

# 秋季講演会プログラム

本年の秋季講演会は10月3日(月), 4日(火)の2日間, 名古屋大学理学部(物理学教室)B館5階講義室で開かれます。大学へは, 名古屋駅より地下鉄東山線で本山駅下車, 南へ徒歩15分です。皆様の参加をお願いいたします。

なお3日の15:30より, 日本惑星科学会の総会が開かれます。また前日の2日には同じ会場で, 日本惑星科学会主催のシンポジウム「シューメーカー=レビー第9彗星の木星衝突」が開かれます。

総会を開催すること, ポスター講演を見る時間を確保することを考慮した結果, 1講演あたりの時間は議論を含めて11分にさせていただきました。

## 10月3日(月)——— セッション1

9:00-12:08 [座長: 山本哲生, 中村昭子]

9:00-101 彗星核の強度の分子論的見積り

J. M. グリーンバーグ (ライデン大), 水谷仁 (宇宙研), ° 山本哲生 (北大理)

9:11-102 彗星塵の色温度

° 向井正 (神戸大理) H. Okamoto (GKSS, Germany), I. Mann (MPI Aeronomy, Germany)

9:22-103 氷晶粒子の散乱特性

° H. Okamoto and Andreas Macke (GKSS, Germany)

9:33-104 Shoemaker-Levy9のコマの光度変化に

ついて

° 谷川智康, 向井正 (神戸大理)

9:44-105 生物有機化合物の光学活性の宇宙起源  
J.M. Greenberg (ライデン大), ° 香内晃 (北大低温研), W. Nissenn (ライデン大)

9:55-106 模擬星間塵中での陽子線によるアミノ酸前駆体の生成

° 小林憲正, 笠松隆志, 金子竹男 (横浜国大工), 小池惇平, 大島泰郎 (東工大生命理工), 斉藤威 (東大宇宙線研), 山本哲生 (北大理)

10:06-107 熱水環境下でのアミノ酸関連分子の安定性

° 小林憲正, 小原雅典, 上村知嗣 (横浜国大工), 柳川弘志 (三菱化成生命研)

10:17-108 惑星探査における地球由来微生物による火星環境の汚染基準に関する一提言

° 小池惇平, 大島泰郎 (東工大生命理工), 堀輝三, 片平幸枝 (筑波大生物科学), 田中一裕 (通産省生命工学技術研), 河崎行繁 (三菱化成生命研), 小林憲正 (横浜国大工)

10:28-10:40 休憩

10:40-109 衝撃による炭素質物質の構造変化と炭素質コンドライト中の高分子有機化合物の形成

° 村江達士, 中牟田義博 (九大理), 矢守

- 章, 河島信樹 (宇宙研)
- 10:51-110 高速衝突によるアミノ酸合成実験  
 ° 城野信一 (東大理) 小林憲正 (横国大工), 藤原顕 (宇宙研)
- 11:02-111 口径30mm-衝突実験装置の開発  
 ° 白井慶, 飯島祐一, 中澤暁, 増田忠志, 加藤学 (名大理)
- 11:13-112 Velocity of Fragments from Catastrophic Disruption of Basalt Spheres  
 ° 中村昭子, 藤原顕 (宇宙研)
- 11:24-113 高速衝突により発生するガス雲の膨張  
 ° 門野敏彦 (宇宙研/京大理), 藤原顕 (宇宙研)
- 11:35-114 氷衝突におけるクラックの成長過程  
 ° 荒川政彦, 比嘉道也, 前野紀一 (北大低温研)
- 11:46-115 雪の衝撃圧縮における粒子速度の測定  
 ° 比嘉道也, 荒川政彦, 前野紀一 (北大低温研)
- 11:57-116 固体中における衝撃波の伝播・減衰の数値シミュレーション  
 ° 三谷典子, 井田茂 (東工大理), 渡邊誠一郎 (名大理)
- 12:08-13:10 昼食
- セッション2
- 13:10-14:16 [座長: 中本泰史]
- 13:10-151 原始星周囲の原始惑星系円盤の非線形成長  
 中本泰史 (筑波大物理)
- 13:21 152 太陽系星雲の消散時の貴ガスの同位体分別  
 ° 関谷実 (九大理), 佐々木晶 (東大理)
- 13:32 153 原始太陽系星雲形成時における衝撃波による加熱機構について  
 ° 北神今日子 (東工大理) 中川義次 (神戸大理)
- 13:43 154  $^{13}\text{CO}(j=1-0)$ 輝線を用いたT Tauの干渉計観測  
 ° 百瀬宗武 (東大理), 大橋永芳 (スミソニアン天文台), 川辺良平 (国立天文台), 林正彦 (国立天文台三鷹)
- 13:54 155 反磁性磁場整列による星間塵整列の可能性 (II)  
 ° 茅原弘毅, 植田千秋, 土山明, 山中高光 (阪大理)
- 14:05 156 宇宙塵表面上での分子拡散  
 ° 増田耕一, 向井正 (神戸大理)
- 14:30 15:30 特別講演 「星誕生の直前と直後を探る」  
 福井康雄 教授 [名古屋大学理学部物理学科 (宇宙理学専攻) 天体物理研究室]
- 15:30 17:00 総会
- 17:00 18:00 ポスター
- 18:00 20:00 懇親会 (名古屋大学生協)
- 10月4日 (火) \_\_\_\_\_
- セッション3
- 9:00 12:10 [座長: 増内千尋, 土山明]
- 9:00 201 マーチソン隕石中の不透明鉱物粒子の化学組成とその形成環境  
 ° 矢来博司, 田中剛 (名大理), 上岡晃 (地質調査所)
- 9:11 202 普通コンドライトの熱変成作用-I:

- ALH-764(LL3.2/3.4)加熱試料のTL,CL研究  
 ° 的場淳夫, 蛭川清隆, 山本勲 (岡山理大),  
 和田俱典 (岡山大), 松濤聡 (宮教大)
- 9:22 203 隕石の低温熱ルミネッセンス  
 ° 星川佳久, 蛭川清隆, 山本勲 (岡山理大),  
 和田俱典 (岡山大), 松濤聡 (宮教大)
- 9:33 204 アレンデ隕石中のCAIの大きさと化学  
 組成からみたCAIの生成場について  
 ° 林正人, 田中剛 (名大理), 上岡晃 (地質  
 調査所)
- 9:44 205 太陽系星雲における星間かんらん石の  
 ライフタイム  
 ° 永原裕子, 小澤一仁 (東大理)
- 9:55 206 固体からの蒸発における同位体分別の定  
 式化  
 ° 高橋利夫, 土山明, 植田千秋 (阪大理)
- 10:06 207 微惑星中の親鉄揮発性元素の輸送  
 ° 橋爪光 (阪大理), 杉浦直治 (東大理)
- 10:17 208 窒素同位体比異常のキャリアーはコン  
 ドライトのマトリックス中に一様に存在し  
 ているのか?  
 ° 清田馨, 杉浦直治 (東大理)
- 10:28-40 休憩
- 10:40 209 微小宇宙物質の化学分析  
 ° 福岡孝昭 (学習院大理), 田澤雄二 (京大  
 理)
- 10:51 210 分化したHED隕石母天体地殻の形成  
 時における熱変成角レキ岩について  
 ° 武田弘, 佐伯和人 (東大理), 山口亮 (ハ  
 ワイ大マノア校)
- 11:02 211 C60およびカーボングレインを含んだ  
 粒子のIRスペクトル  
 ° 堀内千尋, 阪本剛正, 木村誠二 (立命館  
 大理工), 小池千代枝 (京都薬科大), 斎藤  
 嘉夫 (京都工繊大)
- 11:13 212 赤外線吸収スペクトルによるアモルフ  
 ァス氷中のCOの定量分析  
 ° 池田倫子 (北大工), 香内晃 (北大低温  
 研), 山本哲生 (北大理)
- 11:24 213 衝突による惑星物質の組成分離と鉱物  
 分離  
 三浦保範 (山口大理)
- 11:35 214 プリユームと地形・重力--金星のマン  
 トルテクトニクス--  
 藤井直之 (名大理), 田中明子 (地質調査所)
- 11:46 215 溶岩流と溶岩ドームの形成のシミュレ  
 ーション  
 ° 宮本英昭, 佐々木晶 (東大理)
- 11:57 216 上部マントルの熱・化学進化に与える  
 密度逆転の影響  
 ° 亀山真典 (東大海洋研), 小河正基 (東大  
 教養), 藤本博巳 (東大海洋研)
- 12:08-13:00 昼食
- 13:00-14:00 ポスター
- セッション3  
 14:00-16:58 [座長：井田茂, 岡本創]
- 14:00 251 暴走温室状態の数値計算：1次元系  
 と3次元系の比較  
 ° 石渡正樹 (東大理), 林祥介 (北大地球環  
 境)
- 14:11 252 惑星集積過程のN体シミュレーショ  
 ン：原始惑星の暴走的成長  
 ° 小久保英一郎 (東大教養), 井田茂 (東工  
 大理)
- 14:22 253 原始惑星まわりの微惑星分布と原始惑  
 星の間隔

- ° 田中秀和, 井田茂, 中澤清 (東工大理)
- 14:33 254 確率論的成長方程式による惑星集積  
コードの検証
- ° 稲葉知士, 井田茂, 中澤清 (東工大理),  
大槻圭史 (山形大理)
- 14:44 255 惑星リングの速度緩和過程の研究
- ° 榎森啓元, 井田茂, 中澤清 (東工大理)
- 14:55 256 火星ダストリングの飛翔体による観測
- ° 中川直彦, 石元裕史, 木村宏, 向井正  
(神戸大自然)
- 15:06 257 小惑星の蛍光X線観測と小惑星探査  
(III) 大口径GSPCの開発
- ° 岡田達明, 田中智, 藤村彰夫, 水谷仁  
(宇宙研) 鳥居龍晴, 鈴木和司, 増田忠志,  
加藤学 (名大理)
- 15:17-15:30 休憩
- 15:30 258 惑星間塵の衝突率の計算法
- ° 松崎浩之, 山越和雄 (東大宇宙線研)
- 15:41 259 不規則形状塵に働く solar wind  
pressure
- ° 古莊玲子, 石元裕史, 木村宏, 中村良介,  
向井正 (神戸大理)
- 15:52 260 衝突による集合塵のサイズ分布の時間  
変化
- ° 浦崎健太郎, 中村良介, 増田耕一, 向井  
正 (神戸大理)
- 16:03 261 月起源ダストの力学的振る舞い
- ° 山本サトル, 石元裕史, 圓山憲一, 木村  
宏, 向井正 (神戸大理)
- 16:14 262 月震データベースを利用した深発月震  
A33の解析
- ° 寺蘭淳也, 荒木博志, 水谷仁 (宇宙研)
- 16:25 263 月の起源:地球マグマオーシャンとの  
関係

- ° 奥地拓生, 高橋栄一 (東工大理)
- 16:36 264 ガス抵抗による月の捕獲  
佐々木晶 (東大理)
- 16:47 265 多段階衝突進化による月の形成  
三浦保範 (山口大理)

ポスター講演
--------

- P01 Rusalka Planitia における変形構造の画像処  
理による定量化
- ° 田中義廣, 佐々木晶 (東大理)
- P02 金星に見られるリニアメント
- ° 田中明子, 中野司 (地質調査所), 藤井直  
之 (名大理)
- P03 比較惑星河川学 III
- ° 門田晃典, 水谷仁 (宇宙研)
- P04 四国高松南部のクレータの構造  
河野芳輝, 古本宗充, 長尾年恭 (金大  
理), ° 國友孝洋, 山田守 (名大理)
- P05 第5地点富山県, 桐谷, 小井波の凹凸域 (隕  
石孔群?) 調査結果  
佐保和男
- P06 Mars, A Carbon Rich Planet ?
- ° 倉本圭 (東工大理), 松井孝典 (東大理)
- P07 長周期彗星の熱史-不純物を含んだアモル  
ファス氷の結晶化の影響-  
春山純一 (京大理)
- P08 疑似氷天体物質の紫外線照射効果
- ° 彼末一則, 平井誠, 池谷元伺 (阪大理)
- P09 惑星物質の遠隔熱ルミネッセンス(TL)-惑  
星探査のための CO<sub>2</sub> レーザによる赤外光加  
熱 TL -  
° 高木俊二, 池谷元伺 (阪大理)

# 日本惑星科学会秋季大会 案内図

