

秋期講演会のお知らせ

◇日本惑星科学会2001年秋季講演会プログラム

本年度の秋季講演会は岡山理科大学において開催致します。多数の皆様の参加をお待ちしています。

記

開催日：2001年10月6日(土)～10月8日(月)

開催場所：岡山理科大学 十学舎(岡山市理大町1-1)

参加申込：9月20日までに秋季講演会ホームページから申し込み下さい。Webでの入力に問題がある場合は電子メール(planet@dap.ous.ac.jp)でお願いします。

費用：

費用項目		事前支払 (郵便振込)	当日支払
参加費	正会員	1500円	2000円
	学生会員	1000円	1500円
	非会員	2000円	2500円
	中高校教員・高校生 (シンポジウム当日のみ参加)	無料	
予稿集領布代金		1000円	1500円
懇親会費 (10月7日夜開催予定)	一般	4500円	5000円
	学生	2500円	3000円

参加費用・予稿集費用・懇親会費の事前支払については、郵便振込で下記の口座に払い込みをお願いします。領収書の必要な方は学会当日発行します。

口座番号 01320-3-48502、加入者名 日本惑星科学会岡山組織委員会

●**口頭発表時間**：12分(質疑応答時間を含む)

デジタルプロジェクター(ノートパソコンをご持参ください)、OHPが利用可能です。

●**ポスター発表**：50cm x 150cmの掲示板を用意しています。

10月7日(日)10:51 - 12:00 にポスターセッションコアタイムを設けました。

●**交通案内**

バス：岡山駅西口から「岡山理科大学行き」に乗車15分

タクシー：岡山駅から15分、1200円程度

●**宿泊**：各自で確保をお願いします。秋季講演会のホームページもご参照下さい。

●**保育室**：会場に隣接して設置することが可能です。利用を希望される方は蜷川までお問い合わせ下さい。

秋季講演会ホームページ：<http://1150.55.69.130/planet2001.htm>

問い合わせ先：700-0005 岡山市理大町1-1 岡山理科大学理学部応用物理学科 蜷川 清隆

TEL:086-256-9468, FAX:086-255-7700, E-mail:planet@dap.ous.ac.jp

10月6日(土)

8:30-	受付開始
9:15-12:15	金星探査特別セッション
12:15-13:00	昼食
13:00-14:24	セッション1
14:24-14:40	休憩
14:40-16:16	セッション2
16:16-16:30	休憩
16:30-17:42	セッション3

10月7日(日)

8:30-	受付開始
9:15-10:51	セッション4
10:51-12:00	ポスターセッション
12:00-13:00	昼食
13:00-15:00	シンポジウム「惑星科学の魅力を探る - 理科教育との共同をいかに実現するか -」
15:00-15:30	休憩
15:30-17:00	総会
17:15-19:00	懇親会

10月8日(月)

8:30-	受付開始
9:15-10:27	セッション5
10:27-10:45	休憩
10:45-11:57	セッション6
11:57-13:00	昼食
13:00-14:48	セッション7
16:00-17:00	林原自然博物館見学会

10月6日(土)

- 8:30 受付開始
- 9:15-12:15 **金星探査特別セッション**
- 9:15 S01 **金星探査計画**
小山孝一郎(宇宙研)
- 9:30 S02 **金星周辺領域における高温プラズマ観測の意義**
○町田忍、寺田直樹(京大院理)、品川 裕之(名大太陽地球環境研究所)
- 9:45 S03 **金星並びに地球型惑星の高速中性粒子(ENA)撮像の科学と技術"Science and Technology of ENA imaging on Venus and the other Earth-type planets"**
○山内正敏、S. バラバシュ、R. ルンディン(IRF,Sweden)、浅村和史(宇宙研)、渡部重十(北大理)
- 10:00 S04 **金星探査計画で目指す電離圏プラズマ観測**
○阿部琢美、小山孝一郎(宇宙研)
- 10:15 S05 **金星電離圏撮像計画**
○吉川 一朗(宇宙研)、山崎敦(通総研)、中村正人(東大)、小山孝一郎(宇宙研)
- 10:30 S06 **金星探査衛星搭載・中間赤外カメラ:科学目的と観測波長の検討**
○はしもとじょーじ(東大気候システム)、今村剛(宇宙研)、岩上直幹(東大理)、中村正人(東大理)
- 10:45 S07 **金星オービターからの光学大気観測**
○岩上直幹、中村正人(東大)、今村 剛(宇宙研)
- 11:00 S08 **Planet-C/近赤外線カメラ IR2 による黄道光の観測**
○上野宗孝、中村正人(東大)、佐藤毅彦(熊本大)、石黒正見、笠羽康正、矢野創(宇宙研)
- 11:15 S09 **紫外イメージャ(UVI)による金星上層雲の観測計画**
○渡部重十(北大理)、岡野章一(東北大理)、山田学(北大理)、岩上直幹、中村正人(東大理)
- 11:30 S10 **探査機搭載高速フォトメータによる金星雷放電観測**
○高橋幸弘、吉田純(東北大院理)、堤雅基(極地研)
- 11:45 S11 **金星下層・上層大気の超回転**
○小山孝一郎(宇宙研)、高橋幸弘(東北大理)、堤雅基(極地研)
- 12:00 S12 **金星大気の高周波オカルテーション観測計画**
○今村剛(宇宙研)、野口克行(東大理)、小山孝一郎(宇宙研)
- 12:15-13:00 **昼食**
- 13:00-14:24 **セッション1 (座長 白石浩章)**
- 13:00 101 **獅子座流星体の月面衝突による発光**
○柳澤正久、私市成実(電通大)
- 13:12 102 **月面撮像/分光機器(LISM)の地上処理とデータプロダクトの利用について**

- 平田成(科学技術振興事業団 科学技術特別研究員/宇宙開発事業団 月利用研究センター)、春山純一、大竹真紀子、杉原孝充、出村裕英(宇宙開発事業団 月利用研究センター)
LISMチーム
- 13:24 103 **MUSES-C搭載用X線検出CCDの単体性能評価**
○青木美希、白井慶、岡田達明、加藤學(東工大/宇宙研)
- 13:36 104 **MUSES-C搭載用XRSにおける太陽X線モニタリング法及び机上較正法の検討**
○増田英二、岡田達明、山本幸生、加藤學(宇宙研)
- 13:48 105 **ポストMUSES-C小天体探査:MEF統合2案の予備検討**
○矢野創(宇宙研)、小天体探査フォーラム
- 14:00 106 **MUSES-Cサンプラー実機製作:微小重力と汚染管理の観点から**
○矢野創、藤原顕、長谷川直、樋口健、安部正真(宇宙研)、岡野康一(東芝)、高木靖彦(東邦学園大)
- 14:12 107 **のぞみ搭載ダスト計測器MDCによる惑星間空間ダストの計測:3年間の結果**
○佐々木晶(東大理)、Eduard Igenbergs(ミュンヘン工科大)、大橋英雄(東京水産大)、MDCグループ
- 14:24-14:40 **休憩**
- 14:40-16:16 **セッション2 (座長 出村裕英)**
- 14:40 201 **惑星水循環における海の影響:古火星への応用**
○木村春奈、阿部豊(東大院理)
- 14:52 201 **火星大気の実在性と気候変動**
○横島徳太(北大理)、小高正嗣(東大数理)、倉本圭(北大理)
- 15:04 203 **CCSR/NIES AGCMを用いた火星大気シミュレーション**
○黒田剛史、高橋正明、橋本尚久(東大気候システム研究センター)
- 15:16 204 **火星における極冠の季節変動とダストストームの発生**
○橋本尚久、高橋正明、黒田剛史(東大気候システム研究センター)
- 15:28 205 **火星気候システムに及ぼす自転軸傾斜の影響**
○中村貴純、田近英一(東大院理)
- 15:40 206 **透過微分干渉法による氷物質の融解曲線測定**
○奥地拓生(名大環境)、栗田典明(名大理)
- 15:52 207 **高速回転球殻中の貫入対流と木星の平均帯状流生成**
○竹広真一(九大理)、John R. Lister(ケンブリッジ大)
- 16:04 208 **木星型惑星大気の大気熱力学計算:大気の静的安定度に関する考察**
○杉山耕一朗(北大理)、小高正嗣(東大数理)、倉本圭、林祥介(北大理)
- 16:16-16:30 **休憩**

- 16:30-17:42 **セッション3 (座長 本田親寿)**
- 16:30 **301 重力・地形データを用いた月地殻構造の推定**
○疋田肇(東大理 / 宇宙研)、水谷仁(宇宙研)
- 16:42 **302 熱侵食によるsinuous rilleの形成について**
○本田親寿、藤村彰夫(宇宙研)
- 16:54 **303 近地球型小惑星1998 SF36の測光観測**
○大場庸平(東大地惑)、安部正真、長谷川直、石黒正晃、深井久史(宇宙研)
- 17:06 **304 SUBARU/IRCSを用いたMUSES-C探査候補天体1998 SF36の近赤外測光・分光観測**
○石黒正晃、安部正真、長谷川直(宇宙研)、後藤美和、Alan T. Tokunaga(ハワイ大)、白田知史、布施哲治、寺田宏、小林尚人(国立天文台)
- 17:18 **305 S型小惑星エロスのレゴリス層の厚さと力学的強度**
○道上達広、安部正真、長谷川直、藤原顕(宇宙研)
- 17:30 **306 氷・岩石混合物の衝突破壊強度とその空隙率依存性**
○荒川政彦(北大低温研)、ヤチェック・レリワコビスティンスキ(ワルシャワ大)、前野紀一(北大低温研)

10月7日(日)

- 9:15-10:51 **セッション4 (座長 田中今日子)**
- 9:15 **401 The effect of a stellar encounter on a planetesimal disk**
○小林浩、井田茂(東工大理)
- 9:27 **402 原始太陽系星雲中衝撃波によるコンドリュール形成：コンパウンド・コンドリュールの形成**
中本泰史(筑波大計算物理学研究センター)
- 9:39 **403 金属鉄を含むコンドルールの回転平衡形状**
○上相真之、関谷実、中村智樹(九大理)
- 9:51 **404 微惑星系から原始惑星系へ**
○小久保英一郎(国立天文台)、井田茂(東工大理)
- 10:04 **405 惑星円盤間重力相互作用による惑星軌道進化**
○田中秀和(東工大理)、W.R. Ward (Southwest Research Institute)
- 10:15 **406 原始月円盤の進化に対する乱流の影響**
○町田亮介、阿部豊(東大理)
- 10:27 **407 K/T境界における巨大衝突蒸気雲内のSO₂/SO₃比の推定**
大野宗祐、杉田精司(東大理)、門野敏彦(東大地震研)、長谷川直(宇宙研)、五十嵐丈二(東大理)
- 10:39 **408 Planar features のある石英：御池山はインパクト・クレーターか？**
○坂本正夫(長野県：竜丘小学校)、渡辺暉夫、土屋肇(北大)

10:51-12:00

ポスターセッション

- P01 紫外線照射によるアモルファスD₂O-CO₂氷からのCO₂生成過程**
○渡部直樹, 香内 晃(北大・低温研)
- P02 最近日本に落下した隕石の軌道について**
○浅田哲司, 石原吉明, 古本宗充(金沢大院自然)
- P03 熱ルミネッセンスによる衝撃を受けた普通コンドライトの研究**
○山崎陸, 藤本博通(岡山理大院理), 蜷川清隆, 中川益生(岡山理大理)
- P04 普通コンドライト隕石の反射率測定**
富田奈津美(神戸大)
- P05 少量隕石の²⁶Al測定: 東京大学宇宙線研究所極低レベルγ線計測システム**
○福岡孝昭(立正大地球), 大橋英雄(東京水産大)
- P06 Massive Starにおける元素合成と超新星爆発起源プレソーラーグレインへの応用**
○吉田敬, 橋本正章(九大理)
- P07 拡散律速する系での核生成**
○山田耕, 田中秀和, 中沢清, 榎森啓元(東工大院理工)
- P08 均質核生成理論の実験的検証法**
○田中今日子, 田中秀和, 中澤清(東工大地球)
- P09 微惑星の軌道進化における密度依存性**
○樋口 有理可, 向井 正(神戸大院自然科学)
- P10 原始惑星周りの原始惑星系円盤ガスの流れ**
○谷川享行(名大理), 渡邊誠一郎(名大環)
- P11 巨大惑星による微惑星散乱と中心星表層の重元素量**
○井田茂(東工大地球), D. N. C. Lin (Lick 天文台)
- P12 巨大天体衝突による大気散逸の可能性**
○玄田英典, 阿部豊(東大理)
- P13 連星系における惑星の軌道安定性**
○森脇一匡(神戸大院自然科学), 中川義次(神戸大理)
- P14 小惑星の形状モデリング**
○高橋茂, 向井正(神戸大院自然科学)
- P15 小惑星模擬表面に対する室内偏光実験**
○篠川弘司, 中村昭子, 向井正(神戸大院自然科学)
- P16 レゴリス層表面構造の実験的研究**
○中村昭子, 富田奈津美(神戸大), 中山博喜(神戸大→兵庫県), 亀井秋秀(通総研)
- P17 月面上の2次クレーター解析による、衝突放出物のサイズ-速度分布の導出**
○平瀬慶明, 森秀治, 中村昭子(神戸大自然科学)

- P18 嵐の大洋の地質解析**
○児玉信介(名大)、山口靖(名大)
- P19 月の地殻構造の理解：“Lunar dome”の成因からの類推**
○杉原孝充、倉田あゆみ(筑波宇宙センター 衛星総合システム本部 月利用研究センター)
- P20 湿潤対流が励起する地球と木星の自由振動**
○中島健介(九大理)、野津原昭二(気象庁)
- P21 クレータの形状変化のモデル化による地殻内部構造の推定**
○山岸保子(海洋科学技術センター)、草薙誠徳(東大院理)、栗田敬(東大地震研)
- P22 The compositional heterogeneity in the lower mantle: Effects of viscosity structure and of "missing heat source"**
○中川貴司(東大院・理)、Tackley, Paul J. (UCLA, ESS and IGPP)
- P23 炭素循環システムの変動とスノーボール・アース現象**
田近英一(東大理)
- P24 火球衝撃波のエネルギー推定 ～人工衝撃波源を用いた衝撃波実験～**
○石原吉明(金沢大院自然科学)、今井美央、平松良浩(金沢大理)、古本宗充(金沢大院自然科学)
- P25 火星のコア形成とテクトニクス**
○千秋博紀(東大理)、松井孝典(東大新領域)
- P26 マグマ起源による火星の凍土融解と浸透流過程
- 洪水イベントへのimplication -**
○小川佳子(東大理地惑)、山岸保子(海洋科学技術センター 固体地球統合フロンティア研究システム)、栗田敬(東大地震研究所)
- P27 ガンマ線を照射した氷の熱ルミネッセンスと光ルミネッセンス**
○矢田猛士、法澤公寛、山中千博、池谷元何(阪大院理)
- P28 MUSES-C搭載用蛍光X線分光計の軌道上較正シミュレーション**
○荒井武彦、山本幸生、岡田達明、加藤学(宇宙研)
- P29 惑星表面物質探査用XRF/XRDの開発**
○伊藤知美(東大・宇宙研)、白井慶、岡田達明、加藤学(宇宙研)
- P30 SELENEリレー衛星分離機構の特性と月重力場観測への影響**
○岩田隆浩、佐々木健(NASDA)、河野裕介、花田英夫、河野宣之(天文台水沢)、並木則行(九大)
- P31 SELENE搭載地形カメラの性能達成可能性について**
○春山純一、大竹真紀子、平田成、杉原孝充、出村裕英、大嶽久志(宇宙開発事業団 月利用研究センター)
- P32 月周回衛星セレーネの月面マッピングデータベース**
○出村裕英、平田成、春山純一(宇宙開発事業団 月利用研究センター)、加藤学(宇宙研)、

SELENE地上データ処理ワーキンググループ

P33 SELENE搭載マルチバンドイメージャの補正と校正

○大竹真紀子、春山純一、平田成、杉原孝充、出村裕英(宇宙開発事業団、月利用研究センター)

P34 惑星探査機搭載に適した飛行時間型質量分析計「MULTUM II」の開発

○豊田岐聡、奥村大輔、石原盛男、交久瀬五雄(阪大理)、国広文夫(日本電子)、清水昌男(日本電子)

P35 黄道光観測用広視野カメラWIZARDの開発と性能評価

○石黒正晃(宇宙研)、上野宗孝(東大総文)、藤野正則(神戸大理)、向井正(神戸大自然)、白井文彦(東大総文)、中村良介(NASDA/EORC)、Kwon, Suk Minn(Kangwon University)、Lee, Changyon(Seoul National University)、関口和寛、宮下暁彦、中桐正夫(国立天文台ハワイ観測所)

P36 連続した衛星雲画像から得られる風速ベクトルの誤差評価法について

○村地哲徳(東大院理)、今村剛(宇宙研)、樋口知之(統計数理研究所)、中村正人(東大院理)

12:00-13:00

昼食

13:00-15:00

シンポジウム**「惑星科学の魅力を探る—理科教育との共同をいかに実現するか—」****1. 理科離れ、教育課程の変更等について(仮題)**

国立教育政策研究所 猿田祐嗣総括研究官:座長 野瀬重人 (30分)

2. 大学と連携した理数科の実践報告

岡山県立岡山一宮高校 中山広文教諭:座長 野瀬重人 (20分)

3. "Hands On Universe"(HOU)を取り入れた天文学の授業実践(仮題)

岡山県立鴨方高校 大島修教諭:座長 浜根寿彦 (20分)

4. 惑星形成論(仮題)

国立天文台 小久保英一郎氏:座長 浜根寿彦 (20分)

5. 総合討論

座長 浜根寿彦 (30分)

15:00-15:30

休憩

15:30-17:00

総会

17:15-19:00

懇親会**10月8日(月)**

9:15-10:27

セッション5(座長 山本 聡)

9:15

501 原始惑星系円盤におけるダストの化学組成

- 森秀治、相川祐理(神戸大自然科学)
- 9:27 502 原始惑星系円盤のダスト層シアー不安定性にコリオリ力、潮汐力が及ぼす影響
- 石津尚喜、関谷実(九大院理)
- 9:39 503 衝突によるレゴリス粒子のサイズ選別効果
- 山本聡(北大低温研)
- 9:51 504 高速自転小惑星の自転運動の起源
- 向井正、樋口有理可、SAKLAYEN MD ABU、富田奈津美(神戸大院自然科学)
- 10:03 505 すばる望遠鏡による太陽系外縁部サーベイ
- 木下大輔(総研大/国立天文台)、渡部潤一、布施哲治(国立天文台)、山本直孝(東京理科大)
- 10:15 506 SUBARU/IRCSを用いた冥王星/カロン系の近赤外分光観測
- 菅野愛(東大院理)、中村良介(宇宙開発事業団地球観測センター)、石黒正晃(宇宙研)、木下大輔(総合研究大学院大学)、五十嵐丈二(東大院理)、寺田宏(国立天文台)
- 10:27-10:45 休憩
- 10:45-11:57 セッション6 (座長 平田 成)
- 10:45 601 宇宙風化作用シミュレーション実験
- 倉橋映里香(東大院理)、佐々木晶(東大院理)
- 10:57 602 マイクロ波プラズマによる珪酸塩微粒子の生成とその赤外吸収スペクトルの温度依存性
- 平家勉(名大院理)、平原靖大(名大院環境)
- 11:09 603 Step-scan FTIRによるアセチレンのモノマーおよびクラスターの吸収分光
- 平林慎一、平原靖大(名大院環境)
- 11:21 604 Formation of SiC Core-Amorphous Carbon Mantle Grains
- 木村勇気、中尾智子、上野洋(立命大)、齋藤義夫(京工繊)、堀内千尋(立命大)
- 11:33 605 mechanical properties of dust aggregates
- 湊 哲則(神戸大院自然科学)、城野信一(名大環)
- 11:45 606 粘弾性体の線型応答解析
- 山本哲生(名大環)
- 11:57-13:00 昼食
- 13:00-14:48 セッション7 (座長 矢田 達)
- 13:00 701 氷中のラジカルの熱安定性の実験的研究
—惑星物質や星間物質の化学進化—
- 法澤公寛、矢田猛上、池谷元何(阪大院理)
- 13:12 702 モデル星間有機物の水質変成実験
- 中野英之、香内晃(北大低温研)

- 13:24 **703 原始地球上でのComplex Organics からの生命の起源へのシナリオ**
 ○小林憲正、大橋暁弘、高野淑識、金子竹男(横浜国大院工)
- 13:36 **704 星間環境におけるアミノ酸不斉創成の検証**
 高野淑識、○小林憲正、金子竹男(横浜国大院工)、高橋淳一(NIT)、S. Pizzarello、J. R. Cronin (Arizona State Univ.)
- 13:48 **705 バードオリビンコンドリュールの再現実験**
 ○長田祐一、土山明(阪大院理)
- 14:00 **706 X線CT法によるコンドリュールの3次元的な形状および内部物質の分布状態の解析**
 ○重吉亮一(鹿児島大院理工)、土山明(阪大院理)、中野司(産業総合研究所)、上杉健太郎(高輝度光科学研究センター)、野口高明(茨城大理)
- 14:12 **707 アングライトAsuka-881371隕石に含まれるカンラン岩包有物**
 矢内桂三(岩手大工)
- 14:24 **708 化学組成及び同位体組成から見た南極マイクロメテオライトの起源**
 ○矢田達、中村智樹、高岡宣雄(九大理)、脊戸柳武彦(都立大理)、小島秀康(極地研)
- 14:36 **709 Yamato 98隕石の分布について**
 ○小島秀康、海田博司(極地研)、矢田達(九大理学府)

16:00-17:00

林原自然博物館見学会