

2003年度秋季講演会プログラム

本年度の日本惑星科学会秋季講演会へ多数の講演申込をいただき、有難う御座いました。下記のようにプログラムが決定しましたのでお知らせ致します。何かご不明な点がございましたら、メール(jsp2003@em.elec.eng.osaka-cu.ac.jp宛)等でご連絡ください。講演会に関する最新情報は、ホームページ(<http://www.elec.eng.osaka-cu.ac.jp/~jsps/>)上で随時お知らせ致しておりますので、必ずご覧になってご確認くださいませようお願い致します。

当日、会場で皆様方にお会いするのを楽しみにしております。

2003年度秋季講演会大阪市大LOC

1. 10月8日(水)

9:30—10:30 オーラルセッション1

- 9:30 O101 C-Si混合膜からのナノダイヤモンドの成長
木村勇氣, 堀内千尋(立命大理工)
- 9:45 O102 TiCナノ微結晶と赤外線吸収スペクトルとの相関
木村勇氣, 池上亜紀美, 鈴木仁志, 堀内千尋(立命大理工)
- 10:00 O103 216.5-224.5 nm減光ピークを示す煤の選択生成, 及びピーク位置とグラファイト構造との関係
木村勇氣, 佐藤岳志, 堀内千尋(立命大理工)
- 10:15 O104 実験から見る鉄の凝縮の様相
達見圭介(東大理)

10:30—10:45 休憩

10:45—12:00 オーラルセッション2

- 10:45 O201 珪酸塩メルト蒸発・再凝縮とコンドライト構成物質
永原裕子, 小澤一仁(東大)
- 11:00 O202 コンドリュールの全岩Si/Mg比頻度分布の測定と形成年代分布の推定
友村晋(東大理)
- 11:15 O203 宇宙塵スフェリュールの3次元外形とコンドライトとの比較
土山明(阪大理), 矢田達(東大理), 野口高明(茨城大理), 中野司(産総研), 上杉健太郎(高輝度光科学研)
- 11:30 O204 彗星内シリケートダストの結晶化: 原始太陽系星雲内の衝撃波による加熱結晶化
中本泰史, 三浦均(筑波大)
- 11:45 O205 均質核生成の分子動力学シミュレーション
田中今日子, 河村雄行, 田中秀和, 中澤清(東工大)

12:00—12:55 昼食

12:55—15:45 *最優秀発表賞選考セッション(オーラル)

12:55 はじめに

審査委員会

13:00 *O01 衝撃波によるコンドリュール形成効率とコンドリュール平均サイズの関係
三浦均, 中本泰史(筑波大)13:15 *O02 COコンドライト Type I コンドリュールの26Al年代と全岩組成の関係
倉橋映里香(東大理・産総研地球科学情報), 木多紀子(産総研地球科学情報),
永原裕子(東大理), 森下祐一(産総研地球科学情報)13:30 *O03 フォルステライトの真空中蒸発に伴うマグネシウム同位体分別の結晶方位依存性
山田真保, 橘省吾, 永原裕子, 小澤一仁(東大理)13:45 *O04 原始惑星系円盤との重力相互作用を考慮した原始惑星形成
小南淳子, 井田茂(東工大)14:00 *O05 原始惑星系円盤進化における自己重力の影響
藤原大輔(名大環境)

14:15—14:30 休憩

14:30 *O06 カイパーベルト天体の軌道分布に残るガス抵抗の影響
小林浩, 井田茂, 田中秀和(東工大)14:45 *O07 火星におけるCO₂リザバの挙動と進化 -地下への輸送プロセス-
中村貴純, 田近英一(東大理)15:00 *O08 Magellan SAR 画像から推定される金星の溶岩チャネル Baltis Vallis の横断地形プロフィール
押上祥子(九大理)15:15 *O09 地球型惑星の大気形成における巨大天体衝突の影響
玄田英典, 阿部豊(東大理)15:30 *O10 石膏に対する衝突クレーター形成における破片速度の測定
小野瀬直美, 藤原顯(宇宙研)

15:45—16:00 休憩

16:00—17:15 *最優秀発表賞選考セッション(ポスター) / ポスターセッション1*P01 衝撃波によるコンドリュール形成効率とコンドリュール平均サイズの関係
三浦均, 中本泰史(筑波大)*P02 COコンドライト Type I コンドリュールの26Al年代と全岩組成の関係
倉橋映里香(東大理・産総研地球科学情報), 木多紀子(産総研地球科学情報),
永原裕子(東大理), 森下祐一(産総研地球科学情報)*P03 フォルステライトの真空中蒸発に伴うマグネシウム同位体分別の結晶方位依存性
山田真保, 橘省吾, 永原裕子, 小澤一仁(東大理)*P04 原始惑星系円盤との重力相互作用を考慮した原始惑星形成
小南淳子, 井田茂(東工大)

- *P05 原始惑星系円盤進化における自己重力の影響
藤原大輔(名大環境)
- *P06 カイパーベルト天体の軌道分布に残るガス抵抗の影響
小林浩, 井田茂, 田中秀和(東工大)
- *P07 火星におけるCO₂リザバの挙動と進化 -地下への輸送プロセス-
中村貴純, 田近英一(東大理)
- *P08 Magellan SAR 画像から推定される金星の溶岩チャンネル Baltis Vallis の横断地形プロファイル
押上祥子(九大理)
- *P09 地球型惑星の大気形成における巨大天体衝突の影響
玄田英典, 阿部豊(東大理)
- *P10 石膏に対する衝突クレーター形成における破片速度の測定
小野瀬直美, 藤原顯(宇宙研)
- P101 岩石を含む模擬氷地殻へのクレーター形成実験: 破片速度の画像解析
平岡賢介, 吉川賢一(神戸大自然), 荒川政彦(北大低温研), 中村昭子(神戸大自然)
- P102 氷・岩石衝突破片の飛翔速度と衝撃圧の減衰
荒川政彦(北大低温研)
- P103 非圧縮SPHコードを用いた液滴の変形と分裂のシミュレーション
佐藤潤一, 中本泰史, 三浦均(筑波大)
- P104 15Jレーザーによる飛翔体の加速と状態方程式計測
門野敏彦(IFREE), 杉田精司(東大理), 松井孝典(東大新領域)
- P105 火星北部低地のクレータ形状と揮発性成分の分布
小川佳子, 栗田敬(東大地震研)
- P106 月・惑星探査用二重収束質量分析器の開発
西口克, 上田康平, 豊田岐聡, 石原盛男(阪大理), 大竹真紀子, 杉原孝充(宇宙開発事業団), 交久瀬五雄(阪大理)
- P107 67P/Churyumov-Gerasimenko 短周期彗星のCCDカメラによる可視測光観測
西原説子, 猿楽祐樹(東大理), 石黒正晃(宇宙研)
- P108 重力場からみる火星の内部構造
平敷兼貴(東大地震研)
- P109 微小重力環境下における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, 寺元啓介(宇宙研), 山本聡, 杉田精司(東大)
- P110 月面でのアミノ酸関連分子の安定性 -月における圏外生物学探査の可能性-
坪井大樹, 古磯美沙, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大), 高野淑識(産総研), 広石大介, 池田秀松(東大原子力研究総合センター), 春山純一, 大竹真紀子(宇宙開発事業団)
- P111 連星系をターゲットとした系外惑星のドップラーシフト探査
松山浩子, 伊藤洋一, 豊田英里(神戸大自然), 佐藤文衛(国立天文台)

- P112 月表面で観測される熱流量分布
斎藤靖之(宇宙研・東大)
- P113 地形及びスペクトル情報に基づくクレーターの高精度自動抽出手法
沢辺頼子(東大), 松永恒雄(国立環境研), 六川修一(東大)
- P114 氷衛星の液体層固化に伴う地殻応力史と表面更新イベント
木村淳(東大理), 栗田敬(東大地震研)
- P115 金星電離圏ホールと磁力線巻きつき
柿並義宏, 渡部重十(北大理)
- P116 プレートの発達と天体の熱史: プレート厚の自己調節機構
山岸保子, 柳澤孝寿(IFREE), 栗田敬(東大地震研)
- P117 惑星を持つ星と持たない星の自転速度の関係
浦川聖太郎(神戸大)
- P118 高松・香川地域の隕石衝突構造
古賀登, 三浦保範(山口大理)
- P119 山口県秋吉地域の衝突構造の研究
田中完明, 上原知子, 三浦保範(山口大理)

1. 10月9日(木)

9:15—10:45 オーラルセッション3

- 9:15 O301 月地殻構造の推定
疋田肇, 水谷仁(宇宙研)
- 9:30 O302 地球潮汐加熱による月熱量進化
森沢祐介(東大理・宇宙研)
- 9:45 O303 月内部潮汐応力; 深発月震発生との関連性
板垣義法(宇宙研), 荒木博志(国立天文台), 水谷仁(宇宙研)
- 10:00 O304 トランジェント・クレータに対するスケーリング則
山本聡(東大新領域), 和田浩二(東大理), 松井孝典(東大新領域)
- 10:15 O305 画像分光望遠鏡による月面測光
佐伯和人, 秋山演亮(秋田大), 中村良介(宇宙開発事業団), 武田弘(千葉工大)
- 10:30 O306 月面における可視・近赤外波長域の光反射特性
恩田靖(宇宙研)

10:45—11:00 休憩

11:00—12:30 オーラルセッション4

- 11:00 O401 月面撮像/分光機器(LISM)の開発状況と初期成果論文の準備について
春山純一, 大竹真紀子(宇宙開発事業団), 松永恒雄(国立環境研)
- 11:15 O402 SELENE搭載マルチバンドイメージャの解析目標
大竹真紀子, 春山純一(宇宙航空研究開発機構), 松永恒雄(国立環境研)

- 11:30 O403 表面粗さによる鉱物分光反射率の変化
秋山演亮, 佐伯和人(秋田大)
- 11:45 O404 SELENE-Bの目指すサイエンスと着陸候補地点
杉原孝充(北大理), 佐々木晶(東大理), 佐伯和人(秋田大), 岡田達明(宇宙研),
ローバサイエンスチーム
- 12:00 O405 SELENE-B計画による月面地質調査のサイエンス
佐々木晶(東大理), 加藤学(宇宙研), SELENE-Bサイエンスチーム
- 12:15 O406 SELENE-B搭載科学観測機器の検討
岡田達明(宇宙研), 杉原孝充(北大理), 佐伯和人, 秋山演亮(秋田大), 大竹真紀子(宇宙開
発事業団), 佐々木晶(東大理), 國井康晴(中央大), 久保田孝, 白井慶(宇宙研), ローバサイ
エンスチーム
- 12:30—13:30 昼食
- 13:30—14:45 ポスターセッション2**
- P201 原始太陽系星雲でのコンドリュール同士の衝突速度の推定
高田昌和, 香内晃, 荒川政彦(北大低温研)
- P202 周連星円盤での微惑星集積領域
森脇一匡(神戸大自然), 中川義次(神戸大理)
- P203 Hf-W システムにおける巨大衝突による部分平衡化の影響
佐々木貴教, 阿部豊(東大理)
- P204 2001, 2002年しし座流星ダストの金属元素アバングダンス
春日敏測(総研大), 山本哲生(名大), 渡部潤一(国立天文台), 矢野創, 阿部新助(宇宙研)
- P205 SELENE Rstar/Vstarと月重力場観測機器の地上試験結果
岩田隆浩, 佐々木健(宇宙開発事業団), 並木則幸(九大), 花田英夫, 河野裕介, 浅利一善,
野田寛大, 河野宣之(国立天文台), 高野忠(宇宙研)
- P206 原始惑星系円盤内のダスト層における重力不安定性:リチャードソン数が一定の場合
矢本史治, 関谷実(九大理)
- P207 小惑星/月面上の小クレーターのサイズ分布
中村良介(宇宙開発事業団)
- P208 古典的Tタウ型星 DO Tauの近赤外コロナグラフ観測
伊藤洋一(神戸大自然), 林正彦, 田村元秀(国立天文台), 大朝由美子(宇宙開発事業団),
深川美里(東大理), 真山聡(早稲田大), 大プロジェクトチーム(国立天文台など)
- P209 系外地球型惑星の自転軸傾斜角変動
跡部恵子, 井田茂(東工大), 伊藤孝士(国立天文台)
- P210 月地殻の化学組成分布:鉛直分布と進化過程における意味
杉原孝充(北大理)
- P211 青銅器・鉄器中の隕鉄成分粒子の研究
中村麻美, 三浦保範(山口大理)

- P212 貫入衝撃後のLUNAR-A月震計の性能
山田竜平(東大・宇宙研), 横田康弘, 白石浩章, 田中智(宇宙研), 山田功夫(名大), 高木義彦(株式会社アカシ), 藤村彰夫, 水谷仁(宇宙研)
- P213 SELENE/RSAT ミッションのための地上適合性試験
野田寛大(国立天文台), 岩田隆浩(宇宙開発事業団), 並木則行(九大), 浅利一善, 河野裕介, 花田英夫, 河野宣之(国立天文台), 山本善一(宇宙研)
- P214 はやぶさ搭載蛍光X線分光計によるX線天体解析手法
荒井武彦(総研大), 山本幸生, 白井慶, 岡田達明, 加藤學(宇宙研)
- P215 アルミナコア-シリケートマントル粒子のアニリングによる結晶化
平家勉(名大理)
- P216 月Tycho, Kingクレーターのimpact melt分布
平田成(宇宙研)
- P217 模擬タイタン型気体からの有機物の生成に関する研究
古池敏行, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大工), 宮川伸(東大医研), 高野淑識(産総研)
- P218 はやぶさ搭載蛍光X線分光計の太陽X線フレア間接観測
山本幸生(宇宙研), 荒井武彦(総研大), 白井慶, 岡田達明, 加藤學(宇宙研)
- P219 Oort Cloud天体の検出可能性について
町田絵美, 1. 伊藤洋一, 向井正(神戸大自然)
- P220 深海底熱水系のチムニーおよび噴出熱水中の有機物と地下生命圏
堀内司, 小林憲正(横浜国大), 高野淑識, 丸茂克美(産総研), 山岸明彦(東京薬大), 石橋純一郎(九大), 浦辺徹郎(東大)
- P221 高速衝突によるアミノ酸の合成と反応
金子竹男, 小林憲正(横浜国大), 矢守章(宇宙研)
- P222 セレーネ搭載蛍光X線分光計の開発と現状
加藤學(宇宙研・東工大), 岡田達明, 白井慶, 山本幸生(宇宙研), 荒井武彦, 菊地宣陽, 小川和律(宇宙研・東工大), XRS Team
- P223 原始太陽系星雲における触媒反応:鉄とニッケルの比較
関根康人, 紫藤貴文, 杉田精司(東大理), 門野敏彦(IFREE), 松井孝典(東大新領域), 山本孝, 岩澤康裕(東大理)
- P224 惑星による彗星の巣の形成
樋口有理可(神戸大), 小久保英一郎(国立天文台), 向井正(神戸大)
- P225 HED母天体における高シリカガラス包有物形成の衝突起原可能性
北里宏平(東大・宇宙研), 矢野創, 矢守章(宇宙研), 黒澤正紀(筑波大), 藤原顕(宇宙研)
- 14:45—15:00 休憩
- 15:00—16:00 特別講演「南極やまと隕石初発見(1969年)—公表・未公表の真実—」
吉田勝(大阪市立大学名誉教授)
- 16:00—17:30 総会
- 18:00—20:00 懇親会

1. 10月10日(金)

9:15—10:30 オーラルセッション5

- 9:15 O501 L6コンドライト Y75102の拡散反射スペクトルにおける粒子サイズ依存性
北里宏平(東大・宇宙研), 安部正真(宇宙研), 中村昭子(神戸大), 齋藤潤(西松建設), 藤原顕(宇宙研)
- 9:30 O502 小惑星4 Vestaの可視・近赤外変光観測及び分光観測
野中秀紀(東大・宇宙研), 長谷川直, 石黒正晃, 安部正真(宇宙研), 十亀昭人(東海大), 北里宏平(東大・宇宙研), 濱根寿彦(ぐんま天文台)
- 9:45 O503 P型小惑星は何でできているのか?
廣井孝弘(ブラウン大)
- 10:00 O504 微惑星の初期熱史
千秋博紀(IFREE), 松井孝典(東大新領域)
- 10:15 O505 Detection of 81P/Wild2 dust trail during 2002 and 2003 apparition
猿楽祐樹(東大・宇宙研), 石黒正晃(宇宙研), Kwon Suk Minn (Kangwon National University), Chun Moo Young (Korea Astronomy Observatory), 長谷川直, 矢野創(宇宙研), 臼井文彦(東大総合文化), 中田好一, 西浦慎悟(東大天文学教育センター)

10:30—10:45 休憩

10:45—12:15 オーラルセッション6

- 10:45 O601 「はやぶさ」とそのサイエンス, 現在と予定
藤原顕(宇宙研), はやぶさサイエンスチーム
- 11:00 O602 はやぶさ搭載近赤外線分光器NIRSの初期運用報告
安部正真(宇宙研), 高木靖彦(東邦学園大), 阿部新助(宇宙研), 北里宏平(宇宙研・東大), 廣井孝弘(ブラウン大), 上田裕司(東大), Vilas Faith (NASA), Clark Beth (コーネル大), 藤原顕(宇宙研)
- 11:15 O603 「はやぶさ」マルチバンド分光カメラ(AMICA)の現状について
齋藤潤(西松建設), 秋山演亮(秋田大), 石黒正晃(宇宙研), 十亀昭人(東海大), 出村裕英(会津大), 中村昭子(神戸大), 中村良介(宇宙開発事業団), 橋本樹明(宇宙研), 林彩(RESTEC), 平田成(宇宙研), 道上達広(福島高専), AMICAチーム
- 11:30 O604 「はやぶさ」搭載小惑星表面ロボットランダ「ミネルバ」の科学
佐々木晶(東大), 柳沢正久(電通大), 吉光徹雄, 久保田孝(宇宙研), ミネルバグループ
- 11:45 O605 「はやぶさ」搭載XRSの初期運用と現状
岡田達明, 白井慶, 山本幸生(宇宙研), 荒井武彦, 菊地宣陽, 小川和律, 加藤學(宇宙研・東工大), XRSチーム
- 12:00 O606 はやぶさを超えて: 次期小天体探査ミッションの始動
矢野創, 安部正真, 藤原顕(宇宙航空研究開発機構), 小天体探査フォーラム

12:15—13:15 昼食

13:15—14:45 オーラルセッション7

- 13:15 O701 原始惑星系円盤の塵層は重力不安定性の臨界密度に達するか?
石津尚喜(国立天文台), 関谷実(九大理)
- 13:30 O702 ダスト成長による原始惑星系円盤のSEDの進化
田中秀和, 姫野洋平, 井田茂(東工大)
- 13:45 O703 周惑星円盤を考慮に入れた原始惑星系円盤SEDの検討:
ガス惑星形成段階にある原始惑星系円盤の観測に向けて
谷川享行(中央研究院), 渡邊誠一郎(名大環境)
- 14:00 O704 非等方散乱を考慮した輻射平衡計算に基づく星周円盤内のダストサイズの推定
林和樹(東大理), 中本泰史(筑波大), 五十嵐丈二(東大理)
- 14:15 O705 微惑星は塵の衝突付着で形成されるか?
関谷実(九大理), 武田英徳(京大工)
- 14:30 O706 ダストアグリゲイトの衝突合体に対するサイズ依存性
湊哲則, 城野信一, 山本哲生(名大環境)
- 14:45—15:00 休憩
- 15:00—16:15 オーラルセッション 8**
- 15:00 O801 光学的に薄い原始惑星系円盤と惑星の重力相互作用
伊東真史(東工大)
- 15:15 O802 巨大ガス惑星の形成: 重元素の効果
生駒大洋(東工大理工)
- 15:30 O803 木星型惑星領域における原始惑星系軌道の安定性について
岩崎一典, 榎森啓元, 中澤清(東工大)
- 15:45 O804 系外惑星の質量・軌道半径分布の理論モデル? "Planet Desert" の予測
井田茂(東工大), ダグラスリン(カリフォルニア大学リック天文台)
- 16:00 O805 原始海王星の移動機構について
高橋啓介, 渡邊誠一郎(名大環境)
- 16:15—16:30 休憩
- 16:30—17:45 オーラルセッション 9**
- 16:30 O901 炭素循環による環境安定化の惑星サイズ依存性
渡辺周吾, 阿部豊(東大理)
- 16:45 O902 火星のガリー形成と斜面に凝結する二酸化炭素の関係
石井徹之, 佐々木晶(東大理)
- 17:00 O903 系外惑星の大気力学
山中大学(神戸大自然)
- 17:15 O904 氷星間塵上におけるホルムアルデヒドの進化: メタノール生成過程
白木隆裕, 日高宏, 渡部直樹, 香内晃(北大低温研)
- 17:30 O905 隕石有機物の起源 - 炭素同位体が与える示唆
橋爪光(阪大理)