

秋季講演会プログラム

日本惑星科学会2011年度秋季講演会実行委員会

(1) 一般講演会

場所: 相模原市立博物館

日時: 2011年10月22日(土) 13:30 ~ 17:00

講演1: 土山 明(大阪大学大学院理学研究科・教授)
「太陽系起源物質とはやぶさリーターンサンプルの
初期分析」

講演2: 関根康人(東京大学大学院新領域創成科学研究
科・講師) 「宇宙に生命を探す」

(2) 秋季講演会

場所: 相模女子大学・翠葉(すいよう)会館

日時: 2011年10月23日(日) ~ 25日(火) (3日間)

- ・ 口頭発表の講演時間は3分間の質疑時間含めて特別セッション15分、一般セッション11分です。下記では講演開始時刻、講演番号、第一著者名、和文表題を掲載しました(註1)。
- ・ ポスター発表の掲示は3日間可能です。下記に展示会場とコアタイムを示します。

2-1. 口頭発表プログラム

◆◆◆◆ 1日目(10/23(日)) ◆◆◆◆

8:20 - 9:00 レジストレーション

9:00 - 9:10 開催挨拶, 連絡事項

特別セッション1(最優秀発表賞) 9:10 - 10:10

(座長: 長沢真樹子)

9:10 SP1-01 鎌田 俊一: 月衝突盆地の長期粘弾性変形

9:25 SP1-02 田村 隆哉: 若い星団内大質量星近傍における原始惑星系円盤のガス散逸

9:40 SP1-03 藤谷 渉: 隕石中の炭酸塩の年代測定から探る含水小惑星の形成と進化

9:55 SP1-04 松本 侑士: 平均運動共鳴軌道における惑星系の軌道安定時間に対する臨界惑星数について

10:10 - 10:20 (休憩)

口頭セッション11(小天体・隕石) 10:20 - 11:48

(座長: 石黒正晃, 関口朋彦)

10:20 S11-01 長谷川 直: 小惑星4ベスタのBR₂'バンドの位相関数

10:31 S11-02 猿楽 祐樹: テンペル第2彗星のダスト雲形成

10:42 S11-03 花山 秀和: 213P/Van Nessの観測とダスト構造

10:53 S11-04 浦川聖太郎: 107P/Wilson-Harringtonの可視測光観測: タンプリング運動あるいは衛星を伴う可能性

11:04 S11-05 石黒 正晃: メインベルト小惑星(596) Scheila表面での衝突に関する観測的証拠

11:15 S11-06 関口 朋彦: あかりによる太陽系外縁天体と特異小惑星の中間-遠赤外線測光観測

11:26 S11-07 白井 文彦: 赤外線天文衛星「あかり」による小惑星カタログAcuA

11:37 S11-08 永野 宗: コンドライト隕石(LL6, LL5)の化学組成・鉱物組成の不均一性: はやぶさサンプル分析との関連

11:48 - 13:00 昼食

13:00 - 14:00 ポスターセッション 1

口頭セッション12(はやぶさ) 14:00 - 16:01

(座長:中村智樹, 橘 省吾)

14:00 S12-01 矢田 達:はやぶさ帰還試料キュレーションの現状

14:11 S12-02 中村 智樹:イトカワ母天体の材料物質

14:22 S12-03 塚本 尚義:イトカワ母天体の熱進化

14:33 S12-04 海老原 充:イトカワ母天体物質の起源

14:44 S12-05 野口 高明:イトカワ上の礫と微粒子の組織が語るイトカワの過去

14:55 S12-06 土山 明:イトカワでのレゴリス生成と進化

15:06 S12-07 長尾 敬介:イトカワでのレゴリス年代学

15:17 S12-08 野口 高明:イトカワにおける宇宙風化

15:28 S12-09 北島 富美雄:イトカワに降りそそぐ外来物質:始原的な炭素質物質

15:39 S12-10 奈良岡 浩:イトカワに降りそそぐ外来物質:アミノ酸などの有機物

15:50 S12-11 橘 省吾:イトカワサンプルから「はやぶさ2」サンプルへ

16:01 - 16:15 (休憩)

口頭セッション13(月科学) 16:15 - 18:27

(座長:杉原孝充, 石原吉明)

16:15 S13-01 藤林 ゆかり:「かぐや」ガンマ線分光計による高速中性子の月面強度分布

16:26 S13-02 三浦 保範:月面破碎岩試料における炭素とレア-アース元素の濃縮について

16:37 S13-03 武田 弘:月隕石中の低トリウム斜長岩岩片と古いベースンとの関連および資源の利用

16:48 S13-04 有本 龍三:月アリストタルコス台地に広がる火砕性堆積物の化学組成と結晶度の推定

16:59 S13-05 大竹 真紀子:かぐや分光データを用いた月高地地殻の鉍物量比とMg#の推定

17:10 S13-06 春山 純一:SELENE地形カメラデータに基づく月面標高モデル

17:21 S13-07 石原 吉明:新たな衝突盆地特徴量決定法の開発と月衝突盆地への適用:衝突盆地形成過程への制約

17:32 S13-08 佐々木 晶:月の南極エイトケン盆地の構造と年代

17:43 S13-09 栗山 祐太郎:月面クレーター内における衝突メルト分布の検証

17:54 S13-10 大隈 裕一郎:月探査衛星「かぐや」MIデータをういた月クレータ内壁、中央丘における正反射特性の検出

18:05 S13-11 杉原 孝充:クレータ中央丘の構造と構成物質

18:16 S13-12 川村 太一:アポロ月震計データで見る月のクレーター生成率不均質

18:30 1日目終了

◆◆◆◆ 2日目(10/24(月)) ◆◆◆◆

口頭セッション21(惑星観測) 8:40 - 9:35

(座長:佐藤毅彦)

8:40 S21-01 亀田 真吾:水星ナトリウムテイルに見られる隕石衝突あるいは太陽風流量変動

8:51 S21-02 黒田 剛史:火星大気におけるHDO/H₂O比検出の科学的意義、およびHDO/H₂O循環の3次元シミュレーション

9:02 S21-03 渡部 潤一:木星面発光現象の意義と検出観測に向けて

9:13 S21-04 高橋 康人:木星型惑星を想定したH₂-He大気の鉛直一次元放射対流平衡モデル:大気冷却率と熱構造の下部境界条件依存性

9:24 S21-05 寺居 剛:天王星型惑星不規則衛星の光度変化観測

9:35 - 9:45 (休憩)

口頭セッション22(惑星探査) 9:45 - 11:57

(座長:平田成, 佐伯和人)

9:45 S22-01 渡邊 誠一郎:月惑星探査に基づく太陽系年代学の構築

9:56 S22-02 吉川 真:小惑星探査ミッション「はやぶさ2」の進捗状況について

10:07 S22-03 安部 正真:はやぶさ2のサイエンス

- 10:18 S22-04** 平田 成:はやぶさ2搭載レーザ高度計の科学目標
- 10:29 S22-05** 岡田 達明:「はやぶさ2」搭載中間赤外カメラによる科学観測
- 10:40 S22-06** 高木 靖彦:はやぶさ2衝突装置の科学目標
- 10:51 S22-07** 上相 真之:はやぶさ2に向けた、X線CTによる新しい地球外分析手法の開発
- 11:02 S22-08** 佐伯 和人:SELENE-2の着陸地点推薦
- 11:13 S22-09** 山田 竜平:ベネトレータ地震計ネットワークによる月震観測
- 11:24 S22-10** 小川 和律:月面観測機器の越夜技術:サバイバルモジュールの開発
- 11:35 S22-11** 佐藤 毅彦:MELOS火星探査計画の検討状況
- 11:46 S22-12** 山岸 明彦:火星表面におけるメタン酸化菌探査 (MELOS生命探査SWG)
-
- 11:57 - 13:00** 昼食
-
- 13:00 - 14:00** ポスターセッション2
-
- 口頭セッション23(原始惑星系円盤) 14:00 - 16:01**
(座長:田中今日子, 谷川享行)
- 14:00 S23-01** 谷川 享行:原始衛星系円盤の形成:原始惑星系円盤からのガス降着流の解析
- 14:11 S23-02** 奥住 聡:原始惑星系円盤におけるダストと磁気乱流の共進化
- 14:22 S23-03** 廣瀬 重信:原始惑星系円盤デッドゾーンの磁場構造
- 14:33 S23-04** 森島 龍司:光蒸発によるデッドゾーン外側でのギャップ形成
- 14:44 S23-05** 山田 耕:光学的に厚い円盤での惑星移動
- 14:55 S23-06** 山崎 布美香:微惑星まわりの弧状衝撃波:水素分子の解離を含めた流体シミュレーション
- 15:06 S23-07** 田中 今日子:原始惑星成長期における微惑星衝撃波による微惑星蒸発
- 15:17 S23-08** 瀧 哲朗:原始惑星系円盤の非一様密度分布とダスト集積
- 15:28 S23-09** 竹内 拓:ガス抵抗およびダスト層内の

乱流を考慮したダスト層の重力不安定性

- 15:39 S23-10** 河村 恵里:渦における微惑星形成:解析解から惑星系を議論する

- 15:50 S23-11** 田中 秀和:分子動力学計算によるダスト微粒子相互作用の解明

.....

16:01 - 16:10 (休憩)

.....

16:10 - 17:00 学会総会

- 17:00 - 17:50** 最優秀研究者賞特別講演:諸田智克氏
(座長: 佐々木晶)
-

17:50 - 18:00 (休憩)

.....

- 18:00 - 20:30** 懇親会(場所:相模女子大キャンパス内マーガレットホール2階学生食堂「Cafeteria 101」)

20:30 2日目終了

◆◆◆◆◆ 3日目(10/25(火)) ◆◆◆◆◆

- 口頭セッション31(惑星形成の力学過程) 8:40 - 9:57**
(座長:樋口有理可, 佐々木貴教)

- 8:40 S31-01** 末次 竜:惑星による微惑星一時捕獲過程

- 8:51 S31-02** 安井 佑貴:粒子間の衝突と重力相互作用に起因する土星リングの粘性

- 9:02 S31-03** 尾花 勝太:土星形成に伴う木星トロヤ群の散乱

- 9:13 S31-04** 樋口 有理可:長周期彗星の軌道分布:観測と理論の比較

- 9:24 S31-05** 斎藤 正也:数値的KAM安定性による三体系の安定限界線

- 9:35 S31-06** 萩原 正博:軌道計算による巨大惑星周りの衛星系形成の解明

- 9:46 S31-07** 鈴木 貴之:ダークマタハローおよび巨大分子雲による太陽系天体の軌道進化
-

9:57 - 10:10 (休憩)

.....

口頭セッション32(惑星環境進化) 10:10 - 11:49

(座長:玄田英典, 石渡正樹)

- 10:10 S32-01** 小玉 貴則: 水の散逸を考慮した海惑星から陸惑星の進化によるHZ内側境界への影響
- 10:21 S32-02** 門屋 辰太郎: 炭素循環を考慮した高軌道離心率惑星の表層環境とハビタビリティ
- 10:32 S32-03** 渡邊 吉康: 自転軸傾斜角が炭素循環の機能する系外地球型水惑星の気候に及ぼす影響の検討
- 10:43 S32-04** 高尾 雄也: 陸惑星の完全蒸発限界: 地表の水輸送を考慮した1次元EBMでの検討
- 10:54 S32-05** 納多 哲史: 同期回転惑星大気における熱収支の自転角速度依存性
- 11:05 S32-06** 高橋 芳幸: 共通のプログラムスタイルを持つ大気大循環モデルと雲解像モデルの開発
- 11:16 S32-07** 梅本 隆史: Lax-Friedrichs 法による流体力学的大気散逸の数値計算
- 11:27 S32-08** 笹森 務仁: 初期地球大気における有機物へイズ生成実験と表層環境の安定性への応用
- 11:38 S32-09** 岡田 英誉: 薄い周惑星円盤で集積する巨大氷衛星の原始大気の放射特性とその保温効果

.....

11:49 - 13:00 昼食

.....

13:00 - 14:00 ポスターセッション3

.....

口頭セッション(系外惑星) 14:00 - 14:44

(座長: 生駒大洋)

- 14:00 S33-01** 黒崎 健二: 水に富むスーパーアースの内部構造と質量散逸
- 14:11 S33-02** 堀 安範: M型星周りの惑星形成と多様性: 観測との比較
- 14:22 S33-03** 押野 翔一: M型星周りの惑星形成と多様性: 寡占的成長段階
- 14:33 S33-04** 成田 憲保: 系外惑星の公転軌道傾斜角の系統的測定: 軌道が傾いた惑星は意外に多い

.....

14:44 - 14:55 (休憩)

.....

口頭セッション(太陽系における衝突科学)

14:55 - 16:45

(座長: 中村昭子, 山本聡)

- 14:55 S34-01** 岡本 千里: 分化隕石母天体の衝突破壊

と進化: 衝突実験からのアプローチ

- 15:06 S34-02** 池崎 克俊: 炭素質コンドライト模擬物質を用いた衝突実験
- 15:17 S34-03** 荒川 政彦: 多孔質焼結シリカと石膏を用いた超高速衝突実験
- 15:28 S34-04** 鈴木 絢子: 細かいガラスビーズ層への衝突で見られるランバートクレーターに似たエジェクタ地形の形成過程
- 15:39 S34-05** 町井 渚: 構成粒子数と標的形狀・衝突角度が焼結体の衝突破壊に与える影響
- 15:50 S34-06** 岡本 尚也: 空隙の大きな小天体へのダスト衝突: ダスト破壊と貫入深さとの関係
- 16:01 S34-07** 羽山 遼: 複数回衝突が及ぼす氷ターゲットの衝突破壊強度への影響
- 16:12 S34-08** 永木 恵太: 高強度レーザーによって衝撃圧縮された鉱物の変成分布
- 16:23 S34-09** 黒澤 耕介: 衝撃圧縮による珪酸塩の電離: 珪酸塩の状態方程式の確立に向けて
- 16:34 S34-10** 山本 聡: 衛星リモートセンシングによるスペクトルデータを用いた地球衝突クレーター判別の研究

.....

16:45 - 16:56 (休憩)

.....

口頭セッション(室内実験・物性科学) 16:56 - 17:51

(座長: 荒川政彦)

- 16:56 S35-01** 坂谷 尚哉: 天体表層レゴリスの熱物性: ガラスビーズを用いた熱伝導率測定実験
- 17:07 S35-02** 保井 みなみ: 火星凍土を模擬した氷・固体粒子混合物のレオロジーに関する実験的研究
- 17:18 S35-03** 松野 淳也: ゴルゲル法で作成したGEMS 粒子平均組成を持つ非晶質珪酸塩の加熱結晶化実験
- 17:29 S35-04** 小林 憲正: アミノ酸前駆体の太陽系環境下での変成—地上実験と宇宙実験による検証
- 17:40 S35-05** 瀧川 晶: 星周コランダムの変形的凝縮速度の決定
- 17:51 - 18:00** 連絡事項, 挨拶
- 18:00** 3日目終了

2.2 ポスター発表プログラム

特別セッション1 (最優秀発表賞)

会場: 1 階ロビー

コアタイム: 1 日目(10/23) 13 ~ 14時

SP1-01P 鎌田 俊一: 月衝突盆地の長期粘弾性変形

SP1-02P 田村 隆哉: 若い星団内大質量星近傍における原始惑星系円盤のガス散逸

SP1-03P 藤谷 渉: 隕石中の炭酸塩の年代測定から探る含水小惑星の形成と進化

SP1-04P 松本 侑士: 平均運動共鳴軌道における惑星系の軌道安定時間に対する臨界惑星数について

特別セッション2(実習会, アウトリーチ)

会場: 1 階ロビー

コアタイム: 2 日目(10/24) 13 ~ 14時

SP2-01P 大竹 真紀子: かぐや搭載マルチバンドイメージャのデータ公開状況と同データの利用促進に向けた取り組み

SP2-02P 石山 謙: かぐや搭載地形カメラデータに基づいた東の海における表面年代決定およびその溶岩流の厚さの推定

SP2-03P 木村 淳: 惑星科学研究センター (CPS) によるスクール・実習・研究会の企画・開催への支援の取り組み

SP2-04P 鈴木 絢子: 堆積岩への衝突クレーター形成実験

SP2-05P 寫生 有理: 新鮮クレーター形状に関する統計研究: 海と高知の違い

SP2-06P 末次 竜: クレータサイズ頻度分布計測によるオリエンターレ盆地の年代推定について

SP2-07P 長 勇一郎: オリエンターレ盆地における溶岩噴出年代の推定

SP2-08P 荒川 政彦: CPS衝突実験実習の取り組み

一般ポスターセッション

会場: 2 階会議室

コアタイム: 1 日目(10/23) 13 ~ 14時

S11-01P 花山 秀和: 22P/Kpoff のダスト構造と非対称ジェット

S11-02P 吉田 二美: マイダナク天文台に於ける若い

小惑星族の測光観測2006-2010

S11-03P 平田 成: ボルダーターゲットにおけるクレーター生成効率: 小惑星表面での装甲効果への実験的アプローチ

S11-04P 千秋 博紀: 小惑星表面の浮遊ダストの観測可能性について

S11-05P 小松 睦美: スターダスト彗星粒子T111・T112の鉱物学的特徴: TEMとFE-SEMによる観察

S11-06P 佐々木 翔吾: マーチソン(CM2)隕石から抽出したヒボナイト包有物のNanoSIMSによるAl-Mg同位体分析

S13-01P 上本 季更: 月South Pole-Aitken盆地の地形・鉱物分布からみる地質構造

S13-02P 坂谷 尚哉: 月面観測のための放熱制御装置(サーマルルーバー)の熱真空評価

S13-03P 石山 謙: レーダーサウンダと地形カメラの観測に基づく衝突クレーター周辺における月表層の誘電率分布の推定

S13-04P 坂東 雄一: ライナーガンマ領域の電波減衰特性: かぐや月レーダーサウンダーの例

S13-05P 岡元 太郎: 月表面地形・表層構造を考慮した月の地震波伝播モデリング

S21-01P 佐藤 丈仁: ヘブラス・パレスとヘファエスタス・フォッサの体積計算

S21-02P 亀井 亮祐: 電気通信大学における木星火球の観測

S21-03P 藤田 航: 土星系中型質量衛星における多様性の起源: SPH流体コードを用いたジャイアントインパクトのシミュレーション

コアタイム: 2 日目(10/24) 13 ~ 14時

S22-01P 北里 宏平: はやぶさ2近赤外分光計の開発現状

S22-02P 三浦 弥生: はやぶさ2サンプルの微量揮発性元素分析に向けたキャッチャコンテナ内ガス回収システムの開発

S22-03P 橘 省吾: はやぶさ2サンプラーホーンを用いた小惑星表面試料採取に向けた基礎実験

S22-04P 岡田 達明: 「はやぶさ2」搭載小型ランダーMASCOT

S22-05P 三谷 烈史: SELENE-2 に向けたその場元素

分析のためのガンマ線・中性子分光計の開発状況

S22-06P 佐伯 和人:SELENE-2 の着陸地点推薦

S22-07P 田中 智:次期月探査計画SELENE-2の検討状況(2)

S22-08P 村上 英記:ペネトレータを使った月内部構造探査

S22-09P 岩田 隆浩:MELOSを用いた宇宙測地学的手法による火星回転変動計測

S22-10P 鎌田 慎也:惑星探査ローバカメラのオンボード分析にむけて ーターゲット発見とデータ要約ー

S23-01P 野村 英子:原始惑星系円盤の化学構造とALMAによる分子輝線観測:ガス温度構造と光蒸発過程

S23-02P 清兼 和紘:ASTE10mによるBeta Pic Moving Groupに属する原始惑星系後期円盤天体のCO(3-2)輝線探査観測

S23-03P 道越 秀吾:シア乱流における永年重力不安定と微惑星形成

S23-04P 武藤 恭之:画架座ベータ星周囲のデブリ円盤構造に対する惑星の影響とその観測可能性

S23-05P 石津 尚喜:原始惑星系円盤におけるダストとガスの抵抗による乱流の減衰

S31-01P 伊藤 孝士:オールト雲起源新彗星の力学進化

コアタイム:3日目(10/25) 13 ~ 14時

S32-01P 原田 雄司:化石形状を記憶する準流体惑星の真の極移動:潮汐変形による歪みエネルギーの効果

S32-02P 松尾 花枝:同期回転惑星の海洋循環についての基礎的考察

S33-03P 洪 鵬:光化学大気モデルの構築と地球型系外惑星への応用

S33-04P 山本 哲生:系外惑星大気による中心星光の屈折と色収差

S34-01P 石原 吉明:人工隕石落下としての「はやぶさ」リエントリー:リエントリーに伴う衝撃波のインフラサウンド・地震波観測と解析結果

S34-02P 高橋 悠太:衝突閃光での黒体放射

S34-03P 海老名 良祐:衝突蒸気雲の膨張速度

S34-04P 柳澤 正久:高速度衝突閃光:多孔質衝突体の場合

S34-05P 中村 昭子:隕石への超高速衝突実験と塵回収

S34-06P 門野 敏彦:低密度エアロジェルへの衝突・貫入過程の高速カメラ撮影:多様な構造を持つ粒子の場合

S34-07P 小野瀬 直美:発泡アルミへの衝突クレーター形成実験

S34-08P 篤生 有理:等質量氷ダスト球の衝突付着に関する実験的研究

S35-01P 川本 幸徳:模擬惑星間塵環境下でのアミノ酸関連分子の軟X線に対する安定性:

S35-02P 橋爪 秀夫:蛇紋石による多環式芳香族炭化水素の吸着関係について

S35-03P 関根 康人:氷衛星エンセラダスの熱水環境に対する実験的制約

S35-04P 野口 遼:非晶質ケイ酸塩の水質変成実験によるコンドライト変成過程における無機有機相相互作用の研究

S35-05P 石橋 高:レーザー誘起絶縁破壊分光法(LIBS)による鉱物の分類と定量:月鉱物のその場測定に向けて

S35-06P 三浦 均:Olivine組成メルト凝固における結晶成長とMg-Fe分配の数値計算

註)

1) プログラムの詳細は日本惑星科学会のホームページに掲載されておりますので、下記アドレスをご参照ください。

https://www.wakusei.jp/meetings/fall_meeting/2011/program/fallmeeting2011_program.pdf

2) プログラムに関するお問い合わせは学会LOC宛(下記アドレス)までお願いします。

aloc@wakusei.jp