秋季講演会プログラム

2007年度秋季講演会実行委員会(高知LOC)

◎日 程

●9月24日(月) ※振替休日

一般向け講演会

(高知市文化プラザかるぼーと小ホール)

- 11:00 開場
 11:30 小型プラネタリウム(高知工科大学)による
 星空解説
 12:30 休憩
 13:30 再開場
 14:00 渡部潤一(国立天文台准教授)
 「冥王星は何だったの? - 惑星騒動から見える
 新しい太陽系の姿 -」
 15:00 休憩
 15:15 加藤學(宇宙航空研究開発機構教授)
 「月周回衛星かぐや(セレーネ)の打ち上げ:
 現在の状況と今後の科学観測」
 16:15 一般向け講演会終了

●9月25日(火)

秋季講演会(高知大学朝倉キャンパス)

- 8:15 受付開始 (総合研究棟1Fエントランス)
 9:00 オーラルセッション1 流星・彗星など
 (メディアの森6Fメディアホール)
 10:28 休 憩
 10:40 オーラルセッション2 始原天体, 宇宙塵,
 生命探査(メディアの森6Fメディアホール)
 11:57 昼 食
 13:20 オーラルセッション3 最優秀発表賞選考I
 (メディアの森6Fメディアホール)
 14:35 休 憩

- 14:45 オーラルセッション4 最優秀発表賞選考II
 (メディアの森6Fメディアホール)
 16:00 休 憩
 16:10 ポスターセッション1
 (総合研究棟2Fホール兼交流ラウンジ, ホワイエ・コモンスペース)
 17:10 1日目終了

●9月26日(水)

秋季講演会(高知大学朝倉キャンパス)

- 8:30 受付開始 (総合研究棟1Fエントランス)
 9:00 オーラルセッション5 形成論I
 (メディアの森6Fメディアホール)
 10:39 休 憩
 10:50 オーラルセッション6 形成論II
 (メディアの森6Fメディアホール)
 12:07 昼 食
 13:20 オーラルセッション7 初期地球・脱ガスな
 ど (メディアの森6Fメディアホール)
 14:59 休 憩
 15:10 最優秀研究者賞特別講演
 (メディアの森6Fメディアホール)
 16:10 休 憩
 16:20 総 会 (メディアの森6Fメディアホール)
 17:20 休 憩
 17:30 ポスターセッション2
 (総合研究棟2Fホール兼交流ラウンジ, ホワイエ・コモンスペース)
 18:30 休 憩
 18:45 懇親会 (学生会館1F生協食堂)
 20:45 2日目終了

●9月27日(木)

秋季講演会 (高知大学朝倉キャンパス)

- 8:30 受付開始 (総合研究棟 1F エントランス)
- 9:00 オーラルセッション8 衝突・月物理探査
(メディアの森6Fメディアホール)
- 10:39 休憩
- 10:50 オーラルセッション9 月：かぐや
(SELENE) (メディアの森6Fメディアホール)
- 12:18 昼食
- 13:20 オーラルセッション10 コンドルール・凝縮
(メディアの森6Fメディアホール)
- 14:26 休憩
- 14:35 オーラルセッション11 隕石・小天体
(メディアの森6Fメディアホール)
- 15:30 休憩
- 15:40 オーラルセッション12 星間塵・スターダスト
(メディアの森6Fメディアホール)
- 16:57 休憩
- 17:10 オーラルセッション13 ガス惑星・惑星大気
(メディアの森6Fメディアホール)
- 18:49 3日目終了

●その他会合など

9月25日(火)

- 17:20-18:20 JAXAブリーフィング (どなたでもご参加いただけます)
(メディアの森6Fメディアホール)

9月28日(金)

- 午前 高知大学海洋コアセンター施設見学 (希望者のみ)

◎プログラム

氏名右上に*が付けられているのが講演者です。

口頭発表は8分講演 (ただし最優秀発表賞選考は12分講演), 3分質疑応答です。発表者は時間を厳守くださるようお願いいたします。

ポスターセッション1, 2はともに全てのポスター発表を対象とします。ポスター掲示期間は25日16:10から27日12:00の間です。ポスター発表者は25日(火)の昼休みからポスターセッション1の開始(16:10)までの間にポスターを掲示いただき、27日(水)の昼休みからオーラルセッション12の開始(15:40)までの間に回収していただくようお願いいたします。

●9月25日(火)

オーラルセッション1 流星・彗星など (座長: 柳澤正久, 古荘玲子)

- 9:00 101 木星族彗星から惑星間空間への質量供給率
石黒正晃* (ソウル大), 猿楽祐樹, 上野宗孝 (東大)
- 9:11 102 流星群活動と彗星活動の相関関係を探る
渡部潤一*, 佐藤幹哉 (国立天文台)
- 9:22 103 シュヴァスマン・ヴァハマン第3彗星(73P/Schwassmann-Wachmann) からもたらされる流星雨の可能性
堀井俊* (総研大), 渡部潤一, 佐藤幹哉 (国立天文台)
- 9:33 104 オリオン座流星群の2006年突発出現の起源
佐藤幹哉*, 渡部潤一 (国立天文台)
- 9:44 105 酸素禁制線輝線比に基づく彗星コマ中の二酸化炭素量の推定について
古荘玲子* (早稲田大), 渡部潤一 (国立天文台)
- 9:55 106 アポロ型小惑星軌道から到来した炭素質コンドライト流星の分光観測
阿部新助* (神戸大), イジー ボロビチカ (チェコ共和国オンドジェヨフ天文台)
- 10:06 107 衝撃波加熱コンドリュール形成モデル: 珪酸塩ダスト蒸気の過飽和度
三浦均* (京大), 田中今日子, 山本哲生 (北大), 中本泰史 (東工大)
- 10:17 108 複合コンドリュール形成: 分裂衝突モデルの提唱
三浦均* (京大), 保田誠司 (東工大, 筑波大),

中本泰史 (東工大)

10:28 休憩

オーラルセッション 2 始原天体・宇宙塵・生命探査 (座長: 吉川真, 平田成)

10:40 109 ケイ酸塩/金属粒子の凝縮とダストの化学進化

永原裕子*, 小澤一仁 (東大)

10:51 110 プロレート宇宙塵の形成

土居政雄* (筑波大, 東工大), 中本泰史 (東工大)

11:02 111 酵素活性測定による火星生命探査法の検討

小林憲正*, 佐藤修司, 永縄一樹, 栗原広成, 金子竹男 (横浜国立大), 高野淑識 (海洋研究開発機構), 河崎行繁 (IAS総合研究所)

11:13 112 はやぶさ搭載カメラAMICAの校正

石黒正晃* (ソウル大), 中村良介 (産総研), David Tholen (ハワイ大), 平田成, 出村裕英, 根本絵津子 (会津大), 中村昭子 (神戸大), 樋口雄太 (アリゾナ大), 十亀昭人 (東海大), 山本彩 (リモート・センシング技術センター), 北里宏平, 横田康弘, 久保田孝, 橋本樹明 (ISAS/JAXA), 齋藤潤 (パスコ)

11:24 113 「はやぶさ」後継機による小天体探査ミッションの検討

吉川真* (ISAS/JAXA)

11:35 114 はやぶさ 2 探査対象小惑星1999JU3の打ち上げ前観測

川上恭子* (東大), 安部正真 (ISAS/JAXA), 北里宏平, 猿楽祐樹 (東大), 木下大輔 (国立中央大), 長谷川直 (ISAS/JAXA), 黒田大介 (国立天文台), 吉川真, 和田武彦 (ISAS/JAXA), 板由房 (国立天文台)

11:46 115 我が国の惑星物質試料受け入れ設備 (キューレーション設備) の現状

藤村彰夫*, 矢田達, 加藤學 (ISAS/JAXA)

11:57 昼食

オーラルセッション 3 最優秀発表賞選考 I (座長: 荒川政彦)

13:20 116 合体成長過程におけるダスト圧縮過程の数値計算とその定式化

陶山徹*, 和田浩二, 田中秀和 (北大)

13:35 117 衝撃波加熱モデルによる複合コンドリュール形成: 溶融ダスト分裂の三次元流体シミュレーション

保田誠司* (筑波大, 東工大), 三浦均 (京大), 中本泰史 (東工大)

13:50 118 衝撃によるオリビンと水からのサーペンティン生成実験: 初期地球への水運搬媒体生成の可能性

古川善博 (東北大), 関根利守 (物質・材料研究機構), 掛川武 (東北大), 中沢弘基 (物質・材料研究機構)

14:05 119 カンラン石・輝石の吸収帯の特徴を組み込んだ, 修正ガウス関数モデル・鉱物混合モデル・宇宙風化モデルの統一モデル

二村徳宏* (ブラウン大, ISAS/JAXA, 東大), 廣井孝弘, カーリ ピーターズ (ブラウン大)

14:20 120 強度支配領域での衝突クレーター形成過程に関する実験的研究

平岡賢介*, 中村昭子 (神戸大)

14:35 休憩

オーラルセッション 4 最優秀発表賞選考 II (座長: 荒川政彦)

14:45 121 高黄緯領域における微小小惑星のサーベイ

寺居剛*, 伊藤洋一 (神戸大)

15:00 122 火星のアルバ・パテラ地域中緯度における衝突クレータの緩和機構

石井徹之*, 田近英一 (東大), 東信彦 (長岡技術科学大)

15:15 123 天体の衝突破壊に関する実験的研究 – 天体内部構造が及ぼす影響

岡本千里*, 荒川政彦 (名大)

15:30 124 月面重力計データを利用した月震波解析と月の内部構造の推定

川村太一*, 斎藤靖之 (東大), 田中智 (ISAS/JAXA), 小野正太 (東大), アクセル ハゲルマン (オープン大), 宝来帰一 (ISAS/JAXA)

15:45 125 原始惑星系円盤における固体成分の再配分:コンドライトの組織的・組成的特徴からの制約

福井隆*, 倉本圭 (北大)

16:00 休憩

16:10 ポスターセッション 1

17:10 1日目終了

●9月26日(水)

オールラショナルセッション5 形成論 I (座長:小久保英一郎, 城野信一)

9:00 201 原始惑星系円盤におけるダスト層のストーリーミング不安定性

石津尚喜*, 犬塚修一郎 (京大), 関谷実 (九大)

9:11 202 原始惑星系円盤における熱的波動の伝播とSEDの変化

渡邊誠一郎* (名大), ダグラス リン (UCサンタクルーズ)

9:22 203 膨らんだ内縁をもつ原始惑星系円盤内での中心星輻射圧によるダスト循環シミュレーション

藤原大輔*, 渡邊誠一郎 (名大)

9:33 204 原始惑星系円盤内のダスト層における重力不安定性の薄板モデルを用いた数値シミュレーション-与えられた摂動に対する依存性-

関谷実*, 脇田茂 (九大)

9:44 205 ダスタグリゲイトの「状態方程式」

和田浩二*, 田中秀和, 陶山徹, 木村宏, 山本哲生 (北大)

9:55 206 ダスト合体成長による微惑星形成

田中秀和*, 陶山徹, 和田浩二, 小林浩 (北大)

10:06 207 焼結による微惑星の形成

城野信一* (名大)

10:17 208 ホットジュピターの軌道起源:スリングショットモデル

長沢真樹子*, 井田茂, 別所泰輔 (東工大)

10:28 209 M型星における微惑星からの地球型惑星集積

荻原正博*, 井田茂 (東工大)

10:39 休憩

オールラショナルセッション6 形成論 II (座長:田中秀和, 倉本圭)

10:50 210 原始惑星の合体条件と地球型惑星形成への影響

玄田英典* (東工大), 小久保英一郎 (国立天文台), 井田茂 (東工大)

11:01 211 原始惑星からの地球型惑星形成-不完全集積の影響-

小久保英一郎* (国立天文台), 玄田英典, 井田茂 (東工大)

11:12 212 恒星遭遇によるオールト雲の進化

樋口有理可*, 小久保英一郎 (国立天文台)

11:23 213 微惑星との相互作用による惑星移動の定式化

高橋啓介* (名大), 小林浩 (北大), 渡邊誠一郎 (名大)

11:34 214 カイパーベルトの構造:太陽系外縁に存在する惑星の証拠

パトリック ソフィア リカフィカ* (神戸大)

11:45 215 デブリ円盤における氷ダスト昇華

小林浩*, 木村宏 (北大), 渡邊誠一郎 (名大),
山本哲生 (北大)

11:56 216 短寿命放射性熱源による氷微惑星の変質
町田亮介*, 阿部豊, 松井孝典 (東大)

12:07 昼食

オールラセッション7 初期地球・脱ガスなど (座長:
佐々木晶, 渡邊誠一郎)

13:20 217 原始地球の円盤ガス起源大気: マントル
Ne問題の再検討

河合俊典*, 生駒大洋, 玄田英典, 井田茂 (東工大)

13:31 218 地球型惑星集積中の親気性元素の挙動に
ついて

鉄壽賢太*, 阿部豊 (東大)

13:42 219 放射性熱源の地殻濃集の水星熱史への影
響

岩堀智子*, 広瀬佑介, 倉本圭 (北大)

13:53 220 隕石母天体の熱史モデル

千秋博紀* (東工大)

14:04 221 地球内部熱構造・表面熱流束の経時変化
とマントル対流の可能性

越後亮三*

14:15 222 天体衝突脱ガス後の逆反応

石橋高*, 杉田精司, 松井孝典 (東大)

14:26 223 炭酸塩鉱物の衝突脱ガス分子種

河原木皓* (東大), 門野敏彦 (阪大), 大野宗祐
(岡山大), 関根康人, 石橋高, 黒澤耕介, 石丸亮,
杉田精司, 松井孝典 (東大)

14:37 224 衝突脱ガスの物理・化学過程: 実験的ア
プローチ

大野宗祐* (岡山大), 関根利守 (物質・材料研
究機構), 長谷川直 (ISAS/JAXA), 丸山誠史
(岡山大), 石橋高, 黒澤耕介, 杉田精司 (東大),
中村栄三 (岡山大), 松井孝典 (東大)

14:48 225 強力パルス中性子源を活用した超高压物
質科学の開拓

奥地拓生* (名大), 鍵裕之, 山室修, 上床美也 (東
大), 近藤忠 (阪大), 佐々木重雄 (岐阜大), 平
井寿子 (筑波大)

14:59 休憩

最優秀研究者賞特別講演 (座長: 関谷実)

15:10 226 原始太陽系星雲中での物質進化に関わる
ダストの振る舞い

木村勇氣* (立命館大)

16:10 休憩

16:20 総会

17:20 休憩

17:30 ポスターセッション2

18:30 休憩

18:45 懇親会

20:45 2日目終了

●9月27日(木)

オールラセッション8 衝突・月物理探査 (座長:
門野敏彦, 田中智)

9:00 301 高出力レーザーによる球状飛翔体の加速:
秒速10km以上の実現

門野敏彦*, 重森啓介, 藤岡慎介, 大谷一人, 佐
野孝好, 坂和洋一, 疇地宏 (阪大), 尾崎典雅,
木村友亮, 宮西宏併, 遠藤恭 (阪大), 荒川政彦 (名
大), 中村昭子 (神戸大), 杉田精司, 松井孝典 (東
大)

9:11 302 多孔質衝突体による衝突閃光

柳澤正久*, 池上裕美 (電気通信大)

9:22 303 氷クレーターの形成に伴う衝突残留熱に

関する実験的研究

荒川政彦*, 保井みなみ (名大)

9:33 304 石膏球の低速度衝突実験－多孔質小天体の圧密と反発係数－

藤井雄一*, 中村昭子, 平岡賢介 (神戸大)

9:44 305 水標的でのクレーター形成過程のその場観測

山本聡*, 杉田精司, 松井孝典 (東大)

9:55 306 高濃度粒子混合氷の粘性率とその氷天体流動地形への応用

保井みなみ*, 荒川政彦 (名大)

10:06 307 月レゴリスの熱伝導率：ヒータ印加によるその場測定の新検討

斎藤靖之* (東大, ISAS/JAXA), 田中智, 宝来帰一 (ISAS/JAXA), アクセル ハーガマン (オープン大)

10:17 308 アポロ17号着陸地点で観測された深発月震の初期解析

斎藤靖之*, 川村太一 (東大, ISAS/JAXA), 田中智 (ISAS/JAXA), 小野正太 (東大, ISAS/JAXA), 宝来帰一 (ISAS/JAXA), アクセルハーガマン (オープン大)

10:28 309 人工月震を利用した月浅部構造探査ミッションの提案

寺藺淳也* (会津大), 北澤幸人 ((株) IHI, ISAS/JAXA), 岡田達明, 田中智 (ISAS/JAXA), 金森洋史 (清水建設 (株))

10:39 休憩

オーラルセッション9 月：かぐや (SELENE) (座長：出村裕英, 佐伯和人)

10:50 310 かぐや (SELENE) による月の統合サイエンス

岩田隆浩* (ISAS/JAXA), 並木則行 (九大), 大竹真紀子, 岡田達明 (ISAS/JAXA), 荒井朋子 (極地研), 杉原孝充 (海洋研究開発機構),

山口靖 (名大), 山路敦 (京大), 中村良介 (産総研), 荒木博志 (国立天文台)

11:01 311 かぐや (SELENE) による月重力・測地探査

佐々木晶* (国立天文台), 並木則行 (九大), 花田英夫, 荒木博志 (国立天文台), 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), 河野宣之, 松本晃治, 野田寛大, 鶴田誠逸, 浅利一善, 田澤誠一, 石川利昭, 菊池冬彦, 劉慶会, サンダー ホーセンス, 石原吉明, 坪川恒也 (国立天文台), 高野忠 (ISAS/JAXA)

11:12 312 「かぐや」 (SELENE) 搭載月面撮像分光機器 (LISM) の観測運用計画

春山純一*, 諸田智克, 大竹真紀子, 本田親寿, 横田康弘, 鳥居雅也, 安部正真 (ISAS/JAXA), 松永恒雄, 小川佳子 (国立環境研究所), LISM WG (ISAS/JAXA)

11:23 313 月周回衛星「かぐや (SELENE)」搭載マルチバンドイメージャを用いた研究計画

大竹真紀子*, 春山純一 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿, LISMサイエンスチーム (ISAS/JAXA)

11:34 314 ALISプロジェクト月反射率公開データの使用法と活用方法

佐伯和人* (阪大)

11:45 315 可視・近赤外波長域における反射スペクトルを用いたilmenite検出方法の改良

山本拓* (東大), 大竹真紀子, 岩田隆浩 (ISAS/JAXA)

11:56 316 月周回衛星「かぐや (SELENE)」の探査対象となる月隕石放出クレーター

荒井朋子* (極地研), 大竹真紀子 (ISAS/JAXA)

12:07 317 QBOインタフェースを利用した月面地名検索システム

寺藺淳也*, サブハッシ バーラ, 出水田智子, 浅田智朗, 出村裕英, 平田成 (会津大)

 12:18 昼食

オーラルセッション10 コンドルール・凝縮 (座長: 土山明, 田中今日子)

13:20 318 浮遊したメルトからのアモルファスフォルステライト形成

森内善伸*, 長嶋剣 (東北大), 田中今日子 (北大), 塚本勝男 (東北大)

13:31 319 浮遊したコンドリュールメルトの結晶化その場観察

長嶋剣*, 森内善伸 (東北大), 田中今日子 (北大), 塚本勝男 (東北大)

13:42 320 コンドリュール形成時に発生するシリケート蒸気の凝縮過程

田中今日子*, 山本哲生 (北大), 三浦均 (京大), 中本泰史 (東工大)

13:53 321 鉄粒子の放出によるコンドリュールの親鉄性元素の欠乏の可能性

上相真之* (阪大), 関谷実, 中村智樹 (九大), 佐伯和人, 土山明 (阪大)

14:04 322 分子線エピタキシー型装置を用いたエンスタタイト形成実験

橋省吾*, 永原裕子, 小澤一仁 (東大)

14:15 休憩

オーラルセッション11 隕石・小天体 (座長: 橋省吾, 三河内岳)

14:24 323 隕石マトリックスオリビン微粒子形態の成長条件依存性

山田淳也*, 小島秀和, 野澤純, 塚本勝男 (東北大)

14:35 324 アエンデ隕石に含まれるコンドルールを構成する鉱物のリチウム含有量および同位体比

丸山誠史*, 国広卓也, 中村栄三 (岡山大)

14:46 325 太陽系始原物質としての非晶質ケイ酸塩の水質変成実験: コンドライト隕石中の鉱物と

の比較

野口遼*, 村田敬介, 土山明 (阪大), 中村智樹 (九大), 茅原弘毅 (阪大), 野口高明 (茨城大)

14:57 326 レールブライトシャーゴットイト火星隕石の結晶化過程について

三河内岳* (東大)

15:08 327 小惑星イトカワの内部構造: 地形観測及び空隙率推定からの考察

平田成*, 出村裕英 (会津大), 中村良介 (産総研), 阿部新助, 中村昭子 (神戸大), 道上達広 (福島工業高専), 野口高明 (茨城大), 佐々木晶 (国立天文台)

15:19 328 小惑星イトカワの岩塊の軸比

道上達広* (福島工業高専), 中村昭子 (神戸大), 平田成 (会津大)

15:30 休憩

オーラルセッション12 星間塵・スターダスト (座長: 中村智樹, 木村宏)

15:40 329 X線マイクロトモグラフィーを用いた微隕石の3次元内部空隙構造とフラクタル次元の研究

村田和樹*, 岡崎隆秀, 土山明 (阪大), 野口高明 (茨城大), 中村智樹 (九大), 中野司 (産総研), 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター), 和田浩二, 木村宏 (北大), 遠藤徳孝 (金沢大)

15:51 330 同位体マッピング法による隕石中の星間微粒子の探査 - Preliminary Report

橋爪光* (阪大), 高畑直人 (東大), 奈良岡浩 (岡山大), 佐野有司 (東大)

16:02 331 不規則形状粒子による光散乱への吸収の効果

イヅゲニ ズブコ*, 木村宏 (北大), ユリ シュクラトフ (ハリコフ国立大), ゴーデン ヴィディーン (アムステルダム大), カリー ムイノネン (ヘルシンキ大), 山本哲生 (北大)

16:13 332 フォルステライト形成過程をアグリゲイトダストモデルの赤外線スペクトルから探る
木村宏*, 千貝健, 山本哲生 (北大)

16:24 333 星周塵赤外線観測に向けたフォルステライト蒸発異方性の温度・水素圧依存性
瀧川晶*, 橋省吾, 永原裕子, 小澤一仁, 横山聖典 (東大)

16:35 334 特異な形状をもつスターダスト衝突トラックについて
土山明*, 飯田洋祐 (阪大), 中村智樹 (九大), 門野敏彦 (阪大), 上杉健太郎 (高輝度光研究センター), 中野司 (産総研), 圭子 メッセージャー, マイク ゴレンスキー (NASA ジョンソン宇宙センター)

16:46 335 スターダストによる彗星塵衝突痕における突入粒子推定の試み
飯田洋祐*, 土山明 (阪大), 中村智樹 (九大), 門野敏彦 (阪大), 坂本佳奈子, 嘉数勇基 (九大), 中野司 (産総研), 上杉健太郎 (高輝度光研究センター)

16:57 休憩

オーラルセッション13 ガス惑星・惑星大気 (座長: 石渡正樹, 小林直樹)

17:10 336 ガス惑星内部構造に対する不確定性の系統的理解
堀安範* (東工大), 佐野孝好 (阪大), 生駒大洋, 井田茂 (東工大)

17:21 337 木星探査計画
佐々木晶* (国立天文台), 藤本正樹 (ISAS/JAXA), 笠羽康正, 高橋幸弘 (東北大), 高島健, 岡田達明, 木星探査ワーキンググループ (ISAS/JAXA)

17:32 338 常時自由振動と超低周波音波
小林直樹* (東工大), 久須見健弘, 須田直樹 (広島大)

17:43 339 ハイドロダイナミックエスケープによる初期金星大気の散逸
佐々木貴教*, 阿部豊 (東大)

17:54 340 タイタンN2大気の衝突起源: 再考
石丸亮*, 関根康人, 松井孝典 (東大)

18:05 341 3次元火星大気非静力学モデルの開発と放射対流の数値計算
小高正嗣*, 杉山耕一郎 (北大), 中島健介 (九大), 林祥介 (神戸大)

18:16 342 木星を念頭においた湿潤惑星の大気大循環モデルによる数値実験
森川靖大*, 杉山耕一郎 (北大), 高橋芳幸 (神戸大), 小高正嗣, 石渡正樹 (北大), 中島健介 (九大), 林祥介 (神戸大)

18:27 343 軌道要素が惑星気候に与える影響とそのメカニズムの解明に向けて
対比地大輔*, 阿部豊 (東大)

18:38 344 大気大循環モデルを用いた同期回転惑星大気の数値実験
石渡正樹* (北大), 中島健介 (九大), 森川靖大 (北大), 高橋芳幸 (神戸大), 小高正嗣, 倉本圭 (北大), 林祥介 (神戸大)

18:49 3日目終了

●ポスターセッション

P01 トランジット法による系外惑星の検出とその諸量の導出

塚田健* (東京学芸大, 国立天文台), 渡部潤一 (国立天文台)

P02 公共天文台を利用したトランジット法による太陽系外惑星観測

大石尊久* (北大, 名寄市立木原天文台), 佐野康男 (名寄市立木原天文台), 杉山耕一郎, 小高正嗣, 渡部重十 (北大)

P03 木曾シュミット望遠鏡による系外惑星のトランジットサーベイ

石隈慎一郎* (神戸大), 浦川聖太郎 (日本スペ

- ースガード協会), 佐藤文衛(東工大), 山田亨(東北大), 豊田英里, 伊藤洋一(神戸大)
- P04 シリケートの異方的な結晶化が赤外線吸収スペクトルに与える影響**
村田敬介*, 茅原弘毅, 高倉崇, 小池千代枝, 土山明(阪大)
- P05 SWAN彗星(C/2006 M4)の尾の多色撮像**
秋澤宏樹(姫路市宿泊型児童館『星の子館』), 菅原賢(厚木市子ども科学館), 渡部潤一*(国立天文台)
- P06 速報! ハワイで捉えた「ぎょしゃ座流星雨」オーロルト雲起源の長周期彗星放出ダストの観測**
阿部新助*, 功刀啓(神戸大), 秋山演亮(秋田大)
- P07 2007年主要流星群短痕観測プラン**
戸田雅之*(日本流星研究会/流星混同時観測チーム), 山本真行(高知工科大), 阿部新助(神戸大), 重野好彦(流星物理セミナー), 前田幸治(宮崎大), 春日敏測(国立天文台), 比嘉義裕(日本流星研究会/流星混同時観測チーム), 渡部潤一(国立天文台)
- P08 流星痕研究の10年間と高知工科大での流星総合観測計画**
山本真行*(高知工科大), 戸田雅之, 比嘉義裕(流星痕同時観測キャンペーン/日本流星研究会)
- P09 小惑星探査機はやぶさ搭載蛍光X線スペクトロメータによる小惑星25143イトカワの主要元素組成の定量分析と隕石タイプの研究**
荒井武彦*(ISAS/JAXA)
- P10 「はやぶさ」搭載X線CCDのノイズ評価と次期蛍光X線観測に向けた机上処理法の開発**
岩崎正統*(東工大, ISAS/JAXA), 白井慶(ISAS/JAXA), 小川和律(東工大, ISAS/JAXA), 岡田達明(ISAS/JAXA), 加藤學(ISAS/JAXA)
- P11 YORP効果による小惑星イトカワの自転進化**
北里宏平*(東大, ISAS/JAXA), 安部正真(ISAS/JAXA), 石黒正晃(ソウル大)
- P12 はやぶさサイエンスデータアーカイブの公開**
安部正真*(ISAS/JAXA), 北里宏平(東大), 吉川真(ISAS/JAXA), 斉藤潤(パスコ), 石黒正晃(ソウル大), 向井正, 阿部新助(神戸大), 岡田達明, 山本幸生(ISAS/JAXA), 小川和律(東工大), 出村裕英, 平田成, 寺蘭純也(会津大), ロバート ガスケル(NASAジェット推進研究所), 小湊隆(NEC航空宇宙システム)
- P13 始原天体探査プログラムにおけるサンプリング機構の基幹技術開発**
矢野創*(ISAS/JAXA), 野口高明(茨城大), 眞壁輝夫(ISAS/JAXA), 樋口健(ISAS/JAXA), 松永三郎(東工大), 藤井裕矩(首都大東京), 三浦弥生(東大), 小天体探査WGサンプリングSG(ISAS/JAXA)
- P14 美星スペースガードセンターにおける小惑星観測**
浦川聖太郎*, 奥村真一郎, 西山広太, 坂本強, 浅見敦夫, 橋本就安, 浦田武, 高橋典嗣(日本スペースガード協会), 吉川真(ISAS/JAXA)
- P15 Maidanak天文台における若い小惑星族小惑星の観測**
吉田二美*, 伊藤孝士(国立天文台), 高橋茂(広島市立大)
- P16 近地球天体の惑星への衝突確率と衝突速度分布**
伊藤孝士*(国立天文台), マルホトラ レニュー(アリゾナ大)
- P17 タイタンの高層大気および低層大気を模した環境下で生成した複雑有機物(ソーリン)のキャラクタリゼーション**
細貝知弘*, 谷内俊範, 生方正章(横浜国立大), ビジョン カーレ, クリストファー マッケイ(NASAエイムズ研究所), 金子竹男, 小林憲正(横浜国立大)
- P18 散乱円盤軌道共鳴天体の起源: 太陽系初期に摂動を受けた50AUのカイパーベルトの証拠**

- パトリック ソフィア リカフィカ* (神戸大)
- P19 地球型惑星の内部構造と熱進化
立浪千尋*, 千秋博紀, 井田茂 (東工大)
- P20 含水多孔質小天体からの惑星間塵放出：衝突加熱による脱水の影響の実験的解明
小倉尚也*, 留岡和重, 中村昭子, 三軒一義 (神戸大)
- P21 低空陰率シリカ微粒子集合体の焼結実験
町井渚*, 平岡賢介, 三軒一義, 中村昭子 (神戸大)
- P22 空隙をもった標的の衝突実験－レゴリス・ボルダーはぎとりの可能性
瀬藤真人*, 平岡賢介 (神戸大), 山下靖幸, 中村昭子 (神戸大), 長谷川直, 小野瀬直美, 奥平恭子 (ISAS/JAXA), ミッシェル パトリック (コートダジュール天文台)
- P23 鉄質小天体の衝突変形と衝突・力学進化の考察
中村昭子*, 小倉尚也 (神戸大), 平田成 (会津大), 三軒一義 (神戸大)
- P24 散在流星による月面衝突閃光検出の試み
池上裕美*, 柳澤正久 (電気通信大)
- P25 火星における表層質量荷重による真の極移動：極潮汐を媒介とする惑星回転と惑星変形の相互作用
原田雄司* (東大)
- P26 金星のsinuous rilles/valley networksの深さ分布と形成プロセス
押上祥子* (名大), 並木則行 (九大), 小松吾郎 (ダヌンツィオ大)
- P27 宇宙に強誘電体の氷－中性子回折実験で存在提唱－
深澤裕* (日本原子力研究開発機構)
- P28 ベネトレータを用いた月内部地震探査
山田竜平* (東大), 山田功夫 (名大), 小林直樹 (東工大), 竹内希 (東大), 白石浩章, 田中智 (ISAS/JAXA), 村上英記 (高知大), 藤村彰夫 (ISAS/JAXA)
- P29 地上観測による1250nmと1550nmの月面測光補正係数の推定～月周回衛星「かぐや(SELENE)」搭載のマルチバンドイメージャーのデータ解析に向けて～
奥野英晶*, 佐伯和人, 川邊聖司, 長澤健一 (阪大)
- P30 クレメンタインUVVIS画像を用いた月地殻内部構造の推定
川邊聖司*, 佐伯和人 (阪大)
- P31 月地殻の成因：これまでの理解とかぐやでのアプローチ
杉原孝充* (海洋研究開発機構)
- P32 かぐや(SELENE)/LISMによる月の地質年代の決定
諸田智克*, 春山純一, 本田親寿, 横田康弘, 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 小川佳子, 松永恒雄 (国立環境研究所)
- P33 かぐや(SELENE)/スペクトロプロファイラのデータ処理計画：月表面の鉱物組成情報の収集に向けて
小川佳子*, 松永恒雄 (国立環境研究所), 大竹真紀子, 春山純一, 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 鳥居雅也, LISMワーキンググループ (ISAS/JAXA)
- P34 月地質図作製のための領域分類手法の検討
木村賢一*, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- P35 月面デジタル地形モデルのkmスケール凹凸解析法検討
横田康弘*, 春山純一, 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), 諸田智克, 本田親寿, 鳥居雅也 (ISAS/JAXA), 小川佳子 (国立環境研究所), 出村裕英, 平田成 (会津大), LISMワーキンググループ (ISAS/JAXA)
- P36 将来の月着陸ミッションに向けた地質×線分析用小型×線管球の開発
小川和律* (ISAS/JAXA, 東工大), 岡田達明, 加藤學 (ISAS/JAXA)
- P37 月惑星ローバー搭載のための高分解能 MeV ラ

- インガンマ線検出器の開発**
三谷烈史*, 岡田達明, 高島健, 渡辺伸, 高橋忠幸 (ISAS/JAXA)
- P38 「かくや (セレーネ)」搭載蛍光エックス線分光計のデータ処理・補正法**
岡田達明*, 白井慶, 山本幸生, 荒井武彦 (ISAS/JAXA), 小川和律 (東工大), 白石浩章 (ISAS/JAXA), 岩崎正統 (東工大), 川村太一, 森戸久貴 (東大), 加藤學 (ISAS/JAXA)
- P39 低コスト小型月探査実験機による探査計画**
岡田達明*, 三谷烈史, 澤井秀次郎, 水野貴秀, 福田盛介, 久保田孝, 小型月探査実験機検討WG (ISAS/JAXA)
- P40 月面その場物質分析におけるコンタミ付着による岩石試料分析精度への影響**
小野正太* (東大, ISAS/JAXA), 小川和律 (ISAS/JAXA, 東工大), 岡田達明, 加藤學 (ISAS/JAXA)
- P41 鉄を含んだ太陽系組成をした非晶質シリケートの加熱結晶化実験: オリビン-非晶質シリケート間のFe / Mg分配**
高倉崇*, 村田敬介, 茅原弘毅, 小池千代枝, 土山明 (阪大)
- P42 模擬物質を用いた炭素質コンドライト中有機物の変成実験**
癸生川陽子*, 中嶋悟 (阪大)
- P43 エフレモフカ隕石の細粒包有物における希土類元素の分別: 難揮発性包有物の形成条件への示唆**
比屋根肇*, 内山薫 (東大)
- P44 マイクロトモグラフィーによるスターダスト終端粒子の3次元構造**
増尾悦子*, 土山明 (阪大), 中村智樹 (九大), 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター), 中野司 (産総研)
- P45 ポールミル粉砕によるシリケートサブミクロン粒子の作成とその赤外吸収特性**
今井悠太*, 小池千代枝, 茅原弘毅, 村田敬介, 土山明 (阪大)
- P46 PAHクラスターの成長に及ぼすプラズマ効果**
齊藤碧*, 木村勇氣, 埴内千尋 (立命館大)
- P47 土星内部磁気圏における電子ビッチ角分布の特性**
田所裕康*, 三澤浩昭, 土屋史紀, 加藤雄人, 森岡昭 (東北大), 三好由純 (名大)
- P48 放射によって調節された二酸化炭素氷雲の散乱温室効果**
光田千紘* (北大), 横昌徳太 (国立環境研究所), 倉本圭 (北大)
- P49 火星大気午面循環の構造**
高橋芳幸*, 林祥介 (神戸大), 小高正嗣 (北大)
- (最優秀発表賞選考エントリーポスター)
- P101 合体成長過程におけるダスト圧縮過程の数値計算とその定式化**
陶山徹*, 和田浩二, 田中秀和 (北大)
- P102 衝撃波加熱モデルによる複合コンドリュール形成: 溶融ダスト分裂の三次元流体シミュレーション**
保田誠司* (筑波大, 東工大), 三浦均 (京大), 中本泰史 (東工大)
- P103 衝撃によるオリビンと水からのサーペンティン生成実験: 初期地球への水運搬媒体生成の可能性**
古川善博 (東北大), 関根利守 (物質・材料研究機構), 掛川武 (東北大), 中沢弘基 (物質・材料研究機構)
- P104 カンラン石・輝石の吸収帯の特徴を組み込んだ、修正ガウス関数モデル・鉱物混合モデル・宇宙風化モデルの統一モデル**
二村徳宏* (ブラウン大, ISAS/JAXA, 東大), 廣井孝弘, カーリ ピーターズ (ブラウン大)
- P105 強度支配領域での衝突クレーター形成過程に関する実験的研究**

平岡賢介*, 中村昭子 (神戸大)

P106 高黄緯領域における微小惑星のサーベイ

寺居剛*, 伊藤洋一 (神戸大)

**P107 火星のアルバ・パテラ地域中緯度における衝突
クレータの緩和機構**

石井徹之*, 田近英一 (東大), 東信彦 (長岡技術科学大)

**P108 天体の衝突破壊に関する実験的研究 一天体内部
構造が及ぼす影響**

岡本千里*, 荒川政彦 (名大)

**P109 月面重力計データを利用した月震波解析と月の
内部構造の推定**

川村太一*, 斎藤靖之 (東大), 田中智 (ISAS/
JAXA), 小野正太 (東大), アクセル ハ
ゲルマン (オープン大), 宝来帰一 (ISAS/
JAXA)

**P110 原始惑星系円盤における固体成分の再配分: コ
ンドライトの組織的・組成的特徴からの制約**

福井隆*, 倉本圭 (北大)