

PPS024-10

会場:103

時間:5月23日 08:45-09:00

月の衝突盆地の層序と月初期の衝突史 Ages of impact basins and early impact history of the Moon

諸田 智克^{1*}, 春山 純一¹, 大竹 真紀子¹, 松永 恒雄², 山本 聡², 石原 吉明³, 本田 親寿⁴, 小林 進悟¹, 横田 康弘², 古本 宗充⁵, 武田 弘⁶

Tomokatsu Morota^{1*}, Junichi Haruyama¹, Makiko Ohtake¹, Tsuneo Matsunaga², Satoru Yamamoto², Yoshiaki Ishihara³, Chikatoshi Honda⁴, Shingo Kobayashi¹, Yasuhiro Yokota², Muneyoshi Furumoto⁵, Hiroshi Takeda⁶

¹ 宇宙研, ² 国環研, ³ 国立天文台, ⁴ 会津大学, ⁵ 名古屋大学, ⁶ 東京大学

¹ ISAS/JAXA, ² NIES, ³ NAOJ, ⁴ University of Aizu, ⁵ Nagoya University, ⁶ University of Tokyo

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、かぐや地形カメラで得られた画像データを用いて主に月裏側にある衝突盆地の相対年代を調べた。その結果に基づいて、衝突盆地の形成史について議論する。

キーワード: 月, かぐや, 衝突盆地, クレーター年代学, 後期重爆撃期

Keywords: Moon, Kaguya, impact basin, cratering chronology, late heavy bombardment, lunar cataclysm