

日本惑星科学会 2011 年度秋季講演会@相模原

(1) 一般講演会

場所： 相模原市立博物館

日時： 2011 年 10 月 22 日 (土) 13:30~16:00

講演： (1) 土山 明 (大阪大学大学院理学研究科・教授)
「太陽系起源物質とはやぶさリータンサンプルの初期分析」
(2) 関根康人 (東京大学大学院新領域創成科学研究科・講師)
「宇宙に生命を探す」

(2) 秋季講演会

場所： 相模女子大学・翠葉 (すいよう) 会館

日時： 2011 年 10 月 23 日 (日)~25 日 (火) (3 日間)

1 日目 (10/23 (日))

08:20 - 09:00 レジストレーション
09:00 - 09:10 開催挨拶, 連絡事項
09:10 - 10:10 特別セッション 1 <最優秀発表賞> (座長: 長沢真樹子)
10:10 - 10:20 (休憩)
10:20 - 11:48 口頭セッション 11: 小天体・隕石 (座長: 石黒正晃, 関口朋彦)
11:48 - 13:00 (昼食)
13:00 - 14:00 ポスターセッション 1
14:00 - 16:01 口頭セッション 12: はやぶさ (座長: 中村智樹, 橘 省吾)
16:01 - 16:15 (休憩)
16:15 - 18:27 口頭セッション 13: 月科学 (座長: 杉原孝充, 石原吉明)

2 日目 (10/24 (月))

08:40 - 09:35 口頭セッション 21: 惑星観測 (座長: 佐藤毅彦)
09:35 - 09:45 (休憩)
09:45 - 11:57 口頭セッション 22: 惑星探査 (座長: 平田成, 佐伯和人)
11:57 - 13:00 (昼食)
13:00 - 14:00 ポスターセッション 2
14:00 - 16:01 口頭セッション 23: 原始惑星系円盤 (座長: 田中今日子, 谷川享行)
16:01 - 16:10 (休憩)
16:10 - 17:00 学会総会
17:00 - 17:50 最優秀研究者賞特別講演: 諸田智克氏 (座長: 佐々木晶)
17:50 - 18:00 (休憩)
18:00 - 20:30 懇親会 (場所: マーガレットホール 2 階学生食堂「Cafeteria 101」)

3 日目 (10/25 (火))

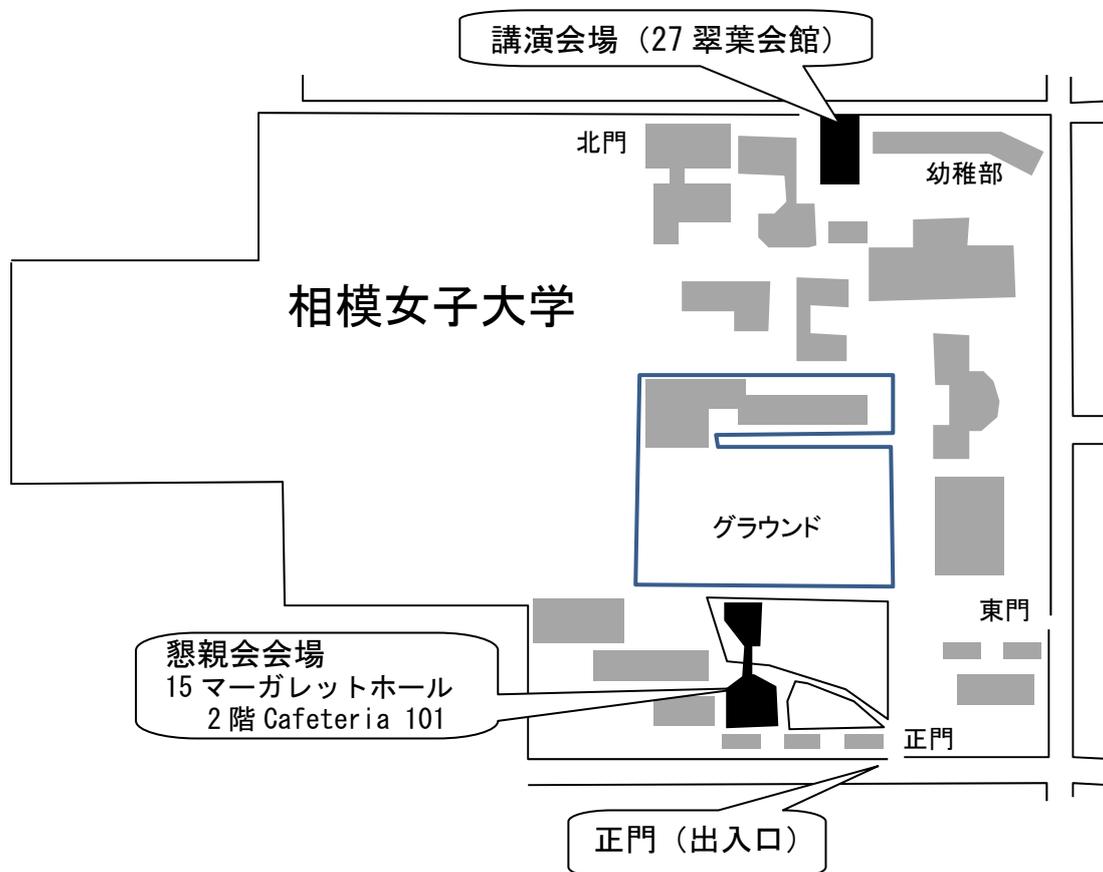
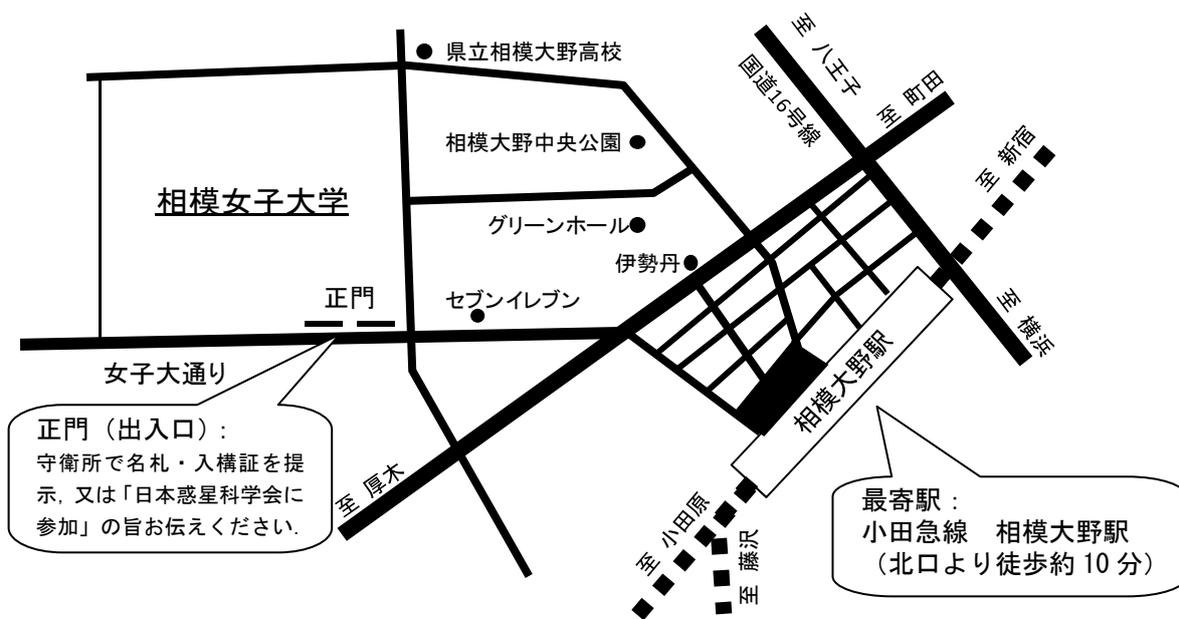
08:40 - 09:57 口頭セッション 31: 惑星形成の力学過程 (座長: 樋口有理可, 佐々木貴教)
09:57 - 10:10 (休憩)
10:10 - 11:49 口頭セッション 32: 惑星環境進化 (座長: 玄田英典, 石渡正樹)
11:49 - 13:00 (昼食)
13:00 - 14:00 ポスターセッション 3
14:00 - 14:44 口頭セッション 33: 系外惑星 (座長: 生駒大洋)
14:44 - 14:55 (休憩)
14:55 - 16:45 口頭セッション 34: 太陽系における衝突科学 (座長: 中村昭子, 山本聡)
16:45 - 16:56 (休憩)
16:56 - 17:51 口頭セッション 35: 室内実験・物性科学 (座長: 荒川政彦)
17:51 - 18:00 閉会挨拶

日本惑星科学会 2011 年度秋季講演会・会場案内

於：相模女子大学・翠葉（すいよう）会館

住 所 〒252-0383 神奈川県相模原市南区文京 2-1-1

代表番号 042-742-1411



日本惑星科学会 2011 年度秋季講演会・アクセスマップ

★相模大野駅までの所要時間

<飛行機>

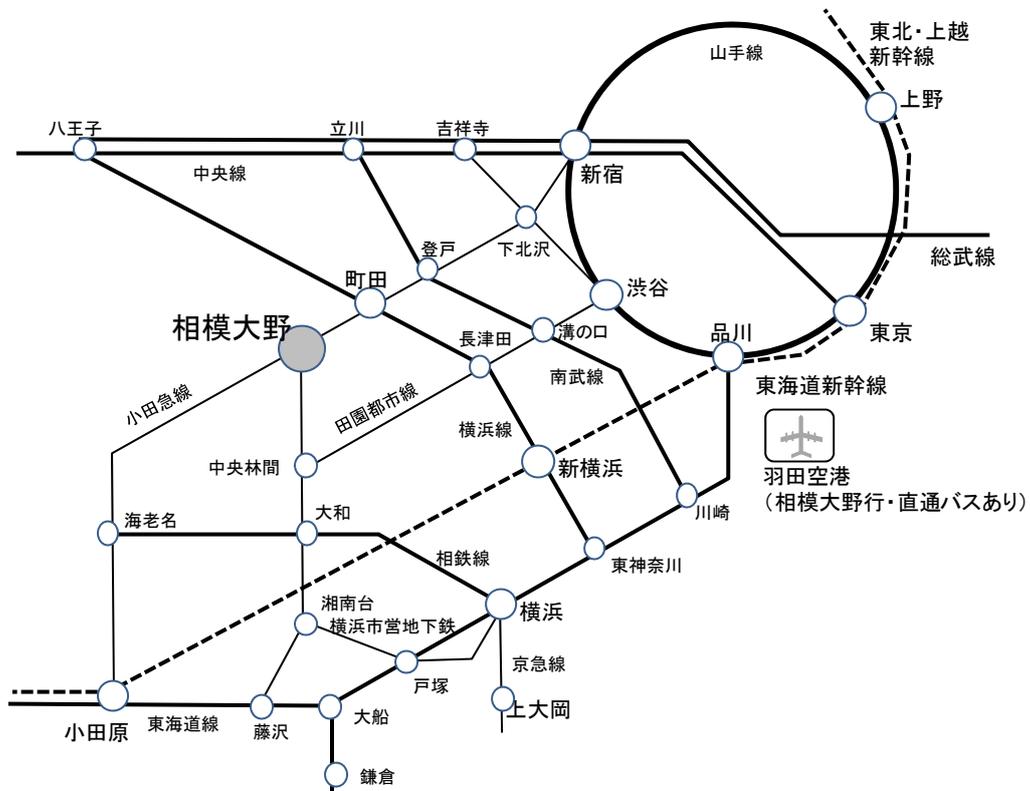
- ・羽田空港より相模大野までの直通バス 90 分（毎日 20 数便）

<新幹線>

- ・東京より 55 分（東京-新宿：中央線）
- ・新横浜より 30 分（JR 横浜線「町田」駅で小田急線に乗換え）
- ・小田原より 50 分（小田急線）

<近郊電車>

- ・新宿より 32 分（小田急線）
- ・渋谷より 40 分（京王井の頭線「下北沢」駅で小田急線乗換え）
- ・横浜より 35 分（相鉄線「大和」駅で小田急線乗換え／JR 横浜線「町田」駅で小田急線に乗換え）
- ・町田より 2 分（小田急線）
- ・中央林間より 4 分（小田急江ノ島線）
- ・藤沢より 21 分（小田急江ノ島線）
- ・八王子より 35 分（JR 横浜線「町田」駅で小田急線乗換え）



口頭発表プログラム

会場：3階ホール

発表時間：質疑時間3分を含めて特別セッションが15分、一般セッション11分

★★★ 1日目 10/23(日) ★★★

09:10 - 10:10 特別セッション1<最優秀発表賞> (座長：長沢真樹子)

09:10 SP1-01, 月衝突盆地の長期粘弾性変形

○鎌田 俊一 (東大理), 杉田 精司 (東大新領域), 阿部 豊 (東大理), 石原 吉明 (国立天文台), 原田 雄司 (上海天文台), 並木 則行 (千葉工大), 岩田 隆浩 (JAXA), 花田 英夫, 荒木 博志 (国立天文台)

09:25 SP1-02, 若い星団内大質量星近傍における原始惑星系円盤のガス散逸

○田村 隆哉, 野村 英子 (京大理), 磯部 洋明 (京大宇宙ユニット), 犬塚 修一郎 (名大理)

09:40 SP1-03, 隕石中の炭酸塩の年代測定から探る含水小惑星の形成と進化

○藤谷 渉, 杉浦 直治 (東大理), 佐野 有司 (東大気海洋研), 比屋根 肇 (東大理)

09:55 SP1-04, 平均運動共鳴軌道における惑星系の軌道安定時間に対する臨界惑星数について

○松本 侑士, 長沢 真樹子, 井田 茂 (東工大理)

10:10 - 10:20 (休憩)

10:20 - 11:48 口頭セッション11: 小天体・隕石 (座長：石黒正晃, 関口朋彦)

10:20 S11-01, 小惑星4ベスタのBRz'バンドの位相関数

○長谷川 直 (JAXA), 宮坂 正大 (東京都), 時政 典孝 (にしはりま天文台), 十亀 昭人 (東海大), イブヒツ マスル (マイダナク天文台), 吉田 二美 (国立天文台), 石黒 正晃 (ソウル大), 安部 正真 (JAXA), 黒田 大介 (国立天文台)

10:31 S11-02, テンペル第2彗星のダスト雲形成

○猿楽 祐樹 (JAXA), 石黒 正晃 (ソウル大), 花山 秀和 (国立天文台), 臼井 文彦, 上野 宗孝 (JAXA)

10:42 S11-03, 213P/Van Ness の観測とダスト構造

○花山 秀和 (国立天文台), 石黒 正晃 (ソウル大), 猿楽 祐樹 (JAXA), 渡部 潤一 (国立天文台)

10:53 S11-04, 107P/Wilson-Harrington の可視測光観測: タンブリング運動あるいは衛星を伴う可能性

○浦川聖太郎 (日本スペースガード協会), 阿部新助 (国立中央大・台湾), 石黒正晃 (ソウル大), 北里宏平 (会津大), 黒田大介 (国立天文台), 長谷川直 (JAXA), 太田耕司 (京大), 河合誠之 (東工大), 清水康広, 長山省吾, 柳澤顕史 (国立天文台), 吉田道利 (広島大), 吉川真 (JAXA), JSGA 107P 観測チーム

11:04 S11-05, メインベルト小惑星(596) Scheila 表面での衝突に関する観測的証拠

○石黒 正晃 (ソウル大), 花山 秀和 (国立天文台), 長谷川 直, 猿楽 祐樹 (JAXA), 渡部 潤一, 藤原 英明, 寺田 宏 (国立天文台), 河合 誠之 (東工大), 柳澤 顕史, 黒田 大介, 宮地 竹史, 福島 英雄 (国立天文台), 太田 耕司 (京大), 浜野和 博巳 (浜野和天文台), 中村 昭子 (神戸大), Henry Hsieh (ハワイ大), Jeremie Vaubailion (パリ天文台), Junhan Kim (ソウル大), Jeonghyun Pyo (KASI)

11:15 S11-06, あかりによる太陽系外縁天体と特異小惑星の中間-遠赤外線測光観測

○関口 朋彦 (北海道教育大), 長谷川 直, 臼井 文彦 (JAXA), 大坪 貴文 (東北大)

11:26 S11-07, 赤外線天文衛星「あかり」による小惑星カタログ AcuA

○臼井 文彦, 長谷川 直 (JAXA), 黒田 大介 (国立天文台), 石黒 正晃 (ソウル大), 大坪 貴文 (東北大), T. G. Mueller (MPE)

11:37 S11-08, Bensaou 隕石(LL6, LL5)の化学組成・鉱物組成の不均一性: はやぶさサンプル分析との関連

○永野 宗, 土'山 明(阪大理), 下林 典正(京大理), 瀬戸 雄介(神戸大理), 今井 悠太, 野口 遼, 松本 徹, 松野 淳也(阪大理)

11:48 - 13:00 昼食

13:00 - 14:00 ポスターセッション 1

14:00 - 16:01 口頭セッション 12: はやぶさ (座長: 中村智樹, 橋 省吾)

14:00 S12-01, はやぶさ帰還試料キュレーションの現状

○矢田 達, 藤村 彰夫, 安部 正真, 岡田 達明, 石橋 之宏, 白井 慶, 上相 真之, 唐牛 謙 (JAXA), 八亀 彰吾 (東大理), 中村 智樹 (東北大理), 野口 高明 (茨城大理), 岡崎 隆司 (九州大理), 向井 利典, 上野 宗孝, 吉川 真, 川口 淳一郎 (JAXA)

14:11 S12-02, イトカワ母天体の材料物質

○中村 智樹 (東北大理), 野口 高明 (茨城大理), 田中 雅彦 (物材研), Mike Zolensky (NASA/JSC), 木村 真 (茨城大理), 中藤 亜衣子, 大神 稔皓, 石田 初美 (東北大理), 土山 明 (阪大理), 岡崎 隆司 (九大), Scott Sandford (NASA/ARC), 脇田 茂 (東北大理), はやぶさ キュレーションチーム (JAXA)

14:22 S12-03, イトカワ母天体の熱進化

○坂本 尚義 (北大), 中村 智樹 (東北大理), 伊藤 正一, 坂本 直哉, 阿部 憲一, 橋口 未奈子, 片山 樹里, 加藤 千図, 川崎 教行, 小林 幸雄, 女池 竜二, 朴 昌根, 武井 将志, 若木 重行, 山本 広佑 (北大), 橋爪 光, 土'山 明, 瀬戸 雄介 (阪大理), 長尾 敬介 (東大), 野口 高明 (茨城大), 海老原 充 (首都大), 奈良岡 浩, 北島 富美雄, 岡崎 隆司 (九大), T. R. Ireland (ANU), M. E. Zolensky (NASA/JSC), 安部 正真, 藤村 彰夫, 川口 淳一郎, 向井 利典, 上相 真之, 矢田 達, 吉川 真 (JAXA)

14:33 S12-04, イトカワ母天体物質の起源

○海老原 充 (首都大), 関本 俊 (京大), 白井 直樹 (首都大), 浜島 靖典, 山本 政儀 (金沢大), 熊谷 和也, 大浦 泰嗣 (首都大), Trevor Ireland (ANU), 北島 富美雄 (九大), 長尾 敬介 (東大), 中村 智樹 (東北大理), 奈良岡 浩 (九大), 野口 高明 (茨城大), 岡崎 隆司 (九大), 土山 明 (阪大理), 上相 真之 (JAXA), 坂本 尚義 (北大), Michael Zolensky (NASA/JSC), 安部 正真, 藤村 彰夫, 向井 利典, 矢田達 (JAXA)

14:44 S12-05, イトカワ上の礫と微粒子の組織が語るイトカワの過去

○野口 高明 (茨城大), 中村 智樹 (東北大理), 木村 真 (茨城大), Mike Zolensky (NASA/JSC), 田中 雅彦 (物材研), 土'山 明 (阪大理), 岡崎 隆司 (九大), はやぶさ キュレーションチーム (JAXA)

14:55 S12-06, イトカワでのレゴリス生成と進化

○土'山明 (阪大理), 上相真之 (JAXA), 松島亘志 (筑波大), 道上達弘 (福島高専), 門野敏彦 (阪大レーザー研), 中村智樹 (東北大理), 上杉健太郎 (SPRING8/JASRI), 中野野 (AIST), Scott A. Sandford (NASA/ARC), 野口遼, 松本徹, 松野淳也, 永野宗, 今井悠太 (阪大理), 竹内晃久, 鈴木芳生 (SPRING8/JASRI), 大神稔皓 (東北大理), 片桐淳 (筑波大), 海老原充 (首都大), Trevor Ireland (ANU), 北島富美雄 (九大), 長尾敬介 (東大), 奈良岡浩 (九大), 野口高明 (茨城大), 岡崎隆司 (九大), 坂本尚義 (北大), Michael Zolensky (NASA/JSC), はやぶさキュレーションチーム (JAXA)

15:06 S12-07, イトカワでのレゴリス年代学

○長尾敬介 (東大), 岡崎隆司 (九大), 中村智樹 (東北大理), 三浦弥生 (東大), 大澤崇人 (原研), 馬上謙一 (東大, 北大), 松田伸太郎 (東大), 海老原充 (首都大), Trevor. R. Ireland (ANU), 北島富美雄, 奈良岡浩 (九大), 野口高明 (茨城大), 土'山明 (阪大理), 上相真之 (JAXA), 坂本尚義 (北大), Michael. E. Zolensky (NASA/JSC), 白井慶, 安部正真, 矢田達, 石橋之宏, 藤村彰夫, 向井利典, 上野宗孝, 岡田達明, 吉川真, 川口淳一郎 (JAXA)

15:17 S12-08, イトカワにおける宇宙風化

○野口 高明 (茨城大), 中村 智樹 (東北大理), 木村 真 (茨城大), Mike Zolensky (NASA/JSC), 田中 雅彦 (物材研), 橋本 隆仁, 今野 充 (日立ハイテク), 中藤 亜衣子, 大神 稔皓 (東北大理), 岡崎 隆司 (九大), はやぶさキュレーションチーム (JAXA)

15:28 S12-09, イトカワに降りそそぐ外来物質: 始原的な炭素質物質

○北島 富美雄 (九大), 小嗣 真人, 大河内 拓雄 (SPRING-8/JASRI), 奈良岡 浩 (九大), 石橋 之宏, 安部

正真, 藤村 彰夫 (JAXA), 岡崎 隆司 (九大), 矢田 達 (JAXA), 中村 智樹 (東北大), 野口 高明 (茨城大), 長尾 敬介 (東大), 土山 明 (九大), 塚本 尚義 (北大), 海老原 充 (首都大), 向井 利典 (JAXA), Scott A. Sandford (NASA/ARC), 岡田 達明, 白井 慶, 上野 宗孝, 吉川 真, 川口 淳一郎 (JAXA)

- 15:39 S12-10, イトカワに降りそそぐ外来物質: アミノ酸などの有機物
○奈良岡浩 (九大), 三田肇 (福岡工大), 浜瀬健司 (九大薬), 斎藤香織, 福島和彦 (名大農), 藪田ひかる (阪大), 北島富美雄 (九大), Scott Sandford (NASA/ARC), 岡崎隆司 (九大), 野口高明 (茨城大), 中村智樹 (東北大), 長尾敬介 (東大), 海老原充 (首都大), 塚本尚義 (北大), 土山明 (阪大), 安部正真, 白井慶, 上野宗孝, 矢田達, 石橋之宏, 岡田達明, 藤村彰夫, 向井利典, 吉川真, 川口淳一郎 (JAXA)
- 15:50 S12-11, イトカワサンプルから「はやぶさ2」サンプルへ
○橋 省吾 (東大), 澤田 弘崇, はやぶさ2 サンプリングチーム (JAXA)
- 16:01 - 16:15 (休憩)
- 16:15 - 18:27 口頭セッション13: 月科学 (座長: 杉原孝充, 石原吉明)**
- 16:15 S13-01, 「かぐや」ガンマ線分光計による高速中性子の月面強度分布
○藤林 ゆかり (早大), 晴山 慎, 唐牛 謙 (JAXA), 小林 進悟 (放医研), 山下 直之, O. Gasnault (CNRS), R. C. Reedy (PSI), 長岡 央, 早津 佳那子, 長谷部 信行 (早大)
- 16:26 S13-02, 月面破碎岩試料における炭素とレア-アース元素の濃縮について
○三浦 保範 (山口大)
- 16:37 S13-03, 月隕石中の低トリウム斜長岩岩片と古いペーズンとの関連および資源的利用
○武田 弘 (千葉工大), 唐牛 謙 (JAXA), 山口 亮 (極地研), 長岡 央 (早大), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 矢沢 勇樹 (千葉工大), 諸田 智克 (国立天文台), 廣井 孝弘 (ブラウン大)
- 16:48 S13-04, 月アリスタルコス台地に広がる火砕性堆積物の化学組成と結晶度の推定
○有本 龍三 (東大), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研), 岩田 隆浩 (JAXA)
- 16:59 S13-05, かぐや分光データを用いた月高地地殻の鉱物量比と Mg# の推定
○大竹 真紀子 (JAXA), 武田 弘 (千葉工大), 松永 恒雄, 横田 康弘 (国環研), 春山 純一 (JAXA), 諸田 智克 (国立天文台), 山本 聡 (国環研), 小川 佳子 (会津大), 廣井 孝弘 (ブラウン大), 中村 良介 (AIST), 唐牛 謙 (JAXA), 佐伯 和人 (阪大)
- 17:10 S13-06, SELENE 地形カメラデータに基づく月面標高モデル
○春山 純一 (JAXA), 原 誠一, 日置 和之 (NTT データ), 岩崎 晃 (東大), 諸田 智克 (国立天文台), 大竹 真紀子 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研), LISM ワーキンググループ
- 17:21 S13-07, 新たな衝突盆地特徴量決定法の開発と月衝突盆地への適用: 衝突盆地形成過程への制約
○石原 吉明, 諸田 智克 (国立天文台), 猿渡 有希, 澤田 明宏, 平松 良浩 (金沢大)
- 17:32 S13-08, 月の南極エイトケン盆地の構造と年代
○佐々木 晶, 石原 吉明, ホセンス・サンダー, 諸田 智克, 松本 晃治, 花田 英夫 (国立天文台), 岩田 隆浩, 大竹 真紀子 (JAXA)
- 17:43 S13-09, 月面クレーター内における衝突メルト分布の検証
○栗山 祐太郎 (東大), 大竹 真紀子, 春山 純一 (JAXA), 松永 恒雄 (国環研), 岩田 隆浩 (JAXA)
- 17:54 S13-10, 月探査衛星「かぐや」MI データを用いた月クレーター内壁、中央丘における正反射特性の検出
○大隈 裕一郎, 佐伯 和人 (阪大), 大竹 真紀子 (JAXA)
- 18:05 S13-11, クレーター中央丘の構造と構成物質
○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), 本田 親寿 (会津大), 諸田 智克 (国立天文台), 小川 佳子 (会津大)
- 18:16 S13-12, アポロ月震計データで見る月のクレーター生成率不均質
○川村 太一 (東大), 諸田 智克 (国立天文台), 小林 直樹, 田中 智 (JAXA)

★★★ 2日目 10/24(月) ★★★

08:40 - 09:35 口頭セッション 21: 惑星観測 (座長: 佐藤毅彦)

- 08:40 S21-01, Evidence of a meteoroid impact or variability of solar wind flux in Mercury's sodium tail
○亀田 真吾 (立教大), 鍵谷 将人, 岡野 章一 (東北大)
- 08:51 S21-02, 火星大気における HD0/H20 比測定の科学的意義および HD0/H20 循環の 3次元シミュレーション
○黒田 剛史 (東北大), 佐川 英夫, 笠井 康子 (NICT), 笠羽 康正 (東北大)
- 09:02 S21-03, 木星面発光現象の意義と検出観測に向けて
○渡部 潤一 (国立天文台), 田部 一志 (㈱リブラ), 杉田 精司 (東大), 柳澤 正久 (電通大), 伊藤 孝士 (国立天文台)
- 09:13 S21-04, 木星型惑星を想定した H2-He 大気の鉛直一次元放射対流平衡モデル: 大気冷却率と熱構造の下部境界条件依存性
○高橋 康人 (北大), 倉本 圭, 石渡 正樹 (北大, GPS)
- 09:24 S21-05, 天王星型惑星不規則衛星の光度変化観測
○寺居 剛 (国立天文台), 伊藤 洋一 (神戸大), David Jewitt (UCLA)
- 09:35 - 09:45 (休憩)

09:45 - 11:57 口頭セッション 22: 惑星探査 (座長: 平田成, 佐伯和人)

- 09:45 S22-01, 月惑星探査に基づく太陽系年代学の構築
○渡邊 誠一郎 (名大), 小林 浩 (イェナ大), 諸田 智克 (国立天文台), 荒川 政彦 (神戸大)
- 09:56 S22-02, 小惑星探査ミッション「はやぶさ2」の進捗状況について
○吉川 真, 南野 浩之, 中澤 暁, 安部 正真, 津田 雄一, 「はやぶさ2」プロジェクトチーム (JAXA)
- 10:07 S22-03, はやぶさ2のサイエンス
○安部 正真, 吉川 真 (JAXA), はやぶさ2サイエンスチーム
- 10:18 S22-04, はやぶさ2搭載レーザ高度計の科学目標
○平田 成 (会津大), はやぶさ2プロジェクトリモートセンシングサブチーム, 水野 貴秀 (JAXA)
- 10:29 S22-05, 「はやぶさ2」搭載中間赤外カメラ (TIR) による科学観測
○岡田達明 (JAXA), 中村良介 (AIST), 福原哲哉 (北大), 田口真 (立教大), 今村剛 (JAXA), 関口朋彦 (北海道教育大), 長谷川直 (JAXA), 小川佳子 (会津大), 松永恒雄 (国環研), 和田武彦 (JAXA), 荒井武彦 (国立天文台), 北里 宏平 (会津大), 山本 幸生, 太刀川純孝 (JAXA), はやぶさ2リモートセンシングサブチーム
- 10:40 S22-06, はやぶさ2衝突装置の科学目標
○高木 靖彦 (愛知東邦大), はやぶさ2 衝突装置科学チーム
- 10:51 S22-07, はやぶさ2に向けた、X線CTによる新しい地球外物質分析手法の開発
○上根 真之 (JAXA), 上杉 健太郎, 竹内 晃久, 鈴木 芳夫, 星野 真人 (SPRING-8/JASRI)
- 11:02 S22-08, SELENE-2 の着陸地点推薦
○佐伯 和人 (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, 唐牛 譲, 小林 直樹, 春山 純一 (JAXA), 杉原 孝充 (JAMSTEC), 本田 親寿 (会津大), 佐藤 広幸 (ASU)
- 11:13 S22-09, ペネトレータ地震計ネットワークによる月震観測
○山田 竜平, 白石 浩章 (JAXA), 竹内 希 (東大地震研), 小林 直樹, 田中 智 (JAXA), 村上 英記 (高知大), 石原 靖 (JAMSTEC), 岡元 太郎 (東工大), 早川 雅彦, 早川 基 (JAXA), Raphael Garcia (トゥールーズ大), Philippe Lognonne (IPGP)
- 11:24 S22-10, 月面観測機器の越夜技術: 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), 大嶽 久志, 田中 智 (JAXA)

11:35 S22-11, MELOS 火星探査計画の検討状況

○佐藤 毅彦, 久保田 孝 (JAXA), 宮本 英昭 (東大), 今村 剛, 松岡 彩子, 岡田 達明, 尾川 順子 (JAXA)

11:46 S22-12, 火星表面におけるメタン酸化菌探査 (MELOS 生命探査 SWG)

○山岸 明彦 (東葉大), 吉村 義隆 (玉川大), 久保田 孝, 春山 純一 (JAXA), 小林 憲正 (横国大), 本多元 (長岡技術大), 内海 裕一 (兵庫大), 才木 常正 (兵庫県立工技センター), 宮川 厚夫 (静岡大), 長沼 毅 (広島大), 大野 宗祐 (千葉工大), 三田 肇 (福岡工大), 戸野倉 賢一 (東大), 佐々木 晶 (国立天文台), 宮本 英昭 (東大)

11:57 - 13:00 昼食

13:00 - 14:00 ポスターセッション 2

14:00 - 16:01 口頭セッション 23: 原始惑星系円盤 (座長: 田中今日子, 谷川享行)

14:00 S23-01, 原始惑星系円盤の形成: 原始惑星系円盤からのガス降着流の解析

○谷川 享行 (CPS, 北大低温研), 大槻 圭史 (CPS, 神戸大), 町田 正博 (九大)

14:11 S23-02, 原始惑星系円盤におけるダストと磁気乱流の共進化

○奥住 聡 (名大), 廣瀬 重信 (JAMSTEC)

14:22 S23-03, 原始惑星系円盤デッドゾーンの磁場構造

○廣瀬 重信 (JAMSTEC)

14:33 S23-04, 光蒸発によるデッドゾーン外側でのギャップ形成

○森島 龍司 (UCLA)

14:44 S23-05, 光学的に厚い円盤での惑星移動

○山田 耕 (神戸大, CPS), 稲葉 知士 (早大)

14:55 S23-06, 微惑星まわりの弧状衝撃波: 水素分子の解離を含めた流体シミュレーション

○山崎 布美香, 中本 泰史 (東工大)

15:06 S23-07, 原始惑星成長期における微惑星衝撃波による微惑星蒸発

○田中今日子, 山本哲生 (北大), 三浦均 (東北大), 長沢真樹子, 中本泰史 (東工大), 田中秀和 (北大)

15:17 S23-08, 原始惑星系円盤の非一様密度分布とダスト集積

○瀧 哲朗 (東工大), 藤本 正樹 (JAXA), 井田 茂 (東工大)

15:28 S23-09, ガス抵抗およびダスト層内の乱流を考慮したダスト層の重力不安定性

○竹内 拓 (東工大)

15:39 S23-10, 渦における微惑星形成: 解析解から惑星系を議論する

○河村 恵里, 渡邊 誠一郎 (名大), 稲葉 知士 (早大)

15:50 S23-11, 分子動力学計算によるダスト微粒子相互作用の解明

○田中 秀和 (北大低温研)

★★★ 3日目 10/25(火) ★★★

08:40 - 09:57 口頭セッション 31: 惑星形成の力学過程 (座長: 樋口有理可, 佐々木貴教)

- 08:40 S31-01, 惑星による微惑星一時捕獲過程
○末次 竜 (神戸大), 大槻 圭史 (神戸大, CPS), 谷川 享行 (北大低温研, CPS)
- 08:51 S31-02, 粒子間の衝突と重力相互作用に起因する土星リングの粘性
○安井 佑貴 (神戸大), 大槻 圭史 (神戸大, CPS), 台坂 博 (一橋大)
- 09:02 S31-03, 土星形成に伴う木星トロヤ群の散乱
尾花 勝太, ○佐々木 貴教 (東工大)
- 09:13 S31-04, 長周期彗星の軌道分布: 観測と理論の比較
○樋口 有理可 (東工大), 小久保 英一郎, 伊藤 孝士 (国立天文台)
- 09:24 S31-05, 数値的KAM安定性による三体系の安定限界線
○斎藤 正也 (統計数理研), 谷川 清隆 (国立天文台), Victor V. Orlov (サクトペリスブル州大)
- 09:35 S31-06, 軌道計算による巨大惑星周りの衛星系形成の解明
○荻原 正博 (名大), 井田 茂 (東工大)
- 09:46 S31-07, ダークマタハローおよび巨大分子雲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)

09:57 - 10:10 (休憩)

10:10 - 11:49 口頭セッション 32: 惑星環境進化 (座長: 玄田英典, 石渡正樹)

- 10:10 S32-01, 水の散逸を考慮した海惑星から陸惑星への進化によるHZ内側境界への影響
○小玉 貴則, 玄田 英典, 阿部 豊 (東大理), Kevin Zahnle (NASA/ARC)
- 10:21 S32-02, 炭素循環を考慮した高軌道離心率惑星の表層環境とハビタビリティ
○門屋 辰太郎 (東大理), 田近 英一 (東大・新領域), 渡邊 吉康 (東大理)
- 10:32 S32-03, 自転軸傾斜角が炭素循環の機能する系外地球型水惑星の気候に及ぼす影響の検討
○渡邊 吉康 (東大理), 田近 英一 (東大・新領域), 門屋 辰太郎 (東大理)
- 10:43 S32-04, 陸惑星の完全蒸発限界: 地表の水輸送を考慮した1次元EBMでの検討
○高尾 雄也, 玄田 英典, 小玉 貴則, 阿部 豊 (東大理)
- 10:54 S32-05, 同期回転惑星大気における熱収支の自転角速度依存性
○納多 哲史 (神戸大), 石渡 正樹 (北大), 中島 健介 (九大), 高橋 芳幸 (CPS, 神戸大), 森川 靖大 (Parmy), 西澤 誠也, 林 祥介 (CPS, 神戸大)
- 11:05 S32-06, 共通のプログラムスタイルを持つ大気大循環モデルと雲解像モデルの開発
高橋 芳幸 (神戸大, CPS), 杉山耕一朗 (北大低温研), 小高 正嗣, ○石渡 正樹 (北大理), 佐々木洋平 (京大理), 西澤 誠也 (神戸大, CPS), 中島 健介 (九大理), 竹広 真一 (京大数理研), 林祥介 (神戸大, CPS)
- 11:16 S32-07, Lax-Friedrichs法による流体力学的大気散逸の数値計算
○梅本 隆史 (北大), 倉本 圭 (北大, CPS)
- 11:27 S32-08, 初期地球大気における有機物ヘイズの生成実験と表層環境の安定性への応用
○笹森 務仁, 関根 康人 (東大・新領域), Erik J Larson (コロンビア大), 杉田 精司 (東大・新領域)
- 11:38 S32-09, 薄い周惑星円盤で集積する巨大氷衛星の原始大気の放射特性とその保温効果
○岡田 英誉 (北大), 倉本 圭 (北大, CPS)

11:49 - 13:00 昼食

13:00 - 14:00 ポスターセッション3

14:00 - 14:44 口頭セッション33：系外惑星 (座長：生駒大洋)

- 14:00 S33-01, 水に富むスーパーアースの内部構造と質量散逸
○黒崎 健二, 生駒 大洋 (東工大), 堀 安範 (国立天文台)
- 14:11 S33-02, M型星周りの惑星形成と多様性：観測との比較
○堀 安範, 小久保 英一郎, 押野 翔一 (国立天文台)
- 14:22 S33-03, M型星周りの惑星形成と多様性：寡占的成長段階
○押野 翔一, 小久保 英一郎, 堀 安範 (国立天文台)
- 14:33 S33-04, 系外惑星の公転軌道傾斜角の系統的測定：軌道が傾いた惑星は意外に多い
○成田憲保 (国立天文台), 平野照幸 (東大), 佐藤文衛 (東工大), 青木和光, 田村元秀 (国立天文台)
- 14:44 - 14:55 (休憩)

14:55 - 16:45 口頭セッション34：太陽系における衝突科学 (座長：中村昭子, 山本聡)

- 14:55 S34-01, 分化隕石母天体の衝突破壊と進化：衝突実験からのアプローチ
○岡本 千里 (JAXA), 荒川 政彦 (神戸大), 長谷川 直 (JAXA)
- 15:06 S34-02, 炭素質コンドライト模擬物質を用いた衝突実験
○池崎 克俊 (阪大), 矢野 創, 岡本 千里 (JAXA), 橘 省吾 (東大), 今栄 直也 (極地研), 土山 明 (阪大), 長谷川 直 (JAXA), 中村 昭子 (神戸大), 富山 隆将 (JAMSTEC)
- 15:17 S34-03, 多孔質焼結シリカと石膏を用いた超高速衝突実験
○荒川 政彦 (神戸大), 藤田 幸浩 (名大), 中村 昭子, 岡本 尚也 (神戸大), 門野 敏彦, 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 佐野 孝好, 境家 達弘 (阪大)
- 15:28 S34-04, 細かいガラスビーズ層への衝突で見られるランパートクレーターに似たエジェクタ地形の形成過程
○鈴木 絢子 (CPS), 門野 敏彦 (阪大), 中村 昭子, 荒川 政彦 (神戸大), 和田 浩二 (千葉工大), 山本 聡 (国環研)
- 15:39 S34-05, 構成粒子数と標的形狀・衝突角度が焼結体の衝突破壊に与える影響
○町井 渚, 中村 昭子 (神戸大)
- 15:50 S34-06, 空隙の大きな小天体へのダスト衝突：ダスト破壊と貫入深さとの関係
○岡本 尚也, 中村 昭子 (神戸大), 長谷川 直, 黒澤 耕介 (JAXA), 池崎 克俊, 土山 明 (阪大)
- 16:01 S34-07, 複数回衝突が及ぼす氷ターゲットの衝突破壊強度への影響
○羽山 遼, 荒川 政彦 (神戸大)
- 16:12 S34-08, 高強度レーザーによって衝撃圧縮された鉱物の変成分布
○永木 恵太, 境家 達弘, 近藤 忠 (阪大理), 門野 敏彦, 弘中 陽一郎, 重森 啓介 (阪大レーザー研)
- 16:23 S34-09, 衝撃圧縮による珪酸塩の電離：珪酸塩の状態方程式の確立に向けて
○黒澤 耕介 (JAXA), 門野 敏彦 (阪大レーザー研), 杉田 精司 (東大新領域), 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 佐野 孝好 (阪大レーザー研), 境家 達弘 (阪大理), 大野 宗祐 (千葉工大), 羽村 太雅 (東大新領域), 橘 省吾 (東大理), 藤岡 慎介 (阪大レーザー研), 松井 孝典 (千葉工大)
- 16:34 S34-10, 衛星リモートセンシングによるスペクトルデータを用いた地球衝突クレーター判別の研究
○山本 聡, 松永 恒雄 (国環研), 中村 良介 (AIST), 関根 康人 (東大), 平田 成 (会津大)
- 16:45 - 16:56 (休憩)

16:56 - 17:51 口頭セッション 35 : 室内実験・物性科学 (座長 : 荒川政彦)

- 16:56 S35-01, 天体表層レゴリスの熱物性 : ガラスビーズを用いた熱伝導率測定実験
○坂谷 尚哉 (東工大), 小川 和律, 飯島 祐一 (JAXA), 本田 理恵 (高知大), 田中 智 (JAXA)
- 17:07 S35-02, 火星凍土を模擬した氷・固体粒子混合物のレオロジーに関する実験的研究
○保井 みなみ, 荒川 政彦 (神戸大)
- 17:18 S35-03, ゴルゲル法で作成した GEMS 粒子平均組成を持つ非晶質珪酸塩の加熱結晶化実験
○松野 淳也, 今井 悠太, 野口 遼, 土山 明 (阪大理)
- 17:29 S35-04, アミノ酸前駆体の太陽系環境下での変成—地上実験と宇宙実験による検証—
○小林 憲正, 川本 幸徳, Palash K. Sarker (横国大), 桑原 秀治 (東大新領域), 大林 由美子, 金子 竹男 (横国大), 三田 肇 (福岡工大), 藪田 ひかる (阪大), 吉田 聡 (放医研), 鳴海 一成 (原研), 神田 一浩 (兵庫県大), 山岸 明彦 (東薬大), たんぽぽ WG
- 17:40 S35-05, 星周コランダムの異方的凝縮速度の決定
○瀧川 晶, 橘 省吾, 永原 裕子, 小澤 一仁 (東大理)

ポスター発表プログラム

会場：2階会議室，1階ロビー
(ポスターの掲示は3日間可能です。各ポスターの掲示会場およびコアタイムは下記の通りです)

特別セッション1 <最優秀発表賞>

コアタイム：1日目(10/23(日)) 13:00-14:00, 会場：1階ロビー

SP1-01P, 月衝突盆地の長期粘弾性変形

○鎌田 俊一(東大理), 杉田 精司(東大新領域), 阿部 豊(東大理), 石原 吉明(国立天文台), 原田 雄司(上海天文台), 並木 則行(千葉工大), 岩田 隆浩(JAXA), 花田 英夫, 荒木 博志(国立天文台)

SP1-02P, 若い星団内大質量星近傍における原始惑星系円盤のガス散逸

○田村 隆哉(京大理), 野村 英子(京大理), 磯部 洋明(京大宇宙ユニット), 犬塚 修一郎(名大理)

SP1-03P, 隕石中の炭酸塩の年代測定から探る含水小惑星の形成と進化

○藤谷 渉, 杉浦 直治(東大理), 佐野 有司(東大大気海洋研), 比屋根 肇(東大理)

SP1-04P, 平均運動共鳴軌道における惑星系の軌道安定時間に対する臨界惑星数について

○松本 侑士, 長沢 真樹子, 井田 茂松本 侑士, 長沢 真樹子, 井田 茂(東工大理)

特別セッション2 <実習会, アウトリーチ>

コアタイム：2日目(10/24(月)) 13:00-14:00, 会場：1階ロビー

SP2-01P, かぐや搭載マルチバンドイメージャのデータ公開状況と同データの利用促進に向けた取り組み

○大竹 真紀子(JAXA)

SP2-02P, かぐや搭載地形カメラデータに基づいた東の海における表面年代決定およびその溶岩流の厚さの推定

○石山 謙(東北大), 大隈 裕一郎(阪大), 諸田 智克(国立天文台), 平田 成(会津大)

SP2-03P, 惑星科学研究センター(CPS)によるスクール・実習・研究会の企画・開催への支援の取り組み

○木村淳(CPS, 北大), 中川義次, 林祥介(CPS, 神戸大), 木村宏(CPS), 杉山耕一朗(CPS, 北大), 高橋芳幸, 西澤誠也, 鈴木絢子(CPS), 谷川享行(CPS, 北大), 山田耕(CPS), 納田明達(CPS, 北大), 惑星科学研究センター

SP2-04P, 堆積岩への衝突クレーター形成実験

○鈴木 絢子(CPS), 長谷川 直(JAXA), 門野 敏彦(阪大), 中村 昭子(神戸大), 杉田 精司(東大), 荒川 政彦(神戸大)

SP2-05P, 新鮮クレーター形状に関する統計研究：海と高知の違い

○鳶生 有理(名大), 神前 喬(阪大)

SP2-06P, クレーターサイズ頻度分布計測によるオリエンターレ盆地の年代推定について

○末次 竜, 安井 佑貴(神戸大)

SP2-07P, オリエンターレ盆地における溶岩噴出年代の推定

○長 勇一郎(東大), 保井 みなみ(神戸大), 諸田 智克(国立天文台), 平田 成(会津大)

SP2-08P, CPS 衝突実験実習の取り組み

○荒川 政彦(神戸大), 門野 敏彦(阪大), 杉田 精司(東大), 中村 昭子(神戸大), 鈴木 絢子(CPS), 関根 康人(東大), 山下 靖幸(中部大), 長谷川 直(JAXA), 大野 宗祐(千葉工大)

一般ポスターセッション 1

コアタイム：1日目(10/23(日)) 13:00-14:00, 会場：2階会議室

S11-01P, 22P/Kpoff のダスト構造と非対称ジェット

○花山 秀和(国立天文台), 石黒 正晃(ソウル大), 猿楽 祐樹(JAXA), 渡部 潤一(国立天文台)

S11-02P, マイダナク天文台に於ける若い小惑星族の測光観測 2006-2010

○吉田 二美, 伊藤 孝士(国立天文台), 野沢 由依(日本女子大), 高橋 茂, 沖田 喜一(国立天文台), 大谷 浩(京大), 柳沢 俊史, 黒崎 裕久(JAXA), Mansur Ibrahimov, Shuhrat Ehgamberdiev, Anastasia Marshalkina, Rivkat Karimov, Otabek Burhonov, Yusufjon Tillayev, Bahadir Hafizov (UBAI), 浦川 聖太郎(JSGA)

S11-03P, ボルダーターゲットにおけるクレーター生成効率: 小惑星表面での装甲効果への実験的アプローチ

○平田 成(会津大), 中村 昭子, 町井 渚, Carsten Guettler(神戸大)

S11-04P, 小惑星表面の浮遊ダストの観測可能性について

○千秋 博紀, 小林 正規, 和田 浩二, 並木 則行(千葉工大), 平田 直之, 宮本 英昭(東大)

S11-05P, スターダスト彗星粒子 T111・T112 の鉱物学的特徴: TEM と FE-SEM による観察

○小松 睦美(早大), 三河内 岳, 宮本 正道(東大), Timothy Fagan(早大), Michael Zolensky(NASA/JSC), 大隅 一政(高輝度光科学研究センター)

S11-06P, マーチソン(CM2)隕石から抽出したヒボナイト包有物の NanoSIMS による Al-Mg 同位体分析

○佐々木 翔吾, 比屋根 肇, 藤谷 渉(東大理), 高畑 直人, 佐野 有司(東大気海洋研)

S13-01P, 月 South Pole-Aitken 盆地の地形・鉱物分布からみる地質構造

○上本 季更(東大), 大竹 真紀子, 春山 純一(JAXA), 山本 聡, 松永 恒雄(国環研), 中村 良介(AIST), 横田 康弘(国環研), 諸田 智克(国立天文台), 小林 進悟(放医研), 岩田 隆浩(JAXA)

S13-02P, 月面観測のための放熱制御装置(サーマルルーバー)の熱真空評価

○坂谷 尚哉(東工大), 小川 和律, 飯島 祐一, 星野 健, 大嶽 久志, 田中 智(JAXA)

S13-03P, レーダーサウンダと地形カメラの観測に基づく衝突クレーター周辺における月表面の誘電率分布の推定

○石山 謙, 熊本 篤志, 小野 高幸, 寺田 直樹, 加藤 雄人(東北大), 山口 靖, 押上 祥子(名大)

S13-04P, ライナーガンマ領域の電波減衰特性: かぐや月レーダーサウンダーの例

○坂東 雄一, 熊本 篤志, 中村 教博, 長濱 裕幸(東北大)

S13-05P, 月表面地形・表層構造を考慮した月の地震波伝播モデリング

○岡元 太郎(東工大), 小林 直樹(JAXA), 竹中 博士(九大), セレーネ 2月広帯域地震計チーム

S21-01P, ヘブラス・バレスとヘファエスタス・フォッサの体積計算

○佐藤 文仁(東大), 宮本 英昭(東大, PSI), Alexis Rodriguez(PSI)

S21-02P, 電気通信大学における木星火球の観測

○亀井 亮祐, 柳澤 正久(電通大)

S21-03P, 土星系中型質量衛星における多様性の起源: SPH 流体コードを用いたジャイアントインパクトのシミュレーション

○藤田 航, 玄田 英典(東大理), 関根 康人, 杉田 精司(東大新領域)

一般ポスターセッション2

コアタイム：2日目(10/24(月)) 13:00-14:00, 会場：2階会議室

S22-01P, はやぶさ2近赤外分光計の開発現状

○北里 宏平(会津大), 安部 正真(JAXA), 高木 靖彦(愛知東邦大), 松浦 周二, 津村 耕司(JAXA), 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)

S22-02P, はやぶさ2サンプルの微量揮発性元素分析に向けたキャッチャコンテナ内ガス回収システムの開発

○三浦 弥生(東大), 岡崎 隆司(九大), 長尾 敬介, 橋 省吾(東大), 澤田 弘崇(JAXA), はやぶさ2サンプリングチーム

S22-03P, はやぶさ2 サンプラーホーンを用いた小惑星表面試料採取に向けた基礎実験

○橋省吾(東大), 澤田弘崇(JAXA), 橋岡秀彬, 小池みずほ, 森愛美, 森里文哉, 中村海, 高木智章(東大), 岡崎隆司(九大), 久好圭治(阪大), 春日丘高校定時制科学部, はやぶさ2サンプリングチーム

S22-04P, 「はやぶさ2」搭載小型ランダー-MASCOT

○岡田 達明, 矢野 創, 津田 雄一, 久保田 孝, 吉光 徹雄(JAXA), Tra-Mi Ho, Lars Witte, Stephan Ulamec, Hans-Joerg Dittus, Tilman Spohn(DLR), Jean-Pierre Bibring(IAS), Pierre Bousquet(CNES), はやぶさ2着陸探査サブチーム

S22-05P, SELENE-2に向けたその場元素分析のためのガンマ線・中性子分光計の開発状況

○三谷 烈史(JAXA), 小林 進悟(放医研), 唐牛 譲(JAXA), 長谷部 信行(早大), GNS チーム

S22-06P, SELENE-2の着陸地点推薦

○佐伯 和人(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, 唐牛 譲, 小林 直樹, 春山 純一(JAXA), 杉原 孝充(JAMSTEC), 本田 親寿(会津大), 佐藤 広幸(ASU)

S22-07P, 次期月探査計画 SELENE-2の検討状況(2)

○田中 智, 三谷 烈史, 大嶽 久志, 小川 和律, 小林 直樹, 飯島 祐一, 橋本 樹明, 星野 健, 大槻 真嗣(JAXA), 木村 淳, 倉本 圭(北大, CPS)

S22-08P, ペネトレータを使った月内部構造探査

○村上 英記(高知大), 田中 智, 小林 直樹, 白石 浩章, 早川 雅彦, 山田 竜平(JAXA), 石原 靖(JAMSTEC), 岡元 太郎(東工大), 竹内 希(東大), 早川 基(JAXA), 月内部構造探査WG

S22-09P, MELOSを用いた宇宙測地学的手法による火星回転変動計測

○岩田 隆浩(JAXA), 石原 吉明, 松本 晃浩, 菊池 冬彦(国立天文台), 原田 雄司(上海天文台), 佐々木 晶(国立天文台)

S22-10P, 惑星探査ローバカメラのオンボード分析にむけて 一ターゲット発見とデータ要約一

○鎌田 慎也, 本田 理恵(高知大)

S23-01P, 原始惑星系円盤の化学構造とALMAによる分子輝線観測: ガス温度構造と光蒸発過程

○野村 英子(京大), Catherine Walsh, T. J. Millar(クィーンズ大ベルファスト)

S23-02P, ASTE10mによるBeta Pic Moving Groupに属する原始惑星系後期円盤天体のCO(3-2)輝線探査観測

○清兼 和紘(東大), 齋藤 正雄, 西合 一矢(国立天文台), 林 正彦(東大), 相川 祐理(神戸大), 川辺 良平(国立天文台), 塚越 崇(東大), 武藤 恭之(東工大), 安井 千香子(国立天文台)

S23-03P, シア乱流における永年重力不安定と微惑星形成

○道越 秀吾, 小久保 英一郎(国立天文台), 犬塚 修一郎(名大)

S23-04P, 画架座ベータ星周囲のデブリ円盤構造に対する惑星の影響とその観測可能性

○武藤 恭之(東工大), Hanno Rein(フリストン高等研), Alexis Brandeker(ストックホルム大)

S23-05P, 原始惑星系円盤におけるダストとガスの抵抗による乱流の減衰

○石津 尚喜, 道越 秀吾(国立天文台)

一般ポスターセッション3

コアタイム：3日目(10/24(火)) 13:00-14:00, 会場：2階会議室

- S31-01P, オールト雲起源新彗星の力学進化
○伊藤 孝士(国立天文台), 樋口 有理可(東工大)
- S32-01P, 化石形状を記憶する準流体惑星の真の極移動：潮汐変形による歪みエネルギーの効果
○原田 雄司(上海天文台)
- S32-02P, 同期回転惑星の海洋循環についての基礎的考察
○松尾 花枝, 中島 健介(九大理)
- S33-03P, 光化学大気モデルの構築と地球型系外惑星への応用
○洪 鵬, 関根 康人, 杉田 精司(東大新領域)
- S33-04P, 系外惑星大気による中心星光の屈折と色収差
山本 哲生(北大), ○中本 泰史(東工大)
- S34-01P, 人工隕石落下としての「はやぶさ」リエントリー：リエントリーに伴う衝撃波のインフラサウンド・地震波観測と解析結果
○石原吉明(国立天文台), 平松良浩(金沢大), 山本真行(高知工大), 古本宗充(名大), 藤田和央(ARD/JAXA)
- S34-02P, 衝突閃光での黒体放射
○高橋 悠太, 柳澤 正久(電通大)
- S34-03P, 衝突蒸気雲の膨張速度
○海老名 良祐, 柳澤 正久(電通大)
- S34-04P, 高速度衝突閃光：多孔質衝突体の場合Ⅲ
○柳澤 正久(電通大)
- S34-05P, 隕石への超高速衝突実験と塵回収
○中村 昭子, 岡本 尚也(神戸大), 門野 敏彦, 重森 啓介, 弘中 陽一郎, 佐野 孝好(阪大レーザー研), 境家 達弘(阪大理), 瀬戸 雄介(神戸大), 藤田 幸浩(名大), 荒川 政彦(神戸大), 大野 宗祐(千葉工大), 黒澤 耕介(JAXA), 竹内 拓(東工大)
- S34-06P, 低密度エアロゾルへの衝突・貫入過程の高速カメラ撮影：多様な構造を持つ粒子の場合
○門野 敏彦(阪大レーザー研), 新居見 励(阪大理), 奥平 恭子(会津大), 長谷川 直(JAXA), 田端 誠(JAXA, 千葉大), 土山 明(阪大理)
- S34-07P, 発泡アルミへの衝突クレーター形成実験
○小野瀬 直美, 東出 真澄(ARD/JAXA), 長谷川 直(ISAS/JAXA)
- S34-08P, 等質量氷ダスト球の衝突付着に関する実験的研究
○鳥生 有理(名大), 荒川 政彦(神戸大)
- S35-01P, 模擬惑星間塵環境下でのアミノ酸関連分子の軟X線に対する安定性
○川本 幸徳, 岡部 拓人, 大林 由美子, 金子 竹男(横国大), 高橋 淳一(NIT), 三田 肇(福岡工大), 神田 一浩(兵庫県大), 小林 憲正(横国大)
- S35-02P, 蛇紋石による多環式芳香族炭化水素の吸着関係について
○橋爪 秀夫(物材研)
- S35-03P, 氷衛星エンセラダスの熱水環境に対する実験的制約
○関根 康人(東大新領域), 渋谷 岳造(JAMSTEC), 桑谷 立(東大新領域), 鈴木 勝彦(JAMSTEC)
- S35-04P, 非晶質ケイ酸塩の水質変成実験によるコンドライト変成過程における無機有機相互作用の研究
○野口 遼, 土山 明, 藪田 ひかる, 市川 聡(阪大)
- S35-05P, レーザー誘起絶縁破壊分光法(LIBS)による鉱物の分類と定量：月鉱物のその場測定に向けて
○石橋 高, 荒井 朋子, 和田 浩二, 小林 正規, 大野 宗祐, 千秋 博紀, 竝木 則行, 松井 孝典(千葉工大), 亀田 真吾(立教大), 長 勇一郎, 杉田 精司(東大)
- S35-06P, Olivine 組成メルト凝固における結晶成長とMg-Fe 分配の数値計算
○三浦 均, 塚本 勝男(東北大)