

# 日本惑星科学会秋季講演会プログラム

本年度の秋季講演会は下記の要領で開かれます。多数の皆様のご参加をお待ちしています。なお、学会終了の翌日10月5日(土)に公開講演会「惑星と月の科学—最新の研究成果と日本の将来探査計画—」を予定しています。併せて参加下さるようご案内いたします(最後の公開講演会の項参照)。

日時：1996年10月2日(水)～4日(金)

場所：九州大学箱崎キャンパス

福岡市東区箱崎6-10-1

会場：国際ホール(地図参照)

懇親会会場：生協農学部食堂(10月3日18:30開始)

参加費：会員 1,000円, 非会員 2,000円

予稿集：会員 1,000円, 非会員 2,000円

懇親会：一般 4,000円, 学生 2,000円

交通：

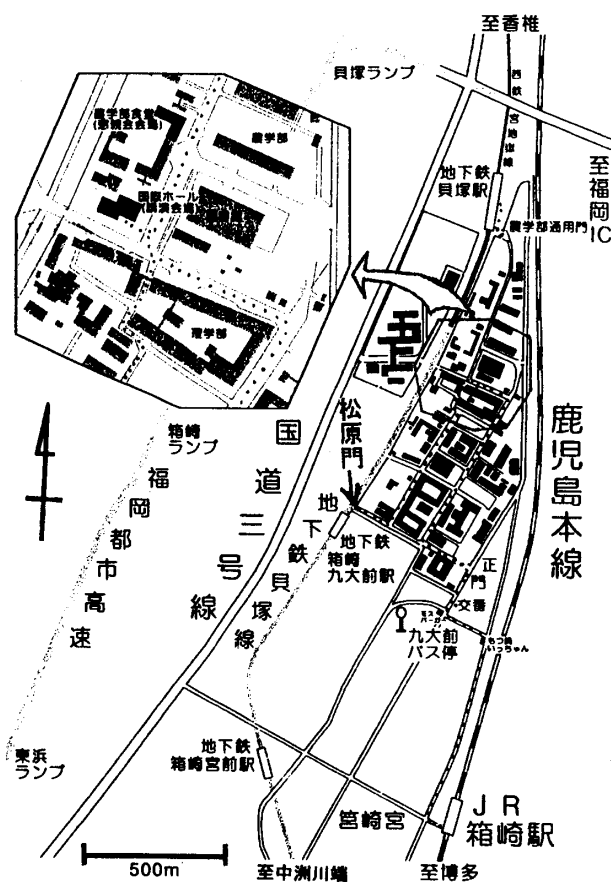
## (1)地下鉄利用

福岡空港またはJR博多駅から天神・姪浜方面行きに乗車(約8分毎)、「中洲川端」(福岡空港から9分, 博多から3分)で下車して「貝塚」行き(約8分毎)に乗り換え, 「箱崎九大前」または「貝塚」下車(中洲川端から9-10分), 徒歩10分。

## (2)JR利用

博多から鹿児島本線上り香椎・小倉方面行き普通に乗車, 「箱崎」下車(約20分毎・所要5分), 徒歩25分。

注：九大構内には駐車スペースはほとんどありませんので車での来学はご遠慮下さい。



口頭発表時間：12分+質疑応答3分

口頭発表機器：OHPまたはスライドを同時に2台使用可, その他は事前にご連絡下さい。

ポスター発表用ボードサイズ：横90cm, 縦180cm。

なおポスター発表者にはOHP1枚での口頭による宣伝時間が2分用意されていますのでご用意下さい。ポスター張り付けは同日昼食時, 撤去は同日セッション終了後をお願いします。

問い合わせ先：

〒812-81 福岡市東区箱崎6-10-1

九州大学理学部地球惑星科学科

関谷 実

Tel: 092-642-2669

Fax: 092-642-2684

Email: jsps96\_admin@qdeps.geo.kyushu-u.ac.jp

Web: http://qdeps.geo.kyushu-u.ac.jp

#### 会期中連絡先:

〒812-81 福岡市東区箱崎6-10-1

九州大学理学部地球惑星科学科事務室

Tel: 092-642-2696

Fax: 092-642-2684

Email: sekiya@planet.geo.kyushu-u.ac.jp

#### ■プログラムの概略

##### 10月2日 (水)

10:00-10:20 受付

10:20-10:30 開会挨拶及び事務連絡

10:30-12:00 セッション1

12:00-13:00 昼食

13:00-17:00 特別セッション「HIIロケットによる月探査」

17:10-18:10 特別ポスターセッション「HIIロケットによる月探査」(ポスター会場)

18:30-19:30 総会

##### 10月3日 (木)

09:30-10:45 セッション2

10:50-11:51 セッション3 (ポスターセッション1の宣伝を含む)

11:51-12:50 昼食

12:50-13:50 ポスターセッション1(ポスター会場)

14:00-15:00 特別講演

15:10-16:40 セッション4

16:50-18:20 セッション5

18:30-20:30 懇親会 (生協農学部食堂)

##### 10月4日 (金)

09:30-10:45 セッション6

10:50-12:08 セッション7 (ポスターセッション2の宣伝を含む)

12:08-13:10 昼食

13:10-14:10 ポスターセッション2(ポスター会場)

14:20-15:35 セッション8

15:40-16:40 セッション9

#### ■プログラム

##### 10月2日 (水)

10:00-10:20 受付

10:20-10:30 開会挨拶及び事務連絡

村江達士 (九大・理)

10:30-12:00 セッション1 (座長: 中村智樹)

10:30 101 融けた宇宙塵が持つ precursor の情報  
矢田達<sup>o</sup>, 野崎航, 中村智樹, 関谷実, 高岡宣雄 (九大・理)

10:45 102 深海底堆積物中の宇宙起源球粒  
福岡孝昭<sup>o</sup> (学習院大・理), 田澤雄二 (京大・理)

11:00 103 粒子同士の衝突破壊を考慮した, 太陽近傍での惑星間塵サイズ分布  
石元裕史 (神戸大・自然)

11:15 104 Gegenscheinの測光データの解析  
石黒正晃<sup>o</sup>, 渡辺毅, 向井正 (神戸大・自然), 中村良介 (神戸大・情報処理センター), 田鍋浩義 (八王子市), 木村宏, I. Mann (MPI), J.F. James (Univ. of Manchester・Phys. & Astro.)

11:30 105 惑星間塵による光散乱: 偏光特性  
岡本創<sup>o</sup> (東大・気候システム), 亀井秋英 (神戸大・自然)

11:45 106 SFU 衛星上の超高速衝突痕飛行後検査 (1)  
矢野創<sup>o</sup>, 北沢幸人 (宇宙研), 木部勢至朗, M.J. Neish, S.P. Deshpande (航空宇宙技術研), 山本聡 (神戸大・自然)

12:00-13:00 昼食

13:00-17:00特別セッション「HIIロケットによる  
月探査」

- 13:00-14:40 \*レビュー講演 月の科学  
(座長：山本哲生)
- 13:00 S01 (I) 地球物理学的見地から  
水谷仁 (宇宙研)
- 13:50 S02 (II) 鉱物学的・化学的見地から  
武田弘 (千葉工大・付属研)
- 14:40-14:50 休憩
- 14:50-16:00 \*月探査周回衛星計画  
(座長：佐々木晶)
- 14:50 S03 月探査周回衛星計画で目指すサイエ  
ンス  
飯島祐一°, 佐々木進 (宇宙研), 月周回  
衛星プロジェクトチーム
- 15:40 SP1 月周回観測衛星による月面分光観測  
大嶽久志° (宇宙開発事業団), 松永恒雄  
(地質調査所), 月探査周回衛星計画・  
可視赤外撮像分光計検討グループ
- 15:42 SP2 蛍光X線観測による月表層物質の化学  
組成探査計画  
岡田達明° (宇宙研), 加藤学 (名大・理),  
藤村彰夫, 田中智 (宇宙研), 増田忠志,  
鈴木光一 (名大・理), 水谷仁 (宇宙研),  
XRSグループ
- 15:44 SP3  $\gamma$ 線分光計  
長谷部信行°, 谷端良次 (愛媛大・工),  
柴村英道 (埼玉衛生短大), 道家忠義,  
菊池順 (早大理工総研), 五家健夫  
(NASDA), 西村純, 柏木利介 (神奈川  
大・工) 他
- 15:46 SP4 月探査周回衛星搭載用ダスト分析器  
大橋英雄° (東京水産大), 佐々木晶 (東  
大・理), 野上謙一 (獨協医大), 石元裕

史, 山本聡 (神戸大・理), 三浦弥生 (東  
大・地震研), 矢野創 (宇宙研)

- 15:48 SP5 月探査周回衛星の地形カメラとその科  
学目標  
春山純一° (NASDA), 白尾元理 (惑星地  
質研), 月探査周回衛星計画地形カメラ  
検討グループ
- 15:50 SP6 レーザ高度計による月の全域の地形  
測定  
大江昌嗣°, 坪川恒也, 荒木博志, 花田英  
夫, 日置幸介, 河野宣之, 唐牛宏 (国立  
天文台), 古宇田亮一 (地質調査所), 寺  
蘭淳也, 石井重夫 (宇宙開発事業団),  
並木則行 (九大・理), 丸山弘通 (国土  
地理院)
- 15:52 SP7 月探査周回衛星によるレーダサウン  
ダー観測計画  
小野高幸°, 大家寛, 森岡昭 (東北大・  
理), 橋本弘蔵 (京大超高層電波研究セ  
ンター), 山口靖 (名大・理), 山路敦 (京  
大・理), 佐々木晶 (東大・理)
- 15:54 SP8 RISE計画における月重力係数推定精度  
荒木博志°, 日置幸介 (国立天文台), 吉  
川真 (通信総合研究所), 花田英夫, 河  
野宣之, 大江昌嗣 (国立天文台)
- 15:56 SP9 リレー衛星をもちいた月重力場の観測  
並木則行° (九大・理), リレー衛星検討  
グループ
- 16:00-17:00 \*総合討論 (座長：佐々木晶)
- 17:10-18:10特別セッション(ポスター)
- SP1-SP9
- 18:30-19:30総会

## 10月3日 (木)

## 09:30-10:45セッション2 (座長：向井正)

- 09:30 201 彗星シリケート・ダストの結晶化  
山本哲生<sup>°</sup>(北大・理), 小笹隆司(神戸大・理), 城野信一(北大・理), J.M. Greenberg, A. Li(ライデン大)
- 09:45 202 彗星核再現実験のためのアモルファス氷微粒子作製法の開発  
香内晃<sup>°</sup>, 荒川政彦(北大・低温研)
- 10:00 203 衝突による氷の蒸発の速度、温度依存性  
杉紀夫<sup>°</sup>, 荒川政彦, 香内晃(北大・低温研)
- 10:15 204 粉体微惑星衝突の数値実験  
万代英俊<sup>°</sup>, 城野信一, 山本哲生(北大・理), 渡辺誠一郎(名大・理)
- 10:30 205 高速衝突実験の小天体への応用  
山本聡<sup>°</sup>(神戸大・自然), 中村昭子(宇宙研)

10:45-10:50 休憩

## 10:50-11:51セッション3 (座長：香内晃)

- 10:50 301 非球形小惑星重力場内での衝突破片の運動  
圓山憲一<sup>°</sup>(GKSS), 石元裕史(神戸大・自然)
- 11:05 302 小惑星表面モデルによる光散乱実験  
亀井秋秀<sup>°</sup>(神戸大・自然), 中村昭子(宇宙研), 岡本創(東大・気候システム), 向井正(神戸大・理)
- 11:20 303 CGを用いたPhobos表層の反射特性の推定(1)  
秋山演亮<sup>°</sup>, 齋藤潤(西松建設・技術研究所), 吉川真, 木村和宏(郵政省通信総研)

- 11:35 P11 彗星起源塵の軌道進化  
大垣内るみ<sup>°</sup>, 石元裕史(神戸大・自然), 向井正(神戸大・理)
- 11:37 P12 彗星核の熱史におけるパーコレーションの影響  
城野信一<sup>°</sup>, 山本哲生(北大・理)
- 11:39 P13 斜め衝突における氷破片の速度計測  
荒川政彦<sup>°</sup>, 一戸理樹(北大・低温研)
- 11:41 P14 弾塑性体の衝突による温度上昇の数値計算  
三谷典子<sup>°</sup>(東工大・理/東大・理), 渡邊誠一郎(名大・理)
- 11:43 P15 クレータのデグラデーションの定量化に向けて  
山岸保子<sup>°</sup>, 栗田敬(東大・理)
- 11:45 P16 偏光ガラスのプロトン照射による透過率変化の測定  
中村昭子<sup>°</sup>(宇宙研), 田沢雄二(京大・理), 布施哲治, 中村士(国立天文台), 藤原顕(宇宙研)
- 11:47 P17 小惑星ライダーによる表面物性の推測  
白崎太郎<sup>°</sup>(神戸大・自然), 岡本創(東大・気候システム), 向井正(神戸大・理)
- 11:49 P18 地球近傍小惑星1989MLの地上観測  
安部正真<sup>°</sup>(宇宙研), 佐藤勲, 荒木博志(国立天文台)

11:51-12:50 昼食

## 12:50-13:50ポスターセッション1

P11-P18

## 14:00-15:00特別講演 (座長：村江達士)

大循環モデルによる大気運動シミュレーション  
宮原三郎(九大・理)

## 15:10-16:40セッション4 (座長：中村昭子)

- 15:10 401 月の重力場から求めた月内部構造の推定  
神田和亮<sup>o</sup>, 岡田達明, 水谷仁 (宇宙研)
- 15:25 402 LUNAR-Aペネトレータ観測運用システム  
早川雅彦<sup>o</sup>, 白石浩章, 田中智, 飯島祐一, 藤村彰夫, 水谷仁 (宇宙研), 山田功夫 (名大・理), 小山順二 (北大・理), 村上英記 (高知大・理), 石原靖 (横浜市大・理), 伊藤潔 (京大・理), 須田直樹 (名大・理), LUNAR-Aペネトレータサイエンスグループ
- 15:40 403 LUNAR-Aペネトレータ実機貫入実験 (2)  
白石浩章<sup>o</sup>, 田中智, 早川雅彦, 藤村彰夫, 石井信明, 水谷仁 (宇宙研), LUNAR-Aペネトレータ開発グループ
- 15:55 404 LUNAR-Aペネトレータ熱流量観測システムの開発  
田中智<sup>o</sup>, 水谷仁, 藤村彰夫, 宝来帰一, 早川雅彦, 安部正真, 白石浩章 (宇宙研), 平井研一 (日産自動車), LUNAR-Aペネトレータサイエンスグループ
- 16:10 405 クレーター放出物の画像解析による月地殻垂直構造推定の試み  
横田康弘<sup>o</sup> (宇宙研), 本田理恵 (高知大・情報), 飯島祐一, 田中智, 藤村彰夫, 水谷仁 (宇宙研)
- 16:25 406 チクチュループ・クレーターにおける地殻熱流量の測定  
松井孝典, 中野陽一郎<sup>o</sup>, 宝来帰一 (東大・理), O. Campos (メキシコ自治国立大), R. Hernandez (メキシコポリテクニコ大), P.H. Schultz (ブラウン大)
- 16:40-16:50 休憩

## 16:50-18:20セッション5 (座長：倉本圭)

- 16:50 501 暴走温室状態の数値計算と暴走限界の決定  
石渡正樹<sup>o</sup> (北大・地球環境), 中島健介, 竹広真一 (九大・理), 林祥介 (東大・数理科学)
- 17:05 502 火山地形から求めた金星の地殻応力場とその時代変遷  
永澤千明<sup>o</sup> (東大・理), 小山真人 (Univ. Neuchatel), 佐々木晶 (東大・理)
- 17:20 503 火星北極雲の形態と光学的特徴  
赤羽徳英<sup>o</sup> (京大・飛騨天文台), 岩崎恭輔 (京都学園大・経), 齊藤良一 (京大・花山天文台)
- 17:35 504 火星環境の寒冷化に伴う地下水の成長条件  
末吉哲雄<sup>o</sup>, 浜野洋三 (東大・理)
- 17:50 505 火星火山の爆発的噴火  
草薙誠徳<sup>o</sup>, 松井孝典 (東大・理)
- 18:05 506 岩質、組成及び年代から見た火星起源隕石の多様性  
矢内桂三 (岩手大・工)
- 18:30-20:30 懇親会 (生協農学部食堂)

## 10月4日 (金)

## 09:30-10:45セッション6 (座長：関谷実)

- 09:30 601 初期太陽系における磁場と小天体の相互作用  
齊藤智子<sup>o</sup>, 水谷仁 (宇宙研)
- 09:45 602 天王星楕円リングの維持機構の検証  
梶山徹<sup>o</sup>, 榎森啓元, 井田茂 (東工大・地惑)
- 10:00 603 System Size Dependence of the Onset of Runaway Growth  
中村良介<sup>o</sup> (神戸大・総合情報処理センター), 酒井辰也 (神戸大・自然)

- 10:15 604 原始惑星の寡占的成長  
小久保英一郎<sup>o</sup> (東大・教養), 井田茂  
(東工大)
- 10:30 605 原始惑星の動径方向の移動と暴走成長  
田中秀和 (東工大・理)

10:45-10:50 休憩

---

10:50-12:08セッション7 (座長: 田中秀和)

---

- 10:50 701 地球核中の水素存在度と初期地球の融解度  
奥地拓生(東工大・理)
- 11:05 702 集積期の地球の熱史と水素・炭素の分配  
千秋博紀<sup>o</sup>, 松井孝典 (東大・理), 倉本圭  
(東大・気候システムセンター)
- 11:20 703 地球初期の大気・マントルの酸化状態の進化  
倉本圭 (東大・気候センター)
- 11:35 704 地球の窒素・アルゴン分布と分配過程—最新の分配データを用いた考察  
宮崎明子<sup>o</sup>, 比屋根肇, 杉浦直治 (東大・理)
- 11:50 P21 火星マルチローブタイプの Rampart Crater の ejecta fluidization — Yuty Crater を例にとって —  
出村裕英<sup>o</sup>, 栗田敬 (東大・地惑)
- 11:52 P22 大気擾乱による固体惑星の震動  
小林直樹 (東工大・理)
- 11:54 P23 PLANET-Bによる砂嵐の観測  
吉田浩之<sup>o</sup>, A.D. Toigo, 向井正 (神戸大・自然)
- 11:56 P24 木星ダストストリームについて  
岩崎杉紀 (神戸大・自然)
- 11:58 P25 大氷衛星の内部進化  
山岸保子<sup>o</sup>, 栗田敬 (東大・理)

- 12:00 P26 微惑星衝突による惑星表面組成の進化  
戸田康史<sup>o</sup>, 阿部豊 (東大・理)
- 12:02 P27 融解実験による原始惑星の核-マントル分化過程の推定  
加藤工<sup>o</sup>, 寺崎英紀, 矢田士朗 (筑波大・地球)

- 12:04 P28 SIMSによる隕石中の酸素同位体比のスポット分析  
比屋根肇 (東大・理)

- 12:06 P29 Carbon and nitrogen in iron meteorites  
杉浦直治 (東大・理)

12:08-13:10 昼食

---

13:10-14:10ポスターセッション2

---

P21-P29

---

14:20-15:35セッション8 (座長: 杉浦直治)

---

- 14:20 801 星間塵の加熱と元素の分別  
永原裕子<sup>o</sup>, 小澤一仁 (東大・理)
- 14:35 802 原始太陽系星雲でのFe, FeSダストの蒸発について  
橘省吾<sup>o</sup>, 土山明 (阪大・理), 渡邊誠一郎 (名大・理)
- 14:50 803 Naの蒸発からみたコンドリュール生成条件の再検討 — Closed system evaporation の可能性  
土山明<sup>o</sup> (阪大・理), 関谷実 (九大・理)
- 15:05 804 MDを用いた氷表面での分子吸着シミュレーション  
増田耕一<sup>o</sup> (神戸大・自然), 高橋順子 (基礎化学研)
- 15:20 805 太陽系星雲内のダストの最小エネルギー分布  
関谷実 (九大・理)
- 15:35-15:40 休憩

**15:40-16:40セッション9 (座長：北島富美雄)**

- 15:40 901 模擬星間塵中での放射線・紫外線による有機物の生成  
笠松隆志<sup>o</sup>, 小林憲正, 金子竹男 (横浜国大・工), 香内晃 (北大・低温研), 斉藤威 (東大・宇宙線研)
- 15:55 902 模擬原始地球型惑星大気実験により生成した有機物のキャラクタリゼーション  
小林憲正<sup>o</sup>, 梶嶋茂, 金子竹男 (横浜国

大・工), 石川洋二 (大林組), 斉藤威 (東大・宇宙線研)

- 16:10 903 原始惑星系円盤における分子組成の化学進化: 宇宙線にさらされた領域でのC,N,Oの存在形態  
相川祐理<sup>o</sup> (東大・理), 梅林豊治 (山形大・理), 観山正見 (国立天文台)
- 16:25 904 地球外高分子炭素質化合物の形成条件  
村江達士<sup>o</sup>, 平山隆博 (九大・理)

**■公開講演****「惑星と月の科学**

—最新の研究成果と日本の将来探査計画—

月日：10月5日(土)

会場：都久志会館

福岡市中央区天神 4丁目8番地10号

Tel: 092-781-2151

地下鉄天神駅から徒歩3分

参加費：無料

プログラム

13:00 開場

13:30 開会挨拶

村江達士(九大理)

14:00 火星の石をさがす—火星にいかなくとも

火星の石は採集できる—

矢内桂三(岩手大工)

14:30 小惑星探査計画

中村昭子(宇宙研)

15:00 隕石大衝突と地球の気候変動 (仮題)

松井孝典(東大理)

15:30 スペースデブリと宇宙の環境

八坂哲雄(九大工)

16:00 閉会の辞

公開講演会問い合わせ先：

〒812-81 福岡市東区箱崎6-10-1

九州大学理学部地球惑星科学科

並木則行

Tel: 092-642-2313

Fax: 092-642-2684

Email: jsps96\_admin@qdeps.geo.kyushu-u.ac.jp