

月面レイクレーター上に見られるカルシウムに富んだ輝石のスペクトル特徴とその分布

Widespread occurrence of high-calcium pyroxene in bright-ray craters on the Moon

小川 佳子^{1*}, 松永 恒雄², 中村 良介³, 佐伯 和人⁴, 廣井 美邦⁵, 武田 弘⁶, 大竹 真紀子⁷,
荒井 朋子⁸, 横田 康弘⁷, 山本 聡², 杉原 孝充⁹, 佐々木 晶¹⁰, 春山 純一⁷, 平田 成¹,
諸田 智克⁷, 本田 親寿¹, 出村 裕英¹, 北里 宏平¹, 寺藺 淳也¹, 浅田 智朗¹

Yoshiko Ogawa^{1*}, Tsuneo Matsunaga², Ryosuke Nakamura³, Kazuto Saiki⁴, Yoshikuni Hiroi⁵,
Hirosi Takeda⁶, Makiko Ohtake⁷, Tomoko Arai⁸, Yasuhiro Yokota⁷, Satoru Yamamoto²,
Takamitsu Sugihara⁹, Sho Sasaki¹⁰, Junichi Haruyama⁷, Naru Hirata¹, Tomokatsu Morota⁷,
Chikatoshi Honda¹, Hirohide Demura¹, Kohei Kitazato¹, Junya Terazono¹, Noriaki Asada¹

¹会津大学, ²国環研, ³産総研, ⁴阪大, ⁵ブラウン大, ⁶フォーラム研究, 千葉工大, ⁷宇宙研,
⁸惑星探査研究センター, 千葉工大, ⁹海洋研究機構, ¹⁰国立天文台

¹The Univ. of Aizu, ²NIES, ³AIST, ⁴Osaka Univ., ⁵Brown Univ., ⁶Forum Research, Chiba Institute of Tech.,
⁷ISAS/JAXA, ⁸PERC, Chiba Inst. of Tech., ⁹JAMSTEC, ¹⁰NAOJ

かぐや(SELENE)に搭載されたスペクトラルプロファイラー(SP)を用いて調査した月面レイクレーター(直径8-24km)の連続分光特徴から高カルシウム輝石が月面表層のmafic成分として広く分布している可能性が示唆された。このSPデータ解析結果の紹介とHCPの起源についての議論を行う。