

## 火星着陸探査プログラムにおけるミッション機器提案募集

2026年2月

宇宙科学研究所 火星本星着陸プログラム所内検討タスクフォース  
国際宇宙探査センター 火星着陸探査プログラム STEP1 ミッション定義フェーズ活動チーム

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)では、今年打上げ予定の火星衛星探査計画(MMX)に次ぐ火星圏探査として、火星着陸探査ミッションのコンセプト検討を進めてきました。

[宇宙基本計画](#)に示されている“火星本星の探査については、米国と中国による大規模な計画が先行する中、将来の有人探査に向けて、2030年代には国際的な役割分担の議論が開始される可能性があるため、2040年代までの長期的視点を持って、我が国が有利なポジションを得るために、産学のリソースを最大限に活用して、米中を始め他国が有していない我が国の独創的・先鋭的な着陸技術・要素技術等の発展・実証を目指すとともに、火星本星の探査に関する検討を行う”ため、JAXA 宇宙科学研究所では火星本星着陸プログラム所内検討タスクフォースを立ち上げるとともに、「[日本の国際宇宙探査シナリオ案 2025](#)」の検討に沿って、3ステップのミッション検討を行っています。そして、火星着陸機および周回機により、第1段階となる2030年台前半の [Step 1 ミッション](#)では、科学目的として、大気や火星内部のダイナミクスを明らかにした上で、地下(地殻・マントル)にある水の量や状態を推定することを目指して、ミッション定義活動を進めています。

ミッション検討を進めるにあたり、火星着陸探査に関連する重要な技術開発として、[火星特有・地上産業波及技術](#)についても構想しており、火星着陸探査ミッションに期待する観測・探査提案を、科学コミュニティに限らず、広く産学官の皆様から募集いたします。これらの情報をもとに、ミッションの意義やインタフェース条件などの検討を深掘りしていく予定で、産学官のコミュニティとどのように連携し、相互により関係をどのように構築できるかを検討し、火星着陸プログラム検討タスクフォース活動に反映して、Step 1-3 のミッション定義に活用してまいります。

募集期間は以下となります。こちらの[投稿フォーム](#)から、ご提案をお待ちしております。なお、添付資料がある場合 もしくは PowerPoint 形式の資料でのまとめの場合は5枚程度にまとめて、後述の問合せ先までお送りください。

募集期間	募集内容	対象 Step
2026年3月16日(月)まで	科学観測機器・技術実証機器等提案	Step 1
	科学観測機器・技術実証機器等・ 火星着陸探査プログラムへの意見	Step 1-3 全般

#### ◆今後のステップ

ご提案内容を踏まえて、Step 1 ミッションに向けて、ミッション定義／要求策定、成立性確認、国際調整に向けた検討を行います。ご提案が、同検討へ反映されることは確約できませんので、予め御承知おきください。

観測対象や機器等の搭載内容に関するご提案者とのやり取りを踏まえ、Step 1 ミッションの定義に向けては、[国際宇宙探査専門委員会](#)の答申をもとに、Step 1 科学観測・技術実証ミッションとして決定(Step 1 搭載ミッション機器を選定)し、ミッション定義活動の中で、候補として決定された科学観測・技術実証ミッションの搭載成立性等を検討する予定です。この中で、科学目的へのトレーサビリティ(Step1 の「大気や火星内部のダイナミクス」「地下にある水の量や状態推定」への関与度合い)を考慮することになります。

Step 2-3 などに向けては、様々なアプローチが考えられ、火星着陸探査プログラムへの反映と並行して、Step 1 への考慮や検証が必要な技術要素などを識別するとともに、勉強会などでの検討を通じて、一例として、段階的に技術の成熟度 TRL(Technical Readiness Level)を上げるため、JAXA 宇宙探査イノベーションハブの [Moon to Mars Innovation](#) と連携した活動とする場合もございます。

#### ◆ご提出いただいた情報の取扱いについて

ご提出いただいた情報は、火星着陸探査プログラム検討の参考情報として JAXA 内の関係部門の関係者間で取扱い、ご提案者への事前の許可なしに、ご提案者を明示した形での省庁・各種委員会等の第三者への開示はいたしません。但し、いただいたご意見は匿名化した上で政府・関係機関とも共有する場合がありますので、予めご承知おきください。そのため、情報の中に秘密情報が含まれる場合は、当該部分を非公開・非開示とするため、取扱注意等の明示をお願いいたします。

#### ◆問合せ先

下記宛にメールの件名を「RFIに関する問合せ」としてご連絡ください。

投稿フォーム Forms からの投稿が難しい場合、添付ファイルがある場合も、下記宛にご連絡ください。

[mars\\_landing\\_tf@ml.jaxa.jp](mailto:mars_landing_tf@ml.jaxa.jp)