

天体の衝突物理の解明 (VIII) ～小天体の衝突・軌道進化～

主催：低温科学研究所（共同利用研究集会）

共催：科研費新学術領域「太陽系外惑星の新機軸：地球型惑星へ」

日時：11月18日（日）13:00-20日（火）16:00

場所：北海道大学 低温科学研究所 講堂

<http://www.lowtem.hokudai.ac.jp/access.html>

招待講演（*）：60分（質疑応答含む）

一般講演：30分（質疑応答含む）

ポスターセッション：11月18日, 19日（口頭発表終了後）

懇親会：11月19日 19:00～

11月18日（日）（3セッション9件）

セッションA 座長：諸田智克

13:00 河本泰成（神戸大）「同サイズ微惑星の低速度衝突における破片速度分布に関する実験的研究（仮）」

13:30 藤田智明（東大）「天体スケールにおける衝突破壊モデルの再検討」

14:00 小林浩（名大）「衝突・破壊のエネルギー依存性が明かす小天体のサイズ分布や進化（仮）」

14:30 休み

セッションB 座長：小林浩

14:45 平田成（会津大）「小惑星イトカワ上の Black Boulder の特徴とその成因」

15:15 青木隆修（神戸大）「小惑星表面における岩塊の安定姿勢についての研究」

15:45 道上達広（近畿大）「脆性モルタル球の衝突破壊に関する実験的研究（仮）」

16:15 休み

セッションC 座長：平田成

16:30 *石黒正晃（ソウル大）「小惑星帯における衝突現象の観測的研究」

17:30 荒川政彦（神戸大）「はやぶさ2 SCI によるサイエンスと衝突実験」

18:00 杉田精司（東大）「Spectroscopic observation of 1999JU3 and implications for collisional evolution（仮）」

18:30 ポスターセッション

11月19日（月）（5セッション13件）

セッションD 座長：道上達広

9:00 桂木洋光（名大）「固体弾の流体への低速衝突によるクラウンパターン形成」

9:30 和田浩二（千葉工大）「数値シミュレーションでみる粉体層への衝突貫入過程」

10:00 岡本尚也（神戸大）「無重力下でレゴリス層を貫入する低速度弾丸の減速過程」

10:30 休み

セッションE 座長：和田浩二

10:45 中村昭子（神戸大）「低速度再集積による regolith mixing（仮）」

11:15 木内真人（神戸大）「レゴリス層への再集積過程を模擬した低速度斜め衝突実験」

- 11:45 玄田英典（東大）「地球型惑星形成とデブリ円盤」
12:15 昼食
セッションF 座長：玄田英典
13:15 *伊藤孝士（国立天文台）「月の非対称クレーター分布と近地球小惑星」
14:15 *樋口有理可（東工大）「(仮)太陽系初期における彗星と惑星の衝突」
15:15 休み
セッションG 座長：千秋博紀
15:30 *吉田二美（国立天文台）「太陽系小天体の物理特性」
16:30 栗山祐太郎（東大/ISAS）「衝突溶融物の形状観察による月面クレーター中央丘形成時間の推定」
17:00 本田親寿（会津大）「月面クレーターの光条物質の消失時間について（仮）」
17:30 休み
セッションH 座長：本田親寿
17:45 桑原秀治（東大）「衝突蒸気雲中の酸化還元度のエントロピー依存性に関する研究（仮）」
18:15 黒澤耕介（ISAS）「極限状態における珪酸塩の Hugoniot 曲線: 隕石重爆撃期の大気進化への応用(仮)」
19:00 ポスターセッション+懇親会

11月20日（火）（4セッション11件）

- セッションI 座長：鈴木絢子
9:00 保井みなみ（神戸大）「強度支配域におけるクレーター形成過程のフラッシュ X 線を用いた可視化実験」
9:30 門野敏彦（産業医科大）「衝突実験でのクレーターレイの成因」
10:00 高木靖彦（愛知東邦大）「玄武岩を用いたクレーター形成実験」
10:30 休み
セッションJ 座長：保井みなみ
10:45 柳澤正久（電通大）「ナイロン-ナイロン衝突の超高速撮影」
11:15 高橋悠太（電通大）「ナイロン-ナイロン衝突における蒸気雲の発光」
11:45 海老名良祐（電通大）「ナイロン-ナイロン衝突におけるジェットング」
12:15 昼食
セッションK 座長：黒澤耕介
13:15 田中今日子（北大）「微惑星衝撃波による氷微惑星の蒸発」
13:45 鳶生有理（名大）「等質量氷ダスト球の衝突破壊実験：破片速度」
14:15 羽山遼（神戸大）「同一面への事前衝突を受けた氷試料の衝突破壊強度」
14:45 休み
セッションL 座長：鳶生有理
15:00 鈴木絢子（神戸大）「強度を変えた焼結雪標的への衝突におけるエジェクタ速度」
15:30 長岡宏樹（神戸大）「角礫岩隕石ができるまで」

16:00 総合討論&解散

ポスター発表

諸田智克（名大）「過去 30 億年における太陽系内側の衝突率の長期変化」

上本季更（東大/ISAS）「月サウスポール・エイトケン盆地の地質解析から推定する巨大衝突」

千秋博紀（千葉工大）「小天体周りのダストの運動」

今井啓輔（電通大）「電通大における木星火球の観測」

常昱（東大）「チクシュループ・クレーター内部のイジェクタとその堆積過程」

片桐陽輔（電通大）「木星火球シミュレーション：メタンバンド観測の有効性」

黒澤耕介（ISAS）「隕石重爆撃期における初期金星の海洋消失(仮)」

巽瑛理（東大）「ライフル銃の衝撃荷重測定について（仮）」

森山正和（電通大）「電通大における木星火球のメタンバンド観測」