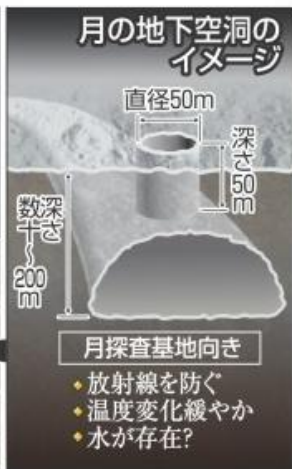


月の地下に巨大空洞



「かぐや」観測

月を巡っては、米国が有人探査の検討を開始、JAXAも2030年に飛行士を送る構想を持つなど関心が高まっている。空洞は、宇宙からの放射線や月面での激しい温度変化の影響を

全長50キロ、基地候補地に

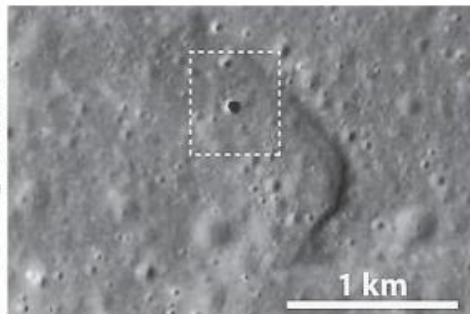
宇宙航空研究開発機構（JAXA）は18日、月の地下に全長約50キロにわたって延びる巨大な空洞があることが月周回衛星「かぐや」の観測データから分かったと発表した。過去の大規模な火山活動によってできたとみられる。

月を巡っては、米国が有人探査の検討を開始、JAXAも2030年に飛行士を送る構想を持つなど関心が高まっている。空洞は、宇宙からの放射線や月面での激しい温度変化の影響を

どう月探査を進めるか、世界各国で議論が始まる」と話している。

空洞があるのは、月の表側にある「マリウス丘」と呼ばれる場所の地下。かぐやが撮影した画像で直径と深さが約50キロの縦穴が見つかり、電波による観測データを基に、地下の構造をさらに調べた。

その結果、縦穴のさらに下に、長さ約50キロにわたって細長い空洞が広がっていることが分かった。月面からの深さは数十〜約200キロ。全てがつながっているかは不明だが、崩壊している跡は見つかっていない。



空洞は35億年ほど前にできたとみられる。溶岩が流れた際に、表面は冷えて固まる一方、内部は抜けきって空洞になったと考えられる。同様の構造は富士山の麓などにもある。かぐやは

月の表側の「マリウス丘」にある直径約50キロの縦穴。月観測衛星かぐやが撮影した（JAXA提供）

（写真2枚はJAXA提供）

07年に打ち上げられ月の周囲を回りながら地形や内部構造を観測。09年に月面に落下させて運用を終えた。

- ① 宇宙航空研究開発機構（JAXA）が今回発表したのは、どのようなことですか？30字くらいで要約して答えなさい。

- ② それは、どのようなデータからわかったのですか？

- ③ それは、いつごろできたとみられていますか？

- ④ 記事を読んでどう思いましたか。感想を書きましょう。

NIEワークシート／小学高学年～高校生／理科、総合、朝NIE