

10月14日(木)

- 9:00-10:31
9:00 101 オラルセッション1 (座長:はしもとじょーじ)
金星地表の近赤外放射率:Galileo 近赤外分光計(NIMS)による観測結果の解析
はしもとじょーじ(神戸大・自然), Maarten Roos-Serote(Lisbon Astronomical Observatory), 杉田精司(東大・新領域)
- 9:13 102 火星の中・高緯度における非対称な南北斜面傾斜角の成因と形成年代
石井徹之, 佐々木晶(東大・理), 宮本英昭(東大・工)
- 9:26 103 湿潤古火星大気における二酸化炭素氷雲の安定性と散乱温室効果
光田千紘, 倉本圭(北大・理), 横畠徳太(国立環境研究所)
- 9:39 104 衝突蒸気雲中におけるSiO₂遊離酸素による炭素質化合物の酸化
石橋高, 大野 宗祐(東大・理), 杉田精司, 松井孝典(東大・新領域), 門野 敏彦(IFREE)
- 9:52 105 天体衝突による大気はぎ取り:惑星大気散逸量の推定に向けて
濱野景子, 阿部豊(東大・理)
- 10:05 106 タイタンの原始大気 - 厚い水素大気の可能性 -
10:18 107 エウロパのクレーターと破碎地形
中神雄一, 倉本圭(北大・理)
Lissa Ong, Ronadh Cox (Williams College), 荒川政彦(北大・低温研)
- 10:31-10:45 休息
- 10:45-12:16 オラルセッション2 (座長:山本聡)
10:45 201 氷衛星の内部構造進化と応力史
木村淳(東大・地惑), 栗田敬(東大・地震研)
- 10:58 202 石膏への衝突クレーター形成におけるSpall破片の特徴
小野瀬直美, 藤原顯(JAXA/ISAS)
- 11:11 203 高速カメラを用いた衝突放出物の実験的研究
山本聡, 岡部了久, 杉田精司, 松井孝典(東大・新領域), 門野敏彦
- 11:24 204 離散要素法(DEM)による粉体層への衝突シミュレーション:固着力の影響
和田浩二, 松井孝典(東大・新領域), 千秋博紀(IFREE)
- 11:37 205 衝突蒸気雲中で進行する化学反応のシミュレーション:衝突速度が及ぼす化学反応への影響
石丸亮(東大・理), 千秋博紀(IFREE), 杉田精司, 松井孝典(東大・新領域)
- 11:50 206 原始太陽系円盤における珪酸塩物質の進化
12:03 207 結晶質フォルステライトの凝縮及び気相成長についての考察
永原裕子(東大・理)
小川理絵, 永原裕子, 小澤一仁, 橘省吾(東大・地惑)
- 12:16-13:10 昼食
- 13:10-14:15 オラルセッション3 (優秀発表賞選考, 座長:土山はじめに(審査委員会)
13:10
13:15 301 動径方向の移動を考慮した原始惑星形成
小南淳子, 田中秀和, 井田茂(東工大・地惑)
- 13:30 302 衝撃波加熱コンドリュール形成:形成現場の光学的厚さに関する制限
三浦均(筑波大・数物), 中本泰史(筑波大・計科セ)
- 13:45 303 すばる望遠鏡Suprime-Camを用いたトランジット法による系外惑星探索2
浦川聖太郎, 伊藤洋一, 向井正(神戸大・自然), 山田亨(国立天文台), E.L.Turner(プリンストン大), 須藤靖(東大・理), 他Subaru Deep Transit Surveyチーム
- 14:00 304 太陽系外の若い星のまわりでの Silicate dust processing
本田 充彦, 宮田 隆志, 酒向 重行, 尾中 敬(東大理), 片ざ 宏一(宇宙航空研究開発機構), 岡本 美子(北里大), 山下 卓也, 藤吉 拓哉(国立
- 14:15-14:30 休息

14:30-15:30	オラルセッション4 (優秀発表賞選考, 座長:土山)	
14:30	401 衝突蒸気雲内の硫黄酸化物の反応速度の推定	大野宗祐, 石橋高(東大・理), 杉田精司(東大・新領域), 門野 敏彦(JAMSTEC・IFREE), 五十嵐 丈二(東北大)
14:45	402 コンドリュール同時形成:炭素質コンドライト中コンドライトの26Al年代測定	倉橋映里香, 永原裕子(東大・理), 木多紀子(産総研, ウィスコンシン大), 森下祐一(産総研)
15:00	403 しし座流星ダストから探る金属元素の物質進化	春日敏測(総研大), 山本哲生(名古屋大), 渡部潤一(国立天文台), 海老塚昇(理研), 河北秀世(ぐんま天文台), 矢野創(JAXA/ISAS)
15:15	404 オールト雲天体の検出を目指して	町田絵美, 伊藤洋一, 向井正(神大・自)
15:30-17:30	ポスターセッション 1(優秀発表選考) & 2(一般講)	
	P101 動径方向の移動を考慮した原始惑星形成	小南淳子, 田中秀和, 井田茂(東工大・地惑)
	P102 衝撃波加熱コンドライト形成:形成現場の光学的厚さに関する制限	三浦均(筑波大・数物), 中本泰史(筑波大・計科セ)
	P103 すばる望遠鏡Suprime-Camを用いたトランジット法による系外惑星探索2	浦川聖太郎, 伊藤洋一, 向井正(神戸大・自然), 山田亨(国立天文台), E.L.Turner(プリンストン大), 須藤靖(東大・理), 他Subaru Deep Transit Surveyチーム
	P104 太陽系外の若い星のまわりでの Silicate dust processing	本田充彦, 宮田隆志, 酒向重行, 尾中敬(東大理), 片ざ宏一(宇宙航空研究開発機構), 岡本美子(北里大), 山下卓也, 藤吉 拓哉(国立天文台)
	P105 衝突蒸気雲内の硫黄酸化物の反応速度の推定	大野宗祐, 石橋 高(東大・理), 杉田 精司(東大・新領域), 門野 敏彦(JAMSTEC・IFREE), 五十嵐 丈二(東北大)
	P106 コンドリュール同時形成:炭素質コンドライト中コンドライトの26Al年代測定	倉橋映里香, 永原裕子(東大・理), 木多紀子(産総研, ウィスコンシン大), 森下祐一(産総研)
	P107 しし座流星ダストから探る金属元素の物質進化	春日敏測(総研大), 山本哲生(名古屋大), 渡部潤一(国立天文台), 海老塚昇(理研), 河北秀世(ぐんま天文台), 矢野創(JAXA/ISAS)
	P108 オールト雲天体の検出を目指して	町田絵美, 伊藤洋一, 向井正(神大・自)
	P201 Tychoクレーターにおける二次クレーター密度と ejectaプロファイル	平田 成, 中村昭子(神戸大・自然科学)
	P202 系外惑星系の不規則形状ダストの温度・放射特性	岡田 靖彦, 浅田 章大, 浦川 聖太郎, 中村 吉宏, 野村 英子, 向井 正(神大・自然)
	P203 Evolution of a Narrow Ring Confined by Shepherding Satellites	台坂博(国立天文台), 牧野淳一郎(東大・天文)
	P204 微小宇宙塵試料の機器中性子放射化分析法	福土裕輔, 福岡孝昭(立正大・地球), 田澤雄二(京大・理), 斉藤裕子(青学大・理工)
	P205 深発月震震源における月内部潮汐応力とアポロ月震波形との比較	板垣義法, 水谷仁 (ISAS/JAXA)
	P206 MgSiO ₃ 粒子の生成条件	佐藤岳志, 上辻勝也, 車田真実, 埴内千尋(立命館大理工)

P207	Collapsed craters in Xanthe Terra region, Mars	佐藤広幸, 栗田敬(東大・地震研), Jose Alexis Palmero Rodriguez(東大・理)
P208	Evolution of atmosphere and global glaciations on Earth	田近英一, 多田隆治, 磯崎行雄, 橘省吾, 後藤和久, 平井建丸, 山本信治, 大河内直彦, Joeseeph L. 城野信一(名大・環境)
P209	衝突イジェクタの放出パターンと彗星核の強度	中村良介(JAXA), LISMサイエンスチーム
P210	SELENE/LISMによる月極永久陰中の氷探査(II)	中村良介(JAXA), LISMサイエンスチーム
P211	月X線放射モデルと「はやぶさ」XRSによる観測	細野梢(東大・理, ISAS/JAXA), 荒井武彦(総研大, ISAS/JAXA), 岡田達明, 加藤學(ISAS/JAXA), はやぶさXRSチーム
P212	セレーネ搭載XRSによる月面X線観測:開発の現状	加藤學, 岡田達明, 白井慶, 山本幸生(ISAS/JAXA), 荒井武彦(総研大, ISAS/JAXA), 小川和律(東工大・理, ISAS/JAXA), 細野梢, 瀧川覚博(東大・理, ISAS/JAXA), SELENE/XRSチーム
P213	月初期における非同期回転	諸田智克, 鵜飼啓之, 古本宗充(金沢大・自然科学)
P214	斜め衝突におけるクレーター形状	小野瀬直美, 藤原顯
P215	月の海の火成活動:クレメンタインデータを用いた月の海の地質解析	児玉信介(ISAS/JAXA), 山口 靖(名古屋大・環境)
P216	Ice II相の低応力下でのレオロジー	久保友明(九大理地惑), William Durham (LLNL), Laura Stern, Stephen Kirby (USGS)
P217	太陽風によるポインティング・ロバートソン効果	湊 哲則(名大 環境), M. Koeler, H. Kimura, I. Mann(ミュンスター大), 山本 哲生(北大 低温研)
P218	極域イオン散逸経験モデル ~ 大気進化への影響はあるのか? ~	山田学, 渡部重十(北大・理)
P219	火星pedestal型craterの形成過程における浸食堆積作用について	鈴木絢子, 熊谷一郎, 栗田敬(東大・地震研), 永田裕作(東京農工大・)
P220	カーボンナノチューブを用いた月惑星探査機搭載用小型X線管球の基礎開発	小川和律(ISAS/JAXA, 東工大 理工), 岡田達明, 加藤學
P221	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, 伊藤洋一, 向井正, 佐藤文衛(神戸大・自然)
P222	ライトカーブからの小惑星に形状推定: Lightcurve Inversion	萩原正敏, 柳澤正久(電通大)
P223	不規則集合塵の幾何断面積・表面積の推定	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・自然)
P224	原始惑星系円盤の不安定性:ダスト粒子成長・沈殿の影響	野村英子, 中川義次(神大・自然)

10月15日(金)

9:00-10:31	オラルセッション5 (座長:渡部直樹)	
9:00	501 星間塵上でのCO分子進化:有機分子生成と重水素濃集	渡部直樹, 白木隆裕, 長岡明宏, 日高宏, 香内晃(北大・低温研)
9:13	502 CO分子進化におけるH2O氷の役割	白木隆裕, 長岡明宏, 渡部直樹, 香内晃(北大・低温研)
9:26	503 星間塵表面反応による重水素濃集過程1 - 付加反応 -	日高宏, 渡部直樹, 香内晃(北大・低温研)
9:39	504 星間塵表面反応による重水素濃集過程2 - 置換反応 -	長岡明宏, 渡部直樹, 香内晃(北大・低温研)

9:52	505	均質核生成の分子動力学シミュレーション:H ₂ Oの	田中今日子(名大・環境)
10:05	506	星間複雑有機物から地球生命へのシナリオ(1)生成と不斉の発現	小林憲正, 遠西寿子, 鈴木宣成, 金子竹男(横浜国大院工), 高野淑識(産総研), 高橋淳一(NTT), 吉田聡(放医研), 斉藤威(IAS), Vladimir Tsarev (Lebedev Phys.
10:18	507	星間複雑有機物から地球生命へのシナリオ(2)星間および地球への衝突時および熱水中での安定性	金子竹男, 坪井大樹, 鈴木宣成, 栗原広成, 小林憲正(横浜国大院工), 高野淑識(産総研), 吉田聡(放医研), 矢守章, 春山純一
10:31-10:45		休息	
10:45-12:16		オラルセッション6 (座長:町田亮介)	
10:45	601	高精度位置天文学による原始惑星発見の可能性:原始惑星系円盤の影響の見積もり	竹内拓(神戸大・自然), T.Velusamy (JPL), D.N.C.Lin(Univ. of California Santa Cruz)
10:58	602	The Formation and Retention of Gas Giant Planets Around Stars with a Range of Metallicities	井田 茂(東工大・理), D. N. C. Lin (UC Santa Cruz)
11:11	603	近接連星系における微惑星のダイナミクス	小久保英一郎, 木下宙(国立天文台), 井田茂(東工大・理)
11:24	604	炭素循環による温暖湿潤環境維持の条件	渡辺周吾, 阿部豊(東大・理)
11:37	605	地球型惑星形成領域における氷微惑星の形成・進	町田亮介, 阿部豊(東大・理)
11:50	606	原始海王星の移動速度のパラメータ依存性	高橋啓介, 渡邊誠一郎(名大・環境)
12:03	607	銀河潮汐力による微惑星の軌道進化	樋口有理可(国立天文台/神戸大・自然), 小久保英一郎(国立天文台), 向井正(神戸大・自然)
12:16-13:15		昼食	
13:15-14:46		オラルセッション7 (座長:田中秀和)	
13:15	701	原始惑星系円盤内の固体微粒子塊の内部流により固体微粒子は吸引されるか?	関谷実(九大・理), 武田英徳(京大・工)
13:28	702	原始惑星系円盤ダスト層においてシア不安定性が安定化されるダストとガスの面密度	石津尚喜(国立天文台), 関谷実(九大・理)
13:41	703	原始惑星系円盤内でのダスト循環シミュレーション	藤原大輔, 渡邊誠一郎(名大・環境), 黒原康之(NTTデータフロン)
13:54	704	原始惑星系円盤進化のための二成分流体コードの開発	稲葉知士(東工大・地惑), ピエールバージ(マルセイユ天文台)
14:07	705	乱流を考慮した原始惑星系円盤内でのダスト沈殿成長とSED進化	田中秀和(東工大・地惑)
14:20	706	木星系 subnebula におけるダストの成長と落下--微衛星形成は可能か? --	福井隆, 倉本圭(北大・理), 島沢竜平((株)インテック)
14:33	707	彗星の結晶質シリケート問題	渡部潤一(国立天文台), 河北秀世(ぐんま天文台), 本田充彦(東大), 古荘玲子(早稲田大), 大坪貴文(名大), 春日敏測(総研大)
14:46-16:15		ポスターセッション3 (一般講演)	
	P301	地震観測網に捉えられた衝撃波シグナルから推定した流星体のアブレーション	石原吉明(東北大理・予知センター), 平松良浩, 古本宗充(金沢)
	P302	Hot Jupiter 大気における放射対流不安定	中島健介(九大・理)
	P303	Rubble Pile Model による天体衝突現象のシミュレーション	武田隆顕(国立天文台)
	P304	超低バックグラウンド 線測定およびAMSによる ²⁶ Al隕石落下年代測定	小林町恵, 福岡孝昭(立正大・地球), 松崎浩之(東大・原総セ)
	P305	月地殻化学構造の理解に関わる問題	杉原孝充(海洋研究開発機構)

- P306 AI蒸着したシリケート粒子の高温での挙動の直接観察 上辻勝也, 佐々木晋一, 車田真実, 佐藤岳志, 埴内千尋(立命館大学・理工)
- P307 気相からのアルミナ粒子の創製と異種金属ドーブおよび構造によるスペクトルの特徴 車田真実, 佐藤岳志, 上辻勝也, 埴内千尋(立命館大・理工), 小池千代枝(京薬大)
- P308 衝突破片の表面粗さと後方光散乱強度 中村昭子(神戸大・自然)
- P309 空隙率の高い粉体層への衝突シミュレーション 和田浩二, 松井孝典(東大・新領域), 千秋博紀(IFREE), 春山純一, LISMワーキンググループ
- P310 SELENE / 地形カメラによる月表面クレータの崩壊の調査研究について 門野敏彦(JAMSTEC・IFREE), 杉田精司, 松井孝典(東大・新領域)
- P311 15Jレーザーを使ったシート状飛翔体加速装置の開発とユゴニオ状態方程式計測 岡田達明, 加藤學(ISAS/JAXA), 長谷部信行(早大・理工総研), M. Grande(RAL), S.K. Dunkin(RAL), K. Muinonen(ヘルシンキ大), C. d'Uston(CESR), MIXS & MANGA Team
- P312 ベピ・コロomboでの水星X線・線探査の提案 関口朋彦(天文台・ALMA), 高遠徳尚(天文台・すばる), 宮坂正大(東京都庁), ブディ デルマワン(東大・理), 渡部潤一(天文台・情報)
- P313 オールト雲起源の不活動彗星核C/2002CE10の可視・近赤外線・中間赤外線観測 玄田英典(東工大・理工)
- P314 太陽紫外線による惑星原始大気の流体的散逸 茅原弘毅(阪大理 / 京都薬大), 小池千代枝(京都薬大), 土山明(阪大)
- P315 斜長石の赤外分光スペクトル 谷内俊範, 古池敏行, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大院工), 高野淑識(産総研), 宮川伸(東大医研), 矢守章(ISAS/JAXA)
- P316 宇宙線によるタイタンソーリンの生成 原田雄司, 栗田敬(東大・地震研)
- P317 エウロパの表面応力に及ぼす非同期回転の効果について 斎藤靖之(東大/宇宙研), 吉田信介, 田中智, 水谷仁(宇宙研)
- P318 小惑星のレゴリス状態 平岡賢介, 中村昭子(神大・自然)
- P319 火星二次クレーターのサイズ頻度分布解析による表面物質の考察 大朝由美子(神戸大学・自然), 菊地信弘(情報通信研究機構)
- P320 雲を考慮した系外地球型惑星の赤外放射スペクトル 寺元啓介(東大・理 ISAS/JAXA), 矢野創(ISAS/JAXA)
- P321 弾性波を用いた小惑星内部構造探査の可能性 野田寛大, 花田英夫(国立天文台)
- P322 月面天測望遠鏡の熱解析(2) 中村吉宏, 浅田章大, 浦川聖太郎, 岡田靖彦, 野村英子, 向井正(神戸大・自然)
- P323 彗星シリケートピークの不規則形状塵による解析 野村英子, 浅田章大, 浦川聖太郎, 岡田靖彦, 中村吉宏, 向井正(神大・自然)
- P324 原始惑星系円盤の構造とSED:ダスト形状の影響

16:15-16:30 休息
 16:30-17:30 総会
 18:00-20:00 懇親会

10月16日(土)

9:00-10:31 オラルセッション8 (座長:吉田敬)

9:00 801 超新星におけるSi合成とSi同位体比

吉田敬(東北大・理), 梅田秀之, 野本憲一(東大・理)

9:13 802 炭素質隕石中低分子モノカルボン酸の同位体組成

大場康弘, 奈良岡浩(岡山大)

9:26	803	Yamato-81020マトリックスに見えるダストの付着・成長の過程	鈴木悠介, 橋元明彦(北大・理)
9:39	804	Lithic clasts in the Begaa LL3 chondrite	岡崎隆司, 中村智樹(九大・理), 長尾敬介(東大・理)
9:52	805	鉄隕石キャニオンダイアプロ中のグラファイト - メタル包有物中の希ガス研究とその示唆	松田准一, 波美和, 丸岡照幸, 松本拓也(大阪大), ゲロクラート(ウイーン自然史博物館)
10:05	806	金属鉄の凝縮現象	達見圭介, 永原裕子, 小沢一仁, 橘省吾(東大・理)
10:18	807	溶融した鉄包有物のコンドリュール液滴表面上での力学的安定性	上楯 真之, 関谷 実(九大・理)
10:31-10:45		休息	
10:45-12:16		オラルセッション9 (座長: 佐伯和人)	
10:45	901	衝撃波加熱コンドリュール形成モデル: X線フレアと膨張する磁気バブルによる円盤上層部での衝撃波生成	中本泰史(筑波大), 林満(国立天文台), 木多紀子(産総研, ウィスコンシン大), 橘省吾(東大)
10:58	902	高速気流中の固体コア・液体マントル構造粒子内部の運動	加藤貴昭, 中本泰史(筑波大・数物)
11:11	903	衝撃波加熱によるコンドリュール内部温度の非一様性	保田誠司(筑波大・数物), 中本泰史(筑波大・計科セ)
11:24	904	玄武岩溶岩流の熱浸食による月のsinuous rilleの形成	本田親寿(九大・理 / ISAS/JAXA), 藤村彰夫(ISAS/JAXA)
11:37	905	新しい月地殻の熱モデル	斎藤靖之(東大/宇宙研), 吉田信介, 田中智, 水谷仁(宇宙研)
11:50	906	月面の化学組成解析のための輝石の可視~近赤外反射スペクトルの測定と解析	尾張厚史, 大谷栄治, 近藤忠, 鈴木昭夫, 平尾直久(東北大・理), 大竹真紀子(JAXA),
12:03	907	月面画像分光望遠鏡ALISの開発と活用	佐伯和人(大阪大・理), 武田弘(千葉工大・附属研究所)
12:16-13:00		昼食	
13:00-14:00		優秀研究者賞特別講演	小久保英一郎(国立天文台)
14:00-14:15		休息	
14:15-15:46		オラルセッション10 (座長: 矢野創)	
14:15	1001	Lateral Variations of Lunar Crustal Thickness	Hugues CHENET, Hitoshi MIZUTANI (ISAS/JAXA), Philippe LOGNONNE, Mark WIECZOREK (IPGP)
14:28	1002	月形成巨大衝突仮説の高精度数値流体計算による再検証	和田桂一, 小久保英一郎(国立天文台), 牧野淳一郎(東大・理)
14:41	1003	月重力場計測のためのSELENEリレー衛星中継器RSATの開発・試験	岩田隆浩, 高野忠(JAXA・ISAS), 並木則行(九大・理), 花田英夫, 野田寛大(国立天文台)
14:54	1004	月高地地殻の化学組成とSELENE搭載マルチバンドイメージャによる観測	大竹真紀子, 春山純一, 松永恒雄, LISMグループ
15:07	1005	ベピ・コロポ国際水星探査計画の概要と現状	向井利典, 早川基, 山川宏, 小川博之, 笠羽康正, 岡田達明(ISAS/JAXA), 水星探査WG

		月裏側での低周波電波観測の提案	野田, 河野, 井上, 河野(国立天文台), 小野, 土屋, 三澤, 森岡(東北大), 近藤(NiCT), 滝沢, 松本, 岩田(JAXA), 小島(名古屋大), 松藤(NTS)
15:20	1006		
15:33	1007	次期小天体探査ミッションの戦略的開発(1)	矢野創, 安部正真, 川勝康弘, 森治, 吉光徹雄, 藤原顕(ISAS/JAXA), 小天体探査WG
15:46-16:00		休息	
16:00-17:31		オラルセッション11 (座長:秋山演亮) 放射光イメージングを用いた地球外微小サンプルの分析 - リターンサンプルへの応用	土山明, 中村健太郎(阪大・理), 上杉健太郎(JASRI), 中野司(AIST), 矢野創, 奥平恭子(JAXA), 中村圭子(NASA), 野口高明(茨城大・理), 中村智樹(九大・理)
16:00	1101		
16:13	1102	若い小惑星(832)Karinの多色測光観測	吉田二美, 伊藤孝士(国立天文台), Budi Dermawan(東大・理), 廣井孝弘(ブラウン大・地)
16:26	1103	隕石 - 小惑星の鉱物リモセンの現状と課題 ライトカーブ観測による近地球型小惑星 [65803] Didymos (1996 GT) のバイナリー系の検出	北里宏平(東大・理, JAXA/ISASI), 安部正真(JAXA/ISAS), 三戸洋之(東大・天文教育センター)
16:39	1104		
		小惑星イトカワの形状モデリング	出村裕英, 小林慎悟, 根本絵津子, 古谷元宏, 浅田智朗(会津大), 橋本樹明(ISAS/JAXA), 斎藤潤(西松建設)
16:52	1105		
17:05	1106	小惑星イトカワ上に、クレータ・ボルダー・レゴリスが存在するか？	中村良介(JAXA), 道上達広(福島高専), 平田成(神戸大)
17:18	1107	フラクタルマップを用いた小天体の地形・形状分析	秋山演亮, 田中學, 小山直秀(秋大・工学資源)
14:30-15:30		青少年・一般向け特別講演(講演会セッションと	倉本圭(北大・理)