

第2回水惑星学全体会議

2018年12月22日・23日@神戸大学百年記念館（六甲ホール）

ver1 (2018.12.14)

12月22日（土）

08:30- 受付開始

09:00- 領域代表挨拶&事務連絡

09:10-10:25 A01班「太陽系天体における水—岩石反応」

渋谷岳造 「A01班の計画と進捗について」

西澤学 「海洋での隕石破壊過程を模した超高速衝突実験」

菊池早希子 「小惑星および火星で生じる水—岩石反応：熱力学計算と室内実験に基づいた予測」

深海雄介 「鉄マンガン酸化物に対するTeの挙動と海洋環境」

休憩

10:45-12:00 A02班「太陽系天体における水—氷相互作用」

関根康人 「火星、氷天体の活動的な表層環境」

野口直樹 「タイタンの粘性構造と大気化学の鍵をにぎるメタンハイドレートの自己拡散係数」

谷篤史 「氷惑星・氷衛星の内部海に生成するクラスレートハイドレートの生成と宇宙線による影響」

工藤久志 「エンケラドスにおける生物起源のメタン生成の寄与推定」

荒川雅 「鉱物クラスターへの水分子の吸着と反応」

12:00-14:00 昼食&ポスター

14:00-15:15 A03班「太陽系天体における水・物質循環のモデリング」

玄田英典 「モデル班の2018年度進捗報告」

鎌田俊一 「冥王星の海はガスハイドレート覆われている」

黒川宏之 「氷ペブルによる地球型惑星への揮発性元素供給」

脇田茂 「微惑星衝突から探る含水・脱水鉱物の行方」

伊藤祐一 「過酸化水素によって古火星は温まるのか？」

休憩

15:30-16:45 公募研究

鹿島裕之 「ハビタブルゾーン規定に向けた電気エネルギー利用生命圏仮説の検証：
熱水燃料電池モデルと生命可用エネルギー生成能力の推定」

藤谷渉 「含水隕石の衝突年代推定の試み」

奥地拓生 「非晶質シリケートダストが吸収・貯蔵する水の性質と、地球の水の起源」

藪下彰啓 「氷の光分解後に表面に存在するO原子、OHラジカル間接測定を試み」

黒澤耕介 「天体衝突による惑星システムの擾乱を調べる室内衝突実験系の構築」

休憩

17:00-18:00 公募研究

藪田ひかる 「微惑星上の水-有機反応を模擬した液体フローセルSTXMによる
その場反応追跡：背景と計画」

北台紀夫 「アミノ酸の吸着特性を利用し、生命の誕生をもたらさうる水惑星環境を特定する」

中川貴司 「Plate tectonics and climate evolution of Earth-like planets」

伊藤元雄 「新しい小惑星試料の分析研究基盤の確立」

18:30-20:30 懇親会 @六甲台南食堂 LANS BOX

12月23日(日)

09:00-10:15 B01 班「水惑星学創成に向けた分子地球化学分析」

- 福士圭介 「水惑星の水環境復元を目指したプロキシ開発」
高橋嘉夫 「水惑星学創成のための STXM 分析拠点の形成と応用」
武市泰男 「軟 X 線顕微・分光ビームライン BL-19A/B の建設状況」
癸生川陽子 「小惑星の水環境における有機物進化」
菅大暉 「隕石や地球試料分析から迫る「水惑星：火星」の古水環境復元」

休憩

10:45-12:00 B02 班「水惑星学の創成に向けた太陽系探査」

- 臼井寛裕 「B02 班の 2018 年度進捗報告」
寫生有理 「Global thermal inertia and surface roughness of asteroid Ryugu
by TIR on Hayabusa2」
坂谷尚哉 「はやぶさ 2 近接撮像から見る小惑星 Ryugu の地表面状態」
中村智樹 「Infrared spectra of asteroid 162173 Ryugu obtained
by Near-infrared Spectrometer (NIRS3)」
野口里奈 「火星の Coprates Chasma の地下浅部構造」

12:00-14:00 昼食&ポスター

14:00-15:30 「微惑星の水・物質循環の復元に向けて」

- 渡邊誠一郎 「はやぶさ 2 が見たリュウグウ」
関根・渋谷・玄田 「微惑星の水・物質循環の復元に向けて」
+議論

休憩

15:45-17:00 公募研究

- 中川広務 「探査機観測データ解析と搭載機開発による火星の水環境進化の解明」
菊池崇志 「パルス大強度相対論的電子ビーム照射による NaCl への色中心の導入」
城野信一 「炭酸カルシウムコンクリーションから探る地球・火星の古環境」
横山哲也 「隕石の Mo 同位体異常とレイトアクリーション」
須田好 「ガスクロマトグラフィーによる低濃度試料中の揮発性脂肪酸分析法の確立」

解散