

# Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PPS022-04

会場:国際会議室

時間:5月26日 17:15-17:30

## はやぶさ2搭載衝突装置の科学目的 Scientific Objectives of the Impactor on board Hayabusa 2

高木 靖彦<sup>1\*</sup>, 矢野 創<sup>2</sup>, 岡本 千里<sup>2</sup>, 佐伯 孝尚<sup>2</sup>, 赤星 保浩<sup>3</sup>, はやぶさ2プロジェクトチーム<sup>2</sup>  
Yasuhiko Takagi<sup>1\*</sup>, Hajime Yano<sup>2</sup>, Chisato Okamoto<sup>2</sup>, Takanao Saiki<sup>2</sup>, Yasuhiro Akahoshi<sup>3</sup>, Hayabusa 2 Project Team<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 愛知東邦大学, <sup>2</sup> 宇宙航空研究開発機構, <sup>3</sup> 九州工業大学  
<sup>1</sup>Aichi Toho University, <sup>2</sup>JAXA, <sup>3</sup>Kyushu Institute of Technology

探査機「はやぶさ」に続く小惑星探査機「はやぶさ2」は、表面物質サンプリング装置、遠隔観測装置に加えて、衝突装置を搭載する。この小型搭載衝突装置では、質量約2kgの金属塊を秒速2km/secで小惑星表面へ衝突させることが可能になる予定である。この衝突で小惑星1999JU3上でどのような現象が起こると予測されるのか、それをどのように観測して、どのような科学的知見を得ようとしているのかをまとめる。

キーワード: 小天体探査, 衝突現象, 始原物質

Keywords: small body exploration, impact phenomena, primitive material