

Can humans live on Mars? / 人類は火星に住むことができるのか?

Right now, if you were an astronaut and took off your helmet, it would be a challenge. Mars is very cold, very dry. The atmosphere is less than 1% of the thickness of Earth's and it's mostly CO₂, 96 percent, so there's not [enough] oxygen to breathe. Now, on the other hand, we can use technology to potentially enable humans to live and work on Mars. Harvesting water from the ice at the surface and potentially harvesting oxygen from CO₂ in the atmosphere and that water ice. I love to think about humans living and working on Mars, exploring and perhaps this is the future that we will one day see.

今、もしあなたが火星にいる宇宙飛行士でヘルメットを脱いたら、大変なことになるでしょう。火星はとても寒く、とても乾燥しています。大気の厚さは地球の1%以下で、96%が二酸化炭素ですから、呼吸するための酸素がありません。しかし、その一方で、火星で人間が生活し、働くことができるようになる可能性を秘めた技術があります。火星の地表の氷から水を採取し、大気中の二酸化炭素と氷から酸素を採取する技術です。私は、人類が火星で生活し、働き、探査することを考えるのが大好きです。そして、おそらくこれが、私たちがいつか目にする未来になるでしょう。