

MELOS 火星探査計画の検討状況

佐藤 毅彦 [1]; 今村 剛 [2]; 松岡 彩子 [3]
[1] 宇宙研; [2] JAXA 宇宙科学研究所; [3] JAXA 宇宙研

Planning Status of MELOS Mars Exploration

Takehiko Satoh[1]; Takeshi Imamura[2]; Ayako Matsuoka[3]
[1] ISAS, JAXA; [2] ISAS/JAXA; [3] ISAS/JAXA

To understand the evolution of planetary environment as 'system', the MELOS Mars Exploration series has been planned and proposed with its ultimate question 'why is Mars red?'. We hope to launch the MELOS1 mission around 2020. There have been several proposals to scientifically approach Mars, the red and complex planet. We are now in the phase of selecting 1 proposal for orbiter science and a few as experiments on the Martian surface. The paper reports the latest planning status of MELOS1 mission.

MELOS 火星探査計画は「火星はなぜ赤いか？」を究極の問いに、火星へのシリーズ探査を通じて、惑星の環境形成を「系」として理解することを目指している。2020年頃に MELOS1 ミッションの打ち上げを実現するべく検討を重ねてきた。火星という複雑な惑星にさまざまな面からアプローチする科学が提案されており、それらの中から周回サイエンス一案と、着陸サイエンス数案を候補に検討を深めるフェーズとなった。本講演では、MELOS1 検討の最新状況について報告する。