



火 星の気象について研究しています。

もともと砂場と岩場が続く乾燥した惑星ですが、地球と同様に大気※があり晴れや曇りといった気象が存在します。

中でも私が注目しているのは火星を覆う巨大な砂嵐（ダストストーム）です。この発生の仕組みを調べるため、観測データを基に砂嵐が起きた時の気圧配置や大気中の砂の量を解析し、研究を進めています。

実は近年、火星と地球は驚くほど似ていることが分かってきました。例えば地球に熱帯や寒帯があるように、火星も地域によって気候が異なっていたり。最近ではそれぞれの気候の特徴を調べることで、砂嵐の分類や、砂嵐が発生しやすい地域の特典もできるようになってきました。

このように地球の気象学を火星で応用できるのがこの研究の特徴です。2つの星を見比べながら、その共通点を探っていく。

両方の星の気象に詳しくなる上に、「地球とよく似ているけど、ちょっと違う世界」を眺めるような面白さがありますね。

※火星の大気は主に二酸化炭素で構成されています。

（掲載内容は、「大学案内 2023」取材時の情報です。）