

天体の衝突物理の解明 (XXI) ～パターン形成～

日程：2025 年 11 月 5 日（水）～11 月 7 日（金）

会場：惑星科学研究センター（CPS）セミナー室

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 コアタイム 11 月 6 日（木）16:50-18:30

口頭発表

受付開始：12:00

11 月 5 日（水） （3 セッション 8 件）

12:50-13:00 大村 知美（大阪産業大学） 「はじめに」

セッション 1：アグリゲイト/コンドリュール

座長：吉田 雄城（神戸大学）

13:00-13:30 荒川 創太（海洋研究開発機構）「ダストアグリゲイトは衝突によって混合するか？」

13:30-14:00 友膳 涼平（神戸大学）「低速度衝突過程に関わるダスト集合体の機械特性の測定」

14:00-14:30 城野 信一（名古屋大学）「複合コンドリュールの形成条件」

14:30-14:50 休憩

セッション 2：クレーター

座長：豊田 優佳里（アストロバイオロジーセンター）

14:50-15:20 山下 光葉（東京大学）「クレーターサイズ頻度分布を用いた月の衝突盆地放出物厚さ分布の推定」

15:20-15:50 柿木 玲亜（神戸大学）「クレーター形態から推測する固体天体の力学強度：層構造標的のクレータースケーリング則の構築」

15:50-16:20 黒澤 耕介（神戸大学）「炭素質小惑星上の微小クレータ形成過程の熱力学」

16:20-16:40 休憩

セッション 3：リング/円盤

座長：荒川 創太（海洋研究開発機構）

16:40-17:10 **兵頭 龍樹**（ELSI/立教大学/SpaceData）「巨大惑星リングの微隕石衝突過程：蒸発・凝縮・電磁ダスト力学」

17:10-17:40 **吉村 洋一**（神戸大学）「月形成円盤のスパイラル構造について」

11月6日（木） （4セッション6件）

セッション 4: 衝突破壊

座長：木内 真人（立命館大学）

10:00-10:30 **西尾 峻人**（神戸大学）「小規模破壊衝突におけるエジェクタの解析」

10:30-11:00 **櫻井 哲志**（神戸大学）「小惑星上でのボルダーの衝突破壊」

11:00-11:30 **道上 達広**（近畿大学）「内部クラックを持つ炭素質隕石の衝突破壊強度」

11:30-12:50 お昼休憩

セッション 5: 【招待講演】

座長：大村 知美（大阪産業大学）

12:50-13:50 **廣部 紗也子**（海洋研究開発機構）「衝突および残留応力による破壊パターン形成と数値解析手法の開発」

13:50-14:10 休憩

セッション 6: 【招待講演】

座長：大村 知美（大阪産業大学）

14:10-15:10 **桂木 洋光**（大阪大学）「低速衝突によるパターン形成現象」

15:10-15:30 休憩

セッション 7: 【招待講演】

座長：大村 知美（大阪産業大学）

15:30-16:30 **道越 秀吾**（京都女子大学）「円盤におけるパターン形成」

ポスターセッション

座長：荒川 創太（海洋研究開発機構）

16:30-16:50 ポスター3分講演（学生のみ）/写真撮影

16:50-18:30 ポスターセッション

18:30-20:30 懇親会

11月7日(金) (2セッション4件)

セッション 8: 氷

座長: 山本 裕也 (JAXA/ISAS)

10:00-10:30 **菊川 涼介** (神戸大学)「高速度衝突実験による内海を覆う氷衛星上の貫通クレーター形成メカニズムの解明」

10:30-11:00 **豊田 優佳里** (アストロバイオロジーセンター)「氷球の低速度斜め衝突実験: 反発係数と回転に対する衝突角度依存性」

11:00-11:20 休憩

セッション 9: 含水

座長: 長足 友哉 (工学院大学)

11:20-11:50 **神取 知広** (神戸大学)「含水小惑星模擬表層に対するクレーター形成実験: 加熱の影響」

11:50-12:20 **豊嶋 遙名** (神戸大学)「湿った砂におけるクレーター形態: 衝突実験と数値シミュレーションの相互比較」

12:20-12:30 総合討論

ポスター発表

- P-01 黒崎 健二（防衛大学校）「砂標的への衝突シミュレーション」
- P-02 〇坂田 大典（東京農工大学）「粉体層への衝突による粒子巻き上げと採集過程のシミュレーション」
- P-03 〇北 和真（東京農工大学）「破碎性粉体ターゲットにおける非破碎性粉体衝突時の応力伝播と内部挙動のシミュレーション」
- P-04 荒川 創太（海洋研究開発機構）「2次元凝集体の圧密数値シミュレーション：ジャミング転移における初期構造の影響」
- P-05 大村 知美（大阪産業大学）「階層構造粒子塊の圧密挙動に関する実験的研究：モデルとの比較(仮)」
- P-06 長足 友哉（工学院大学）「天体表面の固体粒子の付着力：塑性変形や重力の影響」
- P-07 〇山本 大晟（神戸大学）「玄武岩標的への斜め衝突による高速度エジェクタ：金属二次標的上のクレーター形状」
- P-08 笹井 遥（名古屋工業大学）「小惑星を模擬した氷・砂混合試料における衝突残留温度計測」
- P-09 門野 敏彦（産業医科大学）「Dimorphos 下層のサイズ分布～Hera の観測結果，予測してみた～」
- P-10 〇愛敬 雄太（東京大学）「高解像度画像を用いた小惑星リュウグウ岩塊表面の小クレーター解析」
- P-11 池田 あやめ（産総研地質調査総合センター）「斜長石・マフィック鉱物支配の月中央丘における岩塊の大きさと形状のちがい」
- P-12 巽 瑛理（Instituto de Astrofisica de Canarias）「Clarissa 族は CI 隕石の母天体か？」
- P-13 〇荒川 真和（神戸大学）「天体衝突時の火球からの熱線放射の影響」
- P-14 黒澤 耕介（神戸大学）「天体衝突による炭素質小惑星内部の大規模損傷」

研究会世話人

大村知美（世話人代表），木内真人，長足友哉，荒川創太，辰馬未沙子，山本裕也，吉田雄城