

NI Eワークシート  
／小学校中学年～中学  
／理科、社会、総合

なまえ

【

# 米探査車 火星着陸

## NASA「パーシピアランス」生命の痕跡探る

探査車「パーシピアランス」2020年7月に米航空宇宙局(NASA)が打ち上げた火星探査車。移動用の6個の車輪と、土壌を採取するための2層を超えるロボットアームを備える。火星の薄い大気中で飛行できるか実験するため、長さ1・2層の翼2枚を持つ重さ1・8トンの小型ヘリコプターを搭載。名前は「不屈の精神」を意味する。(ワシントン共同)

【ワシントン共同】米航空宇宙局(NASA)は18日午後(日本時間19日午前)、探査車「パーシピアランス」が火星に着陸したと発表した。火星は数十億年前には温暖で液体の水があり、微生物が生きられる環境だったと考えられており、土壌を調べて生命の痕跡を探る狙い。かつて地球外に生命が存在したと確認されれば大発見で、生命誕生の環境や条件の謎に迫る手掛かりが得られる。大気圏突入後、最高約1

3000度の高温など多くの危険にさらされながら着陸までの「恐怖の7分間」を無事くぐり抜けることに成功したのは9基目。探査車の大きさは小型車ほどで重さは約1ト。母船に比べて重さは約10倍。秒速5キロ超の猛スピードで火星の大気圏に突入。パラシュートを開いて減速した後にはカプセルを離れ、母船はエンジンを逆噴射して降下し、ひもでつながった探査車を下ろした。探査対象は北半球にある直径45キロのクレーター。流水で土砂が堆積したような地形から、35億年前は湖だったとみられる。かつて微生物が存在したとすれば、その痕跡となる分子を土壌から見つけやすい場所とされる。

将来、別の探査機で地球に持ち帰るため、ドリルで掘削した土壌を筒状の容器に密封して火星の地表に残す方針。パーシピアランスは昨年7月に打ち上げられた。同時期にアラブ首長国連邦(UAE)の探査機「HOPE」がH2Aロケットで鹿児島県の種子島宇宙センターから打ち上げられ、中国の探査機「天問1号」も続いた。

母船からつり下げられた米探査車が火星に着陸する想像図(NASA提供)

NASAの探査車「パーシピアランス」が火星着陸後に初めて撮影した火星の地表の画像(NASA提供、共同)

かせい ちゃくりく たんさしや なまえ なん  
①火星に着陸した探査車の名前は何といいますか。

「

--	--	--	--	--	--	--	--

」

かせい どじょう しら こんせき さが  
②火星で土壌を調べて生命の痕跡を探すのはなぜですか。

すうじゅうおくねんまえ おんだん えきたい  
数十億年前には温暖で液体の 

--

 があり、

--	--	--

 が生きられる環境だったと考えられている

たんさしや とくちょう か こ  
③探査車の特徴について書き込みましょう。

いどうよう 

--

 こ しゃりん どじょう さいしゆ  
移動用の 

--

 個の車輪と、土壌を採取するための2メートルを超える 

--	--	--	--	--	--	--	--

 を備える

かせい うす たいき ひこう じっけん  
火星の薄い大気で飛行できるか実験するため、

こがた 

--	--	--	--	--	--

 どうさい  
小型 

--

 を搭載している

しょうらい べつ たんさき ちきゅう も かせ  
④将来、別の探査機で地球に持ち帰るため、どんなことをしますか。

くっさく どじょう  
ドリルで掘削した土壌を

--