



よう太のワーク

「彗星に着陸」



世界で初めて彗星に着陸

データもとれて大成功

火星と木星の間にある彗星に、ヨーロッパの探査機「ロゼッタ」が10年かけて近づき、小型の着陸機「フィラエ」を切りはなして彗星に着陸させることに成功しました。彗星への着陸は世界で初めてです。フィラエは2日ほどで電池を使い切って止まりましたが、ごつごつした表面の写真をとったほか、ドリルで約20センチの穴を掘り、内部の物質を調べてデータを地球に届けました。

着陸のショックではねかえらないように、いかりを打ちこむはずでしたが、いかりが

ユリウモフ・ゲラシメンコ彗星に近づきました。この彗星はつぶれた雪だるまのような形で、一番長いところは約4キロ。ロゼッタから切りはなされたフィラエは、地球の10万分の1しかない重力に引かれ、人が歩くほどの速さで7時間かけ着陸しました。



した。ヨーロッパの研究者は「大成功だ」と喜んでいました。彗星は長く尾を引き「ほらき星」と呼ばれます。ほとんど水でできており、地球ができたころ、彗星がぶつかり水が生まれたという考えがあります。彗星を調べれば、地球の水のものが分かるかと期待されているのです。

ロゼッタは2004年に打ち上げられ、66億キロを飛行しました。1秒間に18キロのスピードで太陽に向かっていくチ

出ずに2回ジャンプしました。そのため着陸予定の場所からはなれ、太陽電池にうまく光が当たらなくなっていました。

今後、太陽に近づいて太陽電池に光が当たれば、また動きだすかもしれません。宇宙開発にうれしい川泰宣先生は「初めて着陸を成功させ、データもとれたのは大きな成功だ」とたたえています。

(共同通信科学部次長・渡辺寛樹)

掲載日：2014年12月7日／紙面：山陽新聞朝刊／掲載：102ページ

●記事からさがそう。

①世界で初めて水星に着陸したのはどこ（の地域）の探査機？（ ）

②探査機の名前は？（ ）

③何年かかって目的の彗星に着陸したの？（ ）年

④着陸機の名前は？（ ）

⑤どういう点で「大成功」なの？

・（ ）

・（ ）

⑥彗星を調べると、何が分かるかと期待されているの？

（ ）

・ _____月 _____日 _____年 _____組 _____番 名前 _____

解答例

①世界で初めて水星に着陸したのはどこ（の地域）の探査機？（ **ヨーロッパ** ）

②探査機の名前は？（ **ロゼッタ** ）

③何年かかって目的の彗星に着陸したの？（ **10** ）年

④着陸機の名前は？（ **フィラエ** ）

⑤どういう点で「大成功」なの？

・（ **彗星に初めて着陸させた点** ）

・（ **写真をとったり、内部の物質を調べてデータを地球に届けた点** ）

⑥彗星を調べると、何が分かると期待されているの？

（ **地球の水のもと** ）