

---

*What are the missions of the future? / 将来のミッションはどのようなものか?*

---

Right now, we are prepping for the missions of the future. The perseverance rover is collecting rock cores that are going to be launched off the surface of Mars and arrive back on Earth.

Mars sample return that will bring the best samples into Earth's laboratories and also demonstrate round-trip technology needed for human exploration.

Additional missions of the future are bringing back samples from Phobos, Mars' moon to understand why does Mars have moons? How did they form? How did they come to be?

And scientists are also planning missions that would land on the ice caps of mars, send helicopters to the Valles Marineris canyon and send rovers across the surface to explore for past signs of water, past signs of life, present signs of water and life. It's an incredible time to be exploring.

And in the future, we hope to also send humans to continue this exploration, much as we've done at the Moon.

現在、私たちは未来のミッションの準備をしているところです。火星探査機「パーセバランス」は、火星表面から打ち上げられ、地球に戻ってくる予定の岩石コアを集めています。火星サンプルリターンは、最高のサンプルを地球の研究所に運び、有人探査に必要な往復技術を実証するものです。さらに将来のミッションとして、火星の衛星フォボスからサンプルを持ち帰り、火星になぜ衛星があるのか？どのように形成されたのか？どのようにして生まれたのか？を調査するミッションや、火星の氷冠に着陸し、バレス・マリネリス峡谷にはヘリコプターを、火星表面にはローバーを送り、過去の水の痕跡、生命の痕跡、現在の水と生命の痕跡を探るミッションも計画中です。このように、現代は探査を行うには素晴らしい時代なのです。そして将来は、月で行ったように、人類を送り込んで探査を続けたいと考えています。