秋季講演会プログラム

神戸大学秋季講演会実行委員会

◎日 程

●10月18日(水)

- 9:00 受付開始 (ひょうご国際プラザ)
 10:20 オーラルセッション1 (兵庫県立美術館)
 11:56 昼食
 13:30 オーラルセッション2 (兵庫県立美術館)
 14:30 休憩
 14:40 オーラルセッション3 (兵庫県立美術館)
 15:28 休憩
 15:45 オーラルセッション4 (兵庫県立美術館)
 最優秀発表賞選考
 17:25 ポスターセッション (ひょうご国際プラザ)
 19:30 1日目終了

●10月19日(木)

- 9:00 受付開始 (ひょうご国際プラザ)
 10:15 オーラルセッション5 (兵庫県立美術館)
 11:51 昼食
 13:20 オーラルセッション6 (兵庫県立美術館)
 14:32 休憩
 14:50 オーラルセッション7 (兵庫県立美術館)
 16:10 総会 (兵庫県立美術館)
 17:10 JAXAの今後の月惑星探査センターに関する
 説明と質疑 (兵庫県立美術館)
 17:50 ポスターセッション (ひょうご国際プラザ)
 19:00 懇親会 (ひょうご国際プラザ)
 21:00 2日目終了

●10月20日(金)

- 9:00 受付開始 (ひょうご国際プラザ)
 10:15 オーラルセッション8 (兵庫県立美術館)

- 11:51 昼食
 13:10 優秀研究者賞特別講演 (兵庫県立美術館)
 14:10 休憩
 14:20 オーラルセッション9 (兵庫県立美術館)
 15:44 休憩
 16:00 オーラルセッション10 (兵庫県立美術館)
 17:24 休憩
 17:40 オーラルセッション11 (兵庫県立美術館)
 19:04 3日目終了

●10月21日(土)

一般向け講演会 (兵庫県立美術館)

講演者：留岡和重 神戸大学教授

川口淳一郎 宇宙航空研究開発機構教授

- 13:00 開場
 13:30 留岡和重 (神戸大学教授)
 「隕石・宇宙のちりから読み解く太陽系のは
 じまり」
 15:00 川口淳一郎 (宇宙航空研究開発機構教授)
 「小惑星探査機「はやぶさ」と、今後の太陽
 系探査を切り開く技術」
 16:15 一般向け講演会終了

◎プログラム

口頭発表は、9分講演、3分質疑応答です。講演時
 間を厳守下さるようお願いいたします。

●10月18日(水)

オーラルセッション1 (座長：出村裕英)

10:20 101 小惑星イトカワの形状と地質

出村裕英 (会津大), Robert Gaskell (JPL/

- Caltech), 平田成 (会津大), 宮本英昭 (東大), 佐々木晶 (国立天文台), Daniel Scheeres (ミシガン大), 齋藤潤 (ISAS/JAXA), 地形グループ (はやぶさ合同サイエンスチーム)
- 10:32 102 小惑星イトカワ上の小クレーター**
中村良介 (産総研), 中村昭子 (神戸大), 平田成 (会津大), 阿部新助 (神戸大), 石黒正晃 (ソウル大), 矢野創 (ISAS/JAXA)
- 10:44 103 小惑星イトカワの内部構造と表層巨大岩塊**
阿部新助, 向井正 (神戸大), 中村良介 (産総研), 平田成 (会津大), Barnouin-Jha Olivier (ジョンズ・ホプキンス大), Gaskell Robert (JPL), 安部正真, 北里宏平 (ISAS/JAXA), 石黒正晃 (ソウル大)
- 10:56 104 S型小惑星イトカワの表面元素組成と隕石タイプとの関係**
岡田達明 (ISAS/JAXA, 東大), 白井慶, 山本幸生 (ISAS/JAXA), 荒井武彦 (ISAS/JAXA, 総研大), 小川和律 (ISAS/JAXA, 東工大), 井上朋香, 井上達年, 丸山陽子 (ISAS/JAXA, 東大), 加藤学 (ISAS/JAXA, 東工大, 東大)
- 11:08 105 S型小惑星ー普通コンドライト問題と小惑星25143イトカワへのはやぶさミッションによる発見**
廣井孝弘 (ブラウン大), 安部正真 (ISAS/JAXA), 北里宏平 (ISAS/JAXA, 東大), 阿部新助 (神戸大), 佐々木晶 (国立天文台), 石黒正晃 (ソウル大), 高木靖彦 (東邦学園大), 二村徳宏 (ISAS/JAXA, 東大)
- 11:20 106 宇宙風化作用と小惑星の表面進化:イトカワの観察と模擬実験**
佐々木晶 (国立天文台), 石黒正晃 (ソウル大), 廣井孝弘 (ブラウン大), 宮本英昭 (東大), 二村徳尚 (ISAS/JAXA), 平田成 (会津大), 安部正真 (ISAS/JAXA), 山本彩 (リモート・センシング技術センター), 中村良介 (産総研), 出村裕英 (会津大), 齋藤潤, 北里宏平 (ISAS/JAXA)
- 11:32 107 「はやぶさ」の次の小天体探査についての検討**
吉川真, 川口淳一郎, 藤原顕, 安部正真, 岩田隆浩, 川勝康弘, 田中智, 森治, 矢野創, 吉光徹雄 (ISAS/JAXA), 高木靖彦 (東邦学園大), 出村裕英 (会津大), 野口高明 (茨城大), 宮本英昭 (東大)
- 11:44 108 惑星探査用蛍光X線分光計のデータ解析手法の開発**
荒井武彦 (総研大), 岡田達明, 加藤学 (ISAS/JAXA)
-
- 11:56 昼食**
-
- オールセッション2 (座長: 諸田智克)**
- 13:30 109 SELENE 計画の目指す統合サイエンス (月の科学)**
並木則行 (九大), 岩田隆浩, 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 荒井朋子 (国立極地研究所), 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)
- 13:42 110 月GISデータベースの試作**
雪下晃, 新田惇, 吾妻香陽子, 神沢学, 菊地正太, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- 13:54 111 SELENE搭載地形カメラのデータプロダクト処理解析計画**
春山純一, 諸田智克, 本田親寿, 横田康弘 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 中村良介 (産総研), 平田成, 出村裕英 (会津大), 原誠一, 日置和之 (セントラル・コンピュータ・サービス), LISMグループ
- 14:06 112 SELENE搭載地形カメラから作成される月面DTMの精度検証**
諸田智克, 春山純一, 横田康弘, 本田親寿, 大

竹真紀子 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (国立環境研究所), 原誠一, 日置和之 (セントラル・コンピュータ・サービス), LISMサイエンスチーム

14:18 113 SELENE/LISM/TCデータ解析に向けた撮像太陽高度条件のクレーターサイズ頻度分布へ与える影響

本田親寿, 諸田智克, 横田康弘, 大竹真紀子, 春山純一 (ISAS/JAXA)

14:30 休憩

オーラルセッション3 (座長: 山本彩)

14:40 114 Mgに富む斜長岩Dho489の可視・近赤外波長域における反射特性

大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 武田弘 (千葉工業大), 山本彩 (リモート・センシング技術センター), 荒井朋子 (国立極地研究所)

14:52 115 月の玄武岩質マグマの二つの分化系列
荒井朋子 (国立極地研究所)

15:04 116 SHRIMPによる「海」起源月隕石の年代分析

佐々木悠, 寺田健太郎 (広島大), 佐野有司 (東大)

15:16 117 反射スペクトルで見る月表側地殻岩石の組織と組成の多様性

山本彩 (リモートセンシング技術センター), 荒井朋子 (国立極地研究所), 武田弘 (千葉工業大), 宮本正道 (東大)

15:28 休憩

オーラルセッション4 (最優秀発表賞選考, 座長: 関谷実)

15:45 118 Magellan SAR画像輝度から推定される金星溶岩チャネルの横断地形プロファイル

押上祥子, 並木則行 (九大)

16:00 119 岩片によるopposition surgeの実験的研究

本田隆行, 中村昭子, 向井正 (神戸大)

16:15 120 合体成長時におけるダストの構造進化

陶山徹, 和田浩二, 田中秀和 (北大)

16:30 121 新しくアーカイブされたアポロ熱流量観測データと新たな月熱流量値の推定

斎藤靖之, 滝田準 (東大, ISAS/JAXA), 宝来帰一, 田中智 (ISAS/JAXA)

16:45 122 原始惑星系円盤内でのダスト循環: 光泳動の影響

藤原大輔, 渡邊誠一郎 (名大)

17:00 123 はやぶさ搭載近赤外線分光器観測における小惑星イトカワの表面不均質性

北里宏平 (東大, ISAS/JAXA), 安部正真 (ISAS/JAXA), Clark Beth (Ithaca College), 阿部新助 (神戸大), 石黒正晃 (ソウル大), 高木靖彦 (東邦学園大), 廣井孝弘 (Brown University), Barnouin-Jha Olivier (Johns Hopkins University), 中村昭子 (神戸大), 佐々木晶 (国立天文台)

17:25 ポスターセッション

●10月19日(木)

オーラルセッション5 (座長: 山本聡)

10:15 201 多孔質天体の衝突加熱に関する実験的研究

村澤佳奈, 荒川政彦 (名大)

10:27 202 クレーター形成過程のその場観測

山本聡 (東大), Barnouin-Jha Olivier (Johns Hopkins University), 鳥海崇, 杉田精司, 松井孝典 (東大)

10:39 203 微小重力環境下での衝突クレーター形成実験

高木靖彦 (東邦学園大), 長谷川直, 矢野創 (ISAS/JAXA), 山本聡, 杉田精司 (東大), 寺元啓介 (ISAS/JAXA, 東大), 黒澤耕介 (東大), 仲田哲進 (法政大), 本田親寿, 安部正真 (ISAS/JAXA)

10:51 204 ガラスビーズ岩石混合焼結体へのクレーター形成実験

平岡賢介, 中村昭子 (神戸大)

11:03 205 層構造天体の衝突破壊における破片・速度分布の特徴

岡本千里, 荒川政彦 (名大)

11:15 206 衝突破壊での破片と小惑星の回転分布

門野敏彦 (海洋研究開発機構), 荒川政彦 (名大), 伊藤孝士 (国立天文台)

11:27 207 ラブルパイル小惑星どうしの衝突による自転速度の増加及びに減少について

武田隆顕 (国立天文台), 大槻圭史 (コロラド大)

11:39 208 ダストアグリゲイトの3次元衝突シミュレーション: オフセット衝突の効果

和田浩二, 田中秀和, 陶山徹, 木村宏, 山本哲生 (北大)

11:51 昼食

オールラセッション6 (座長: 谷川享行)

13:20 209 原始惑星系円盤内の冷たいCOガス

相川祐理 (神戸大)

13:32 210 原始惑星系円盤内のダスト層の重力不安定性の差動薄板モデル

関谷実, 脇田茂 (九大)

13:44 211 ガス惑星の長期的進化と最終質量

谷川享行, 生駒大洋 (東工大)

13:56 212 微惑星円盤との相互作用による惑星移動の定式化

高橋啓介, 小林浩, 渡邊誠一郎 (名大)

14:08 213 微惑星から地球型惑星の形成まで

森島龍司 (スイス工科大, チューリッヒ大), Moore Ben, Stadel Joachim (チューリッヒ大)

14:20 214 乱流円盤中での地球型惑星集積の最終ステージ

荻原正博, 井田茂 (東工大), Morbidelli Alessandro (ニース天文台)

14:32 休憩

オールラセッション7 (座長: 長沢真樹子)

14:50 215 地球型惑星形成の原始惑星分布領域幅依存性

小久保英一郎 (国立天文台), 井田茂 (東工大)

15:02 216 複数惑星系の短周期惑星の力学進化

長沢真樹子, 小久保英一郎 (国立天文台)

15:14 217 惑星形成終盤における円盤ガスの温度構造

坂本晶子, 阿部豊 (東大)

15:26 218 ダスト昇華によってできるダストリング

小林浩, 渡邊誠一郎 (名大), 山本哲夫, 木村宏 (北大)

15:38 219 光学的に薄いガス円盤中でのダストの光泳動

竹内拓 (神戸大), Krauss Oliver (ミュンスター大)

15:50 220 土星リングの熱輻射モデル

森島龍司 (スイス工科大, オウル大), Salo Heikki (オウル大), 大槻圭史 (コロラド大)

16:10 総会

17:10 JAXAの今後の月惑星探査センターに関する説明と質疑 (将来探査検討部会)

17:50 ポスターセッション

19:00 懇親会

●10月20日(金)

オールラセッション8 (座長: 倉橋映里香)

10:15 301 太陽系元素存在度 (Solar abundance): 酸素同位体比の場合

小嶋稔 (東大)

10:27 302 超新星元素合成モデルを用いた太陽系形成環境の推定~初期太陽系に存在した短寿命放射

性核種からのアプローチ

三木順哉, 瀧川晶, 橋省吾 (東大), Huss Gary (ハワイ大マノア校)

10:39 303 短寿命放射性熱源を考慮した氷惑星の熱史

町田亮介, 阿部豊 (東大)

10:51 304 原始惑星系円盤の力学的進化に伴う水の再分配 - コンドライト原物質の酸素同位体組成への影響 -

福井隆, 倉本圭 (北大)

11:03 305 コンドリュール形成プロセス: 始原的コンドライトの26Al年代と宇宙化学的特徴による制約

倉橋映里香 (東大, 産総研), 木多紀子 (ウィスコンシン大), 永原裕子 (東大), 森下祐一 (産総研)

11:15 306 複合コンドライトの形成過程における制約条件

上相真之 (高輝度光科学研究センター), 赤木剛 (九大)

11:27 307 プロレートコンドライトの形成: 高速ガス流中でのダスト融解現象の証拠

三浦均 (京大), 中本泰史, 土居政雄 (筑波大)

11:39 308 液滴からの結晶化の理論: 浮遊法実験との比較

田中今日子, 山本哲生 (北大)

11:51 昼食

13:10 優秀研究者賞特別講演

橋 省吾 (東大)

14:10 休憩

オールラセッション9 (座長: 千秋博紀)

14:20 309 高圧氷のNMR

奥地拓生 (名大)

14:32 310 固体メタンの高温・高圧相変化と氷惑星

マンツルの状態の推定

小長井敬介, 平井寿子, 町田真一 (筑波大), 八木健彦 (東大)

14:44 311 氷惑星とIce XI

深澤裕, 井川直樹, 山内宏樹, 石井慶信 (日本原子力研究開発機構)

14:56 312 状態方程式による巨大ガス惑星の内部構造と岩石コア

堀安範, 高部英明, 佐野孝好, 塩屋俊直 (阪大)

15:08 313 水素のレーザー衝撃圧縮実験と惑星内部構造

佐野孝好 (阪大), 生駒大洋 (東工大), 塩屋俊直, 堀安範, 重森啓介, 境家達弘, 大谷一人, 一之瀬大吾 (阪大)

15:20 314 岩石惑星の磁場形成に関するサイズの影響

千秋博紀 (東工大)

15:32 315 還元的な組成を持つ水星の熱史と外核ダイナモの可能性

広瀬佑介, 倉本圭 (北大)

15:44 休憩

オールラセッション10 (座長: 木村宏)

16:00 316 Dhofar 378火星隕石の衝撃変成作用について

三河内岳 (東大), McKay Gordon (NASA ジョンソン宇宙センター)

16:12 317 質量に依存しない酸素同位体分別を示す難揮発性微粒子の生成実験

木村勇氣 (立命館大), Nuth III Joseph A. (ゴダード宇宙飛行センター)

16:24 318 マグネシウムシリケートダストの結晶化

宮崎悠, 木村勇氣, 新宅正行, 車田真実, 熊本明仁, 堀内千尋 (立命館大)

16:36 319 太陽系近傍の星間塵

木村宏, 山本哲生 (北大)

16:48 320 不定形コア・マントル粒子による光散乱
:強度と偏光の位相角依存性

Zubko Evgenij, 木村宏, 山本哲生 (北大)

17:00 321 高速衝突破片-惑星大気間の化学反応に
よるHCN生成: HCN生成量の大气組成・衝突速
度依存性

黒澤耕介, 石橋高, 杉田精司 (東大), 門野敏彦 (海
洋研究開発機構), 大野宗祐 (岡山大)

17:12 322 タイタン下層大気中でのアミノ酸前駆体
の生成

谷内俊範, 細貝知弘, 佐藤康之, 生方正章, 金
子竹男, 小林憲正 (横浜国立大)

17:24 休憩

オーラルセッション11 (座長: 杉山耕一郎)

17:40 323 H₂O, NH₃, NH₄SH の雲を考慮した木星大
気の雲対流の数値計算

杉山耕一郎, 小高正嗣 (北大), 中島健介 (九大),
林祥介 (北大)

17:52 324 古火星大気中に形成される二酸化炭素氷
雲の鉛直構造と散乱温室効果

光田千紘 (北大), 横島徳太 (国立環境研究所),
倉本圭 (北大)

18:04 325 惑星大気大循環モデル DCPAM の設計
と開発

森川靖大, 石渡正樹, 高橋芳幸, 小高正嗣, 林
祥介 (北大)

18:16 326 73P/Schwassmann-Wachmann の偏光
撮像観測: B核とC核の比較

古荘玲子 (早大), 塚田健 (東京学芸大), 鈴木
文二 (埼玉県立春日部女子高校), 一星昌利 (東
京理科大), 福島英雄 (国立天文台)

18:28 327 幻の流星群の謎を解く -ダストトレイ
ル理論によるほうおう座流星群の解明-

渡部潤一, 佐藤幹哉, 春日敏測 (国立天文台)

18:40 328 ドップラーシフト法による連星系の系外

惑星探査

豊田英里, 伊藤洋一, 石隈慎一郎, 村多大輔,
大朝由美子 (神戸大), 佐藤文衛 (国立天文台),
向井正 (神戸大)

18:52 329 星間での化学進化における宇宙線と紫外
線の役割

小林憲正, 小川智也, 細貝知弘, 佐藤康之, 金
子竹男 (横浜国立大), 吉田聡 (放射線医学総合
研究所)

ポスターセッション

P01 小惑星イトカワのクレーター形状

平田成 (会津大), 中村良介 (産総研), 本田親寿 (宇
宙研), 中村昭子 (神戸大), 出村裕英 (会津大),
道上達広 (福島高専), 宮本英昭 (東大), 齋藤潤 (宇
宙研)

P02 はやぶさ探査機の高解像度画像の位置の同定と
イトカワを覆う土砂の状態

宮本英昭 (東大, Planetary Science Institute),
矢野創 (ISAS/JAXA), 佐々木晶 (国立天文台),
出村裕英, 平田成 (会津大), 石黒正晃 (ソウル
大), 道上達広 (福島高専), 中村昭子 (神戸大),
中村良介 (産総研), 齋藤潤 (ISAS/JAXA)

P03 熱モデルを用いた小惑星イトカワの表面状態の
推定

井上達年 (東大), 山本幸生, 岡田達明, 白井慶
(ISAS/JAXA), 荒井武彦 (総研大), 小川和
律 (東工大), 井上朋香 (東大), 加藤学 (ISAS/
JAXA)

P04 はやぶさXRSによるイトカワ表層のCa及びFeの
最大値の制約

井上朋香 (ISAS/JAXA, 東大), 小川和律 (ISAS/
JAXA, 東工大), 岡田達明, 白井慶, 山本幸生
(ISAS/JAXA), 荒井武彦 (ISAS/JAXA, 総
研大), 加藤学 (ISAS/JAXA)

P05 小天体表面科学

出村裕英 (会津大), 宮本英昭 (東大), 矢野創,

- 吉川真, 吉光徹雄 (ISAS/JAXA), 小天体探査WG 表面科学パッケージ sub G
- P06 小惑星イトカワの地上観測のまとめと次期小惑星探査候補天体の地上観測計画**
安部正真 (ISAS/JAXA), 北里宏平 (ISAS/JAXA, 東大)
- P07 次期始原天体サンプルリターン計画における試料採取技術と目指すべき物質科学**
矢野創 (ISAS/JAXA), 野口高明 (茨城大), 松永三郎 (東工大), 藤井裕矩 (首都大東京), 三浦弥生 (東大), 森治 (ISAS/JAXA) 土山明 (阪大), 奈良岡浩 (岡山大), 中村智樹 (九大), 長谷川直 (ISAS/JAXA), 小天体探査WG サンプルリングサブG
- P08 次期小惑星探査に向けた魚眼レンズカメラ立体視の検討**
濱田善夫, 鈴木道人, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- P09 3次元GISデータ可視化ツールの開発**
藤井良明, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- P10 次期小天体探査における小天体表層および地形の探査**
高木靖彦 (東邦学園大), 宮本英昭 (東大), 出村裕英 (会津大), 中村良介 (産総研)
- P11 ピエゾ素子を用いた水星探査機BepiColombo搭載用宇宙塵検出器の開発**
柴田裕実 (京大), 野上謙一 (獨協医科大), 宮地孝, 蔵座元英 (早大), 大橋英雄 (東京海洋大), 藤井雅之 (早大), 佐々木晶 (国立天文台), 岩井岳夫 (東大), 南繁行, 武智誠次, 大西俊之 (大阪市立大), 藤原顕, 矢野創 (ISAS/JAXA), Guruen Eberhart, Srama Ralf (マックス・プランク核物理学研究所)
- P12 画像分光望遠鏡による月面地上観測の成果からセレーネ月分光撮像装置による成果を推測する**
佐伯和人, 奥野英晶, 齊藤貴美子 (阪大), ALIS ユーザーグループ
- P13 SELENEリレー衛星/VRAD衛星による月重力場観測・運用計画**
岩田隆浩, 南野浩之, 佐藤章 (ISAS/JAXA), 鶴田誠逸, 松本晃治, 菊池冬彦, 花田英夫 (国立天文台), 並木則行 (九大)
- P14 惑星探査用地震計の長周期化**
山田竜平 (東大), 山田功夫 (名大), 田中智, 白石浩章 (JAXA), 小林直樹 (東工大), 竹内希 (東大), 村上英記 (高知大), 藤村彰夫 (JAXA)
- P15 電磁波を用いた浅部地下構造探査: 室内基礎実験による検討**
大村和貴, 宮本英昭 (東大), 春山純一, 西堀俊幸 (ISAS/JAXA)
- P16 クレータおよび線状地形の階層化自動抽出アルゴリズムの検討**
原田直人, 狩野智皓, 木村裕樹, 程熊智樹, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- P17 月面領域分割のための分光データ分類手法の予備的検討**
木村賢一, 平田成, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)
- P18 月面数値地形モデルのための起伏統計処理による月面区分法の検討**
横田康弘, 春山純一, 大竹真紀子, 諸田智克, 本田親寿 (ISAS/JAXA), 原誠一, 日置和之 (セントラル・コンピュータ・サービス), LISMサイエンスチーム
- P19 リモートセンシングデータによる月マントル組成解読の試み**
杉原孝充 (海洋研究開発機構)
- P20 アポロ熱流量観測データを用いた月食時温度履歴解析による表層部熱物性の推定**
滝田隼, 斎藤靖之 (東大), 田中智, 宝来帰一 (ISAS/JAXA)
- P21 月におけるガス放出とアルファ線強度分布の関係**
古市勝久 (神戸大), 柏木利介 (神奈川大), 高島健 (ISAS/JAXA), 奥野祥二 (神奈川大), 吉

- 田健二 (芝浦工業大), 伊藤真之 (神戸大), 森国城 (クリアパルス), 西村純 (ISAS/JAXA)
- P22 月ナトリウムの希薄大気分布と月面組成分布との相関
石橋之宏, 鍵谷将人, 梅川慎吾, 岡野章一 (東北大)
- P23 数値シミュレーションに基づく水星ナトリウム大気のLT依存性の検証
園部彩, 三澤浩昭, 森岡昭, 岡野章一 (東北大)
- P24 火星でダイクの貫入がもたらす融解水の生成
小川佳子 (神戸大), Manga Michael (カリフォルニア大バークレー)
- P25 火星における表層荷重による真の極移動: 自転軸の安定性に与える極潮汐の効果
原田雄司 (東大, 国立天文台)
- P26 エウロパ表面の潮汐応力に及ぼす非同期回転の効果: 表面のレオロジーに与える制約の再検討
原田雄司 (東大, 国立天文台)
- P27 太陽の自転と惑星の公転との関係並びに惑星の自転と衛星の公転との関係を示すHH(Hula-Hoop Rotation-Revolution)数値モデルについて
林大雅, 林佐千男 (長構造研究会)
- P28 石膏球の低速度衝突破壊実験
藤井雄一, 中村昭子 (神戸大)
- P29 二段式軽ガス銃を用いたガラスビーズ焼結体破壊実験~破片のサイズ分布
瀬藤真人, 中村昭子, 平岡賢介 (神戸大), 小野瀬直美, 長谷川直 (ISAS/JAXA), Patrick Michel (コートダジュール天文台)
- P30 軽石を用いた高空隙率天体衝突破壊模擬実験
中村昭子, 平岡賢介 (神戸大), 小野瀬直美, 長谷川直 (ISAS/JAXA), 瀬藤真人 (神戸大), Patrick Michel (コートダジュール天文台), Jutzi Martin (ベルン大)
- P31 含水多孔質物質への衝突実験: ダスト形成メカニズムの解明への試み
小倉尚也, 中村昭子 (神戸大), 平田成 (会津大), 三軒一義, 留岡和重 (神戸大)
- P32 エアロジェルによる粒子捕獲及び変成のモデルについての考察
奥平恭子, 矢野創, 小野瀬直美, 長谷川直 (ISAS/JAXA)
- P33 流星衝撃波観測を目的としたインフラサウンド計測システムの開発と現状
石原吉明 (東北大), 山本真行 (高知工科大)
- P34 短痕の高度解析
戸田雅之 (流星痕同時観測キャンペーン事務局), 山本真行 (高知工科大), 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 (流星痕同時観測キャンペーン事務局), 渡部潤一 (国立天文台)
- P35 スターダスト・カプセルの地球大気突入発光
阿部新助 (神戸大), 山本真行 (高知工科大), 矢野創 (ISAS/JAXA), 海老塚昇 (理化学研究所), 渡部潤一 (国立天文台), 向井正 (神戸大)
- P36 顕微赤外分光マッピング測定によるTagish Lake隕石中の有機物の分布
癸生川陽子, 中嶋悟 (阪大), Zolensky Michael (NASA ジョンソン・スペース・センター)
- P37 南極宇宙塵中の有機・含水成分の顕微赤外分光測定
鈴木彰子, 癸生川陽子, 中嶋悟 (阪大), 中村智樹 (九大)
- P38 南極宇宙塵の化学組成
星有哉, 福岡孝昭 (立正大), 田澤雄二 (京大), 福士裕輔 (立正大, 東工大)
- P39 南極の雪の中より採集した微隕石の3次元構造-X線マイクロトモグラフィーを用いた研究-
村田和樹 (阪大), 野口高明 (茨城大), 土山明 (阪大), 中野司 (産総研), 上杉健太朗 (高輝度光科学研究センター), 岡崎隆秀 (阪大), 中村智樹 (九大)
- P40 放射光マイクロトモグラフィーを用いた微隕石の3次元マルチフラクタル解析
岡崎隆秀 (阪大), 遠藤徳孝 (金沢大), 土山明 (阪大)

- 大), 中野司 (産総研), 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター), 野口高明 (茨城大), 中村智樹 (九大)
- P41 衝撃波加熱によるコンドリュール形成: 三相混合三次元熱流体計算コードの開発
保田誠司, 中本泰史 (筑波大), 三浦均 (京大)
- P42 液層はぎ取りと分裂による複合コンドリュールの形成
中本泰史 (筑波大), 門野敏彦 (海洋研究開発機構), 荒川政彦 (名大)
- P43 超高過冷却浮遊メルトからのコンドリュール形成メカニズム
長嶋剣, 塚本勝男 (東北大)
- P44 フラクタル形状粒子の赤外フィーチャーの研究
岡田靖彦, 野村英子, 竹内拓, Mann Ingrid, 向井正 (神戸大)
- P45 大気粒子計測と特性解析
向井苑生, 岸本真毅, 佐野到, 保本正芳 (近畿大)
- P46 衛星並びに地上データからの地表面反射特性の導出
柳本賢一, 佐野到 (近畿大)
- P47 月惑星表層を模擬したラフ表面での蛍光X線実験
丸山陽子, 岡田達明, 加藤學 (東大, ISAS/JAXA)
- P48 氷・シリカ粒子混合物の変形実験: 流動則に対するシリカ粒子の効果と氷天体テクトニクスへの応用
保井みなみ, 荒川政彦 (名大)
- P49 氷星間塵表面におけるCO分子進化: 光化学反応 vs. 水素原子付加反応
毛利織絵, 渡部直樹, 長岡明宏, 香内晃 (北大)
- P50 星間メタノールにおけるH-D置換反応速度
長岡明宏, 渡部直樹, 香内晃 (北大)
- P51 氷天体の焼結過程による強度獲得
川口和剛, 小川佳子, 中村昭子 (神戸大)
- P52 ガラスビーズ+シリコンオイル混合物の衝突付着実験: 粒子サイズ依存性
城野信一 (名大)
- P53 微惑星の熱進化
千秋博紀 (東工大), 松井孝典 (東大)
- P54 銀河潮汐力によるオールト雲とnew cometの進化
樋口有理可, 小久保英一郎 (国立天文台), 向井正 (神戸大)
- P55 可視広視野画像を用いた太陽系小天体探査
寺居剛, 伊藤洋一 (神戸大)
- P56 微小メインベルト小惑星の光度曲線観測
吉田二美, 八木雅史, 伊藤孝士 (国立天文台), 中村士 (放送大), Dermawan Budi (バンドン工科大), 柳沢俊史, 黒崎裕久, 中島厚 (ISAS/JAXA)
- P57 若い小惑星(832)Karinの近赤外多色測光観測
伊藤孝士, 吉田二美 (国立天文台), Dermawan Budi (バンドン工科大)
- P58 同時偏光撮像装置の開発
西田麻衣子, 藤田健太, 伊藤洋一, 向井正 (神戸大)
- P59 惑星・小惑星によるALMAのフラックスキャリブレーション法の確立
関口朋彦 (国立天文台)
- P60 木曾シュミット望遠鏡を用いたトランジット法による系外惑星探索
浦川聖太郎 (日本スペースガード協会), 石隈慎一郎 (神戸大)
- P61 小型望遠鏡による系外惑星のトランジット観測
石隈慎一郎, 伊藤洋一, 向井正 (神戸大)
- P62 トランジット法による系外惑星観測
大石尊久, 渡部重十 (北大), 佐野康男 (名寄市立木原天文台)
- P63 進化に伴う系外地球型惑星の放射スペクトルと光度変化
大朝由美子 (神戸大), 菊地信弘 (情報通信研究機構)
- P64 G型巨星の組成解析
村多大輔, 伊藤洋一 (神戸大), 佐藤文衛, 竹田

洋一（国立天文台）

P65 固有運動によるPost T Tauri型星の探査

金井徹, 伊藤洋一, 藤田健太, 向井正（神戸大）

**P66 Tタウリ型連星系UY Aurの近赤外コロナグラフ
観測**

日置智紀（神戸大）

**P67 古典的Tタウリ型星 DO Tauの近赤外コロナグラ
フ観測**

伊藤洋一, 大朝由美子, 日置智紀（神戸大）

（最優秀発表賞ポスター）

**P101 Magellan SAR画像輝度から推定される金星溶
岩チャンネルの横断地形プロファイル**

押上祥子, 並木則行（九大）

P102 岩片によるopposition surgeの実験的研究

本田隆行, 中村昭子, 向井正（神戸大）

P103 合体成長時におけるダストの構造進化

陶山徹, 和田浩二, 田中秀和（北大）

**P104 新しくアーカイブされたアポロ熱流量観測デ
ータと新たな月熱流量値の推定**

斎藤靖之, 滝田準（東大, ISAS/JAXA）, 宝来帰一,
田中智（ISAS/JAXA）

**P105 原始惑星系円盤内でのダスト循環：光泳動の
影響**

藤原大輔, 渡邊誠一郎（名大）

**P106 はやぶさ搭載近赤外線分光器観測における小
惑星イトカワの表面不均質性**

北里宏平（東大, ISAS/JAXA）, 安部正真
（ISAS/JAXA）, Clark Beth (Ithaca College),
阿部新助（神戸大）, 石黒正晃（ソウル大）, 高
木靖彦（東邦学園大）, 廣井孝弘 (Brown
University), Barnouin-Jha Olivier (Johns
Hopkins University), 中村昭子（神戸大）, 佐々
木晶（国立天文台）