

2」(愛称SORA-Q) が撮影し た月面着陸後の探査機「SL-M 小型月面探査ロボット「LEV― ーグループ、同志社大提供) (JAXA、タカラトミー、ソニ

> る。新しい扉を開いた」と胸を張っ して探査しようという人が出てく で、「SLIMが実現したことで、 ポイント着陸」も達成。坂井真一郎 これまで行けなかったところに着陸 ノロジェクトマネジャーは記者会見 ンジンが破損したものの、最大の目 陸に成功した。着陸直前にメインエ リム)」が1月20日、日本初の月面着 A)の小型無人探査機「SLIM(ス 宇宙航空研究開発機構(JAX

クレーターを目指し、飛行中に撮影 に月を周回する楕円軌道に投入され SLIMは、3カ月半後の12月25日 た。着陸地点の「神酒の海」にある 2023年9月に打ち上げられた

> いずれも正確だった。 照合航法」で接近。計4回の照合は 比較しながら位置を把握する「画像 した月面画像を詳細な地形データと

50以で2基あるメインエンジンの片 しかし、着陸の約3秒前、高度約

ず、機能しない状態となった。

続する意向を示した。 能性が高い」と指摘。原因究明を継 常に動作していたことなどから「エ ンジン以外の外的要因が波及した可 坂井氏は、エンジンが直前まで正

## 精密着陸、科学観測も完遂

乗

池が上面に向くはずが、エンジン破 勢に。着陸直後は太陽光が当たら 損の影響で垂直に「逆立ち」した姿 最終的には東に約55以ずれ、太陽電 方が破損。残る1基で降下を継続 し、ゆっくりした速度で着地した。

た。科学観測用の分光カメラは、太 Mの機体を撮影し、地球に送信 同開発した「LEV-2」はSLI 動。このうちタカラトミーなどと共 は、着陸直前に投下され月面で活 搭載機器のうち小型ロボット2機

明後も「63点」と自己採点していた 会見で「60点」、ピンポイント着陸判 学研究所の国中均所長が着陸直後の 成果を巡っては、JAXA宇宙科

られると期待される。

の成り立ちを解明する手掛かりが得 の撮影を完了。鉱物組成などから月 陽電池が発電を再開して以降、予定 響があるのは確かだ」と述べた。 探査の)アルテミス計画にもいい影 たのは大きなインパクト。(国際月 久委員長代理(国立天文台長)は、 が、政府の宇宙政策委員会の常田佐 が、さらにピンポイントまで成功し 100%に近い成功」と高く評価。 月に着陸したことがなかった日本

月面の岩石組成などを調べる分光カメラのみ。本体の重さは約200点で、 年にスタート。ピンポイント着陸技術の実証を目的とし、科学観測機器は 鉱物や元素などさまざまな観測を行い、9年6月に制御落下した。後継と して検討された着陸機は実現せず、大幅に小型化されたSLIM計画が16 って月の高度100歳の軌道を南北方向に周回。詳細な地形や重力分布、 小型ロボット2機を搭載した。 1種類の観測機器とハイビジョンカメラを搭載し、約1年半にわた れた日本初の本格的な月周回探査機。重さ約3次の機体に小型衛星 かぐやとSLIM かぐやは2007年9月に打ち上げら