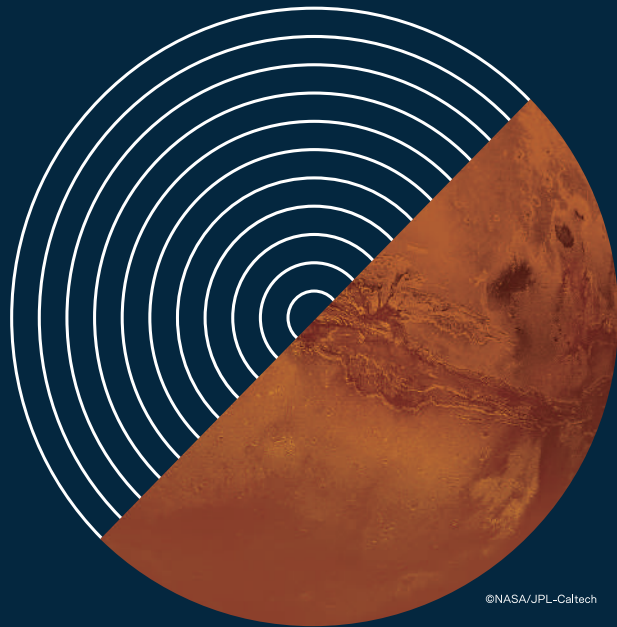


dalla luna a marte

L'ITALIA NELL'ESPLORAZIONE SPAZIALE



©NASA/JPL-Caltech

日伊修好160周年

大阪・ミラノ姉妹都市提携45周年記念

企画展

月から 火星へ

宇宙探査におけるイタリア

2026 9.19 [土]
↓
10.25 [日]

9:30-17:00 (展示場の入場は16:30まで)
大阪市立科学館 展示場1階

主催 | 大阪市立科学館 イタリア文化会館-大阪
監修 | ヴィヴィアナ・バナッチャ

展示場観覧料でご覧いただけます
大人400円・学生(高校・大学)300円・中学生以下無料

©NASA



2026年は日伊修好160周年および大阪・ミラノ姉妹都市提携45周年の記念すべき年です。イタリアといえば、望遠鏡で初めて天体を観察したガリレオ・ガリレイが有名です。それだけでなく、現代でも、人類が月や火星を目指す宇宙開発において、イタリアは重要な役割を担っています。本展では、重要な瞬間をとらえた写真をとおして、宇宙探査の長い歩みをたどるとともに、イタリアの宇宙開発を紹介します。また、アクシオム・スペースがプラダと共同開発した次世代宇宙服「Axiom Extravehicular Unit (AxEMU)」も特別展示されます。この宇宙服により50年余ぶりの有人月面探査が行われます。



天文学者たちの月

ガリレオ・ガリレイは、1609年に望遠鏡を使って月を観測し、描写した月の図面を1610年に「星界の報告」で出版します。

その70年後にはジョヴァンニ・カッシーニが「大月面図」という、さらに詳細な月の地図を制作しました。

現代の探査機による詳細写真と比べてみましょう。



出典: FIRENZE, BIBLIOTECA NAZIONALE CENTRALE MS. GAL. 48, C. 28R

©NASA/HARRISON SCHMITT



探査機の到達

1959年から1966年にかけて、失敗を重ねつつも数多くの探査機が月に送られます。

やがて1969年のアポロ11号によって月面着陸を果たします。

その後も更に6回のミッションが実施され、アポロ計画は1972年末に終了しました。

ここではアポロ計画の歴史的瞬間を振り返ります。



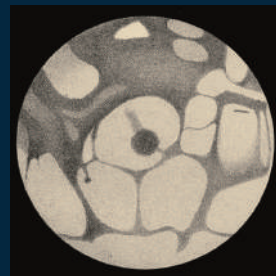
©NASA/KEEGAN BARBER

再び月へ

1990年代初め、月の南極のクレーターの底に水の氷が存在することが確認され、2009年には月の立体マッピングが行われます。

月への関心が再び高まり、今では国際協力によってアルテミス計画が進められています。これからの月探査と、そこでのイタリアの貢献を見ていきましょう。

©INAF-Osservatorio Astronomico di Brera

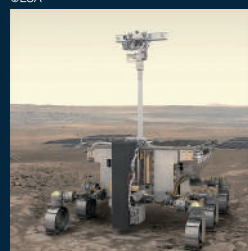


スキアパレリと火星の運河

ミラノにあるブレラ天文台のジョヴァンニ・スキアパレリは、1877年から火星を観測し、それまでより精緻で詳細な火星の地図を作成しました。これが後に火星の運河、さらには火星という話につながっていきます。

スキアパレリのスケッチや観測ノートからは、火星の地形を慎重に観察する姿勢がうかがわれます。

©ESA



火星へ

月での有人探査は、火星に向かって飛び立つための足がかりとするという未来の目標を見据えています。

ヨーロッパもESAが主導するエクソマーズ計画で、生命の痕跡を探するために「ロザリンド・フランクリン」ローバーを送ることを計画しています。

これまでの火星探査で見た火星の姿と、探査におけるイタリアの貢献を紹介します。

観覧料金	大人	学生(高校・大学)*	中学生以下
展示場 《1日有効》	400円(320円)	300円(240円)	無料 ^①
プラネタリウム 《1回につき》	600円(480円)	450円(360円)	300円(240円) ^②

()内は30名以上の団体割引料金 *学生証の提示が必要です

^① チケットカウンターで無料券をお受け取りください ^② 3歳以上中学生以下

*大阪市内在住の65歳以上の方(本人のみ)、障がい者手帳等をお持ちの方(介護者1名含む)は無料で見学できます(要証明書提示)。〈プラネタリウムの無料観覧は1日1回のみです。〉

*プラネタリウム投影中、静かに観覧していただけない場合は、プラネタリウムホールから退出していただきます。観覧券の返金・交換はできませんのでご了承ください。

開館時間 | 9:30-17:00 (展示場観覧券の発券・入場は16:30まで/プラネタリウム最終投影は16:00から)

休館日 | 月曜日(祝休日の場合は翌平日)

 **大阪市立科学館**
OSAKA SCIENCE MUSEUM

〒530-0005 大阪市北区中之島4-2-1
TEL: 06-6444-5656
<https://www.sci-museum.jp/>

【アクセス】 Osaka Metro 四つ橋線「肥後橋駅」3号出口から西へ約500m
京阪電車 中之島線「渡辺橋駅」2号出口から南西へ約400m
阪神・JR大阪環状線「福島駅」、JR東西線「新福島駅」から南へ約1km

