

YACかわら版 469

嫦娥6号

2024年6月20日

嫦娥6号の4つのモジュール

史上初の月面裏からのサンプルターンを目指している「中国の嫦娥6号（じょうが）」の帰還（きかん）成功が待たれています。月の南極周辺への関心が高まっています。1月20日の日本のSLIMの軟着陸成功から続いています。

なぜ各国の関心が高まっているのでしょうか。

2020年には嫦娥5号が月の地球に面した側で採取したサンプルリターンに成功しています。中国による月の試料採取は今回が2回目でした。成果が楽しみです。

月の裏の嫦娥6号と地球を結んだ通信中継衛星「鵲橋（じゃっぎょう）2号



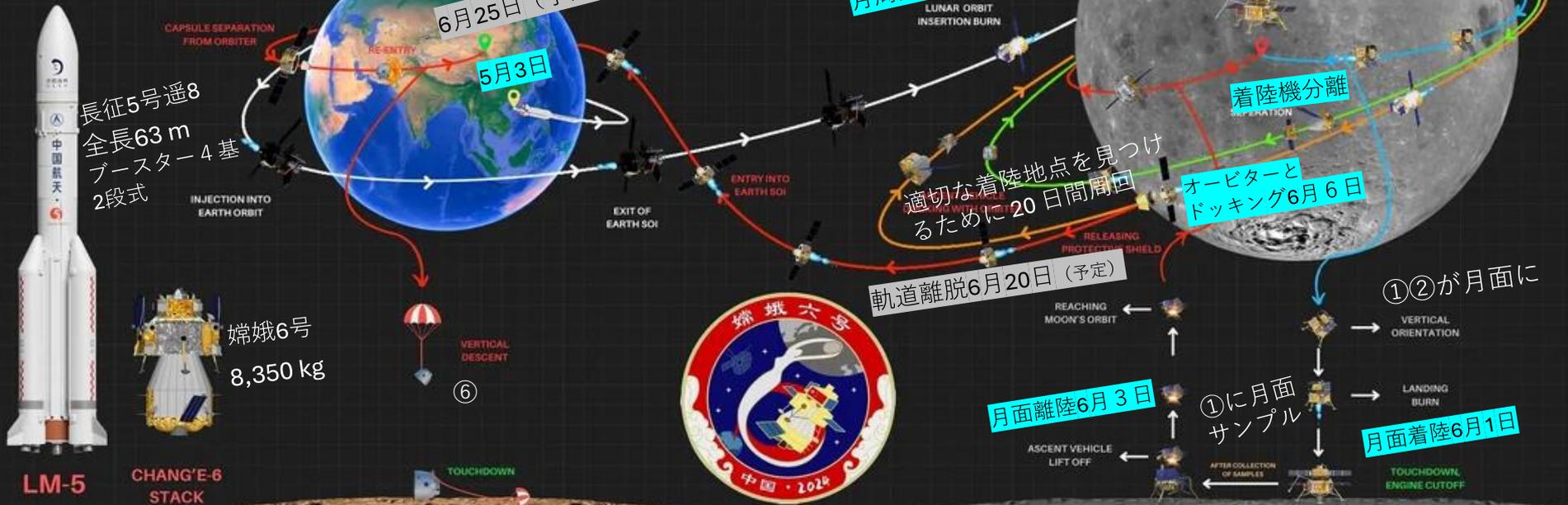
小型ローバーが撮影
着陸地点周辺は玄武岩質の溶岩が流れ散る場所。スコップとドリルを使用して約2kgのサンプルを採取



サンプルは⑤→⑥ 分解図
地球には⑥

嫦娥6号の53日のミッション概要

- 文昌衛星発射場（ぶんしょう）
- 月面着陸地点 43.0度 S 154.0度 W
- サンプルリターン着陸地 内モンゴル四子王旗着陸場（ししおうき）



嫦娥6号
8,350 kg

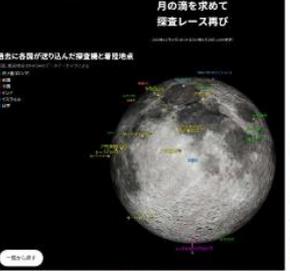


嫦娥6号の着陸地点

YACかわら版439

「SLIM着陸地点...」で紹介した
月面着陸資料に着目！

<月面着陸の歴史を能動的に学ぶ>



世界各国の月面着陸へのチャレンジを能動的に探ることができます。

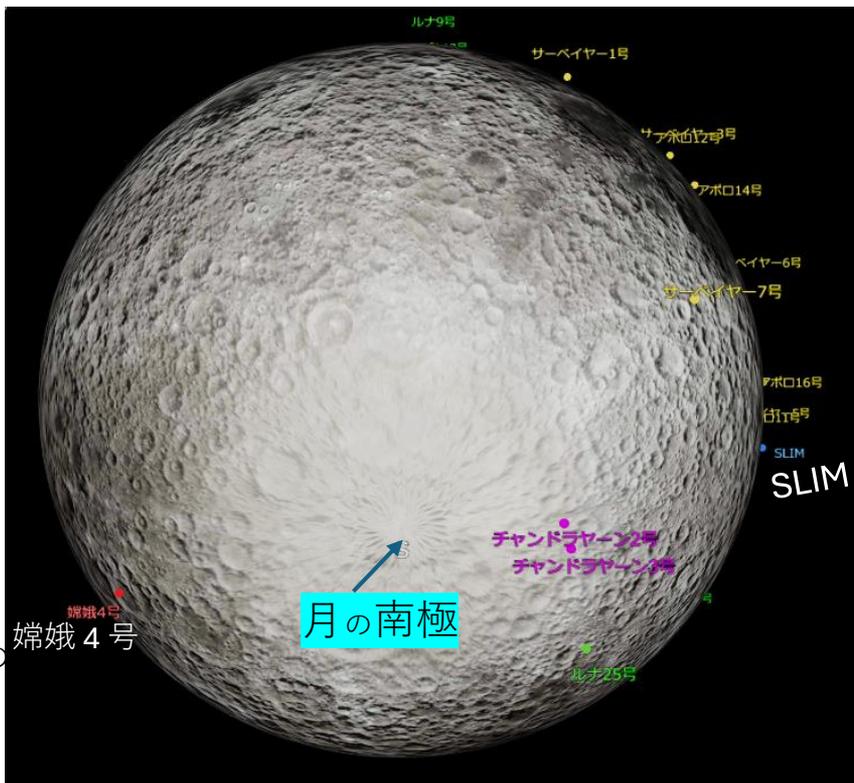
- ・有人・無人
- ・着陸地点
- ・成功・失敗

月面を、マウスなどで操作しながら着陸地点を探ります。裏側も極地も自在です。

<https://www.nikkei.com/telling/DGXZTS00008090Z21C23A1000000/>

2月26日追記
2月23日午前、アメリカ民間企業インテュイティブ・マシンの月着陸船「ノバC（愛称オデュッセウス）」が、氷が存在するとされる月の南極近くに着陸しました。

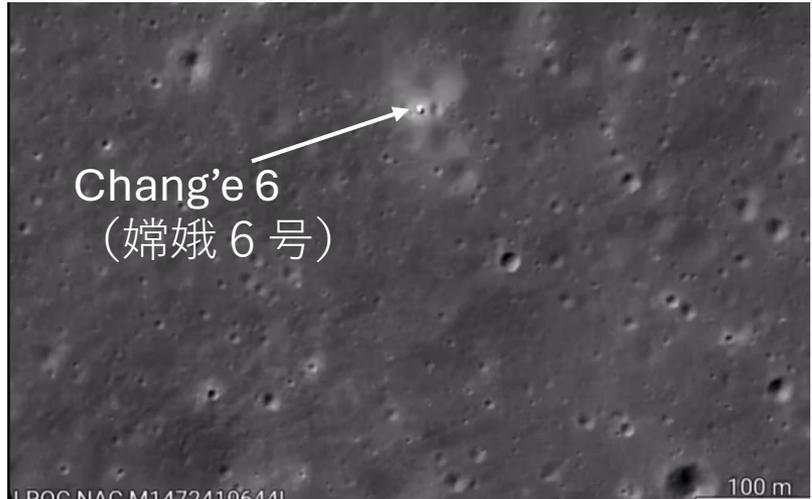
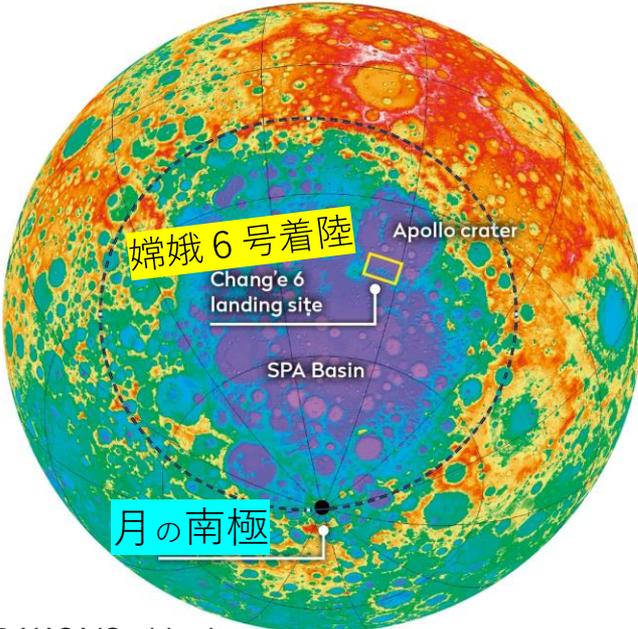
難易度が高い月の裏側への着陸に世界で初めて成功



もう一度確かめよう

嫦娥6号の着陸地点を調べてみると、その意義が一層明白になります。

<https://www.nikkei.com/telling/DGXZTS00008090Z21C23A1000000/>



NASAのLルナー・リコネサンス・オービター（LRO）が、月の裏側にあるアポロクレーターで中国の嫦娥6号着陸機を発見！このLROに、日本のSLIMも観測されました。