

PPS03-02

会場:105

時間:5月24日 11:00-11:15

MELOS 気象オービター構想 MELOS Mars meteorological orbiter concept

今村 剛^{1*}, 小郷原 一智¹

IMAMURA, Takeshi^{1*}, OGOHARA, Kazunori¹

¹ 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

¹Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency

火星気候システムの核心部分である大気ダストの輸送プロセスの解明を軸に、火星大気が内在する様々な変動、大気と地殻をめぐる水の循環、微量ガスの動態に迫る火星オービターを、MELOS計画の中心ミッションとして提案する。近年の火星探査の多くが低高度の極軌道を採用してきたのと対照的に、あえて赤道周回の楕円軌道を取り、高い空間分解能かつ時間的に連続的な偏光観測、サブミリ波観測、熱赤外観測を行い、エアロゾル・微量ガス・気温場の3次元グローバル分布を得る。このことにより、これまで見ることができなかった物質循環の素過程を可視化する。

キーワード: 火星, 大気, 気象, 探査

Keywords: Mars, atmosphere, meteorology, exploration