

小型月着陸実証機SLIM 航法カメラ (CAM)

「降りられる場所に降りる」から「降りたい場所に降りる」探査の中枢を担うカメラ



- ▶ 月面へのピンポイント着陸を実現するために月面を撮像する小型、軽量、高信頼性の衛星搭載カメラです。
- ▶ 画像照合航法に使う非圧縮画像とダウンリンク用の圧縮画像の同時出力が可能です。

NEWS

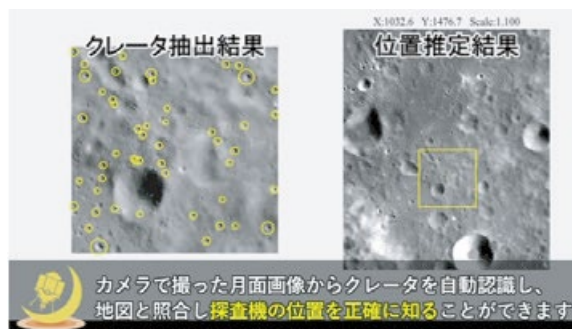
2024.1

Mission success

世界初！航法カメラを用いた月面ピンポイント着陸成功！

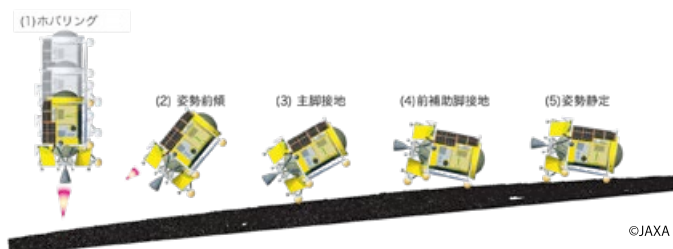
航法カメラは、2台がそれぞれ異なる向きで搭載されていて、動力降下・垂直降下の各フェーズで使用されました。航法カメラで撮影した画像により、SLIMは自身の正確な位置を特定することが出来ます。(クレーターマッピング)

日中と夜間で270度以上の温度変化がある過酷な宇宙空間において越夜に成功したことが、衛星搭載カメラとしての高い品質を証明しています。



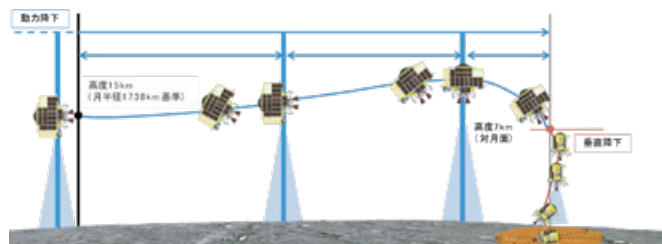
SLIM / 画像照合航法

©JAXA



垂直降下シーケンス

©JAXA



動力降下シーケンス

©JAXA