

秋季講演会プログラム

会津大秋季講演会実行委員会

◎一般講演会

●9月19日(月・敬老の日)

13:30 受付開始

14:00～14:15 挨拶 会津大学学長

14:15～15:30 一般講演1 「太陽系の果てを探る」
渡部潤一(国立天文台)

15:30～15:45 休憩

15:45～17:00 一般講演2 「小惑星を探索する」
藤原顕(ISAS/JAXA)

◎秋季講演会 9月20日(火)～9月22日(木)

セッション開始・終了には大学のチャイムが鳴ります。

口頭発表は12分講演, 3分質疑, で統一されています。各発表の記号は, 下記種別記号に第何日第何セッションー第何番目の発表という規則で命名されています。

O: 口頭発表, P: ポスター発表, B: 発表賞応募者発表, I: 招待講演。例: O11-1は, 口頭発表初日第1セッション最初の発表, という意味です。

●9月20日(火)

9:00～10:30 オーラルセッション O11
(座長: 児玉信介, 小川和律)

10:40～11:25 オーラルセッション O12
(座長: 本田親寿)

11:25～12:10 オーラルセッション

ー最優秀発表賞選考 B12 (座長: 小林憲正)

12:10～13:10 昼食

13:10～14:40 オーラルセッション

ー最優秀発表賞選考 B13 (座長: 小林憲正)

14:50～16:20 ポスターセッション P14

16:30～18:00 オーラルセッション O15
(座長: 町田亮介, 山田竜平)

●9月21日(水)

9:00～10:30 オーラルセッション O21
(座長: 三浦均, 長岡明宏)

10:40～12:10 オーラルセッション O22
(座長: 倉橋映里香, 村田敬介)

12:10～13:10 昼食

13:10～14:40 オーラルセッション O23
(座長: 山田耕, 板垣義法)

14:40～14:50 休憩

14:50～16:20 総会

16:30～17:20 ポスターセッション (2)

17:30 バス第1陣発

(懇親会前に温泉)

18:30 バス第2陣発

(大学案内後に懇親会)

19:00～20:30 懇親会

送迎バス2方面, 各3便

21:00, 21:40, 22:20

●9月22日(木)

9:00～09:30 オーラルセッション O31

(座長: 樋口有理可, 古市勝久)

9:30～10:30 最優秀研究者賞特別講演

河北秀世(京都産業大)

10:40～12:10 オーラルセッション O32

(座長: 春日 敏測, 二村 徳宏)

12:10～13:10 昼食

13:10～14:40 オーラルセッション O33

(座長: 矢本史治, 藤原大輔)

14:50～16:20 オーラルセッション O34

(諸田智克, 大野宗祐)

16:30～18:30 オーラルセッション O35

(座長: 小林浩, 高橋啓介)

プログラム

●9月20日(火)

○9:00～10:30 オーラルセッション O11

(座長: 児玉信介, 小川和律)

O11-1 はやぶさによる小惑星探査と科学の現状
報告

藤原顕 (ISAS/JAXA), はやぶさチーム

O11-2 小惑星 25143 ITOKAWAのクレーター
サイズ分布の推定 (A pre ～ HAYABUSA

estimation)

本田親寿 (ISAS/JAXA), 中村良介 (産総研),
齋藤潤 (ISAS/JAXA)

O11-3 はやぶさミッション目的天体 Itokawa の
中間赤外線 (Nバンド・Qバンド) 熱観測

関口朋彦 (国立天文台), Mueller Thomas (独
MPI), Kaasalainen Mikko (ヘルシンキ大), 安
部正真, 長谷川直 (ISAS/JAXA)

O11-4 普通コンドライトの型を可視・近赤外反
射スペクトルによって同定するためのデータ取
得およびモデルの研究

廣井孝弘 (ブラウン大), 安部正真 (ISAS/
JAXA), 北里宏平 (東大, ISAS/JAXA) 上田
裕司 (東大), 二村徳宏 (東大理), 佐々木晶 (国
立天文台)

O11-5 小惑星模擬表面におけるOppositon surge
の研究

本田隆行, 中村昭子, 向井正 (神戸大)

O11-6 惑星表面探査用超小型分光器を用いた表
面地下物質探査の可能性

二村徳宏 (東大地惑, ISAS/JAXA), 安部正
真 (ISAS/JAXA), 高木靖彦 (東邦学園大), 松
永恒雄 (環境研), 長谷川直, 藤原顕 (ISAS/
JAXA)

10:30～10:40 休憩

○10:40～11:25 オーラルセッション O12

(座長: 本田親寿)

O12-1 月周回衛星SELENE搭載マルチバンドイ
メージャによる観測および解析計画

大竹真紀子, 児玉信介, 諸田智克, 春山純一 (ISAS/
JAXA), 松永恒雄 (環境研)

O12-2 単波長望遠鏡を用いた地上観測による月
面絶対輝度および反射率の推定

斉藤貴美子 (阪大), 佐伯和人 (阪大), 平田成 (神
戸大), 児玉信介 (ISAS/JAXA), 中村良介 (産
総研)

O12-3 月面地質X線分析用CNT ～ FE小型X線
管球の基礎開発

小川和律 (東工大, ISAS/JAXA), 岡田達明,
白井慶, 加藤學 (ISAS/JAXA)

○11:25~12:10 オーラルセッション

一最優秀発表賞選考 B12 (座長: 小林憲正)

B12-1 2世代ダストトレイルにおけるしし座流星
ダストの金属元素アバNdダンス; 宇宙風化作用の
検証

春日敏測 (総研大, 国立天文台), 渡部潤一 (国
立天文台), 山本哲生 (北大低温研), 海老塚昇
(理研), 河北秀世 (京都産業大), 矢野創 (ISAS/
JAXA)

B12-2 銀河系からの摂動によるオールト雲の構
造の進化

樋口有理可 (神戸大, 国立天文台), 小久保英一
郎 (国立天文台), 向井正 (神戸大)

B12-3 海王星の移動機構について
高橋啓介, 渡邊誠一郎 (名大)

12:10~13:10 昼食

○13:10~14:40 オーラルセッション

一最優秀発表賞選考 B13 (座長: 小林憲正)

B13-1 原始惑星系円盤内でのダスト循環シミュ
レーションによるダストダイナミクス
藤原大輔, 渡邊誠一郎 (名大)

B13-2 コンドライト組成を持つアモルファスシ
リケートの結晶化過程

村田敬介 (阪大), 茅原弘毅 (阪大, 京都薬科大),
小池千代枝 (京都薬科大), 谷篤史, 土山明 (阪大),
本田充彦 (ISAS/JAXA)

B13-3 星間塵表面反応によるメタノールの重水
素濃集機構

長岡明宏, 渡部直樹, 日高宏, 香内晃 (北大低温研)

B13-4 原始惑星系円盤内のダスト層における重
力不安定の軸対称2次元数値流体シミュレーショ
ン

矢本史治, 関谷実 (九大)

B13-5 連星系小惑星 65803 Didymos における衛
星の3次元的軌道モデル

北里宏平 (東大, ISAS/JAXA), 安部正真, 石
黒正晃, 長谷川直 (ISAS/JAXA), 三戸洋之 (東
大), 藤原顯 (ISAS/JAXA)

B13-6 原子輝線で探る原始惑星系円盤の衝撃波
三浦均, 中本泰史 (筑波大)

14:40~14:50 休憩

○14:50~16:20 ポスターセッション P14

P14-01 「はやぶさ」搭載蛍光エックス線スペク
トロメータによる小惑星イトカワの探査計画

岡田達明, 白井慶 (ISAS/JAXA), 荒井武
彦 (総研大, ISAS/JAXA), 小川和律 (東工
大, ISAS/JAXA), 細野梢, 井上達年, 井上朋香,
丸山陽子 (東大, ISAS/JAXA), 山本幸生, 加
藤學 (ISAS/JAXA)

P14-02 はやぶさ搭載カメラAMICAによる小惑
星形状認識

小林慎悟, 土本智一, 出村裕英, 浅田智朗, 根
本江津子, 松本直也, 雪下晃, 藤田浩気, 新田淳,
濱田善夫, 原田直人, 藤井良明, 藤田武 (会津大),
橋本樹明, 久保田孝, 斉藤潤 (ISAS/JAXA)

P14-03 はやぶさ・イトカワ可視化ツール

根本絵津子, 浅田智朗, 出村裕英, 小林慎悟 (会
津大), 中村良介 (産総研), 平田成 (神戸大),
藤井良明, 濱田善夫 (会津大), 久保田孝, 橋本樹明,
斉藤潤 (ISAS/JAXA)

P14-04 小惑星画像からのサブピクセルサイズの
起伏の検出

古谷元宏, 浅田智朗, 出村裕英, 大橋徹, 藤井良
明 (会津大)

P14-05 小惑星の光度曲線の特性—物理量との相
関

石橋之宏 (東北大), 水谷仁 (ニュートン・プレス),
安部正真, 藤原顯 (ISAS/JAXA)

P14-06 すばる望遠鏡による微小小惑星のライト
カーブサーベイ

吉田二美 (国立天文台), Dermawan Budi (バ
ンンドン工科大), 中村士 (国立天文台), 柳沢俊史,
黒崎裕久, 中島厚 (ISTA/JAXA), 伊藤孝士 (国

立天文台, アリゾナ大)

P14-07 古いクレーターのサイズ頻度分布と小惑星

伊藤孝士 (国立天文台, アリゾナ大), Strom Robert, Malhotra Renu, Kring David (アリゾナ大), 吉田二美 (国立天文台)

P14-08 クレーター形状とターゲット強度の関係についての実験的研究

平岡賢介, 瀬藤真人, 平田成, 三軒一義, 中村昭子 (神戸大)

P14-09 S型小惑星と彗星の力学的強度の推定
道上達広 (福島工専)

P14-10 ラブルパイル小天体での焼結過程
川口和剛 (神戸大)

P14-11 rubble pile 天体同士の衝突における角運動量輸送効率

武田隆顕 (国立天文台), 大槻圭史 (コロラド大)

P14-12 地上観測結果から推定した Itokawa 表層の熱物性構造

斎藤靖之 (ISAS/JAXA, 東大地惑), 吉田信介, 矢野創, 田中智 (ISAS/JAXA), 宝来喜一 (気象研)

P14-13 SELENE搭載地形カメラの地上処理系について

春山純一, 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 松永恒雄 (環境研), 諸田智克, 児玉信介, 吉澤明 (ISAS/JAXA), LISMグループ

P14-14 月探査機セレーネの大容量地理情報システムデータベース

雪下晃, 新田淳, 藤田武士, 出村裕英, 浅田智朗 (会津大)

P14-15 月・惑星クレーターの自動認識プログラムの開発

松本直也, 浅田智朗, 出村裕英, 雪下晃, 原田直人, 藤田浩気 (会津大)

P14-16 白色LED積分球の開発と性能評価
奥野英晶, 斉藤貴美子, 佐伯和人 (阪大)

P14-17 SELENE搭載Multiband Imagerの地上校正

児玉信介, 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 岩崎晃 (東大)

P14-18 月面の鉱物・化学組成分析のための輝石の可視/近赤外反射スペクトル測定と解析

尾張厚史 (東北大), 大竹真紀子 (ISAS/JAXA), 大谷栄治, 鈴木昭夫, 近藤忠 (東北大), 平尾直久 (兵庫県立大)

P14-19 月周回衛星SELENE搭載X線分光計のオンボードソフトウェア制御による月面観測

荒井武彦 (ISAS/JAXA, 総研大), 山本幸生, 岡田達明, 白井慶 (ISAS/JAXA), 小川和律 (東工大), 細野梢 (東大, JAXA), 加藤學 (ISAS/JAXA)

P14-20 標準試料法による主要元素分析精度の向上とSELENE搭載XRSへの応用

細野梢 (ISAS/JAXA, 東大), 白井慶 (ISAS/JAXA), 荒井武彦 (ISAS/JAXA, 総研大), 小川和律 (ISAS/JAXA, 東工大), 岡田達明, 加藤學 (ISAS/JAXA)

P14-21 SELENE ~ ARD による月面マッピングの評価

古市勝久 (神戸大), 柏木利介 (神奈川大), 高島健 (ISAS/JAXA), 奥野祥二 (神奈川大), 吉田健二 (神奈川大), 伊藤真之 (神戸大), 森国城 (クリアパルス), 西村純 (ISAS/JAXA)

P14-22 月重力場計測のためのSELENE小型衛星Rstar/Vstarの開発・試験

岩田隆浩, 南野浩之 (JAXA), 並木則行 (九大), 花田英夫, 鶴田誠逸, 野田寛大 (国立天文台)

P14-23 ベネトレータ搭載用地震計の地動観測による性能評価

山田竜平 (ISAS/JAXA), 山田功夫 (名大), 小林直樹 (東工大), 村上英記 (高知大), 竹内希 (東大), 石原靖 (JAMSTEC), 白石浩章, 田中智, 藤村彰夫 (ISAS/JAXA)

P14-24 月のマントル対流から考察する深発月震の震源分布 板垣義法 (ISAS/JAXA), 水谷仁 (ニュートンプレス)

P14-25 粘性圧縮流体中の核形成に関する理論的研究

山田耕, 榎森啓元, 中澤清 (東工大)

P14-26 月のバルク組成の推定 (予察)

杉原孝充 (JAMSTEC)

P14-27 月光～月面上の望遠鏡と能動型レーザ測距による月回転と暦の観測計画～花田英夫 (国立天文台), 國森裕生 (情報通信研), 細川瑞彦 (情報通信研), 片山真人, 佐々木晶, 河野宣之, 野田寛大, 荒木博志 (国立天文台)

P14-28 光学観測とシミュレーションによる月ナトリウム希薄大気生成機構の検証

梅川慎吾, 鍵谷将人, 石橋之宏, 岡野章一 (東北大)

P14-29 水星ナトリウムテールの起源: 数値計算による考察

園部彩, 三澤浩昭, 森岡昭, 岡野章一 (東北大)

P14-30 エンスタタイトコンドライト的な組成を仮定した水星の熱史

広瀬佑介, 倉本圭 (北大)

P14-31 火星における温度条件による氷河堆積物の流動の可能性の制約

石井徹之, 宮本英昭 (東大), 佐々木晶 (国立天文台), 田近英一 (東大)

P14-32 火星における気候摩擦による自転傾斜の永年変動: 内部粘性構造の影響の再検討

原田雄司 (東大地震研), 日置幸介 (北大)

P14-33 火星における小規模火山の山体斜面にみられる “Tadpole” crater について

大島智洋, 栗田敬 (東大地震研)

P14-34 火星における溶岩流形態

伊藤紗葵 (東大地震研)

P14-35 火星のマントル対流と熱的進化

小林儀匡, 小河正基 (東大)

P14-36 木星衛星イオ起源ナトリウム原子の放出速度分布とその空間分布

青井一紘, 鍵谷将人, 植戸秀好, 森岡昭, 岡野章一 (東北大)

P14-37 陽子線照射により生成したタイタン「ソーリン」のキャラクタリゼーション

谷内俊範, 金子竹男 (横浜国大), 高野淑識 (北大), 小林憲正 (横浜国大)

P14-38 水素に富む原始大気中での海のD/H比の進化

玄田英典, 生駒大洋 (東工大)

P14-39 2005年3月に出現した大火球による衝撃波シグナルの解析

石原吉明, 田中 聡 (東北大地震セ)

P14-40 不規則形状塵によるシリケイトフィッチャーの解析

中村吉宏, 岡田靖彦, 野村英子, 浅田章大, 浦川聖太郎, 向井正 (神戸大)

P14-41 原始惑星系円盤中のダスト粒子成長・沈殿過程

野村英子, 中川義次 (神戸大)

P14-42 焼結によるグレインアグリゲイトの強度変化

城野信一 (名大)

P14-43 ミリメートルサイズの不規則集合塵の光学特性

浅田章大, 浦川聖太郎, 岡田靖彦, 中村吉宏, 野村英子, 向井正 (神戸大)

P14-44 金属鉄の凝縮実験: 凝縮物の形態変化

伊藤一洋, 土山明 (阪大)

P14-45 Ningqiang 炭素質コンドライト中の鉱物, 希ガス組成に与える実験の水質変質の影響

山本征生 (東大), 中村智樹 (九大), 野口高明 (茨城大), 岡崎隆司 (九大)

P14-46 原始太陽系星雲におけるコランダムとコランダム-ヒボナイト粒子の凝縮と集積

中村貴裕, 杉浦直治 (東大), 木村真 (茨城大), 宮崎明子 (東大)

P14-47 高温試料その場観察用雰囲気制御可能加熱ステージの開発

佐伯和人 (阪大)

P14-48 ドップラーシフト法による連星系の系外惑星探査

豊田英里, 松山浩子, 浦川聖太郎, 木村真二, 大朝由美子, 伊藤洋一 (神戸大), 佐藤文衛 (国立天文台), 向井正 (神戸大)

P14-49 西はりま天文台60cm望遠鏡を用いたトランジット法による太陽系外惑星探査

木村真二, 藤田健太, 石隈慎一郎, 白岩真弥, 豊田英里, 浦川聖太郎 (神戸大), 佐藤文衛 (国立天文台), 伊藤洋一 (神戸大), 時政典孝 (西はり

ま天文台), 向井正 (神戸大)

P14-50 M型星のHabitable Zoneにおける地球型惑星の形成

山城かすみ, 井田茂 (東工大)

P14-51 進化段階に応じた系外地球型惑星の大気組成と放射スペクトル

大朝由美子 (神戸大), 菊地信弘 (情報通信研)

P14-52 月の起源II ~ 大衛星形成の必要条件 ~

和田桂一, 小久保英一郎 (国立天文台), 牧野淳一郎 (東京大学)

(以下, 最優秀発表賞応募発表)

P14-53 2世代ダストトレイルにおけるしし座流星ダストの金属元素アバNdans; 宇宙風化作用の検証

春日敏測 (総研大, 国立天文台), 渡部潤一 (国立天文台), 山本哲生 (北大低温研), 海老塚昇 (理研), 河北秀世 (京都産業大), 矢野創 (ISAS/JAXA)

P14-54 銀河系からの摂動によるオールト雲の構造の進化

樋口有理可 (神戸大, 国立天文台), 小久保英一郎 (国立天文台), 向井正 (神戸大)

P14-55 海王星の移動機構について

高橋啓介, 渡邊誠一郎 (名大)

P14-56 原始惑星系円盤内でのダスト循環シミュレーションによるダストダイナミクス

藤原大輔, 渡邊誠一郎 (名大)

P14-57 コンドライト組成を持つアモルファスシリケートの結晶化過程

村田敬介 (阪大), 茅原弘毅 (阪大, 京都薬科大), 小池千代枝 (京都薬科大), 谷篤史, 土山明 (阪大), 本田充彦 (ISAS/JAXA)

P14-58 星間塵表面反応によるメタノールの重水素濃集機構

長岡明宏, 渡部直樹, 日高宏, 香内晃 (北大低温研)

P14-59 原始惑星系円盤内のダスト層における重力不安定の軸対称2次元数値流体シミュレーション

矢本史治, 関谷実 (九大)

P14-60 連星系小惑星 65803 Didymos における

衛星の3次元的軌道モデル

北里宏平 (東大, ISAS/JAXA), 安部正真, 石黒正晃, 長谷川直 (ISAS/JAXA), 三戸洋之 (東大), 藤原顯 (ISAS/JAXA)

P14-61 原子輝線で探る原始惑星系円盤の衝撃波

三浦均, 中本泰史 (筑波大)

16:20~16:30

休憩

○16:30~18:00 オーラルセッション O15

(座長: 町田亮介, 山田竜平)

O15-1 火星における長距離移動型地すべりについて

佐藤広幸, 栗田敬 (東大地震研), 増山梓 (野村総研)

O15-2 火星大気湿潤対流のための非静力学モデルの定式化

小高正嗣, 北守太一, 杉山耕一朗 (北大), 中島健介 (九大), 高橋芳幸, 石渡正樹, 林祥介 (北大)

O15-3 二酸化炭素水雲による古火星気候の温暖化とその安定性

光田千紘 (北大), 横島徳太 (環境研), 倉本圭 (北大)

O15-4 地球大気中における雲の解析的モデル

田中今日子 (名大), 山本哲生 (北大低温研), 渡邊誠一郎 (名大), 中島健介 (九大)

O15-5 タイタン大気の雲対流の数値モデリング

中島健介 (九大), 石渡正樹 (北大), 竹広真一 (京大), 林祥介 (北大)

O15-6 原始タイタン H₂ 大気の流体力学的散逸

中神雄一, 倉本圭 (北大)

●9月21日(水)

○9:00~10:30 オーラルセッション O21

(座長: 三浦均, 長岡明宏)

O21-1 コンドリュール形成: 普通コンドライトおよび炭素質コンドライトにおける形成環境の相違

倉橋映里香 (東大), 木多紀子 (ウィスコンシン大), 永原裕子 (東大), 森下祐一 (産総研)

O21-2 原始太陽系星雲中の加熱による複合コン

ドリュールの形成過程

上梶真之, 赤木剛, 関谷実, 中村智樹 (九大)

O21-3 コンドリュールのはぎとりを起こす部分
溶融状態は実現されるか?

保田誠司, 中本泰史 (筑波大)

O21-4 多様なコンドリュール形状の起源: 衝撃
波モデルによる解釈

三浦均, 中本泰史 (筑波大)

O21-5 コンドリュール中の空隙の再現実験: 空
隙の3次元サイズ分布

中島瑠美, 土山明, 佐伯和人 (阪大)

O21-6 分子雲環境下での複雑有機物の生成とそ
の生命誕生における役割小林憲正, 鈴木宣成, 谷内俊範, 金子竹男 (横浜
国大), 吉田聡 (放医研), 高野淑識 (北大)

10:30~10:40 **休憩**

○10:40~12:10 **オーラルセッション** **O22**

(座長: 倉橋映里香, 村田敬介)

O22-1 極端に炭素に富む微隕石の3次元構造~
炭素質物質と鉄の濃度分布土山明 (阪大), 野口高明 (茨城大), 中村智樹 (九
大), 中野司 (産総研), 上杉健太郎 (高輝度光セ)**O22-2** 放射光マイクロトモグラフィーによる E
u Re C a サンプルの3次元構造解析岡崎隆秀, 土山明 (阪大), 矢野創 (JAXA /
ISAS), 中野司 (産総研), 上杉健太郎 (高輝度光セ),
野口高明 (茨城大), 奥平恭子 (総研大, JAXA
/ ISAS), McDonnell J.A.M. (オープン大)**O22-3** 炭素球粒の研究

三浦保範 (山口大)

O22-4 微惑星の初期熱史とコア形成

千秋博紀 (JAMSTEC/IFREE), 松井孝典 (東大)

O22-5 原始惑星からの地球型惑星形成小久保英一郎 (国立天文台), 小南淳子 (東大),
井田茂 (東工大)**O22-6** 氷微惑星による地球型惑星への水の供給
町田亮介, 阿部豊 (東大)

12:10~13:10 **昼食**

○13:10~14:40 **オーラルセッション** **O23**

(座長: 山田耕, 板垣義法)

O23-1 イオの酸化還元度と熱的状态

樋山克明, 倉本圭 (北大)

O23-2 ガニメデのコア熱史とダイナモ磁場の発
生

木村淳, 栗田敬 (東大地震研)

O23-3 2次元周期的な流れによるダイナモ作用:
誘導起電力のnonlocalなmemory効果

堀久美子, 吉田茂生 (名大)

O23-4 巨大氷惑星の熱進化生駒大洋 (東工大), Guillot Tristan (コート・
ダジュール天文台)**O23-5** 水素氷の高圧合成と固体NMR分光奥地拓生 (名大), Shu Jinfu, Mao Ho ~
kwang, Hemley Russel J (カーネギー・ジオフ
ィジカルラボ)**O23-6** 地球および太陽の酸素同位体比

小嶋稔 (東大)

●9月22日(木)**○9:00~9:30** **オーラルセッション** **O31**

(座長: 樋口有理可, 古市勝久)

O31-1 サブミクロン粒子凝集体彗星塵モデル木村宏, 山本哲生, 千貝健 (北大低温研),
Kolokolova Ludmilla (メリーランド大)**O31-2** 彗星ダストトレイル粒子の光散乱特性猿楽祐樹 (東大, JAXA/ISAS), 石黒正晃 (ISAS/
JAXA), 三浦直也 (東大), 白井文彦 (ISAS/
JAXA), 上野宗孝 (東大)

○9:30~10:30 **最優秀研究者賞特別講演**

河北秀世 (京都産業大)

10:30~10:40 **休憩**

○10:40～12:10 オーラルセッション O32

(座長: 春日 敏測, 二村 徳宏)

O32-1 ディープ・インパクト地上観測ネットワークの成果 (1): レビュー

渡部潤一 (国立天文台)

O32-2 ディープ・インパクト地上観測ネットワークの成果 (2): 偏光撮像観測

古荘玲子 (早稲田大), 池田優二 (ジェネシア), 春日敏測 (総研大, 国立天文台), 木下大輔 (台湾國立中央大), 佐藤祐介 (東大), 林宏欽, 張明新, 葉永烜 (台湾國立中央大), 河北秀世 (京都産業大), 林忠義 (台湾國立中央大) 渡部潤一 (国立天文台)

O32-3 ディープ・インパクト地上観測ネットワークの成果 (3): 近赤外高分散分光観測

河北秀世 (京都産業大), Mumma Mike, DiSanti Mike, Bonev Boncho (NASA), Dello Russo Neil (ジョンズホプキンス大), Magee ~ Sauer Karen (ローワン大), 杉田精司 (東大), Keck2 Deep Impact Team

O32-4 ディープ・インパクト地上観測ネットワークの成果 (4): 近赤外線三色測光観測

森由貴 (東大), 関口朋彦 (国立天文台), 黒澤耕介 (東大), 三戸洋之, 樽沢賢一 (東大本曾観測所), 金安渚 (明星大), 河津飛宏 (京大), 松永典之 (東大天文教育セ), 福士比奈子 (東大天文教育セ), 神鳥亮, 田村元秀 (国立天文台), 杉田精司 (東大)

O32-5 すばる望遠鏡/ NHK HDTV カメラが捉えたテンペル彗星のライトカーブについて

布施哲治, 小笠原隆亮, 高遠徳尚, 臼田知史 (国立天文台)

O32-6 高速度衝突による雪の衝撃融解

荒川政彦 (名大)

12:10～13:10 昼食

○13:10～14:40 オーラルセッション O33

(座長: 矢本史治, 藤原大輔)

O33-1 月面衝突閃光の発光効率

柳澤正久 (電通大), 大西浩次 (長野工専)

O33-2 衝突蒸気雲中における反応生成ガスの分子組成: SiO_2 からの遊離酸素の影響

石橋高, 大野宗祐 (東大), 千秋博紀 (JAMSTEC/IFREE), 杉田精司 (東大), 門野敏彦 (JAMSTEC/IFREE) 松井孝典 (東大)

O33-3 衝突蒸気雲の再凝縮物によるエアロゾルの洗い流し: K/T事件における重要性

大野宗祐, 杉田精司 (東大)

O33-4 付着力を考慮した粉体層への衝突の数値シミュレーション

和田浩二 (北大低温研), 荒川政彦 (名大), 城野信一 (名大), 千秋博紀 (JAMSTEC/IFREE), 山本哲生 (北大低温研)

O33-5 ガラスビーズ焼結体の圧縮強度と衝突破壊強度の関係

瀬藤真人, 中村昭子, 平田成, 平岡賢介 (神戸大), 荒川政彦 (名大)

O33-6 月初期の衝突率不均質による連続的方向転換

諸田智克 (JAXA/ISAS), 古本宗充 (金沢大)

14:40～14:50 休憩

○14:50～16:20 オーラルセッション O34

(諸田智克, 大野宗祐)

O34-1 斜め衝突におけるクレーター形成過程の実験的研究

鳥海崇, 山本聡 (東大), Barnouin ~ Jha Olivier (東大, ジョンズホプキンス大APL), 杉田精司, 松井孝典 (東大)

O34-2 斜め衝突における衝突放出物の質量～速度分布の測定

山本聡 (東大), 門野敏彦 (JAMSTEC/IFREE), 杉田精司, 松井孝典 (東大)

O34-3 原始惑星系円盤におけるダストの衝突破壊

陶山徹 (東工大, 北大低温研), 田中秀和 (北大低温研)

O34-4 Herbig Ae/Be 型星星周円盤の中間赤外線撮像観測

本田充彦 (ISAS/JAXA)

O34-5 ダスト-デブリ円盤起源の解明にむけて
～サイズ変化によるダスト分布の変化～

小林浩, 渡邊誠一郎 (名大)

O34-6 原始惑星系円盤内ダスト層におけるコ
オリ力影響下でのダストの振る舞い

石津尚喜, 犬塚修一郎 (京大), 関谷実 (九大)

16:20～16:30 休憩

○16:30～18:30 オーラルセッション O35

(座長: 小林浩, 高橋啓介)

O35-1 ダストアグリゲイトと星風の相互作用-
デブリ円盤の寿命

山本哲生 (北大低温研), 湊哲則 (ミュンスター
大), 木村宏 (北大低温研), Mann Ingrid (ミュ
ンスター大)

O35-2 原始惑星系円盤表面におけるダスト蒸発・
分解と円盤SEDへの影響

田中秀和 (北大低温研)

O35-3 恒星遭遇による微惑星の散乱とダストの
衝撃波加熱・結晶化

中本泰史, 三浦均 (筑波大)

O35-4 かんらん石中のCrの拡散に関する実験的
研究と $^{53}\text{Mn} \sim ^{53}\text{Cr}$ 系を用いた太陽系初期凝縮
物の熱史の解明

伊藤元雄 (東大アイソトープセ, アリゾナ大)
Ganguly Jibamitra (アリゾナ大)

O35-5 実験による気相からのフォルステライト
凝縮

小川理絵, 永原裕子, 小澤一仁, 橘省吾 (東大)

O35-6 円盤自己重力が惑星の移動に与える影響

谷川享行 (東工大), Lin Douglas (カリフォル
ニア大サンタクルズ校)

O35-7 永年共鳴と地球型惑星形成

長沢真樹子 (国立天文台), Lin D. N. C. (カリ
フォルニア大学リック天文台)

O35-8 系外惑星系における仮想地球型惑星の軌
道安定性

大日方誠, 山城かすみ, 井田茂 (東工大)