

日本惑星科学会秋期講演会のお知らせ

本年度の秋期講演会は下記の要領で開かれます。
皆様の多数のご参加をお待ちしています。

なお、13日の15:30より、シンポジウム「近未来の月惑星探査」を予定しています。まだ詳細は決まっていますが、日本の月惑星探査をどのように進めるべきかについての活発な討論を展開していただきたいと思います。

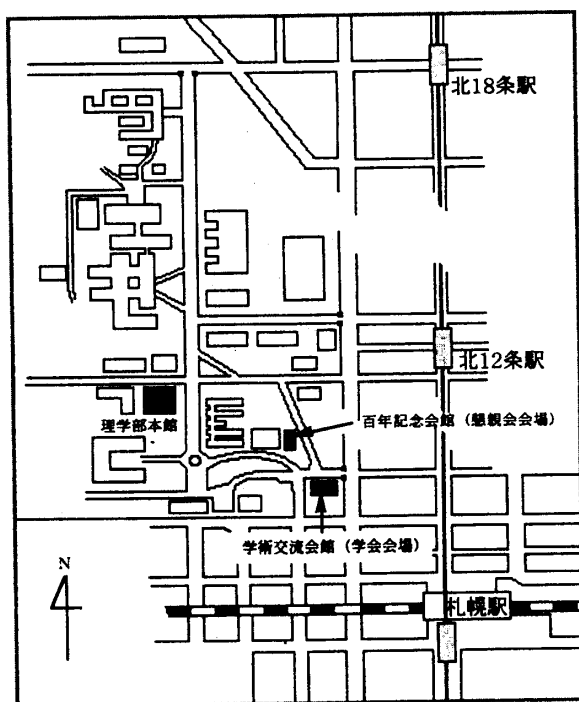
また、口頭講演の希望が非常に多かったため、かなりの方々にポスターセッションにまわっていただきました。皆様のご理解をお願いします。

日時：1995年11月13日（月）、14日（火）

場所：北海道大学学術交流会館

札幌市北区北8条西5丁目

JR札幌駅から北西方向へ徒歩7分、北大正門を入ってすぐ左側



問い合わせ先：

札幌市北区北19条西8丁目

北海道大学低温科学研究所

香内 晃

Tel: 011-706-5469

Fax: 011-706-7142

e-mail: kouchi@orange.lowtem.hokudai.ac.jp

<http://moon.lowtem.hokudai.ac.jp> には最新の情報が掲載されています

■プログラムの概略

11月13日（月）

09:00-09:30 受付

09:30-12:00 セッション 1

12:00-13:00 昼食

13:00-14:00 ポスターセッション

14:00-15:30 セッション 2

15:30-16:30 シンポジウム「近未来の月惑星探査」

16:30-16:40 休憩

16:40-17:40 特別講演「気候変動と地球温暖化研究の現状」
松野太郎教授（北大・地球環境科学研究所）

18:00-20:00 懇親会(百年記念会館「きゃら亭」)

11月14日（火）

09:00-11:00 セッション 3

11:00-12:00 ポスターセッション

12:00-13:00 昼食

13:00-15:00 セッション 4

15:00-15:30 休憩

15:30-17:30 セッション 5

■講演プログラム

(口頭発表は、講演12分、質疑応答3分)

11月13日 月曜日

09:00-09:30 受付

09:30-12:00 セッション1 (座長:佐々木 晶)

09:30 101 微粒子集合体の光散乱特性の構造・化学組成への依存性

小笹 隆司 (神戸大・理), 渡邊 毅* (神戸大・自然)

09:45 102 惑星間塵の光散乱: al-term method と modal analysis

岡本 創* (神戸大・自然), Yulin Xu (フロリダ大・天文)

10:00 103 黄道光のドップラーシフトの観測

向井 正*, 渡辺 毅 (神戸大・理), J.F.James(Univ.Manchester), I.Mann(MPI Aeronomy)

10:15 104 ジェットを伴う原始惑星系円盤の非定常進化

渡邊 誠一郎 (名大・理)

10:30 105 フラクタルダストに働くガス抵抗—原始惑星系円盤内での凝集成長・沈降への影響—

中村 良介 (神戸大・自然)

10:45 106 太陽系星雲内のダスト層の重力不安定性 I. 軸対称モード

関谷 実 (九大・理)

11:00 107 SL9 木星衝突: 赤外觀測からの plume の運動の検出

竹内 覚* (九大・理/国立天文台), 長谷川 均 (アステック), 渡部 潤一 (国立天文台), 山本 直孝 (東京理科大・理)

11:15 108 シューメーカー・レビー第9彗星の

衝突痕跡の幾何学モデル

渡部 潤一* (国立天文台), 長谷川 均 (アステック), 竹内 覚 (九大・理/国立天文台)

11:30 109 Mars Imaging Cameraによる科学観測計画

中川 直彦* (神戸大・自然), 向井 正 (神戸大・理)

11:45 110 低密度物質を用いたダストコレクターの開発 (その1)

今川 吉郎 (宇宙開発事業団), 藤原 顕 (宇宙研), 吉田 博夫 (機械研), 伏木 克美, 北澤 幸人* (石川島播磨重工業)

12:00-13:00 昼食

13:00-14:00 ポスターセッション

14:00-15:30 セッション2 (座長:渡邊 誠一郎)

14:00 201 小惑星探査計画検討作業の現状報告

藤原 顕 (宇宙研)

14:15 202 小惑星探査計画 (MUSES-C) : サンプルング装置

飯島 祐一*, 安部 正真, 中村 昭子, 藤原 顕, 澤井 秀次郎, 川口 淳一郎 (宇宙研), 加藤 学, 藤波 慎司, 増田 忠志, 三輪治代美 (名大・理), サンプラーワーキンググループ

14:30 203 Muses-C計画における小惑星質量及び重力の計測

荒木 博志*, 花田 英夫 (国立天文台), 安部 正真 (宇宙研), 大江 昌嗣 (国立天文台), 藤原 顕 (宇

- 宙研)
- 14:45 204 LUNAR-A 月震計の開発
水谷 仁*, 藤村 彰夫, 早川 雅彦, 田中 智 (宇宙研), 山田 功夫 (名大・理), 小山 順二 (東北大・理), 伊藤 潔 (京大・理), 村上 英記 (高知大・理), 荒木 博志 (国立天文台), 高木 義彦 (アカシ)
- 15:00 205 LUNAR-A ペネトレータ搭載衝撃加速度センサーの開発
白石 浩章*, 田中 智, 早川 雅彦, 藤村 彰夫, 水谷 仁 (宇宙研)
- 15:15 206 月ペネトレータによる熱流量計測計画
田中 智, 水谷 仁, 藤村 彰夫, 早川 雅彦, 安部 正真 (宇宙研), 宝来 帰一 (気象研), 平井 研一 (日産自動車)
- 15:30-16:30 シンポジウム「近未来の月惑星探査」(司会:藤原 顕)
- 16:30-16:40 休憩
- 16:40-17:40 特別講演 (座長:山本 哲生)
「気候変動と地球温暖化研究の現状」
松野太郎教授 (北大・地球環境科学研究科)
- 18:00-20:00 懇親会 (百年記念会館「きやら亭」)
- 11月14日 火曜日
-
- 09:00-11:00 セッション3 (座長:永原 裕子)
- 09:00 301 爆発現象時における軽元素合成と酸素同位体比
吉田 敬*, 榎森 啓元, 中澤 清 (東工大・理)
- 09:15 302 隕石・月試料のアルカリ元素存在度の比較
木多 紀子 (地質調査所)
- 09:30 303 オーディナリコンドライト中のW, Moの分布とその宇宙化学的意味
孔 屏, 海老原 充* (都立大・理)
- 09:45 304 微小宇宙物質の化学分析(2)
福岡 孝昭* (学習院大・理), 田澤 雄二 (京大・理)
- 10:00 305 ロシア宇宙船ミール船内より採取した放射線耐性微生物の検討
樺島 麻理子*, 小池 惇平 (東工大・生命理工), 斉藤 威 (東大・宇宙線研), 河崎 行繁 (三菱生命研), 小林 憲正 (横浜国大・工)
- 10:15 306 模擬星間塵中での陽子線照射による有機物の生成
笠松 隆志*, 金子 竹男, 小林 憲正 (横浜国大・工), 小池 惇平 (東工大・生命理工), 斎藤 威 (東大・宇宙線研)
- 10:30 307 火星上の有機物:その生成と検出法
小林 憲正*, 笠松 隆志, 佐藤 忠, 金子 竹男 (横浜国大・工), 石川 洋二 (大林組・環境生物研), 斉藤 威 (東大・宇宙線研)
- 10:45 308 MPD アークジェットによるアミノ酸の短時間大量合成
宮川 伸*, 田村 英樹, 澤岡 昭 (東工大・工材研), 小林 憲正 (横浜国大・工)
- 11:00-12:00 ポスターセッション

12:00-13:00 昼食

13:00-15:00 セッション4 (座長:安部 正真)

- 13:00 401 比較惑星河川学 V
門田 晃典*, 水谷 仁 (宇宙研)
- 13:15 402 暴走温室状態における熱収支
石渡 正樹* (北大・地球環境),
中島 健介 (九大・理), 林 祥介
(東大・数理科学)
- 13:30 403 ^{40}Ar からみた火星のマグマ生成とマ
ントル分化
田近 英一*, 佐々木 晶 (東大・
理)
- 13:45 404 月の揮発性元素の散逸
倉本 圭 (東工大・理)
- 14:00 405 高圧下での金属鉄- H_2O 反応生成物
の形状と組織について
奥地 拓生 (東工大・理)
- 14:15 406 粉体の塑性変形
城野 信一*, 山本 哲生 (北大・
理)
- 14:30 407 宇宙塵の氷マントル表面上での水素
原子の運動
増田 耕一* (神戸大・自然), 向
井 正 (神戸大・理)
- 14:45 408 外惑星固体アンモニア水中の NH_2
ラジカルのESR年代測定
金森 博*, 平井 誠, 彼末 一
則, 池谷 元何 (阪大・理)

15:00-15:30 休憩

15:30-17:30 セッション5 (座長:飯島 祐一)

- 15:30 501 氷球の反発係数のサイズ依存性に関
する実験
比嘉 道也*, 荒川 政彦, 前野
紀一 (北大・低温研)
- 15:45 502 天王星楕円リングの維持機構の検証

梶山 徹*, 榎森 啓元, 井田 茂
(東工大・理)

- 16:00 503 土星リングにおける空間密度構造の
形成
台坂 博*, 榎森 啓元 (東工大・
理)
- 16:15 504 火星のダストリングの自己保持機構
佐々木 晶 (東大・理)
- 16:30 505 衝突による小惑星の自転進化
柳澤 正久*, 長谷川 直 (電通大)
- 16:45 506 玄武岩中の衝撃波の伝播速度と減
衰
中澤 暁*, 清野 龍也, 白井 慶,
渡邊 誠一郎, 加藤 學 (名大・
理), 飯島 祐一 (宇宙研)
- 17:00 507 氷球の斜め衝突により形成されるク
レーターのその場観察
小野瀬 直美*, 荒川 政彦, 比嘉
道也 (北大・低温研)
- 17:15 508 氷-氷衝突破壊における放出物の速
度計測
荒川 政彦*, 比嘉 道也 (北大・
低温研)

■ポスター発表

- P01 衝突破壊による暴走成長の加速
稲葉 知士*, 田中 秀和, 中澤 清 (東
工大・理)
- P02 応力緩和を伴う衝撃波の減衰の数値シミュ
レーション
三谷 典子* (東大・理), 渡邊 誠一郎
(名大・理)
- P03 衝突破片速度の質量依存性
高木 靖彦* (東邦学園短大), 中村 昭子
(宇宙研), 藤原 顕 (宇宙研)
- P04 高速衝突により発生するガス雲の温度

- 門野 敏彦* (京大・理/宇宙研), 藤原 顕 (宇宙研)
- P05 その場観測による氷の衝突蒸発実験
杉 紀夫*, 荒川 政彦, 香内 晃, 前野 紀一 (北大・低温研)
- P06 大氷衛星の内部構造: 体積変化モデル
山岸 保子*, 栗田 敬 (東大・理)
- P07 不純物を含むアモルファス氷の熱的性質
香内 晃 (北大・低温研)
- P08 彗星における有機化合物の形成を模倣した光化学反応
村江 達士*, 平山 隆博 (九大・理)
- P09 彗星塵からの散乱光の角度分散: 凝集体の構成要素粒子がサブミクロンの場合
亀井 秋秀*, 岡本 創 (神戸大・自然), 向井 正 (神戸大・理)
- P10 不規則形状塵の非等方的熱放射による軌道進化に与える摂動
木村 宏*, 向井 正 (神戸大・自然)
- P11 惑星間磁場中を運動する塵粒子の軌道進化
古荘 玲子* (神戸大・自然), 向井 正 (神戸大・理)
- P12 黄道面外でユリシーズによって観測されるベータ・メテオロイド
山本 聡* (神戸大・自然), 向井 正 (神戸大・理)
- P13 粉体の統計熱力学
山本 哲生*, 城野 信一 (北大・理), 万代 英俊 (北大・低温研)
- P14 冷たいガス円盤における自己重力不安定 (I) 計算法
中本 泰史 (筑波大・物理学系)
- P15 隕石中の炭素同位体比測定—装置開発
鈴木 敦子*, 杉浦 直治, 比屋根 肇 (東大・理)
- P16 Midplane Shock Heating によるコンドリュール形成モデルの検証
北神 今日子* (東工大・理), 中川 義次 (神戸大・理)
- P17 SiC グレインの構造と赤外吸収スペクトルの関係
塙内 千尋*, 畑山 康幸, 木村 誠二, 阪本 剛正 (立命館大・理工), 小池 千代枝 (京都薬大), 齊藤 嘉夫 (京工繊大)
- P18 かんらん石蒸発の異方性
永原 裕子*, 小澤 一仁 (東大・理), 森岡 正名 (東大・RIセンター)
- P19 いくつかの難揮発性親鉄及び親石元素に関する太陽系元素存在度の評価
海老原 充*, 尾崎 大真, 篠塚 一典, 日高 洋 (都立大・理)
- P20 最近落下したユレライトを含む3個のモンゴル産石質隕石について
矢内 桂三 (岩手大・工)
- P21 大規模熔岩流のシミュレーションによる惑星表面における熔岩流の噴出条件の推定
宮本 英昭*, 佐々木 晶 (東大・理)
- P22 地球・月系潮汐進化と月のQ
安部 正真* (宇宙研), 大江 昌嗣 (国立天文台)
- P23 LUNAR-A 月震計のイベントトリガーシステム
水谷 仁*, 藤村 彰夫, 早川 雅彦, 田中 智 (宇宙研), 山田 功夫 (名大・理), 小山 順二 (東北大・理), 伊藤 潔 (京大・理), 村上 英記 (高知大・理), 荒木 博志 (国立天文台)
- P24 MIC による火星の砂嵐の観測について
吉田 浩之*, 中川 直彦 (神戸大・自然), 向井 正 (神戸大・理)
- P25 小惑星の蛍光X線観測と小惑星探査: V-XRSの室内模擬実験—

- 岡田 達明*, 田中 智, 飯島 祐一, 藤村 彰夫, 水谷 仁 (宇宙研), 加藤 学, 鳥居 龍晴, 鈴木 和司, 増田 忠志 (名大・理)
- P26 近地球小惑星のレーダー観測; 小惑星 6489(=1991JX)の試験観測
中村 昭子* (宇宙研), 小山 泰弘, 吉川 真 (通総研), 西掘 俊幸 (都立航空高専), 中村 士 (国立天文台), 岡田 達明, 安部 正真, 平林 久 (宇宙研), 布施 哲治 (日大), 岩田 隆浩, 中島 潤一, 関戸 衛 (通総研), 水谷 仁, 藤原 顕 (宇宙研), S.J.Ostro, D.K.Yeomans, D.Choate, R.A.Cormier, R.Winkler, R.F.Jurgens, J.Giorgini, and M.A.Slade (JPL/Caltech)
- P27 ロシア宇宙船ミール船内より採取した微生物試料の検討
小池 惇平*, 樺島 麻里子, 有坂 文雄 (東工大・生命理工), 斎藤 威 (東大・宇宙線研), 河崎 行繁 (三菱生命研), 小池 和子 (茨城県立医療大), 西村 和子, 田口 英昭 (千葉大・真核微生物研究センター), 清水 一史 (日大・医), 小林 憲正, 笠松 隆志 (横浜国大・工), 大島 泰郎, 越田 智宏 (東京薬大), 笹田 正明 (TBS)
- P28 ロシア宇宙船ミール船内より採取された微生物—顕微蛍光法による細胞の観察、測定—
河崎 行繁* (三菱生命研, 宇宙研), 大島 泰郎 (東京薬大), 小池 惇平 (東工大・生命理工), 小林 憲正 (横浜国大・工), 斎藤 威 (東大・宇宙線研), 笹田 正明 (TBS), 辻 堯 (三菱生命研), 山下 雅道 (宇宙研)
- P29 火星表層物質—その圏外生物学的な意味
石川 洋二* (大林組・技術研究所), 小林 憲正 (横浜国大・工), 斎藤 威 (東大・宇宙線研)