

# Japan Geoscience Union Meeting 2011

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

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PPS020-P07

会場:コンベンションホール

時間:5月25日 10:30-13:00

## 衝突閃光での黒体放射 Blackbody radiation in impact flash

高橋 悠太<sup>1\*</sup>, 海老名 良祐<sup>1</sup>, 柳澤 正久<sup>1</sup>, 長谷川 直<sup>2</sup>

Yuta Takahashi<sup>1\*</sup>, Ryosuke Ebina<sup>1</sup>, Masahisa Yanagisawa<sup>1</sup>, Sunao Hasegawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> 宇宙航空研究開発機構

<sup>1</sup>Univ. Electro-Communications, <sup>2</sup>Japan Aerospace Exploration Agency

流星体が月面に高速衝突する際に閃光が生じる(衝突閃光). 閃光には衝突の瞬間に発するものと, 発生する衝突蒸気雲からのものがある. 蒸気雲の発光が黒体放射ならば, そのスペクトルから蒸気雲の温度を推定することができる. 蒸気雲の発光は黒体放射であると仮定されることがあるが, その真偽はまだわかっていない. 本研究では, 高速度衝突実験でいくつかの波長域で測光を行い, 衝突蒸気雲の発光が黒体放射であるか否か調べる.

キーワード: 高速度衝突, 衝突閃光, 蒸気雲, 黒体放射, 月面衝突閃光

Keywords: Highvelocity impact, Impact flash, Vapor cloud, Blackbody radiation, Lunar impact flash