

PPS003-04

会場: 201A

時間: 5月24日09:42-09:54

月裏側の衝突盆地の年代と層序

Ages and stratigraphy of impact basins on the lunar farside

諸田 智克^{1*}, 春山 純一¹, 大竹 真紀子¹, 松永恒雄², 横田 康弘¹, 石原 吉明³, 山本 聡²,
武田 弘⁴

Tomokatsu Morota^{1*}, Junichi Haruyama¹, Makiko Ohtake¹, Tsuneo Matsunaga²,
Yasuhiro Yokota¹, Yoshiaki Ishihara³, Satoru Yamamoto², Hiroshi Takeda⁴

¹宇宙研, ²国環研, ³国立天文台, ⁴千葉工大

¹ISAS/JAXA, ²NIES, ³NAOJ, ⁴Chiba Inst. Tech.

月では40個以上の巨大衝突でできた衝突盆地の存在が確認されており、それらは全て38億年以前に形成されたと考えられている。衝突盆地の年代と層序の正確な理解は、月初期の衝突史の解明と、月表層構造の地質進化履歴をひも解く上で重要である。本研究では、月裏側の衝突盆地の相対年代を調べるため、かぐや地形カメラで得られた画像データを用いて衝突盆地の上に形成されたクレータの数密度の測定を行った。

キーワード: 月, 衝突盆地, 裏側, クレータ年代学, かぐや

Keywords: moon, impact basin, lunar farside, cratering chronology, Kaguya, SELENE