

# 秋季講演会プログラム

2008年度秋季講演会実行委員会(九大LOC)

## ◎ 日 程

### ●11月1日(土)

- 8:15 受付開始(文系講義棟207室)  
 9:00 オーラルセッション1 惑星の形成および惑星  
 大気(文系大講義室)  
 10:30 オーラルセッション2 最優秀発表賞選考  
 (文系大講義室)  
 12:01 昼食  
 14:00 ポスターセッション1(文系講義棟305室, 401室)  
 15:10 オーラルセッション3 かぐや最新データから  
 発展する月科学Ⅰ(文系大講義室)  
 17:00 オーラルセッション4 かぐや最新データから  
 発展する月科学Ⅱ(文系大講義室)  
 18:30 1日目終了

### ●11月2日(日)

- 8:30 受付開始(文系講義棟207室)  
 9:00 オーラルセッション5 火星と水星の科学(文  
 系大講義室)  
 10:40 オーラルセッション6 衝突現象および関連室  
 内実験(文系大講義室)  
 12:00 昼食  
 14:00 ポスターセッション2(文系講義棟305室, 401室)  
 15:10 オーラルセッション7 始原天体探査および流  
 星と彗星(文系大講義室)  
 16:50 総会(文系大講義室)  
 18:00 最優秀研究者賞特別講演(文系大講義室)  
 18:40 2日目終了  
 19:00 懇親会(生協中央食堂)

### ●11月3日(月)

- 8:30 受付開始(文系講義棟207室)  
 9:00 オーラルセッション8 微惑星と原始惑星  
 (文系大講義室)

- 10:50 オーラルセッション9 コンドリユール  
 (文系大講義室)  
 11:50 昼食  
 14:00 オーラルセッション10 原始惑星系円盤Ⅰ  
 (文系大講義室)  
 15:35 オーラルセッション11 原始惑星系円盤Ⅱ  
 (文系大講義室)  
 16:55 3日目終了

## ●その他

- 11月1日(土)~2日(日)  
 「かぐや」特別展示(文系講義棟305室)

## ◎ 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7分講演(ただし最優秀発表賞選考は10分講演), 3分質疑応答です。発表者は時間を厳守下さるようお願いいたします。口頭発表では, 液晶PCプロジェクタ1台, OHPプロジェクタ1台, 書画カメラ1台のうち, いずれか1台のみご利用いただけます。液晶プロジェクタ使用の際は, ご自分のPCを接続していただきます(会場ではPCを用意しません)。OHPプロジェクタ, 書画カメラをご利用予定の方は, 10月24日(金曜日)17:00迄に下記までご連絡ください。

〒812-8581 福岡市東区箱崎6-10-1  
 九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門内  
 岡崎隆司  
 TEL: 092-642-2668, FAX: 092-642-2684  
 Email: aloc@wakusei.jp

ポスター発表用ポスターボードは, 縦180cm×横90cmのサイズを予定しています。このサイズに収まるようにポスターをご用意ください。ポスター貼り

付け用ピンは会場にて用意しています。ポスターセッション1のポスターは1日14時までに掲示し1日19時までに撤去してください。ポスターセッション2のポスターは2日14時までに掲示し2日19時までに撤去してください。

●11月1日(土)

オーラルセッション1 惑星の形成および惑星大気

(座長：関谷実, 千秋博紀)

9:00 101 地球内外物質の炭素と塩素を含む微細物質の循環

三浦保範\* (山口大)

9:10 102 形成期の微惑星降着で獲得する原始ガス惑星エンベロープの重元素量

堀安範\*, 生駒大洋, 井田茂 (東工大)

9:20 103 原始衛星系円盤への固体物質の供給：周惑星ガス円盤による微惑星捕獲

谷川享行\* (東工大), 大槻圭史 (コロラド大), 町田正博 (京大)

9:30 104 金星下層大気の加熱率に対する超回転の依存性

山本勝\* (九大), 高橋正明 (東大)

9:40 105 後期隕石重爆撃期に形成されたマグマオーシャン

千秋博紀\* (サイバー大)

9:50 106 溶岩チューブを模擬した衝突実験

道上達広\* (福島工業高専), 春山純一 (JAXA)

10:00 107 同期回転惑星大気における循環構造

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)

10:10 108 潮の干満は月の引力ではなく、海底隆起によって起こる

佐野雄二\* (総合科学研究所)

10:20 休憩

オーラルセッション2 最優秀発表賞選考

(座長：倉本圭)

10:30 109 火星極冠における大気質量変化が大気運動に与える影響

小郷原一智\*, 里村雄彦 (京大)

10:43 110 隕石構成鉱物, 水および窒素の衝撃反応による有機分子の生成

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

10:56 111 Transitional Diskの偏光モデル

福江翼\* (京大), 工藤智幸 (国立天文台), 山本哲生, 木村宏, 小林浩 (北大), ズブコ エブゲニ (東北大), 田村元秀, 神鳥亮, 日下部展彦, 中島康 (国立天文台), 長田哲也 (京大), SIRPOL/HiCIAO チーム (国立天文台)

11:09 112 M型星における中心星近傍領域での惑星集積N体シミュレーション

荻原正博\*, 井田茂 (東工大)

11:22 113 磁気回転不安定性の非一様成長の効果による微惑星形成

加藤真理子\* (東工大), 藤本正樹 (ISAS/JAXA), 井田茂 (東工大)

11:35 114 ダスト落下を考慮した原始惑星系円盤の固体面密度分布の進化

福井隆\*, 田中秀和, 倉本圭 (北大)

11:48 115 月および小惑星表面反射スペクトルによる宇宙風化度・組成推定モデル

二村徳宏\* (東大, ISAS/JAXA), 廣井孝弘 (ブラウン大), 安部正真 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), 大竹真紀子, 春山純一 (ISAS/JAXA), 小川佳子 (国立環境研究所), 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), ピータース カーリ (ブラウン大)

12:01 昼食

14:00 ポスターセッション1

15:00 休憩

オーラルセッション3 かぐや最新データから発展する月科学I (座長：平田成, 並木則行)

15:10 116 「かぐや」の現状と月の科学

加藤学\*, 滝澤悦貞, 佐々木進 (JAXA)

15:20 117 SELENE(KAGUYA)搭載地形カメラによるこれまでの成果について

- 春山純一\*, 大竹真紀子 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), LISMワーキンググループ (LISMワーキンググループ)
- 15:30 118 かぐや搭載スペコロルプロファイラによる月面衝突クレーターの連続分光観測と鉱物分布の推定および深部物質への制約  
小川佳子\*, 松永恒雄 (国立環境研究所), 中村良介 (産総研), 大竹真紀子 (JAXA), 廣井孝弘 (ブラウン大学), 荒井朋子 (極地研), 佐伯和人 (阪大), 武田弘 (千葉工業大), 杉原孝充 (海洋研究開発機構), 春山純一, 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 鳥居雅也, 二村徳宏, 安部正真 (JAXA), 児玉信介 (産総研), 平田成, 出村裕英, 浅田智朗, 寺蘭淳也 (会津大)
- 15:40 119 月周回衛星かぐやによる分光データを用いた月初期地殻組成の研究  
大竹真紀子\* (ISAS/JAXA), 武田弘 (千葉工業大), 荒井朋子 (極地研), 横田康弘 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 春山純一 (ISAS/JAXA)
- 15:50 120 かぐや搭載Multi-band Imagerによって明らかになった鏡面反射成分が月クレータ中央丘岩相判別に及ぼす影響  
長澤健一\*, 川邊聖司, 佐伯和人 (阪大), 大竹真紀子, 横田康弘, 春山純一 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 本田親寿, 諸田智克 (JAXA)
- 16:00 121 かぐやスペクトルプロファイラ及びマルチバンドイメージャによる月の斜長岩質高地の鉱物探査  
荒井朋子\* (極地研), 松永恒雄 (国立環境研), 大竹真紀子 (JAXA), 中村良介 (産総研), 小川佳子 (国立環境研), 佐伯和人 (阪大), 廣井孝弘 (ブラウン大), 春山純一, 諸田智克, 本田親寿, 横田康弘 (JAXA)
- 16:10 122 月地殻深部物質の特徴: かぐや搭載LISMでの観察  
杉原孝充\* (海洋研究開発機構), 大竹真紀子, 春山純一 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 平田成, 出村裕英 (会津大), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿 (JAXA), 小川佳子 (国立環境研)
- 16:20 123 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\*, 阿部豊 (東大), 小久保英一郎 (国立天文台)
- 16:30 124 かぐや搭載地形カメラによる嵐の大洋の溶岩流の年代決定  
諸田智克\*, 春山純一, 大竹真紀子 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 横田康弘, 本田親寿 (JAXA), 平田成, 出村裕英 (会津大), 児玉信介 (産総研), 宮本英昭 (東大), 佐伯和人 (阪大), 小川佳子 (国立環境研), 中村良介 (産総研), 杉原孝充 (海洋研究開発機構), 荒井朋子 (極地研)
- 16:40 125 LISM/かぐやデータを用いた月の蛇行谷Vallis Schroteriの熱浸食説の妥当性の検討結果  
本田親寿\*, 春山純一, 大竹真紀子 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 宮本英昭 (東大), 諸田智克, 横田康弘 (JAXA), 小川佳子 (国立環境研), 出村裕英, 平田成 (会津大)
- .....
- 16:50 休憩  
.....
- オーラルセッション4 かぐや最新データから発展する月科学 II (座長: 中村良介, 小林直樹)
- 17:00 126 LRSデータから推定される月西部海域/地下境界面の特徴  
押上祥子\*, 山口靖, 望月憲悟 (名大), 山路敦 (京大), 小野高幸, 熊本篤志, 中川広務 (東北大), 小林敬生 (韓国地質資源研究所), 笠原禎也 (金沢大)
- 17:10 127 月面重力計を用いた深発月震の月震波解析と震源の再検証  
川村太一\* (東大, ISAS/JAXA), 田中智, 斎藤靖之 (ISAS/JAXA), 小林佑輔 (東大, ISAS/JAXA), アクセル ハーガマン (オープン大)
- 17:20 128 かぐや搭載LALTによる地形データおよびRSAT/VRADミッションによる重力異常モデルでみる月衝突地形の特徴  
石原吉明\*, 野田寛大, 佐々木晶 (国立天文台), 並木則行 (九大), 荒木博志 (国立天文台), 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), 杉田精司 (東大), 田澤誠一 (国立天文台)
- 17:30 129 かぐや搭載Spectral Profilerによる月の多重リングクレーターの組成探査

中村良介\* (産総研), 松永恒雄, 小川佳子 (国立環境研), 諸田智克, 大竹真紀子, 本田親寿, 春山純一, 横田康弘 (JAXA), 佐伯和人 (阪大), 荒井朋子 (極地研), 平田成 (会津大), 廣井孝弘 (ブラウン大)

**17:40 130 かぐやLISMによる月オリエンターレ衝突盆地の地質マッピングの試み**

出村裕英\*, 平田成, 浅田智朗, 柴田祐人 (会津大), 佐伯和人 (阪大), 杉原孝充 (海洋研究開発機構), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿, 鳥居雅也 (JAXA), 小川佳子, 松永恒雄 (国立環境研), 大竹真紀子, 春山純一 (JAXA)

**17:50 131 月周回衛星「かぐや」に搭載された電子分析器(MAP-PACE-ESA)による月の磁気異常測定**

山本忠輝\* (東大), 斎藤義文, 横田勝一郎, 浅村和史 (ISAS/JAXA), 田中孝明 (東大, ISAS/JAXA), 西野真木 (ISAS/JAXA), 網川秀夫, 寺沢敏夫 (東工大), かぐやMAP LMAG TEAM, かぐやMAP PACE TEAM (かぐやMAP)

**18:00 132 かぐや電波科学による月電離層の観測**

今村剛\*, 岩田隆浩, 山本善一, 望月奈々子 (JAXA), 河野裕介, 松本晃治, 劉慶会, 野田寛大, 花田英夫 (国立天文台), 二穴喜文 (スウェーデン宇宙物理研究所), 小山孝一郎 (台湾国立中央研究所), ナバトフアレキサンダー (ウクライナ科学アカデミー), 齊藤昭則 (京大), 安藤紘基 (東大)

**18:10 133 「かぐや(SELENE)」の定常運用およびデータ処理成果**

星野宏和\*, 祖父江真一, 加藤學, 滝澤悦貞 (JAXA)

**18:20 134 IPDAにおける月惑星探査データの相互運用**

山本幸生\*, 篠原育, 安部正真, 祖父江真一 (JAXA), 寺蘭淳也 (会津大), 笠羽康正 (東北大)

18:30 1日目終了

●11月2日(日)

オーラルセッション5 火星と水星の科学

(座長: 佐伯和人, 岡田達明)

**9:00 201 火星大気における渦を伴う鉛直対流の三次元数値計算**

小高正嗣\*, 山下達也 (北大), 杉山耕一郎 (国立天文台), 中島健介 (九大), 石渡正樹 (北大), 林祥介 (神戸大)

**9:10 202 大気主成分の凝結を考慮した二次元雲対流モデルによる火星大気の数値計算**

山下達也\*, 小高正嗣 (北大), 杉山耕一郎 (国立天文台), 中島健介 (九大), 石渡正樹 (北大), 林祥介 (神戸大)

**9:20 203 無人観測飛行機による火山観測-火星探査ツールとなるか-**

佐伯和人\* (阪大)

**9:30 204 衝突起源の渦輪と地表との相互作用は火星クレーターのエジェクタ地形を作れるか?**

鈴木絢子\*, 栗田敬 (東大), バラトゥダヴィッド (トゥールーズ第三大)

**9:40 205 シャーゴットイト火星隕石の鉱物学的特徴と化学的特徴の関係**

三河内岳\*, 栗原大地, 佐竹涉 (東大), マッケイゴードン (NASA/JSC)

**9:50 206 巨大天体衝突による水星の起源について**

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

**10:00 207 火星の常時自由振動**

小林直樹\* (東工大), 須田直樹 (広島大), 西田究 (東大)

**10:10 208 日本の次期火星探査計画: オービターのサイエンス**

佐藤毅彦\*, 今村剛, 松岡彩子 (JAXA), 寺田直樹 (情報通信機構), 関華奈子 (名大), 上野宗孝 (東大), 尾川順子 (JAXA)

**10:20 209 日本の次期火星探査計画: ランダーのサイエンス**

岡田達明\* (JAXA), 出村裕英 (会津大), 杉田精司, 栗田敬 (東大), 小林直樹 (東工大), 橘省吾 (東大), 久保田孝 (JAXA)

.....

10:30 休憩

.....

オーラルセッション6 衝突現象および関連室内実験

- (座長：中村昭子，山本聡)
- 10:40 210 レーザー加速弾丸の岩石への高速衝突によるエジェクタの観察  
中村昭子\* (神戸大)，門野敏彦 (阪大)，竹内拓，高澤晋，町井渚，瀬藤真人 (神戸大)，荒川政彦 (名大)，大野宗祐 (岡山大)，弘中陽一郎，大谷一人，境家達弘，藤原隆史，寶田圭司，藤岡慎介，佐野孝好，重森啓介 (阪大)
- 10:50 211 石膏球の衝突破壊に関する実験的研究：ラブルパイル天体形成との関連  
岡本千里\*，荒川政彦 (名大)
- 11:00 212 衝突過程への遠心力の効果に関する実験的研究：回転する焼結体への衝突破壊実験  
山下靖幸\*，中村昭子 (神戸大)
- 11:10 213 シリカ微粒子集合体へのミリメートルサイズガラス粒子の衝突実験  
町井渚\*，中村昭子 (神戸大)
- 11:20 214 クレーター形成過程のその場観測 2：衝突角度依存性  
山本聡\*，杉田精司，松井孝典 (東大)
- 11:30 215 ラブルパイル模擬天体への衝突反対点粒子速度測定実験  
瀬藤真人\*，中村昭子，山下靖幸 (神戸大)，ミッシェル パトリック (コートダジュール天文台)
- 11:40 216 高速度衝突蒸発現象の発光分光観測：シリケート蒸気の発生  
黒澤耕介\*，杉田精司 (東大)，門野敏彦 (阪大)，関根 康人 (東大)，弘中陽一郎，大谷一人，佐野孝好，境家達弘，藤原隆史，寶田圭司，城下明之，宮西宏併，尾崎典雅，藤岡慎介，重森啓介 (阪大)，大野宗祐 (岡山大)，橘省吾 (東大)
- 11:50 217 発光輝線形状解析によるレーザー生成蒸気雲の圧力測定  
横山聖典\*，黒澤耕介，杉田精司，松井孝典 (東大)
- .....
- 12:00 昼食  
.....
- 14:00 ポスターセッション2  
.....
- 15:00 休憩  
.....
- オーラルセッション7 始原天体探査および流星と彗星 (座長：高木靖彦，春日敏測)
- 15:10 218 惑星物質試料受入設備の機能と性能  
藤村彰夫\*，矢田達，安部正真，田中智 (ISAS/JAXA，JAXA月惑星探査プログラムグループ)，惑星物質試料受入設備検討委員会 (ISAS/JAXA)
- 15:20 219 はやぶさ後継ミッションの進捗状況について  
吉川真\*，はやぶさ2プリ プロジェクトチーム，小天体探査 ワーキンググループ (JAXA)
- 15:30 220 はやぶさ後継ミッションの科学目標および搭載機器  
高木靖彦\* (愛知東邦大)，安部正真，はやぶさ2プリ プロジェクトチーム，小天体探査 ワーキンググループ (JAXA)
- 15:40 221 17P/Holmesの偏光分光および偏光撮像観測  
古莊玲子\* (国立天文台)，新井彰，植村誠，川端弘治，笹田真人，山下卓也，大杉節 (広島大)，佐藤修二，木野勝 (広島大)，加藤英行 (明星大)，渡部潤一 (国立天文台)
- 15:50 222 アウトバーストによるホームズ彗星のダスト放出  
猿楽祐樹\* (東大)，石黒正晃 (ソウル大)，上野宗孝 (東大)
- 16:00 223 シュヴァスマン-ヴァハマン第3彗星と百武彗星の分裂現象  
石黒正晃\* (ソウル大)，猿楽祐樹 (東大)，臼井文彦 (ISAS/JAXA)，上野宗孝 (東大)
- 16:10 224 惑星間塵中の有機物と生命の起源：国際宇宙ステーション暴露部での捕集計画  
小林憲正\*，伏見英彦，藤崎健太，谷内俊範，金子竹男 (横浜国立大)，三田肇 (福岡工業大)，山岸明彦 (東京薬科大)，たんぼぼ ワーキンググループ (JAXA)
- 16:20 225 ふたご座流星群母天体における分裂/崩壊現象の可能性  
春日敏測\* (国立天文台)，ジェウイット デイビッド (ハワイ大)
- 16:30 226 2007ふたご座流星群による月面衝突閃光  
柳澤正久\*，池上裕美 (電気通信大)，石田正

行(滋賀県守山市), 唐崎秀芳(東京都練馬区), 阿部新助, 高橋隼, 木下克之(神戸大), 大西浩次(長野高専)

16:40 休憩

16:50 総会

17:50 休憩

最優秀研究者賞特別講演 (座長: 荒川政彦)

18:00 227 円盤散逸と永年共鳴  
長沢真樹子\*(東工大)

18:40 2日目セッション終了

19:00 懇親会

●11月3日(月)

オールラセッション8 微惑星と原始惑星 (座長: 長沢真樹子, 癸生川陽子)

9:00 301 非常に最近分裂した小惑星(1270)Daturaの自転位相ごとの反射スペクトル  
高遠徳尚\*(国立天文台)

9:10 302 未分類C2コンドライトWIS91600隕石が経験した母天体変成過程の有機化学的研究  
藪田ひかる\*(阪大, カーネギー研究所), アレクサンダー コーネル, フォーグル マリリン, コーディ ジョージ(カーネギー研究所)

9:20 303 近接場赤外分光法を用いた炭素質コンドライト中有機物の空間分布  
癸生川陽子\*, 中嶋悟(阪大), 中村メッセンジャー 圭子, プレンスキー マイケル(NASA/JSC)

9:30 304 あかり衛星による準惑星エリスの遠赤外線測光観測  
関口朋彦\*(北海道教育大), 大坪貴文, 長谷川直(ISAS/JAXA), 上野宗孝(東大), 白井文彦(ISAS/JAXA), 石黒正晃(ソウル大), 松浦周二, 白旗麻衣(ISAS/JAXA), 向井正(神戸大)

9:40 305 小惑星ベスタの地殻発達史

山口亮\*(極地研)

9:50 306 微惑星との相互作用による惑星移動の素過程  
高橋啓介\*(名大), 小林浩(北大), 渡邊誠一郎(名大)

10:00 307 惑星散乱と潮汐力による高離心率の短周期惑星の形成  
長沢真樹子\*, 井田茂(東工大)

10:10 308 ガスの効果を入れた地球型惑星集積の高精度N体計算  
森島龍司\*, シュミット マックス(スイス工科大), スタッデル ヨアキム, ムーア ベン(チューリッヒ大)

10:20 309 氷・シリカ微粒子混合物の圧密実験と氷小天体の密度進化への応用  
保井みなみ\*, 荒川政彦(名大)

10:30 310 海王星トロヤ群の起源と軌道進化  
ソフィア リカフィカ バトリック\*(神戸大), ホーナー ジョナサン(オープン大), 向井正(神戸大), ジョーンズ バリー(オープン大)

10:40 休憩

オールラセッション9 コンドリュール

(座長: 三浦均, 上楯真之)

10:50 311 再現実験と天然コンドリュールの観察から得られたコンドリュール中の空隙の成因  
岡真由美\*, 上楯真之, 土山明(阪大)

11:00 312 コンドリュール形成時の金属鉄-珪酸塩メルトの分離過程  
上楯真之\*, 佐伯和人, 岡真由美, 土山明(阪大)

11:10 313 エンスタタイトの液体-結晶間の界面エネルギーの導出:エンスタタイトコンドリュールの結晶化過程  
田中今日子\*, 山本哲生(北大), 長嶋剣(阪大), 塚本勝男(東北大)

11:20 314 リム付きコンドリュールの衝突付着と跳ね返りに関する実験的研究  
内山陽一朗\*, 荒川政彦(名大)

11:30 315 複合コンドリュール形成のための衝突条件II:形状保持条件  
保田誠司\*(筑波大, 東工大), 中本泰史(東工大)

11:40 316 コンドリュールに見られる棒状凝固組織の再現：フェーズフィールド法に基づく数値実験

三浦均\* (東北大), 横山悦郎 (学習院大), 塚本勝男 (東北大), 長嶋剣 (阪大)

11:50 昼食

オーラルセッション10 原始惑星系円盤 I

(座長：本田充彦, 脇田茂)

14:00 317 HD142527原始惑星系円盤表層における氷ダストの検出

本田充彦\* (神奈川大), 井上昭雄 (大阪産業大), 岡明憲, 中本泰史 (東工大), 深川美里 (阪大), 石井未来, 寺田宏, 高遠徳尚 (ハワイ観測所), 河北秀世 (京都産業大), 岡本美子 (茨城大)

14:10 318 星周フォルステライトダストの形状変化に関する実験的研究

瀧川晶\*, 橘省吾, 永原裕子, 小澤一仁 (東大)

14:20 319 赤外吸収におけるフォルステライト微粒子の形状効果

今井悠太\*, 小池千代枝, 茅原弘毅, 村田敬介, 土山明 (阪大), 野口高明 (茨城大)

14:30 320 原始惑星系円盤におけるスノーラインの進化：氷ダスト粒子による光吸収の影響

岡明憲\*, 中本泰史, 生駒大洋, 井田茂 (東工大)

14:40 321 原始惑星系円盤における金属鉄の非平衡凝縮カイネティクス

野村龍一\*, 永原裕子, 橘省吾 (東大)

14:50 322 3次元ダストアグリゲイトの焼結分裂

城野信一\* (名大)

15:00 323 焼結分裂領域に流入するダストアグリゲイトのサイズ分布

杉野巧\*, 城野信一 (名大)

15:10 324 氷ダストアグリゲイトの昇華による微惑星形成

斎藤悦子\* (名大)

15:20 休憩

オーラルセッション11 原始惑星系円盤 II

(座長：和田浩二, 小林浩)

15:35 325 合体成長過程におけるダスト構造進化の数値計算：斜め衝突の効果

陶山徹\*, 和田浩二, 田中秀和 (北大)

15:45 326 衝突によるダストの破壊と成長

和田浩二\*, 田中秀和, 陶山徹, 木村宏, 山本哲生 (北大)

15:55 327 ダスト合体成長による微惑星形成と惑星集積の初期条件

田中秀和\*, 小林浩, 和田浩二, 陶山徹 (北大)

16:05 328 原始惑星系円盤内の渦におけるダストのサイズ分布

河村恵里\*, 渡邊誠一郎 (名大)

16:15 329 デブリ円盤における衝突の効果

小林浩\*, 田中秀和, 山本哲生 (北大)

16:25 330 断熱ディスク内でのタイプ I 惑星移動

山田耕\*, 稲葉知士 (早稲田大)

16:35 331 微惑星円盤内での連星形成 I, 等質量微惑星円盤

台坂淳子\*, 牧野淳一郎 (国立天文台), 台坂博 (一橋大)

16:45 332 極低温表面原子反応 $O_2+H$ による水分子生成 -アモルファス氷の触媒効果-

大場康弘\*, 宮内直弥, 千貝健, 日高宏, 渡部直樹, 香内晃 (北大)

16:55 3日目終了

●ポスターセッション1 11月1日(土) 14:00 - 15:00 (最優秀発表賞選考エントリーポスター)

P001 火星極冠における大気質量変化が大気運動に与える影響

小郷原一智\*, 里村雄彦 (京大)

P002 隕石構成鉱物, 水および窒素の衝撃反応による有機分子の生成

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

P003 Transitional Diskの偏光モデル

福江翼\* (京大), 工藤智幸 (国立天文台), 山本哲生, 木村宏, 小林浩 (北大), ズブコエブゲニ (東北大), 田村元秀, 神鳥亮, 日下部展彦, 中島康 (国立天文台), 長田哲也 (京大),

SIRPOL/HiCIAO チーム (国立天文台)

**P004 M型星における中心星近傍領域での惑星集積N  
体シミュレーション**

萩原正博\*, 井田茂 (東工大)

**P005 磁気回転不安定性の非一様成長の効果による微  
惑星形成**

加藤真理子\* (東工大), 藤本正樹 (ISAS/  
JAXA), 井田茂 (東工大)

**P006 ダスト落下を考慮した原始惑星系円盤の固体面  
密度分布の進化**

福井隆\*, 田中秀和, 倉本圭 (北大)

**P007 月および小惑星表面反射スペクトルによる宇宙  
風化度・組成推定モデル**

二村徳宏\* (東大, ISAS/JAXA), 廣井孝弘  
(ブラウン大), 安部正真 (ISAS/JAXA), 松  
永恒雄 (国立環境研究所), 大竹真紀子, 春山  
純一 (ISAS/JAXA), 小川佳子 (国立環境研究  
所), 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 岩田隆  
浩 (ISAS/JAXA), ピーターズ カーリ (ブラ  
ウン大)

.....  
(ポスター：一般)

**P101 アモルファスシリケートの低温結晶化過程**

田中今日子\*, 山本哲生 (北大)

**P102 anhydrous IDPsに存在するEnstatite Whiskers  
の形成環境**

山田 淳也\*, 塚本勝男, 小島秀和, 三浦均 (東  
北大), 長嶋剣 (阪大)

**P103 非晶質シリケートから結晶化させたエンスタ  
タイトの遠赤外ピークの挙動**

村田敬介\*, 茅原弘毅, 小池千代枝, 今井悠太,  
土山明 (阪大)

**P104 LIMEオリピンの赤外線吸収スペクトル**

安藤健人\* (阪大)

**P105 ダスト循環モデルによる原始惑星系円盤内縁領  
域でのダストの動径方向移動**

藤原大輔\*, 渡邊誠一郎 (名大)

**P106 星雲衝撃波に伴う過飽和珪酸塩ダスト蒸気の生  
成：凝縮物のサイズと形態の多様性**

三浦均\* (東北大), 田中今日子, 山本哲生 (北大),  
中本泰史 (東工大), 野澤純, 塚本勝男, 山田  
淳也 (東北大)

**P107 衝突電離型宇宙塵計測機器の開発**

柴田裕実\* (京大), 大橋英雄, 平井隆之 (東京  
海洋大), 佐々木晶 (国立天文台), 野上謙一 (獨  
協医科大学), 藤井雅之 ((株)ファムサイエン  
ス), 岩井岳夫, 尾亦孝男 (東大), グリェン エ  
バハルト, スラマラルフ (MPI)

**P108 宇宙は地球を中心に原子型とダルマ型の二重構  
造をしている**

佐野雄二\* (総合科学研究所)

**P109 宇宙の始まり, 宇宙の出産**

佐野雄二\* (総合科学研究所)

**P110 海王星以遠天体の長期軌道進化:断続的な平均運  
動共鳴捕獲の効果**

ソフィア リカフィカ パトリック\*, 向井正 (神  
戸大)

**P111 若い小惑星 832 Karin の光度曲線と形状**

伊藤孝士\*, 吉田二美 (国立天文台), ジョセフ  
デュレク (チャールズ大)

**P112 木星トロヤ群小惑星のサイズ分布から探る太陽  
系史**

吉田二美\* (国立天文台), 中村士 (帝京平成学  
校)

**P113 はやぶさ2探査ターゲット (162173) 1999JU3は  
どんな小惑星か?**

川上恭子\* (東大, JAXA), 安部正真, 長谷川  
直 (JAXA), 黒田大介 (国立天文台), 吉川真  
(JAXA), 春日敏測 (国立天文台), 北里宏平 (神  
戸大), 猿楽祐樹 (東大), 木下大輔 (国立中央  
大), 宮坂正大 (東京都庁), 浦川聖太郎, 奥村  
真一郎 (日本スペースガード協会), 高木靖彦  
(愛知東邦大学), フェイス バイラス (MMT),  
ポール ワイスマン, ヨンジュン チョイ (JPL),  
アラン トクナガ, ショルティ バス (ハワイ大),  
ステイーブ ラーソン (アリゾナ大), トーマス  
ミュラー (MPI)

**P114 小惑星の自転周期と太陽の自転周期との共鳴関  
係を示す音楽情報モデルと数理モデルについて**

林大雅\*, 林佐千男 (長構造研究会), 田中敏幸  
(慶應義塾大)

**P115 あかり衛星による黄道光放射の中間赤外線分光  
観測**

大坪貴文\* (ISAS/JAXA), 上野宗孝 (東大),



- 石黒正晃 (ソウル大), 白井文彦 (ISAS/JAXA), 向井正 (神戸大)
- P116 南極やまとHED隕石中26Al含有量と26Al生成率の関係  
楠野葉瑠香\*, 福岡孝昭 (立正大), 松崎浩之 (東大), 小島秀康 (極地研)
- P117 Ningqiang炭素質コンドライトの希ガス組成に基づいたプレソーラー粒子の存在度  
山本征生\* (東大), 中村智樹, 岡崎隆司 (九大), 長尾敬介 (東大)
- P118 Yamato-74442 (LL4) 中に含まれるアルカリ元素に富む岩片の形成機構  
横山立憲\* (総研大), 三澤啓司 (極地研)
- P119 炭素質コンドライトにおけるクロム同位体異常  
藤谷渉\*, 杉浦直治, 高畑直人 (東大)
- P120 非晶質珪酸塩の水質変成実験:非晶質珪酸塩の化学組成がその水質変成過程に与える影響  
野口遼\*, 村田敬介, 土山明 (阪大)
- P121 イトカワの岩塊に見られる高輝度スポット:形態の分類と岩塊のサイズ分布  
竹内洋人\*, 宮本英昭, 奥元良 (東大)
- P122 高解像度画像を用いた小惑星イトカワ・エロス表層のボルダーサイズ頻度分布  
奥元良\*, 宮本英昭, 竹内洋人 (東大)
- P123 高出力レーザーによる弾丸飛翔体加速:秒速10km以上での衝突によるLiFの蒸発  
門野敏彦\*, 重森啓介, 弘中陽一郎, 大谷一人, 佐野孝好, 境家達弘, 藤原隆史, 寶田圭司, 城下明之, 藤岡慎介, 宮西宏併, 尾崎典雅 (阪大), 黒澤耕介, 杉田精司, 松井孝典 (東大)
- P124 氷ドライアイス2相系の塑性流動実験  
久保友明\*, 梶原由美 (九大), ダーハム ウイリアム (マサチューセッツ工科大), 加藤工 (九大)
- P125 衝突クレーターリングのSPHシミュレーション:岩石強度モデルの効果  
高田淑子\*, 伊藤友美 (宮城教育大)
- P126 宇宙における氷およびハイドレートの強誘電性に関する研究  
深澤裕\* (日本原子力研究開発機構), 星川晃範 (茨城大), チャコウマコフ ブライアン, フェルナンデスベिका ハイミ (オークリッジ国立研究所)
- P127 N体シミュレーションによる, 微惑星集積段階での微惑星スピン及び地球型惑星スピンについて  
松倉大士\* (東工大)
- P128 レーザー加速弾丸を用いた高速度衝突クレーター形成実験  
荒川政彦\*, 土肥弘嗣 (名大), 中村昭子 (神戸大), 門野敏彦, 弘中陽一郎, 大谷一人, 佐野孝好, 境家達弘, 藤原隆史, 寶田圭司, 藤岡慎介, 重森啓介 (阪大)
- P129 宇宙における強誘電体氷の存在と構造推定 - 赤外分光法及び中性子回折実験を用いて -  
荒川雅\* (東大, 日本原子力研究開発機構), 深澤裕 (日本原子力研究開発機構), 鍵裕之 (東大)
- P130 高軌道傾斜角の微小メインベルト小惑星を対象とした高黄緯広域サーベイ  
寺居剛\*, 伊藤洋一 (神戸大)
- .....
- ポスターセッション2 11月2日(日) 14:00 - 15:00
- P201 月重力場観測のための小型衛星「おきな」「おうな」の軌道上特性  
岩田隆浩\* (ISAS/JAXA), 並木 則行 (九大), 花田英夫 (国立天文台), 今村剛 (ISAS/JAXA), 野田寛大, 松本晃治, 石原吉明, 鶴田誠逸, 菊池冬彦, 劉慶会, 河野宣之 (国立天文台), 南野浩之, 佐々木健, 小川美奈 (JAXA)
- P202 月探査計画かぐやにおける相対VLBI観測ミッション  
菊池冬彦\* (国立天文台)
- P203 かぐや(SELENE)の子衛星の高精度位置決定:多周波数同一ビーム法に基づく相対VLBI観測  
菊池冬彦, 劉慶会, 花田英夫, 河野宣之, 松本晃治 (国立天文台), 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), ホーセンス サンダー, 浅利一善, 石原吉明, 鶴田誠逸, 石川利昭, 野田寛大 (国立天文台), 並木則行 (九大), ペトロバ ナタリア (カザン州立大), 原田雄司\* (国立天文台), 平勲松 (中国科学院), 佐々木晶 (国立天文台)
- P204 月裏側重力場計測にもとづく内部構造の推定  
並木則行\* (九大), 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), 松本晃治, 花田英夫, 野田寛大, ホーセンス サンダー (国立天文台), 小川美奈 (ISAS/

JAXA), 河野宣之, 浅利一善, 鶴田誠逸, 石原吉明, 劉慶会, 菊池冬彦, 石川利昭, 佐々木晶 (国立天文台), 青島千晶 (富士通), 杉田清司 (東大), 高野忠 (日本大), 黒澤耕介 (東大), 松村瑞秀 (ISAS/JAXA), 横山聖典, 鎌田俊一 (東大), 久保公央, 佐藤麻里, 森朝子 (九大)

**P205 「かぐや」における局所重力加速度データによる月の裏側の高分解能重力場解析**

松村瑞秀\* (東大), 岩田隆浩 (ISAS/JAXA), 松本晃治 (国立天文台), 菅野貴之 (東大), 並木則行 (九大), 石原吉明, フーセンス サンダー (国立天文台)

**P206 かぐや搭載LALTによる月大規模衝突地形の探索**

野田寛大\*, 石原吉明 (国立天文台), 並木則行 (九大), 杉田精司 (東大), 岩田隆浩 (JAXA), 荒木博志, 佐々木晶, 田澤誠一 (国立天文台)

**P207 レーダーサウンダデータのマイグレーション処理の試み**

渡辺志穂\*, 渡辺俊樹, 押上祥子, 望月憲悟, 山口靖 (名大), 山路敦 (京大), 小野高幸, 熊本篤志, 中川広務 (東北大), 小林敬生 (韓国地質資源研究院), 笠原禎也 (金沢大)

**P208 アポロ月震データの再解析: バンドパスフィルタ処理によるイベント検出の試み**

小林佑輔\* (東大, ISAS/JAXA), 田中智, 斎藤靖之 (ISAS/JAXA), 川村太一 (東大, ISAS/JAXA), ハーガマン アクセル (オープン大), 小林直樹 (東工大)

**P209 SELENE(KAGUYA)搭載地形カメラによって明らかにされた月の裏側の海の活動史**

春山純一\*, 大竹真紀子 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 諸田智克, 本田親寿, 横田康弘, 安部正真 (JAXA), 小川佳子 (国立環境研), 宮本英昭, 岩崎晃 (東大), ピーターズ カーリ (ブラウン大), 浅田智朗, 出村裕英, 平田成, 寺蘭淳也 (会津大), 佐々木晶 (国立天文台), 佐伯和人 (阪大), 山路敦 (京大), ジョセジャンーリュック (スイス宇宙探査研究所)

**P210 月周回衛星かぐや搭載マルチバンドイメージャによる初期成果**

大竹真紀子\*, 横田康弘 (ISAS/JAXA), 杉原

孝充 (海洋研究開発機構), 廣井孝弘 (ブラウン大), 平田成, 出村裕英 (会津大), 諸田智克, 本田親寿 (ISAS/JAXA), 小川佳子, 松永恒雄 (国立環境研), 春山純一, LISM ワーキンググループ (ISAS/JAXA)

**P211 月周回衛星かぐや搭載マルチバンドイメージャデータの輝度校正・幾何補正**

大竹真紀子\*, 横田康弘 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 春山純一 (ISAS/JAXA)

**P212 かぐやマルチバンドイメージャの測光補正: 位相角補正と地形傾斜補正の波長依存性検討**

横田康弘\*, 大竹真紀子 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 春山純一 (JAXA), 小川佳子 (国立環境研), 本田親寿, 諸田智克 (JAXA), 北里宏平 (神戸大), 佐伯和人, 川邊聖司, 長澤健一 (阪大), 中村良介 (産総研)

**P213 かぐや搭載スペクロルプロファイラによるswirl構造の連続分光観測と鉱物分布の推定および成因への制約**

小川佳子\*, 松永恒雄 (国立環境研), 春山純一 (JAXA), 中村良介 (産総研), 大竹真紀子 (JAXA), 廣井孝弘 (ブラウン大), 荒井朋子 (極地研), 佐伯和人 (阪大), 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克, 鳥居雅也, 二村徳宏, 安部正真 (JAXA)

**P214 かぐや搭載Spectral Profilerを用いた月の玄武岩溶岩流の吸収波長シフトの検出**

佐伯和人\*, 川邊聖司, 長澤健一 (阪大), 荒井朋子 (極地研), 児玉信介 (産総研), 松永恒雄 (国立環境研), 中村良介 (産総研), 廣井孝弘 (ブラウン大), 小川佳子 (国立環境研), 大竹真紀子, 春山純一, 横田康弘, 本田親寿, 諸田智克 (JAXA)

**P215 月の20kmクレータGiordano Bruno: かぐや搭載地形カメラによる1178年形成仮説の検証**

諸田智克\*, 春山純一, 本田親寿, 大竹真紀子, 横田康弘 (JAXA), 松永恒雄 (国立環境研), 平田成, 出村裕英 (会津大), 武田弘 (千葉工大), 小川佳子 (国立環境研), 二村 徳宏, 安部正真 (JAXA), 廣井孝弘 (ブラウン大)

**P216 LISMで見る月クレーターエジェクタの分布**

平田成\*, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大), 宮

- 本英昭(東大), 杉原孝充(海洋研究開発機構), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿(JAXA), 小川佳子(国立環境研), 大竹真紀子(JAXA), 松永恒雄(国立環境研), 春山純一(JAXA)
- P217 **SELENE / MI を用いた月の海の岩相マッピング**  
奥野信也\*(名大), 児玉信介(産総研), 山口靖(名大), 大竹真紀子, 春山純一(JAXA), 松永恒雄(国立環境研)
- P218 **かぐやスペクトルプロファイル及びマルチバンドイメージャによる月の非玄武岩質火山活動探査**  
荒井朋子\*(極地研), 松永恒雄(国立環境研), 大竹真紀子(JAXA), 中村良介(産総研), 小川佳子(国立環境研), 佐伯和人(阪大), 廣井孝弘(ブラウン大), 春山純一, 諸田智克, 本田親寿, 横田康弘(JAXA)
- P219 **かぐやTC/MIデータに基づく画像分類のための統計的特徴量抽出**  
柴田祐人\*, 齊藤亮祐, 出村裕英, 平田成, 浅田智朗(会津大), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿, 鳥居雅也(JAXA), 小川佳子, 松永恒雄(国立環境研), 大竹真紀子, 春山純一(JAXA)
- P220 **LISM運用管理アプリケーションの開発と成果**  
菊地正太\*, 平田成, 出村裕英, 寺藺淳也, 浅田智朗(会津大), 横田康弘, 諸田智克, 本田親寿, 鳥居雅也(JAXA), 小川佳子, 松永恒雄(国立環境研), 大竹真紀子, 春山純一(JAXA)
- P221 **かぐや(SELENE)搭載ハイビジョンカメラによる月表層の科学—新しい観測結果と解析支援環境—**  
本田理恵\*(高知大), 山崎順一, 三橋政次(日本放送協会), 太刀野順一(NHK エンジニアリングサービス), 白尾元理(惑星地質研究会)
- P222 **初等・中等教育における授業中の天体観察のための天体ライブ配信システムの構築**  
千島拓朗(気仙沼市立松岩中学校), 齋藤弘一郎\*, 高田淑子(宮城教育大), 木村雄太, 鈴木雄太(宮城教育大卒), 三浦宏明, 伊藤友美, 桑原永介(宮城教育大), 星空観察ネット勉強会
- P223 **月探査データを用いたGISベース協働環境システムの構築**  
寺藺淳也\*, 浅田智朗, 出村裕英, 平田成(会津大), 佐伯和人(阪大), 岩崎晃(東大), 岡隆一, 林隆史, 鈴木大郎(会津大), 宮本英昭(東大), 春山純一, 大竹真紀子(JAXA), 松永恒雄(国立環境研), サハシユバーラ(会津大)
- P224 **XMLをベースとした月・惑星科学共通データフォーマットの考え方**  
寺藺淳也\*(会津大), 山本幸生, 篠原育, 安部正真, 祖父江真一(JAXA), 笠羽康正(東北大)
- P225 **月は地球の母だった**  
佐野雄二\*(総合科学研究所)
- P226 **月は超電導体として、磁界レールの軌道を回っている**  
佐野雄二\*(総合科学研究所)
- P227 **火星における表層質量荷重による真の極移動：タルシス地域の進化に与える示唆**  
原田雄司\*(国立天文台)
- P228 **火星の表層環境を時間変化する模様から知る**  
豊田丈典\*, 川口康太, 栗田敬(東大, 地震研究所)
- P229 **国際共同木星探査計画**  
佐々木晶\*(国立天文台), 藤本正樹, 木村淳, 高島健(ISAS/JAXA), 笠羽康正(東北大), 山路敦(京大), 長沼毅(広島大), 桜庭中(東大), 高橋幸弘(東北大), 栗田敬(東大), 生駒大洋(東工大)
- P230 **火星のナクトンバリス周辺地域の谷地形の同定によって明らかにされた谷密度と地形の傾斜の相関**  
山口優夢\*, 宮本英昭(東大)
- P231 **土星衛星イアペタスのアルベド二分性とその時間変化**  
森戸久貴\*(東大, ISAS/JAXA), 木村淳, 諸田智克, 本田親寿(ISAS/JAXA), 川村太一, 小林佑輔(東大, ISAS/JAXA), 岡田達明(ISAS/JAXA)
- P232 **木星大気大規模渦の数値モデリング**  
加藤亮平\*(九大), 杉山耕一朗(国立天文台), 中島健介(九大)
- P233 **2次元数値モデルで得られた木星雲対流の間欠性に関する考察**  
杉山耕一朗\*(国立天文台), 小高正嗣(北大), 中島健介(九大), 林祥介(神戸大)