

*How are we exploring Mars?/ どうやって火星を探索するのか?*

---

Right now, there are orbiters from the United States, Europe, India, China, United Arab Emirates that are monitoring weather, mapping rocks using radar to see beneath the surface.

We've also sent landers to the surface, to scoop up soils, dig trenches for ice.

And we have sent rovers to the surface that act like human geologists using their masts to observe the landscape and carrying miniature laboratories on board to measure chemistry, mineralogy, organics, isotopes; those fingerprints of what Mars was like in the past and what it's like today.

現在、アメリカ、ヨーロッパ、インド、中国、アラブ首長国連邦からのオービタが、天候を監視し、レーダーを使って地表の下を見るために岩石をマッピングしています。また、地表にランダーを送り、土をすくい上げたり、氷を見つけるための溝を掘ったりもしています。さらには、地質学者のような働きをするローバが、マストを使って地形を観察し、化学、鉱物学、有機物、同位体などを測定する小型の実験室を搭載して、火星が過去にどうであったか、そして現在どうなっているかを示す証拠を調査しています。