     |   |
| OA-10                  | 16:00 | 関 すおみ  | 深層学習によるリュウグウのポルダーサイズ頻度分布の導出                       |
| OA-11                  | 16:10 | 愛敬 雄太  | 地球近傍小惑星表面における岩塊サイズ分布進化数値シミュレーション                  |
| OA-12                  | 16:20 | 荒井 朋子  | 深宇宙探査技術実証機DESTINY+の進捗状況                           |
| OA-13                  | 16:30 | 長谷川 まり | Tomo-e Gozen と MU レーダーおよび可視分光による「ふたご座流星群」の同時観測    |
| OA-14                  | 16:40 | 紅山 仁   | 2010 XC15の測光および偏光観測E型地球接近小惑星ペアの発見                 |
| OA-15                  | 16:50 | 安田 匠   | 彗星核からの氷の昇華による小惑星形成～公転軌道要素が水氷の昇華に与える影響～            |
| OA-16                  | 17:00 | 松本 樹希  | 飛翔体搭載の紫外線撮像装置の迷光抑制に関する研究                          |
| OA-17                  | 17:10 | 佐伯 孝尚  | 次世代小天体サンプルリターンミッションと深宇宙軌道間輸送機に関する活動               |

# 10月12日(木) 午前

| 火星衛星・火星 座長：佐々木晶、宮原正明 |          |                     |  |
|----------------------|----------|---------------------|--|
| 講演番号                 | 開始時刻     | 筆頭著者                | 講演タイトル   |
| OB-01                | 9:00     | 倉本 圭                | 火星衛星探査計画MMXの進展と科学2023  |
| OB-02                | 9:10     | Courtney Monchinski | 火星衛星の起源：氷天体衝突説の検討  |
| OB-03                | 9:20     | 松岡 亮                | Phobos と Deimos の起源：一時捕獲天体のガス抵抗による捕獲                         |
| OB-04                | 9:30     | 内田 雄揮               | クレーター年代学に基づくPhobos捕獲年代決定可能性の評価                               |
| OB-05                | 9:40     | 鎌田 有紘               | フォボス内部の水氷の進化に関する数値モデリング                                      |
| OB-06                | 9:50     | 村上 泰志               | MMX搭載カメラTENGOO/OROCHI地上光学試験手法の開発ーフラット特性および迷光検定手法             |
|                      | 休憩 (10分) |                     |  |
| OB-07                | 10:10    | 関 華奈子               | 戦略的火星探査：国際宇宙探査と連動した火星宇宙天気・気候・水環境探査(MIM)計画の現状報告               |
| OB-08                | 10:20    | 青木 翔平               | MEx/OMEGAで観測された火星高緯度域における高解像度水蒸気分布                           |
| OB-09                | 10:30    | ルジトリシット             | 火星Brain terrainの地球アナログの発見：火星の地下氷分布を解読する鍵                     |
| OB-10                | 10:40    | 田畑 陽久               | ナノ秒時間ゲートラマン分光法による火星Jezeroクレーターの古環境推定                         |
| OB-11                | 10:50    | 三平 舜                | Medusae Fossae Formationにおけるスロープストリークの起源と火星地表面の水素量および熱慣性との関係 |
| OB-12                | 11:00    | 鈴木 留名               | 火星南半球におけるロープ状地形の分布   |
|                      |          |                     |  |
|                      |          |                     |  |
| 衝突実験 座長：道上 達広        |          |                     |  |
| 講演番号                 | 開始時刻     | 筆頭著者                | 講演タイトル   |
| OC-01                | 11:10    | 道上 達広               | アエンデ隕石に対する衝突実験～X線CT撮像によるサブミリメートルサイズの衝突破片の形状と岩石組織             |
| OC-02                | 11:20    | 山口 祐香理              | 3種類の岩石からの1 km/s以上の高速度衝突エジェクタ：実験とモデルの比較                       |
| OC-03                | 11:30    | 櫻井 諒太               | 付着性レゴリス層から受ける抵抗力の実験的推定                                       |
| OC-04                | 11:40    | 多田 賢弘               | 衝撃回収実験により形成された、石英中のFeather Features の特徴                      |

# 10月12日(木) 午後

| 原始惑星系円盤 座長：百瀬 宗武、芝池諭人  |       |        |  |
|------------------------|-------|--------|--|
| 講演番号                   | 開始時刻  | 筆頭著者   | 講演タイトル   |
| OD-01                  | 13:20 | 城野 信一  | 原始惑星系円盤における加熱イベントにともなう氷粒子のサイズ変化                |
| OD-02                  | 13:30 | 長谷川 幸彦 | 質量輸送を伴うダストアグリゲイト間の衝突と衝突エネルギーの関係                |
| OD-03                  | 13:40 | 松本 侑士  | 衝撃波後面でのダスト衝突によるコンドリュールの破壊                      |
| OD-04                  | 13:50 | 桑原 歩   | 原始惑星系円盤内に埋没した惑星が駆動するガス流れ場がダスト運動に及ぼす影響：解析モデルの構築 |
| OD-05                  | 14:00 | 加藤 遼   | 粘性降着円盤のダスト・温度共進化によるダスト濃集                       |
| OD-06                  | 14:10 | 石崎 梨理  | 粘性進化する原始惑星系円盤内を運動する非晶質ケイ酸塩ダストの酸素同位体交換と結晶化      |
| OD-07                  | 14:20 | 木村 勇氣  | 観測ロケットによる微小重力実験で見られた非古典的核生成経由のダスト形成            |
| OD-08                  | 14:30 | 長足 友哉  | 地球外模擬有機物の付着力：遠心法と衝撃分離法による測定                    |
| 休憩 (10分)               |       |        |  |
| OD-09                  | 14:50 | 一村 亮太  | 星形成コアにおけるCOMsの炭素同位体分別の化学反応モデル計算                |
| OD-10                  | 15:00 | 落合 葉子  | 氷ダスト表面での複雑有機分子合成のモンテカルロシミュレーション                |
| OD-11                  | 15:10 | 大野 和正  | 原始惑星系円盤C/O比分布の再検討: 難揮発性有機物のドリフト及び燃焼の影響         |
| OD-12                  | 15:20 | 奥谷 彩香  | 白色矮星周りのダスト熱放射スペクトルから探るダスト円盤と星表面の組成間のリンク        |
| OD-13                  | 15:30 | 水木 敏幸  | Gaia 天体を用いた大規模デブリ円盤サンプルの構築と頻度算出                |
| OD-14                  | 15:40 | 高橋 実道  | 原始星形成段階における円盤構造の観測的特徴について                      |
| OD-15                  | 15:50 | 森 昇志   | 原始惑星系円盤内側の温度構造：輻射輸送入り大局的非理想磁気流体力学シミュレーション      |
|                        | 16:05 | 総会     |  |
| 最優秀研究者賞受賞記念講演 座長：寺田 直樹 |       |        |  |
| 講演番号                   | 開始時刻  | 筆頭著者   | 講演タイトル   |
| SB-01                  | 17:05 | 野津 翔太  | 原始惑星系円盤の化学進化とスノーライン - 水・有機分子の起源                |

# 10月13日（金）午前

| 月 座長：長岡 央、仲内 悠祐 |       |        |   |
|-----------------|-------|--------|---|
| 講演番号            | 開始時刻  | 筆頭著者   | 講演タイトル  |
| OE-01           | 9:00  | 山本 聡   | 月面上のチタン鉄鉱に富むサイトの分光学的および地質学的研究                         |
| OE-02           | 9:10  | 大竹 真紀子 | 月サウスポール・エイトケン(SPA)盆地の詳細な地質解析から推定する月内部構造               |
| OE-03           | 9:20  | 石山 謙   | 月の嵐の大洋におけるラコリス地形                                      |
| OE-04           | 9:30  | 荒木 亮太郎 | 可視近赤外分光手法によって発見した月Aragoクレーター近傍のトリウム異常を伴う火山堆積物の研究      |
| OE-05           | 9:40  | 坂井 優大  | 月周回衛星かぐやLRSの地下構造観測によるMare Frigorisのリッジ形成年代検討          |
| OE-06           | 9:50  | 于 賢洋   | 月のマントル対流モデルにおける深部でのマグマの移動                             |
| OE-07           | 10:00 | 野間 光葉  | 月の衝突盆地放出物の厚さ分布の推定                                     |
|                 | (15分) | 休憩     |   |
| OE-08           | 10:25 | 吉光 徹雄  | 月面の科学とその実現のための活動の状況                                   |
| OE-09           | 10:35 | 佐伯 和人  | 月永久影領域の水分子のコールドトラップにおけるレゴリス形状の影響                      |
| OE-10           | 10:45 | 西谷 隆介  | 月極域探査機プロジェクトの検討状況：水の存在量および存在形態の推定に向けた水資源分析計(REIWA)の開発 |
| OE-11           | 10:55 | 小山 真矢  | 月極域におけるH <sub>2</sub> O堆積プロセス再現実験                     |
| OE-12           | 11:05 | 駒井 一英  | H <sub>2</sub> O氷をターゲットにした超高速衝突閃光の分光学的研究              |

| 氷天体 座長：木村 淳 |       |        |  |
|-------------|-------|--------|--|
| 講演番号        | 開始時刻  | 筆頭著者   | 講演タイトル                                     |
| OF-01       | 13:45 | 宮崎 慶統  | イオにおけるマグマオーシャン及びその内部構造について                 |
| OF-02       | 13:55 | 根岸 昌平  | 中間赤外分光イメージングによる木星衛星イオ環境を模擬した低温二酸化硫黄固体の変性実験 |
| OF-03       | 14:05 | 茂原 健太郎 | 木星表面構造の色度変動と形状およびドリフト速度変動との関係              |
| OF-04       | 14:15 | 関根 康人  | JUICE 木星氷衛星探査計画                            |
| OF-05       | 14:25 | 太田原 裕都 | エンセラダスのクレーター分布を元にした内部海の活動史の推定              |
| OF-06       | 14:35 | 村嶋 慶哉  | 巨大衝突による原始天王星円盤形成シミュレーションの状態方程式依存性          |
| OF-07       | 14:45 | 兵頭 龍樹  | 土星リングは、なぜ若く見えるのか？                          |

# 10月13日（金）午後

| 系外惑星・惑星大気 座長：小玉 貴則、瀧 哲朗 |       |       |  |
|-------------------------|-------|-------|--|
| 講演番号                    | 開始時刻  | 筆頭著者  | 講演タイトル   |
| OG-01                   | 15:05 | 蔭谷 泰希 | 存在頻度推定による短周期巨大惑星形成の主星質量依存性の調査                                      |
| OG-02                   | 15:15 | 林 優哉  | 地上からの惑星2次食観測による超高温惑星KELT-9bの昼面温度推定                                 |
| OG-03                   | 15:25 | 郭 康柔  | 種族合成モデルによる微惑星リングからのコールドジュピター形成                                     |
| OG-04                   | 15:35 | 木村 真博 | 複数惑星系の巨大衝突進化に関する半解析的モデルの開発   |
| OG-05                   | 15:45 | 成田 憲保 | 2m望遠鏡Faulkes Telescope South用の4色同時撮像カメラMuSCAT4の開発とそのサイエンス          |
| OG-06                   | 15:55 | 井上 昭雄 | 赤外線天文衛星GREX-PLUS計画の進捗報告  |
| OG-07                   | 16:05 | 瀬野 泉美 | 高密度コントラストを伴う現象を記述するためのVolume-based Smoothed Particle Hydrodynamics |
|                         | (15分) | 休憩    |  |
| OG-08                   | 16:30 | 川村 陽  | 1次元光化学モデルを用いたM型星周りの暴走温室状態にある陸地惑星の水蒸気大気における水損失の推定                   |
| OG-09                   | 16:40 | 前田 悠陽 | 原始大気-マグマオーシャン相互作用に基づく岩石惑星の形成シナリオ                                   |
| OG-10                   | 16:50 | 伊藤 祐一 | SiH <sub>4</sub> ：スーパーアース大気中におけるマグマ由来の化合物                          |
| OG-11                   | 17:00 | 吉田 辰哉 | 還元的初期地球大気的光化学的進化   |
| OG-12                   | 17:10 | 谷口 啓悟 | 潮汐固定された惑星における大気崩壊とハビタビリティ  |
| OG-13                   | 17:20 | 滝川 有希 | 金星の紫外アルベドと大気大循環の長期変動   |



# ポスター発表

| 講演番号  | 筆頭著者   | 講演タイトル  |
|-------|--------|---|
| P-001 | (なし)   | (なし)  |
| P-002 | 小林 真輝人 | TSUKIMIテラヘルツ波観測による偏波比と推定誘電率に基づく水氷濃集領域の判別      |
| P-003 | 寺田 健太郎 | 月周回衛星「かくや」による月外気圏のフラスマ観測                      |
| P-004 | 池田 あやめ | 月のクレータ斜面の微地形と岩石存在率分布から推定される熱疲労による風化と物質移動過程    |
| P-005 | 孫 辰浩   | Mini-RFとDivinerの観測に基づく月表層誘電率と表層温度の関係          |
| P-006 | 西野 真木  | 小型月着陸実証機SLIM搭載の近赤外マルチバンド分光カメラ (MBC) の現況と運用計画  |
| P-007 | 春山 純一  | 月の新たな描像に迫るUZUMEミッションの検討                       |
| P-008 | 神田 恵太郎 | 月の縦孔・地下空洞内側での地下レーダー探査の数値シミュレーション              |
| P-009 | 竹村 知洋  | TSUKIMIテラヘルツ波観測において月表層のマルチスケールの起伏がもたらす影響      |
| P-010 | 吉岡 航輝  | テラヘルツ波帯における月表層輝度温度の検討                         |
| P-011 | 長 勇一郎  | 月面での試料分析のためのレーザー誘起プラズマ発光分光装置(LIBS)の開発         |
| P-012 | 諸田 智克  | 月面サンプルリターンのための月面探査とその科学                       |
| P-013 | 石原 吉明  | 月極域探査機プロジェクトの検討状況：ミッション目標達成のためのローバ運用・観測計画の具体化 |
| P-014 | 仲内 悠祐  | 月面サンプルリターン：近赤外顕微分光カメラと研削機構の開発                 |
| P-015 | 長岡 央   | 月始原地殻サンプルリターン：科学的意義とサンプリングサイト、サンプル選別方法        |
| P-016 | 押上 祥子  | 月惑星探査データWeb-GISシステム「JAXA Virtual Planet」      |
| P-017 | 岩田 隆浩  | メートル波電波干渉計の実現に向けた月面天文台の概念検討                   |
| P-018 | 藤本 圭一郎 | 乱れの少ない火山性露頭に対する地層の特徴量自動認識アルゴリズムの初期適用          |

| 講演番号  | 筆頭著者   | 講演タイトル   |
|-------|--------|--|
| P-019 | 北村 悠稀  | MMX探査機搭載用イオン質量分析器(MSA)の装置性能評価                                  |
| P-020 | 長谷部 聖憲 | MMX/MSAのイオン同位体比観測に向けた火星大気光化学モデルの開発                             |
| P-021 | 佐々木 晶  | フォボス・ダイモス起源の火星のダストリング：MMX-CMDMによる直接検出を目指して                     |
| P-022 | 菊地 紘   | フォボスでみられるマスマーブメント  |
| P-023 | 白井 寛裕  | 将来の本格着陸探査に向けた戦略的火星探査計画の概要および取り組み状況                             |
| P-024 | 長谷川 精  | 火星の表層環境・地下氷分布の推定に向けた地球アナログサイトの調査                               |
| P-025 | 長谷川 精  | 地球の球状炭酸塩コンクリーションの成因毎の分類：火星ゲールクレーターの球状コンクリーションの成因究明に向けて         |
| P-026 | 杉本 佳祈  | 火星の氷河堆積物のマッピングおよび数値標高モデルの作成による解釈                               |
| P-027 | 佐古 貴紀  | 周氷河地形から探る火星中緯度の地下氷分布   |
| P-028 | 松本 唯希  | 火星大気で観測された水氷雲と水蒸気の関係   |
| P-029 | 豊嶋 遥名  | 湿った砂におけるクレーター形成に伴う周辺大気温度変化                                     |
| P-030 | 小山 俊吾  | CO <sub>2</sub> 光解離から推定された初期火星大気中ホルムアルデヒドの炭素同位体組成              |
| P-031 | 大塚 亮治  | InSightで観測された旋風の特徴：機械学習に基づく分類とその解釈                             |
| P-032 | 于 賢洋   | 惑星地質学の新着論文セミナーとアーカイブ化の取り組み ー若手研究者間の連携強化に向けてー                   |
| P-033 | 横田 康弘  | はやぶさ2 ONCによるNormal Albedoデータから求めた着陸地点の反射スペクトルと帰還資料反射スペクトルの比較検討 |
| P-034 | 荒井 武彦  | 小惑星リュウグウの熱データ解析ソフトウェアのベンチマーク                                   |
| P-035 | 金丸 礼   | Ryugu粒子の宇宙風化作用と地球での変質：赤外分光スペクトルへの影響                            |
| P-036 | 千秋 博紀  | 季節変化を考慮した小惑星の熱モデル  |

| 講演番号  | 筆頭著者   | 講演タイトル  |
|-------|--------|---|
| P-037 | 宮村 尚典  | 高速自転小天体におけるクレーターの非対称性の解析                                    |
| P-038 | 磯邊 優奈  | 実験と数値シミュレーションによる岩塊の移動・流動プロセスに関する検討                          |
| P-039 | 清水 雄太  | X線CTによる振動下における粉粒体の挙動の可視化                                    |
| P-040 | 津村 耕司  | はやぶさ2拡張ミッション(はやぶさ2#)で観測した黄道光の日心距離依存性                        |
| P-041 | 平井 隆之  | DESTINY+搭載用ダストアナライザの開発と地上較正計画2023                           |
| P-042 | 石橋 高   | DESTINY+搭載小惑星追尾望遠カメラ (TCAP) およびマルチバンドカメラ (MCAP) の開発状況       |
| P-043 | 菊地 啓太  | 2017-2022年一ふたご座流星群の分光観測によるNaの経年変化                           |
| P-044 | 坂谷 尚哉  | Hera 搭載熱赤外カメラ TIRI の開発状況報告                                  |
| P-045 | 関口 朋彦  | DART探査機の衝突前後で捉えた二重小惑星系Didymos-Dimorphosの偏光観測                |
| P-046 | 笠原 慧   | Comet Interceptorミッションの基本設計                                 |
| P-047 | 田尾 涼   | Comet Interceptorミッションで計測される彗星イオンの推定と搭載されるイオン分析器用ダストシールドの設計 |
| P-048 | 黒川 宏之  | 次世代小天体サンプルリターンミッションの目指すサイエンス                                |
| P-049 | 熊本 篤志  | 次世代小天体サンプルリターン(NGSR)ミッションにおける彗星核内部レーダ探査の検討                  |
| P-050 | 高橋 茂   | ALMAによる小惑星1 Ceresの連続波画像の解析                                  |
| P-051 | 清水 翼   | 小天体着陸探査用の熱プローブの開発検討   |
| P-052 | 佐々 健太郎 | 小天体着陸用超小型衛星の太陽輻射圧を利用した軌道制御方法の検討                             |
| P-053 | 阿部 新助  | 6U超小型探査機EQUULEUS搭載・月面衝突閃光観測カメラ DELPHINUSの性能評価               |
| P-054 | 浦川 聖太郎 | 未発見小惑星検出アプリCOIASの開発   |

| 講演番号  | 筆頭著者   | 講演タイトル  |
|-------|--------|---|
| P-055 | 吉田 二美  | ニューホライズンズミッションのためのTNOサーベイ画像の分析                    |
| P-056 | 後藤 駿介  | トレイル・エコーと光学による流星の同時観測                             |
| P-057 | 久本 尚輝  | 二段式軽ガス銃を用いた流星アブレーションの分光学的研究                       |
| P-058 | 遠藤 未頼  | 超高感度カメラ観測システムDIMSを用いた太陽系外流星の調査                    |
| P-059 | 三浦 均   | コンドリュールメルト凝固過程の理論的解明に向けた数値計算法の開発                  |
| P-060 | 金子 寛明  | コンドリュール形成と円盤内物質輸送による酸素同位体組成の進化                    |
| P-061 | 富永 宇   | 未分類炭素質コンドライト (Chwichiya 002, Tarda)の分光分析に基づく有機物分析 |
| P-062 | 小野寺 圭祐 | Tagish Lake隕石の弾性的性質の記載とリュウグウサンプルとの比較              |
| P-063 | 保田 慶直  | 地球外物質の新たな物性分析法開発に向けた樹脂包埋試料の弾性的性質の評価               |
| P-064 | 大西 健斗  | 火星の表層環境史解明に向けた火星隕石の局所窒素化学種解析                      |
| P-065 | 酒井 亮輔  | Winonaitite隕石の岩石鉱物記載による始原的分化天体の進化史推定              |
| P-066 | 原口 絢名  | Ar/Ar年代に基づくユークライト隕石の熱史                            |
| P-067 | 門野 敏彦  | エジェクタカーテン中のパターンと標的粒子のサイズ分布                        |
| P-068 | 佐古 洸也  | 衝突クレーター形成に伴う地下から放出されるボルダークの速度スケール則                |
| P-069 | 柿木 玲亜  | レゴリスに覆われた基盤岩標的へのクレーター形成実験：クレーター形態と衝突励起振動の計測       |
| P-070 | 松原 光佑  | 高速度衝突によって溶融・噴出する岩石弾丸物質の調査                         |
| P-071 | 田中 蒼大  | 粉体層への物体衝突による応力伝播シミュレーション                          |
| P-072 | 加藤 圭将  | 超高速衝突実験から探る氷由来の閃光物質                               |

| 講演番号  | 筆頭著者     | 講演タイトル  |
|-------|----------|---|
| P-073 | ルジ トリシット | ヘラス衝突現象とその火星のテクとニズムに与えた影響                     |
| P-074 | 本田 雅亮    | 機械学習を用いた微惑星衝突の結果推定について                        |
| P-075 | 塩谷 圭吾    | JUICE搭載ガニメデレーザ高度計(GALA): 概要および軌道上初期チェックアウトの報告 |
| P-076 | 平田 直之    | GanymedeのTrue Polar Wanderについての考察             |
| P-077 | 木村 淳     | エウロパ大気の地上望遠鏡可視観測による軽金属元素の探索                   |
| P-078 | 田中 智     | 土星衛星タイタン着陸探査計画ドラゴンフライ搭載する地震計パッケージの開発状況        |
| P-079 | 飯野 孝浩    | ALMAを用いた土星衛星Titan大気同位体比観測                     |
| P-080 | 平井 英人    | タイタン表層の有機物アナログ物質の弾性波速度測定方法の検討                 |
| P-081 | 古賀 実     | エンセラダスプルーム粒子の化学的多様性の起源                        |
| P-082 | 丹 秀也     | エンセラダス海洋における生命必須元素濃度の実験・数値的推測                 |
| P-083 | 塩谷 圭吾    | 地球外生命探査顕微鏡                                    |
| P-084 | 前田 夏穂    | 巨大惑星の周惑星円盤へのガス・ダスト供給の惑星質量依存性                  |
| P-085 | 田中 佑希    | 離心軌道にある巨大ガス惑星による原始惑星系円盤へのギャップ形成               |
| P-086 | 黒崎 健二    | 天王星の熱進化とリング粒子組成への制約                           |
| P-087 | 兵頭 龍樹    | OPENS: 超小型探査機による外惑星領域探査プログラム構想                |
| P-088 | 奥住 聡     | 原始惑星系円盤の表層ガス降着が駆動する微惑星形成                      |
| P-089 | 山室 良太    | 大質量原始星円盤におけるダスト成長の観測: 岩石ダスト付着力への制約            |
| P-090 | 芝池 諭人    | 周惑星円盤のダスト熱放射によるPDS70b及びcの制約                   |

| 講演番号  | 筆頭著者                | 講演タイトル                                      |
|-------|---------------------|---|
| P-091 | 西澤 諒                | 原始太陽系星雲での雷発生：微惑星周囲のダストの運動と衝突帯電              |
| P-092 | 折原 龍太               | 遷移円盤内域に付随する傾いたinner diskが作る影                |
| P-093 | 芝池 諭人               | 移動し成長する惑星が作るギャップの端における微惑星形成                 |
| P-094 | 高橋 航                | 熱対流を取り扱うためのラグランジュ的流体シミュレーションSPH法コードの開発      |
| P-095 | 関口 瑞希               | ニューラルネットワークU-Netを活用した、原始惑星系円盤の電波干渉計画像構成法の検討 |
| P-096 | ダニエラチェ<br>セバスティアン   | 第一原理計算によるドップラー幅を考慮した一酸化炭素同位体分子種の光吸収断面積      |
| P-097 | 宇土 拓海               | 初期地球のハビタビリティに及ぼす太陽エネルギー粒子の影響                |
| P-098 | 菫蒲迫 健介              | マントル対流計算を目指した弱圧縮性SPH法の開発                    |
| P-099 | 種子 彰                | 何故、この碧い地球にだけ生命が誕生したのか？                      |
| P-100 | 種子 彰                | 起源の探究方法 空間量子赤方偏移仮説の探究                       |
| P-101 | 土屋 史紀               | LAPYUTA計画の検討状況                              |
| P-102 | 岩谷 隆光               | 惑星探査を目指した小型ガスクロマトグラフ質量分析計の開発                |
| P-103 | 今村 剛                | 金星の下層雲の形成におけるケルビン波の役割                       |
| P-104 | 天田 航                | 金星大気における揮発性物質の組成・同位体比時間進化の推定                |
| P-105 | 高木 征弘               | 金星大気の短周期波動と大気大循環                            |
| P-106 | 西山 学                | 気象衛星ひまわり8号の月惑星科学利用                          |
| P-107 | ソフィア リカフィカ<br>パトリック | 木星・土星のカオス励起による地球型惑星と小惑星帯の形成：太陽系内部の包括的な力学モデル |
| P-108 | ソフィア リカフィカ<br>パトリック | 遠方のカイパーベルト軌道構造の究明：地球クラスの未知の惑星は存在する？         |

| 講演番号  | 筆頭著者    | 講演タイトル                                 |
|-------|---------|--|
| P-109 | 瀧 哲朗    | 地球型惑星大気における非温室効果ガスの温室効果の再考             |
| P-110 | 小林 一生   | 水素・ヘリウム・水蒸気大気を纏った系外岩石惑星の進化：大気散逸と脱ガスの効果 |
| P-111 | 生駒 大洋   | 系外惑星大気赤外線分光サーベイ衛星計画 Ariel-Japan 活動報告   |
| P-112 | ソ チャンウル | スーパーアースの大気へのマグマの影響：岩石の酸化還元状態と大気組成との関係  |
| P-113 | 岸田 真於   | 地球型系外惑星大気観測に向けた、外圏酸素原子数密度分布と検出可能性の検討   |
| P-114 | 小玉 貴則   | 表面水分布を考慮したTRAPPIST1-dとeの気候             |
| P-115 | 渡辺 紀治   | 高温星周辺のホットジュピターTOI-1518bの軌道歳差観測         |



2023 年秋季講演会実行委員会 (LOC)

藪田ひかる (実行委員長)、宮原正明、小池みずほ

2023 年秋季講演会プログラム委員会 (SOC)

道上達広、百瀬宗武、諸田智克、木村淳、阿部新助、玄田英典、小池みずほ (LOC 兼任)、宮原正明 (LOC 兼任)、藪田ひかる (LOC 兼任)