

## 小惑星の地球衝突回 Orbital Deflection of Near Earth Asteroids

山川 宏<sup>1\*</sup>  
Hiroshi Yamakawa<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> 京都大学生存圏研究所  
<sup>1</sup> Kyoto University, RISH

宇宙機を小惑星に衝突させ、小惑星の軌道変更することで小惑星の地球衝突を回避することを検討し、宇宙機が小惑星に与える速度増分の不確定性に着目した軌道設計法を提案した。また、ソーラーセイル等の新しいエンジンを想定することで、地球軌道近傍の地球接近小惑星を網羅的にサーベイ観測する、あるいは、高速に衝突することができる手法を提案した。

キーワード: 小惑星, 衝突回避  
Keywords: asteroid, orbital deflection