

PPS003-12

会場: 201A

時間: 5月24日11:33-11:45

## MI / LISMデータによる月クレーター内物質の岩石学的特徴の観察

### Petrological characteristics of lunar crustal materials observed in craters on the moon by MI / LISM

杉原 孝充<sup>1\*</sup>, 大竹真紀子<sup>2</sup>, 春山純一<sup>2</sup>, 松永恒雄<sup>3</sup>, 横田康弘<sup>2</sup>, 諸田智克<sup>2</sup>, 本田親寿<sup>4</sup>, 小川佳子<sup>4</sup>, 平田成<sup>4</sup>, 出村裕英<sup>4</sup>, 浅田智朗<sup>4</sup>, 中村良介<sup>5</sup>

Takamitsu Sugihara<sup>1\*</sup>, Makiko Ohtake<sup>2</sup>, Junichi Haruyama<sup>2</sup>, Tsuneo Matsunaga<sup>3</sup>, Yasuhiro Yokota<sup>2</sup>, Tomokatsu Morota<sup>2</sup>, Chikatoshi Honda<sup>4</sup>, Yoshiko Ogawa<sup>4</sup>, Naru Hirata<sup>4</sup>, Hirohide Demura<sup>4</sup>, Tomoro Asada<sup>4</sup>, Ryosuke Nakamura<sup>5</sup>

<sup>1</sup>海洋研究開発機構, <sup>2</sup>宇宙航空開発研究機構, <sup>3</sup>国立環境研究所, <sup>4</sup>会津大学, <sup>5</sup>産業技術総合研究所

<sup>1</sup>JAMSTEC, <sup>2</sup>JAXA, <sup>3</sup>NIES, <sup>4</sup>Aizu University, <sup>5</sup>AIST

月面のクレーター内部は、月地殻の岩石学的情報を直接的に観察できる重要なポイントである。本講演では、MI / LISM分光画像データを用いて、月面クレーター内部に観察できる月地殻物質の岩石学的特徴を議論する。

地殻物質内に含まれる斜長石の1250nmの吸収強度が大きいクレーター内では、岩脈状に苦鉄質鉱物に富む岩石が観察されるなど、地下深部にあったときの産状をそのまま保存している地質構造が観察される場合がある。それに対して、1250nmの吸収強度が小さいクレーターでは、より漸移的に岩相が変化することが多い。これは、斜長石の吸収強度の大きさと合わせて、成因的議論に重要な意味をもつ観察事実と考えられる。

キーワード: 月, かぐや, LISM, クレーター, 月地殻, 中央丘

Keywords: Moon, Kaguya, LISM, Crater, Lunar crust, Central peak