

研究課題名 海王星以遠天体領域での微惑星集積

台坂 淳子 (国立天文台)

利用カテゴリ GRAPE-B

海王星以遠天体領域 (TNO 領域) での惑星形成、特に連星形成の影響についての研究を進め、論文を投稿した。TNO 領域では、連星が多数発見されていることから明らかなように、地球領域とは微惑星間の相互作用のモードが異なり、連星形成や連星と他の微惑星との相互作用が微惑星の成長・合体のプロセスに本質的な役割を果たしている可能性があるが、従来の連星に関する研究では観測された連星の性質や割合の説明が興味の中で、惑星成長プロセス自体への効果は考慮されていなかった。このような全く未開拓の領域の研究であるため、結果の解析・整理にも新しいアプローチが必要になったが、論文にまとめるところまで研究が進んだ。