

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<sup>1\*</sup>, 春山 純一<sup>1</sup>, 大竹 真紀子<sup>1</sup>, 松永 恒雄<sup>2</sup>, 山本 聡<sup>2</sup>, 石原 吉明<sup>3</sup>, 本田 親寿<sup>4</sup>, 小林 進悟<sup>1</sup>, 横田 康弘<sup>2</sup>, 古本 宗充<sup>5</sup>, 武田 弘<sup>6</sup>

Tomokatsu Morota<sup>1\*</sup>, Junichi Haruyama<sup>1</sup>, Makiko Ohtake<sup>1</sup>, Tsuneo Matsunaga<sup>2</sup>, Satoru Yamamoto<sup>2</sup>, Yoshiaki Ishihara<sup>3</sup>, Chikatoshi Honda<sup>4</sup>, Shingo Kobayashi<sup>1</sup>, Yasuhiro Yokota<sup>2</sup>, Muneyoshi Furumoto<sup>5</sup>, Hiroshi Takeda<sup>6</sup>

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

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