

# 天体の衝突物理の解明(XVI)/第12回スペースガード研究会

## ～プラネタリーディフェンスの現況～

日程：2021年3月10日（水）～12日（金）

場所：Zoomなどによるオンライン開催

主催：日本惑星科学会衝突研究会

共催：日本スペースガード協会

## 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 2分発表 3月11日（木）17:40-17:50  
コアタイム3月11日（木）17:50-18:30

### 口頭発表

**3月10日（水）**（3セッション9件）

09:55-10:00 **末次竜**（大島商船高等専門学校）「はじめに」

セッション1：氷成分の衝突合体

座長：鳶生有理（JAXA/ISAS）

10:00-10:30 **荒川創太**（国立天文台）「氷」粒子の付着特性について」

10:30-11:00 **笹井遥**（神戸大学）「多孔質氷天体のクレーター形成における衝突残留温度計測」

11:00-11:30 **豊田優佳里**（神戸大学）「土星リング粒子を模擬した多孔質氷球の低速度衝突実験：反発係数及び付着特性に対する空隙率依存性」

11:30-13:00 お昼休憩

セッション2：エジェクタ

座長：杉浦圭祐（東京工業大学 ELSI）

13:00-13:30 **野村啓太**（神戸大学）「二次標的を用いた高速度岩石エジェクタの計測」

13:30-14:00 **山本裕也**（神戸大学）「低強度レゴリスにおける衝突エジェクタ速度スケール則に対する実験的研究」

14:00-14:30 **池谷蓮**（神戸大学）「クレーターエジェクタが高速自転小惑星の赤道リッジを形成している？」

14:30-15:00 **多田賢弘** (東京大学)「オーストラリア・アジアテクタイトイベント：インドシナ半島東部におけるイジェクタ層の認定とその分布」

15:00-15:15 休憩

セッション3：クレーター形成

座長：大村知美 (大阪産業大学)

15:15-15:45 **木内真人** (JAXA)「低重力下での高速度衝突クレーター形成実験」

15:45-16:15 **門野敏彦** (産業医科大学)「有限サイズターゲット上のクレーター形成：爆発と衝突の対応」

**3月11日(木)** (4セッション8件)

セッション4：衝突数値シミュレーション

座長：荒川創太 (国立天文台)

10:00-10:30 **杉浦圭祐** (東京工業大学 ELSI)「石鉄隕石メソシデライトの形成シナリオ解明に向けたベスタ様小惑星への巨大衝突の数値計算」

10:30-11:00 **黒崎健二** (名古屋大学)「巨大衝突に伴う大気散逸の数値計算と理論的考察」

11:00-11:30 **鈴木宏二郎** (東京大学)「ガラスビーズを用いた粉体の準静的圧縮試験と衝突シミュレーションへの応用」

11:30-13:00 お昼休憩

セッション5：プラネタリーディフェンス【招待講演】

座長：末次竜 (大島商船高等専門学校)

13:00-14:00 **吉川真** (JAXA/ISAS)「プラネタリーディフェンスに関する国際的な取り組み」

14:00-14:10 休憩

14:10-15:10 **浦川聖太郎** (日本スペースガード協会)「ライトカーブ観測から迫る小惑星における衝突イベント時期の推定」

15:10-15:20 休憩

15:20-16:20 **大澤亮** (東京大学)「東京大学木曾観測所トモエゴゼンによる微小地球接近小惑星の動画観測」

16:20-16:40 休憩

#### セッション6：衝突実験による物性理解

座長：岡本尚也（JAXA/ISAS）

16:40-17:10 **中村昭子**（神戸大学）「コンドライト模擬物の衝突圧密」

17:10-17:40 **塩本純平**（神戸大学）「多孔質隕石模擬物質の衝突実験：キャビティー成長の観察」

#### セッション7：ポスターセッション

座長：岡本尚也（JAXA/ISAS）

17:40-17:50 ポスター2分講演

17:50-18:30 ポスターセッション

18:30-20:00 懇親会

#### **3月12日（金）**（1セッション4件）

#### セッション8：衝突加熱・衝突変性

座長：黒崎健二（名古屋大学）

10:00-10:30 **黒澤耕介**（千葉工業大学）「減衰衝撃波を利用した衝撃回収実験1：炭酸塩の波状消光の発生条件」

10:30-11:00 **大野遼**（千葉工業大学）「減衰衝撃波を利用した衝撃回収実験2：玄武岩の衝撃溶融脈の発生条件」

11:00-11:30 **嵐生有理**（JAXA/ISAS）「熱赤外カメラを用いた衝突残留熱計測」

11:30-12:00 **柳澤正久**（電気通信大学）「ふたご座月面衝突閃光の低分散スペクトル」

12:00-12:30 総合討論

#### ポスター発表

研究会の2日目(3/11)の17:40に\*がついている方は2分講演を行なっていただく予定です。ポスターに加え、2分発表用のスライドのご準備をよろしく申し上げます。

1. **保井みなみ**（神戸大学）「ガラスビーズを用いた低速度クレーター形成実験：学生実験のデータ統計解析」
2. **嵐生有理**（JAXA/ISAS）「次世代サンプルリターン候補天体の検討」
3. **石田紗那**（神戸大学）\*「層構造試料を用いた衝突破壊実験：デジタル画像相関法による衝突破片速度分布の計測法の開発」
4. **江口裕樹**（神戸大学）\*「低空隙多孔質氷標的を用いた高速度衝突実験：運動量輸送およびクレーター形成過程に関する実験的研究」
5. **黒澤耕介**（千葉工業大学）「粉体標的の衝突爆心地周辺の物質回収方法について」
6. **岡本尚也**（JAXA/ISAS）「DESTINY+搭載カメラ光学校正計画の検討状況」

## 接続先について

今年度は Zoom および Remo を用いたオンラインでの開催となります。接続先は参加登録された方にのみお送りいたしますので、参加登録のほうよろしく願いたします。また参加登録された方で前日までに連絡がない場合はお手数ですが [impact20@impact-res.org](mailto:impact20@impact-res.org) までご連絡ください。