

天体の衝突物理の解明 (XIX) ～惑星科学・天文学における衝突現象の解析法～

日程：2023年10月30日（月）～11月1日（水）

場所：神戸大学六甲台第2キャンパス 理学研究科 Z 棟 Z201・202

主催：日本惑星科学会衝突研究会

プログラム

講演時間

- ・招待講演 60分（質疑応答含む）
- ・一般講演 30分（質疑応答含む）
- ・ポスター講演 3分発表 10月30日（月）17:10-17:30
コアタイム10月31日（火）17:00-18:00

口頭発表

受付開始：12:00

10月30日（月）（4セッション7件）

13:20-13:30 黒崎 健二（神戸大学）「はじめに」

セッション 1：HERA/DART

座長：木内 真人（立命館大学）

13:30-14:00 黒澤 耕介（神戸大学）「改良 Z model を用いた DART 衝突後の Dimorphos 表面の堆積厚の見積もり」

14:00-14:30 黒崎 健二（神戸大学）「小惑星の衝突に伴う内部速度分布」

【講演キャンセル】 中原 俊平（東京大学）「アルベドに基づく宇宙風化度評価法の開発とイトカワの表面更新への適用」

14:30-14:50 休憩

セッション 2：岩塊のクレーター実験

座長：長足 友哉（東北大学）

14:50-15:20 門野 敏彦（産業医科大学）「岩塊上の衝突クレーター：側面がスポールする衝突条件」

15:20-15:50 柿木 玲亜（神戸大学）「レゴリスに覆われた基盤岩標的への衝突実験：クレーター形態と衝突励起振動の層厚依存性」

15:50-16:10 休憩

セッション 3：衝突実験

座長：山本 裕也 (JAXA)

16:10-16:40 木内 真人 (立命館大学)「低重力でのクレーター形成過程の断面的な観察」

16:40-17:10 道上 達広 (近畿大学)「アエンデ隕石に対する衝突実験～コンドリュールサイズの衝突破片形状」

セッション 4: ポスターフラッシュトーク

座長: 荒川 創太 (海洋研究開発機構)

17:10-17:30 ポスター3分講演 (学生のみ)

10月31日 (火) (3セッション6件)

セッション 5: 惑星地形の機械学習による解析【招待講演】

座長: 黒崎 健二 (神戸大学)

10:30-11:30 晴山 慎 (聖マリアンナ医科大学)「自動分類法を用いた月全球の地質図作成」

11:30-13:00 お昼休憩

セッション 6: 宇宙物理における衝突現象の解析【招待講演】

座長: 黒崎 健二 (神戸大学)

13:00-14:00 久徳 浩太郎 (京都大学)「コンパクト天体の衝突・合体现象」

14:00-14:10 休憩

14:10-15:10 齋藤 貴之 (神戸大学)「衝突する銀河」

15:10-15:20 休憩

セッション 7: 数値計算

座長: 豊田 優佳里 (神戸大学)

15:20-15:50 長谷川 幸彦 (東北大学)「質量輸送を伴うダストアグリゲイト間の衝突と衝突エネルギーの関係」

15:50-16:20 荒川 創太 (海洋研究開発機構)「ダスト集合体の衝突数値計算：接触領域の解析」

16:20-16:50 松本 侑士 (国立天文台)「衝撃波後面でのダスト衝突によるコンドリュールの破壊」

ポスターセッション

17:00- 懇親会&ポスターセッション (ポスター会場にて開催)

11月1日(水) (1セッション5件)

セッション 8: 衝突実験・エジェクタ実験

座長: 横田 優作, 笹井 遥 (神戸大学)

10:00-10:30 **菊地 翔太** (国立天文台) 「はやぶさ 2 衝突実験によるエジェクタスケールリング則の検証」

10:30-11:00 **山口 祐香理** (神戸大学) 「高速度衝突エジェクタ: 実験とモデルの比較」

11:00-11:30 **佐古 洸也** (神戸大学) 「衝突クレーター形成に伴う地下に埋まったボルダーの放出に関する実験的研究」

11:30-11:40 休憩

11:40-12:10 **櫻井 諒太** (神戸大学) 「空隙率の異なる付着性レゴリス層から受ける抵抗力の実験的推定」

12:10-12:40 **松原 光佑** (神戸大学) 「高速度衝突による蛇紋岩インパクトの水和状態と溶融・噴出過程」

12:40-12:50 総合討論

ポスター発表

名前に○がついている方は研究会 1 日目(10/30)17:10 より 3 分講演を行なっていただく予定です。ポスターに加え、3 分発表用スライドのご準備をよろしく申し上げます。

- P-01 ○石井 竣基 (神戸大学)「熱進化を経験した氷微惑星の衝突破壊実験」
- P-02 長足 友哉 (東北大学)「衝撃加速度を用いた固体微粒子の付着力測定」
- P-03 ○宇都宮 忠勝 (神戸大学)「砂に埋没したボルダーへの衝突による破壊とクレーター形成に対するアーミング効果」
- P-04 ○豊嶋 遥名 (神戸大学)「湿った砂におけるクレーター形成に伴う周辺大気の温度変化」
- P-05 ○山本 大晟 (神戸大学)「レゴリスへのグレージング衝突実験」
- P-06 ○櫻井 哲志 (神戸大学)「多分散不規則形状ダストの焼結実験」
- P-07 豊田 優佳里 (神戸大学)「X 線 CT スキャンを用いた多孔質氷球の観察」
- P-08 杉田 精司 (東京大学)「SCI クレーター内の反射率の高い岩塊の反射スペクトル」
- P-09 ○松阪 竜希 (神戸大学)「鉄ラブルパイル天体の衝突破壊実験」
- P-10 山本 裕也 (JAXA)「低強度粗粒標的に対する衝突実験」
- P-11 ○青木龍一 (神戸大学)「斜め衝突による角運動量輸送効率に関する実験的研究」
- P-12 大槻圭史 (神戸大学)「小惑星の小規模破壊衝突における角運動量輸送効率」