

タイトル：巨大惑星リングの微隕石衝突過程：蒸発・凝縮・電磁ダスト力学

発表者：兵頭龍樹

アブストラクト：

土星リングは常に微隕石の高速衝突を経験している。本研究では、そのような衝突プロセスを理論と数値計算を用いて詳細に調べた。その結果、微隕石物質は、従来考えられていたようにリングに付着するのではなく、蒸発・凝縮・帯電・電磁相互作用といったプロセスを通して土星リングから除去されることが明らかになった。本研究は、Hyodo et al. (2025), *Nature Geoscience* に掲載された研究である。

詳細は、“発表資料 (PDF ファイル)”を参照。

論文リンク：<https://www.nature.com/articles/s41561-024-01598-9>