

- 9:30 **受付開始**
- 10:00-12:00 **セッション1 (座長: 比嘉道也)**
- 10:00 **101 プレソラーSiC粒子とプレソラーTiCコア/グラファイト マントル粒子の共存条件**
○青木謙(名大理), 千貝健(名大理/北大理), 山本哲生(名大理), 小笹隆司(北大理)
- 10:15 **102 結晶質スピネルの赤外線光学定数**
○茅原弘毅(阪大理・京都薬大), 寒川尚人, 小池千代枝(京都薬大), 土山明(阪大理)
- 10:30 **103 珪酸塩星間塵生成過程における余剰酸素の化学的影響**
○平家勉, 平原靖大(名古屋大大学院・理学研究科)
- 10:45 **104 放射光照射による非晶質カーボン膜からのカルビン結晶の生成**
○木村勇氣, 花本克巳(立命館大理工), 佐々木宗生(滋賀工技セ), 木村誠二, 中田俊隆(立命館大理工), 齊藤嘉夫(京工繊大), 小池千代枝(京薬大), 中山康之, 堀内千尋(立命館大理工)
- 11:00 **105 炭素質微粒子を含むモデル有機星間塵の蒸発変成実験**
○中野英之, 香内晃(北大・低温研)
- 11:15 **106 有機星間塵の衝突・付着成長に対する蒸発変成有機物の効果**
○工藤達行, 香内晃, 荒川政彦, 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)
- 11:30 **107 有機質星間塵の蒸発実験からみたコンドライトの酸化還元状態**
○香内晃, 中野英之, 工藤達行(北大・低温研)
- 11:45 **108 蒸気存在下におけるフォルステライト蒸発のカイネティクス**
○稲葉治美, 永原裕子, 小澤一仁(東京大理地球惑星)
- 12:00-13:00 **昼食**
- 13:00-14:45 **セッション2 (座長: 生駒大洋)**
- 13:00 **201 原始惑星系円盤内のダスト層のシア不安定性: 一定密度と正弦分布のハイブリッドモデル**
関谷実, ○石津尚喜(九大・理)
- 13:15 **202 恒星接近がダスト-デブリ円盤の内側境界にもたらす影響**
○小林浩, 井田茂(東工大)
- 13:30 **203 自己重力のある微惑星ディスクでの永年共鳴の効果**
○長沢真樹子, 井田茂(東工大)
- 13:45 **204 原始惑星の軌道安定性に対するガス抵抗の効果について**
○岩崎一典, 田中秀和, 中澤清, 榎森啓元(東工大)

- 14:00 **205** **巨大衝突後の地球と月の共成長進化**
○森島龍司, 渡邊誠一郎(名大理)
- 14:15 **206** **斜め衝突における粉体層からの衝突放出物の速度分布**
○山本聡(北大・低温研)
- 14:30 **207** **隕石衝突によるダスト放出の数値シミュレーション**
○高田淑子, 木村貴之(宮城教育大学地学教室)
- 14:45-15:00 **休憩**
- 15:00-17:00 **セッション3 (座長: 出村裕英)**
- 15:00 **301** **部分溶融マグマによる月高地地殻の形成: 斜長石の微量元素のSIMS分析による推定**
○富樫茂子, 木多紀子, 森下祐一(地質調査所)
- 15:15 **302** **長波長アドミッタンスから見た金星内部粘性構造について**
○野村哲也, 阿部豊(東京大学理学研究科)
- 15:30 **303** **金星活火山探索～近赤外ウインドウを利用した観測**
○はしもとじょーじ(東大・気候システム), 今村剛(宇宙研)
- 15:45 **304** **金星の大気大循環と雲形成**
○今村剛(宇宙研), はしもとじょーじ(東大・気候システム)
- 16:00 **305** **火星の気圧変動と極冠後退曲線**
○早川知範(京大理), 赤羽徳英(京大天文台), 鳴海泰典(九州東海大)
- 16:15 **306** **火星気候システムの挙動解析**
○中村貴純, 田近英一(東大・理・地惑)
- 16:30 **307** **惑星および星間塵での有機物生成のエナジェティックス**
○小林憲正, 高野淑識, 増田仁美, 大橋暁弘, 金子竹男(横浜国大工), 高橋淳一(NTT通信エネルギー研), 齊藤威(東大宇宙線研)
- 16:45 **308** **マグマ様物質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(九州大学大学院理学研究科)

- 9:00-10:30 **セッション4 (座長：橘省吾)**
- 9:00 **401 エンスタタイト・コンドライト中の難揮発性包有物の鉱物組成と酸素同位体組成**
 ○木村真(茨城大・理), 比屋根肇(東京大学大学院・地球惑星科学), Lin Yangtion(中国科学院广州化学研究所)
- 9:15 **402 非平衡普通コンドライト中のコンドルールの ^{26}Al - ^{26}Mg 年代：オリビン-輝石量比との相関**
 ○木多紀子(地質調査所), S. Mostefaoui(地質調査所, Max-Planck-Institut für Chemie), 橘省吾(東大・理), 永原裕子(東大・理), 富樫茂子, 森下祐一(地質調査所)
- 9:30 **403 二次元固体撮像素子SCAPSの出力特性と雑音特性の解析**
 ○国広卓也, 永島一秀(東工大), 高柳功, 中村淳一((株)フォトビット), 小坂光二((株)東京テクノロジー), 塚本尚義(東工大)
- 9:45 **404 バードオリビンコンドリュールのリムの再現実験**
 ○長田祐一, 土山明(大阪大学)
- 10:00 **405 A Shock Wave Heating Model for Chondrule Formation**
 ○飯田彰(筑波大/神戸大自然), 中本泰史, 須佐元(筑波大), 中川義次(神戸大理)
- 10:15 **407 「狭山隕石」-水質変成を強く受けたCMコンドライト**
 ○米田成一(国立科博), 海老原充, 大浦泰嗣(都立大院理), 岡田昭彦(理研), 日下部実(岡山大固地センター), 長尾敬介(東大院理), 奈良岡浩(都立大院理)
- 10:30-10:40 **休憩**
- 10:40-11:20 **ポスターセッション口頭1 (座長：平田成)**
- 10:40 **P101 凍土層の融解計算と火星の洪水地形の形成への応用**
 ○小川佳子, 山岸保子, 栗田敬(東大理地惑)
- 10:42 **P102 火星大気の安定性： CO_2 極冠との質量交換**
 ○横島徳太, 倉本圭(北大理), 小高正嗣(東大数理), 渡辺重十(北大理)
- 10:44 **P103 スノーボール・アース現象の物理化学条件**
 ○田近英一(東大・理)
- 10:46 **P104 原始月円盤からのケイ酸塩ガスの散逸**
 ○玄田英典, 阿部豊(東大・理)
- 10:48 **P105 月面上の楕円クレーター分布と斜め衝突の関係**
 ○南雲浩一郎, 中村昭子(神戸大・自然)
- 10:50 **P106 月における火成活動の時間進化**
 ○杉原孝充(宇宙開発事業団)

- 10:52 P107 **氷・ドライアイス・パイロフィライト多孔質混合物のクレータリング実験**
○荒川政彦(北大・低温研), 比嘉道也(宇宙開発事業団), J. Leliwa-Kopystynski(ワルシャワ大学), 前野紀一(北大・低温研)
- 10:54 P108 **パルスノズルとStep-Scan FT-IRを組み合わせた赤外分光装置の開発**
○平林慎一, 平原靖大(名古屋大理)
- 10:56 P109 **月分光観測装置と野外用積分球の開発**
○佐伯和人(秋田大工学資源学部), 坪井直, 林宏昭(秋田大鉱山学部)
- 10:58 P110 **AOTFを用いた分光装置の開発**
○秋山演亮(東大), 佐伯和人(秋田大), 杉原孝充, 大竹真紀子(NASDA), 佐々木晶(東大)
- 11:00 P111 **海水の相分離を考慮した中央海嶺熱水循環の数値シミュレーション**
○川田佳史, 吉田茂生, 渡邊誠一郎(名大理)
- 11:02 P112 **原始惑星環境下での触媒活性の起源**
○王せい, 植岡昌治, 鶴田友博, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大工)
- 11:04 P113 **惑星環境下でのアミノ酸関連分子の安定性**
○加藤潤, Md. Nazrul Islam, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大工)
- 11:06 P114 **紫外線照射による原始大気および星間塵環境下での生体有機化合物の無生物的生成**
○高野淑識, 金子竹男, 小林憲正(横浜国大工), 高橋淳一, 細川照夫(NTT通信エネルギー研), 橋本博文(筑波大機能工), 斎藤威(東大宇宙線研)
- 11:08 P115 **Asuka-882023メソシデライトの岩石学的・岩石化学的記載**
○都丸明子, 藤巻宏和(東北大理) 矢内桂三(岩手大工)
- 11:10 P116 **木星赤道帯状流内における熱対流**
○浦地武士, 竹内覚(福大・理), 長谷川均(アステック)
- 11:12 P117 **小惑星(201) Penelopeの形状**
○林悟, 柳沢正久(電通大), 佐藤勲(渡辺技研), 長谷川均(アステック), 中島崇, 福島英雄(国立天文台)
- 11:14 P118 **粒子層表面の凹凸分布と光散乱特性**
○中山博喜, 亀井秋秀, 中村昭子(神戸大・自然)
- 11:16 P119 **粗い表面による光散乱特性データの整備ー太陽系小天体観測のためにー**
○亀井秋秀, 畑中直樹, 中村昭子, 向井正(神戸大・自然)
- 11:18 P120 **570nmの熱ルミネッセンススペクトルピークをもつ普通コンドライト**
○山崎睦生, 蜷川清隆, 中川益生(岡山理科大学・応用物理学科)
- 11:20-11:25 **休憩**
- 11:25-12:07 **ポスターセッション口頭2(座長: 杉原孝充)**

- 11:25 P201 **SELENE計画の現状**
○中澤暁, 長柄泰博(宇宙開発事業団), SELENE共同プロジェクトチーム(宇宙開発事業団, 宇宙科学研究所)
- 11:27 P202 **SELENE搭載用地形カメラの性能と開発状況について**
○春山純一(宇宙開発事業団, 先端ミッション研究センター), 松永恒雄(東京工業大学大学院 総合理工学研究科), 大竹真紀子, 平田成, 比嘉道也, 杉原孝充, 大嶽久志(宇宙開発事業団, 先端ミッション研究センター)
- 11:29 P203 **月周回衛星SELENE搭載LISM (月面撮像/分光機器) マルチバンドイメージャ (MI) 観測の意義および開発状況**
○大竹真紀子, 春山純一(宇宙開発事業団, 先端ミッション研究センター), 松永恒雄(東京工業大学大学院 総合理工学研究科), 平田成, 比嘉道也, 杉原孝充, 大嶽久志(宇宙開発事業団, 先端ミッション研究センター)
- 11:31 P204 **月周回衛星SELENE搭載LISM (月面撮像/分光機器) スペクトロプロファイラ (SP) の開発**
松永恒雄(東工大大学院・総合理工学研究科), ○大竹真紀子, 杉原孝充(宇宙開発事業団), 平原靖大(名古屋大), 春山純一, 平田成, 比嘉道也, 大嶽久志(宇宙開発事業団)
- 11:33 P205 **γ 線分光計**
長谷部信行, 小林正規, 山下直之, 岡晃弘(早稲田大理工学総合研究センター), 宮地孝(東大CNS), 柴村秀道(埼玉県立大学), 柏木利介(神奈川大), 高島健(名古屋大), C.d'Uston (CESR, CNRS/UPS), M.Grande (Rutherford Appleton Laboratory), 楯崎勝弘, 釣見啓介(住友重機械工業(株)), 森國城(クリアバレス(株)), 山本立夫, 坂井健二(応用光研工業(株))
- 11:35 P206 **SELENE搭載レーザ高度計 (LALT) の開発**
○荒木博志, 坪川恒也, 河野宜之, 大江昌嗣, 浅利一善, 田澤誠一(天文台水沢), 国森裕生, 青木哲郎(通信総合研究所), 土屋淳(日本測量協会), 古宇田亮一(地質調査所), 神谷泉(国土地理院)
- 11:37 P207 **セレーネ衛星搭載月磁場プラズマ観測装置 (MAP)**
○齋藤義文(宇宙研), 綱川秀夫(東工大), セレーネMAPチーム
- 11:39 P208 **SELENE/VRADミッションにおける多周波VLBI法**
○河野裕介(総合研究大学院大学), 花田英夫(天文台水沢), 岩田隆浩(NASDA), 鶴田誠逸(天文台水沢), 平剗松(総合研究大学院大学), 河野宜之(天文台水沢)
- 11:41 P209 **SELENE計画月レーダーサウンダ (LRS) による月地下構造および表面地形の観測**
○小林敬生, 小野高幸(東北大), 大家寛(福井工業大学)
- 11:43 P210 **SELENEによる測月のためのリレー衛星及びVRAD衛星の開発研究**
○岩田隆浩, 佐々木健, 高橋道夫(NASDA), 並木則行(九州大), 花田英夫(天文台水沢)
- 11:45 P211 **SELENEプロジェクト/リレー衛星計画のための月重力・地形解析の研究**
○並木則行, 青島千晶(九州大), RSATグループ
- 11:47 P212 **SELENE/RSATにおける太陽輻射圧モデル**
○平剗松(総合研究大学院大学天文科学専攻)
- 11:49 P213 **月面探査支援技術としてのローバの研究**
金森洋史, 佐々木健, 飯島純一(NASDA), ○市川誠(清水建設(株))

- 11:51 **P214** **Phobos/Deimos着陸探査提案**
○秋山演亮, 出村裕英(東京大院)
- 11:53 **P215** **近地球小惑星マルチフライバイ&火星衛星サンプルリターン, ミッション提案**
○出村裕英, 秋山演亮(東京大院)
- 11:55 **P216** **ファミリーミッション: メインベルト小惑星族マルチフライバイ&サンプルリターン計画**
○矢野創, 安部正真, 藤原顕, 山川宏, 吉川真(宇宙研), 片山雅英(CRC総研), 小天体探査フォーラム
- 11:57 **P217** **スペクトル型既知近地球型小惑星の複数サンプルリターンミッション**
○安部正真(宇宙研), 野口高明(茨城大), 出村裕英(東大), 山川宏, 吉田信介, 矢野創, 吉川真, 長谷川直(宇宙研), 斎藤潤(西松建設), 北澤幸人(石川島播磨重工業), 佐藤勲(渡辺技術研究所), 藤原顕(宇宙研), MEFメンバー
- 11:59 **P218** **ベスタ・大型小惑星ランデブーミッション計画**
○佐々木晶(東大理), 大型小惑星探査グループ
- 12:01 **P219** **MUSES-C搭載用近赤外線分光器の較正システムの開発**
○尾島隆信, 安部正真(宇宙研), 高木靖彦(東邦学園短大), 藤原顕(宇宙研)
- 12:03 **P220** **小惑星探査計画MUSES-C搭載用近赤外分光器(NIRS)の開発と製作**
○安部正真(宇宙研), 高木靖彦(東邦学園短大), 尾島隆信(宇宙研), 及川拓也, 神田成治, 津野克彦(東芝), 藤原顕(宇宙研)
- 12:05 **P221** **微小重力下でのMUSES-Cサンプラー収率の評価実験**
○矢野創, 藤原顕, 長谷川直, 安部正真(宇宙研), 岡野康一(東北大), 高木靖彦(東邦学園短大)
- 12:07-13:00 **昼食**
- 13:00-13:45 **ポスターセッションコアタイム1 (P101-P120)**
- 13:45-14:30 **ポスターセッションコアタイム2 (P201-P221)**
- 14:30-16:00 **招待講演**
- 16:00-17:00 **総会**
- 17:30-19:30 **懇親会**

- 9:00-12:00 **特別セッション 将来惑星探査への提案（座長：並木則行）**
- 9:00 **今後15～20年の惑星探査のロードマップ**
○水谷仁(宇宙研)
- 9:30 **S101 惑星探査のための小型・高分解能質量分析計の開発**
○豊田岐聡, 奥村大輔, 石原盛男, 交久瀬五雄(阪大・理)
- 9:45 **S104 MEF：開かれたポストMUSES-C時代の小天体探査ミッションの検討**
○矢野創(宇宙研), 小天体探査フォーラム
- 10:00 **S107 惑星観測用宇宙望遠鏡の提案**
○高橋幸弘(東北大)、倉本圭(北大)、今村剛(宇宙研)
- 10:15 **S105 金星オービターミッションの実現に向けて**
○今村剛(宇宙研)、高橋幸弘(東北大)、はしもとじょーじ(東大・気候システム)
- 10:30 **S106 木星磁気圏探査の課題**
○土屋史記、大矢克(東北大学)
- 10:45 **S103 黄道面脱出計画～黄道光の測光観測～**
○石黒正晃(神戸大自然), 長谷川直(宇宙研)
- 11:00 **S102 太陽系の構成員「宇宙塵」を宇宙空間で測定する**
○濱邊好美(東大・理・地惑)
- 11:15 **S108 AOTFを用いた分光装置の開発 (P110)**
○秋山演亮(東大), 佐伯和人(秋田大), 杉原孝充, 大竹真紀子(NASDA), 佐々木晶(東大)
- 11:30 **まとめ**
○山本哲生(名大)
- 12:00-13:00 **昼食**
- 13:00-14:45 **セッション5（座長：山本聡）**
- 13:00 **501 近地球型小惑星（10302）1989MLの変光データの総合解析**
○大場庸平, 石橋之宏(東大・理), 安部正真(宇宙研)
- 13:15 **502 小惑星サンプルリターン計画MUSES-Cの変更と進捗状況**
○藤原顕(宇宙研), 向井正(神戸大大学院), 川口淳一郎, 上杉邦憲(宇宙研)
- 13:30 **503 サブミリ波望遠鏡による地球中層大気中の有機物の観測可能性**
○中村良介, 市沢俊介, 辻丸詔, 鈴木睦(宇宙開発事業団 地球観測データ解析研究センター)
- 13:45 **504 南極ドームFuji造水槽沈殿物中のガラス質球粒の由来**
○福岡孝昭(立正大地球), 田澤雄二(京大理), 野上謙一(独協医大), 横田裕子(青山学院大理工)

11月2日

- 14:00 505 **宇宙風化作用のシミュレーション：微小鉄粒子の発見と反射スペクトル変化**
○佐々木晶(東大理), 中村圭子(神戸大理), 濱邊好美, 倉橋映里香(東大理), 廣井孝弘(ブラウン大)
- 14:15 506 **獅子座流星体の月面衝突による発光**
○柳澤正久, 私市成実, 農澤健太郎(電通大)
- 14:30 507 **しぶんぎ座流星群のビデオ分光観測**
○塚本登志夫, 平原靖大(名大理), 阿部新助(総研大), 海老塚昇(理研)
- 15:30-16:30 **宇宙開発事業団筑波宇宙センター見学会**