

日本惑星科学会秋期講演会プログラム

本年度の秋季講演会は東北大学において下記の要領で開催されます。多数の皆様のご参加をお待ちしています。

日時：1999年11月13日(土)～15日(月)

場所：東北大学工学部青葉記念会館(地図参照)

〒980-8579

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉

参加費：会員 1,000円, 非会員 2,000円

予稿集：1,500円(非会員同額)

懇親会：一般4000円、学生2000円

(11月14日(土) 17:30-19:30)

青葉記念会館)

交通案内：

JR 仙台駅西口バスプール9番のりばから

- ・「青葉城址循環(工学部経由)(W7-1)」
- ・「工学部経由宮教大行(W8-2)」
- ・「工学部経由青葉台行(W8-3)」

のいずれかの市バスの路線に乗り「工学部前」にて下車。所要時間15-20分。

注意：学会会期中の15日(月)には東北大構内に駐車スペースがありません。車での来学は御遠慮ください。

口頭発表時間：15分(討論を含む)

口頭発表機器：OHP、スライド、ビデオ

ポスター発表用ボードサイズ：縦180cm×横90cm

なおポスター発表者には14日午前に、口頭による説明時間が4分用意されています。

ポスターは13日(土)の午前中から15日(月)の17時まで掲示できます。

宿泊：

宿の手配に関しては各自で御予約お願いいたします。秋季講演会のホームページを御参照下さい。

秋季講演会のホームページ

<http://lapis-lazuli.ganko.tohoku.ac.jp/JSPS99/>

その他：

子供連れで参加を予定されている方がありましたら、御希望を10月15日までにLOCに御連絡ください。シッターなどの情報や場所、設備など、こちらで準備できるものは対応します。

問い合わせ先及び会期中の連絡先：

〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉
東北大学大学院理学研究科・地学専攻
鈴木昭夫

TEL: 022-217-6663(研究室)

FAX: 022-217-6675

e-mail: akio@ganko.tohoku.ac.jp

◇プログラム◇

●11月13日(土)

9:30～ 受付開始

10:30～12:00 セッション1(座長:田近英一)

10:30 101 原始惑星系円盤における微惑星形成～ガス-ダスト2相流体モデルによる数値計算～

○山多 隆宏, 渡邊 誠一郎(名大・理)

10:45 102 乱流中の原始太陽系円盤内での微惑星に形成について

○石田 修一, 田中 秀和, 井田 茂, 中澤 清(東工大・地惑)

11:00 103 木星型惑星のサブディスクを通じた成長

○谷川 享行, 渡邊 誠一郎(名大・理), 竹内 拓(ストックホルム天文台)

11:15 104 カイパーベルトにおける永年共鳴の移動

○長沢真樹子, 井田茂, 田中秀和(東工大・地惑)

11:30 105 Upsilon Andromedaeの惑星系の安定性

○木下宙, 中井宏(国立天文台)

11:45 106 金星赤道域の雲-放射-力学フィードバック

今村 剛(宇宙研)

12:00～13:00 昼食

13:00～15:00 セッション2(座長:井田茂)

13:00 201 月の可視・近赤外マルチバンド画像の位相角補正法

○横田康弘, 本田親寿, 飯島祐一(宇宙研), 本田理恵(高知大・数理情報), 水谷仁(宇宙研)

13:15 202 すばる望遠鏡による小惑星の衛星探し

○柳澤正久(電通大), 中村良介(神戸大・情報), 長谷川直(宇宙研), 佐藤勲(渡辺技研), 布施哲治(国立天文台), 宮坂正大(東京都庁)

13:30 203 Mare Imbriumの地質解析

○大嶽久志, 平田成(宇宙開発事業団)

13:45 204 SELENEのレーザ高度計側方視の測定精度

○河野 宣之, 荒木 博志, 坪川 恒也, 大江昌嗣(国立天文台・水沢)

14:00 205 レゴリス表面の光散乱測定値を用いた小天体多色カメラ画像の模擬

○川股 正和, 中村 昭子, 亀井 秋秀(神戸大・自然), 中村 良介(神戸大・情報), 向井 正(神戸大・自然)

14:15 206 IRASによる小惑星の表層状態の推定

○長谷川直, 安部正真(宇宙研)

14:30 207 波長依存性から得られる火星の霧粒子の光学特性

○稲田 愛, 中村 昭子(神戸大・自然), 中村 良介(神戸大・情報), 向井 正(神戸大・自然)

14:45 208 黄道光の測光観測と3次元モデル

○石黒正晃, 藤井康正, 吉下千秋(神戸大・自然), 中村良介(神戸大・情報), 向井正(神戸大・自然)

15:00～15:15 休憩

15:15～17:00 セッション3(座長:渡辺誠一郎)

15:15 301 有機物の糊効果によるエコンドライ
ト母天体の急速成長

○香内 見, 工藤達行, 中野英之(北大・低温研)

15:30 302 高速微粒子衝突により形成された
クレーターの解析

○濱邊 好美, 佐々木 晶(東大・理), 大橋 英雄(東京水産大), 柴田 裕実(東大・原セ), 河村 亨, 野上 謙一(獨協医大)

15:45 303 Impactorの衝突頻度と小惑星レ
ゴリスの厚さ

○道上達広(宇宙研), 安部正真, 藤原顕(宇宙研)

16:00 304 高速度衝突における衝撃波伝播と
破片質量

○三谷 典子(東大・理), 渡邊 誠一郎(名大・理), 吉田 正典(物質研)

16:15 305 シリカエアロジェルへの宇宙ダ
ストの超高速度衝突に関する実験的研究

○北澤幸人(宇宙研/茨城大学/石川島播磨重工業株), 藤原 顕(宇宙研), 門野敏彦(物質工学工業技術研究所), 今川吉郎, 鎌倉千秋(宇宙開発事業団), 岡田 豊, 上松和夫(石川島播磨重工業株)

16:30 306 国際宇宙ステーション(ISS)に於
けるダスト捕獲実験(MPAC)の概要

○北澤幸人, 河内啓輔(石川島播磨重工業株), 宮寺 岳仁, 中村 龍太(石川島ジェットサービス株)今川吉郎, 鎌倉千秋, 中山陽一, 舘 義昭(宇宙開発事業団)

16:45 307 自転による小惑星の破壊の可能性

○疋田 肇, 石橋 之宏, 水谷 仁(宇宙研)

●11月14日(日)

9:30~10:42 セッション4-A(ポスタープレゼン
テーション)(座長:岡田達明)

9:30 P401 画像データによるTychoクレータ
一周囲のimpact melt分布解析

○平田成, 大嶽久志, 春山純一(宇宙開発事業団)

9:34 P402 クレメンタイン画像を用いた月面
クレーターの形状分布解析

○南雲 浩一郎, 中村 昭子(神戸大・自然)

9:38 P403 月面画像解析によるMare
Moscovienseの地質構造調査

○堀忍, 高田淑子(宮教大・地学)

9:42 P404 LUNAR-Aベネトレータによる
月熱流量計測 ~通信・計測による発熱の
影響~

○吉田 信介, 田中 智, 宝来 帰一, 水谷 仁, 藤村 彰夫, 早川 雅彦(宇宙研), 平井 研一(日産自動車)

9:46 P405 次期月探査に向けての質量分析ミ
ッション

○杉原孝充, 大竹真紀子, 比嘉道也(宇宙開発事業団), 石原盛男, 豊田岐聡(阪大・理), 質量分析研究会グループ

9:50 P406 月重力場計測のためのSELENE
リレー衛星の開発研究

○岩田隆浩, 長柄泰博, 小川美奈, 米倉克英(宇宙開発事業団), 並木則行(九大・理), 花田 英夫(天文台水沢)

9:54 P407 SELENE搭載地形カメラの開発
研究

○春山純一, 比嘉道也, 平田成, 白石篤史, LISM/WG

9:58 P408 Petrography of PCA91467:
Aggregates of interstellar grains?
and in-situ partial hydration?

杉浦直治(東大・理)

10:02 P409 木星大気の雲対流の数値計算
～一般風の鉛直シアの効果～

○中島 健介, 竹広 真一(九大・理), 石渡 正樹
(北大・地球環境), 林 祥介(北大・理)

10:06 P410 惑星リングのN体計算
-角運動量輸送機構の解明-

○台坂博, 田中秀和, 井田茂(東工大・地惑)

10:10 P411 火星の古環境下における極冠の
形成

○横島徳太, 倉本圭, 小高正嗣, 渡部重十(北
大・理)

10:14 P412 火星大気放射対流の数値計算

○小高 正嗣(東大・数理), 中島 健介(九大・理),
石渡 正樹(北大・地球環境), 林 祥介(北大・
理)

10:18 P413 原始月円盤の進化に伴う熱収支
について

○武田隆顕, 井田茂(東工大・地惑)

10:22 P414 マントル対流による混合過程の
基礎数値実験:幾何効果と粘性率の温度
依存性

○中川貴司(東大・理), 本多了(広大・理)

10:26 P415 超新星爆発時における軽元素合
成 -ニュートリノ照射モデルによる影
響-

○吉田敬, 榎森啓元, 中澤清(東工大・地惑)

10:30 P416 巨大衝突後の地球と月の共成長
進化:Lunar impact ejectaの脱出によ
る角運動量の減少

○森島龍司, 渡邊誠一郎(名大・理)

10:34 P417 Evidence for early stellar
encounters in the orbital

distribution of Edgeworth-Kuiper
Belt objects

○井田 茂(東工大・地惑), John Larwood
(Queen Mary & Westfield College), Andreas
Burkert (Max-Planck Institute für Astronomie)

10:38~10:52 休憩

10:52~12:00 セッション4-B(ポスタープレゼ
ンテーション)(座長:春山純一)

10:52 P418 火花放電・陽子線照射によって模
擬原始大気中で生じるプラズマの分光診
断

○坂上恵一郎, 松井 孝典(東大・理), 小林 憲
正(横浜国大・工), 杉田 精司(東大・理,
NASA)

10:56 P419 固体細粒層による散乱光の偏光
測定実験

○亀井秋秀, 中村昭子(神戸大・自然)

11:00 P420 南極ドームFujiの非溶融マイク
ロメテオライトの中性子放射化分析

○福岡孝昭(立正大学・地球), 田澤雄二(京
大・理), 野上謙一(獨協医大), 横田裕子(青山
学院大・理工), 野口高明(茨城大・理)

11:04 P421 温度変化に伴う鉱物反射スペク
トルの変化量

○比嘉道也, 大嶽久志, 大竹真紀子, 杉原孝充
(宇宙開発事業団)

11:08 P422 小惑星表面の光散乱特性:
porosity依存性についての実験的研究

○中山博喜, 川股正和, 亀井秋秀, 中村昭子,
向井正(神戸大・自然)

11:12 P423 Enstatite ChondriteのCL累
帯構造

○遠藤 実, 蛭川 清隆(岡山理科大), 西戸 裕嗣

(自然科学研究所)

11:16 P424 原始太陽系円盤内でのダスト成長

酒井辰也(神戸大・自然)

11:20 P425 星間塵中の有機物の蒸発変成実験

○中野英之, 香内晃(北大・低温研)

11:24 P426 固体粒子の付着成長に対する有機物の効果

○工藤 達行, 荒川 政彦, 香内 晃, 渡部直樹(北大・低温研), 比嘉 道也(宇宙開発事業団), 前野 紀一(北大・低温研)

11:28 P427 木星のラグランジュ点近傍での惑星間塵の集積と観測可能性

○宮田一孝, 向井正(神戸大・自然)

11:32 P428 小惑星パラスによる恒星食の観測結果

○佐藤 勲(渡辺技研), 柳沢 正久(電通大)

11:36 P429 Mars Dust Counter:はじめの1年のデータ

○佐々木晶(東大・理), E. Igenbergs(ミュンヘン工科大), 大橋英雄(水産大), 藤原 顕(宇宙研), 野上謙一(獨協医大) 向井 正(神戸大), 宮本英昭(東大・工), 森重和正(宇宙研), 濱邊好美(東大・理), G. Faber, F. Fischer, R.

Muenzenmayer, G. Hofschuster, W. Naumann(ミュンヘン工科大) H. Iglseider(STMS), E. Gruen(MPI-K), H. Svedhem, G. Schwehm(ESTEC), A. Glasmachers(U. Wuppertal), 山越和雄

11:40 P430 H-IIAロケットによる火星サンプルリターンミッションの提案

○佐藤 恵一, 太田豊彦(石川島播磨重工業), 北村勝英(アイテック), 北澤幸人, 今井良二, 岡利春(石川島播磨重工業)

11:44 P431 固体惑星探査のためのX線CCDを用いた蛍光X線分光計の校正装置開発

○山本幸生, 白井慶, 岡田達明, 松田智規, 加藤 學(宇宙研)

11:48 P432 Muses-C搭載XRSの電子回路の設計

○岡田達明, 白井 慶, 山本幸生, 松田智規, 加藤 學(宇宙研), 塚原文夫, 村尾 一, 田口孝治(明星電気)

11:52 P433 彗星・惑星探査用マルチターン飛行時間型質量分析計

○豊田岐聡, 山口真一, 伊藤啓行, 石原盛男(阪大・理)

11:56 P434 顕微蛍光法による火星生命探査法の開発

河崎行繁(三菱化学生命研), 宮川厚夫(浜松ホトニクス), 齊藤威(東大・宇宙線研), 船津幸永, 金子竹男, ○小林憲正(横浜国大・工)

12:00~13:00 昼食

13:00~14:00 ポスターセッション

14:00~16:00 シンポジウム「惑星科学会に未来はあるか?」

16:00~17:00 総会

17:30~19:30 懇親会

●11月15日(月)

9:00~11:45 セッション5(座長:高田淑子)

9:30 501 炭酸カルシウム存在下での高温加熱からの冷却過程におけるホルムアルデヒドの反応

- 大東佳奈, 村江達士(九大・理)
- 9:45 502 高エネルギー粒子線による二酸化炭素・一酸化炭素・窒素・水混合気体からのアミノ酸・核酸塩基の生成
- 小林憲正, 山梨洋人, 大橋暁弘, 潮賢太郎, 増田仁美, 金子竹男(横浜国大・工), 斉藤 威(東大・宇宙線研)
- 10:00 503 氷の結晶化度の凝縮速度依存性
- 西願寺 善彦, 山本 哲生(名大・理)
- 10:15 504 固体二酸化炭素のレオロジー
- 山下靖幸, 藤波慎司, 加藤學(宇宙研)
- 10:30 505 DTAによるアモルファス氷の結晶化潜熱測定: 彗星核からのガス放出率への影響
- 香内晃(北大・低温研), ○城野信一(神戸大・自然)
- 10:45 506 地球の氷惑星化現象: 全球凍結の物理化学的プロセスと時間スケール
- 田近英一(東大・理)
- 11:00 507 SIMSによる月表土試料中の窒素同位体分析-太陽風組成の探求
- 橋爪 光(CRPG-CNRS, Nancy, France, 阪大・理), Marc Chaussidon, Bernard Marty (CRPG-CNRS, Nancy, France)
- 11:15 508 縞状鉄鉱生産の量的見積もりとその地球史的な意義
- 萩谷 宏(巣鴨高)
- 11:30 509 強親鉄元素からみた地球の集積過程
- 大谷栄治, 佐藤仁(東北大・理), 平田岳史(東工大・地惑)
-
- 11:45~13:00 昼食
-
- 13:00~14:30 セッション6(座長:大竹真紀子)
-
- 13:00 601 南極産Asuka-881467ユークライトの岩石学的特徴について
- 矢内桂三(岩手大・工)
- 13:15 602 Allende (CV3) 隕石の磁化機構と母天体の熱史
- 船木 實(極地研), P. Wasilewski (NASA)
- 13:30 603 CMコンドライトの炭素質物質と熱変成
- 北島富美雄, 中村智樹, 高岡宣雄, 村江達士(九大・理)
- 13:45 604 Maskelyniteの Cathodoluminescence
- 佐藤暁子, 蛭川清隆(岡山理科大), 兵藤信博(自然科学研究所)
- 14:00 605 リターンサンプルへのXTM(X線トモグラフ顕微鏡)の応用
- 土山明(阪大・理), 上杉健太郎(東工大・理), 中野司(地調)鈴木芳生, 八木直人, 梅谷啓二(JASRI)
- 14:15 606 X線CT法によるコンドリュールの3次元構造解析
- 川畑俊晴, 土山明, 近藤真弘(大阪大・理)
-
- 14:30~14:45 休憩
-
- 14:45~16:45 セッション7(座長:橋爪光)
-
- 14:45 701 マイクロ波加熱法による珪酸塩微粒子の生成
- 平家 勉, 平原 靖大(名大・理)
- 15:00 702 宇宙風化作用のシミュレーションと小惑星の反射スペクトル
- 佐々木晶(東大理), 廣井孝弘(ブラウン大), 山田真保(宇宙フォーラム)
- 15:15 703 月面反射スペクトルと表面粒子サイズの関係

○大竹真紀子, 大嶽久志, 比嘉道也, 杉原孝充
(宇宙開発事業団)

15:30 704 宇宙塵表面上の水素分子生成点付
近での局所的な温度上昇と化学的蒸発機構

○高橋順子(国立天文台), David A. Williams
(University College London)

15:45 705 コア/マントルプレソーラーグレ
インの不均質凝縮

○千貝 健(名大・理/北大・理), 山本 哲生(名
大理), 小笹 隆司(北大理)

16:00 706 $\text{Na}_2\text{O-SiO}_2$ メルトからのナトリウ
ム蒸発速度

○白井智子, 橘省吾, 土山明(阪大・理)

16:30 707 炭素質物質から生成するマイクロ
ダイヤモンドの成長

○木村誠二, 堀内千尋(立命館大理工), 和田節
子(電通大)