

生命の原材料、発見に期待

米NASA、小惑星の石を初公開

米探査機オシリス・レックスが採取した小惑星ベンヌの石や砂(NASA提供・共同)



米探査機オシリス・レックスが送り届けたカプセルのふたを開けたところ。右は左写真の白枠付近を拡大撮影したもので、細かい砂が見える(NASAの中継から・共同)



ベンヌはA億年前に太陽系ができた頃の特徴をとどめ、試料は地球の海や生命の起源を探る手掛かりになるとみられる。初期の分析では水や炭素、硫黄や鉄を含む鉱物が確認され、生命誕生への過程で利用されうる物質の存在が明らかになった。今後は、こうした部品が小惑星の中でどれほど生命に近い段階まで組み上がっていたのが焦点となる。

日本は探査機B2が採取した小惑星Cの試料の一部を米国に提供。代わりにベンヌの試料を受け取り、二つの小惑星を比較するような研究が可能になる。

【ワシントン共同】米航空宇宙局(NASA)は、探査機オシリス・レックスが9月に小惑星ベンヌから持ち帰った黒い石や砂の画像を初めて公開した。初期的な分析では、豊富な炭素や水を含むことが判明。「地球の生命の原材料が見つかるかもしれない」と期待感を示した。2年間の間、米国のほか日本やカナダなど、世界中の研究者が詳しく調べる。

探査機は2016年に地球を出発。20年に約3億2千万キロ離れたベンヌで試料を採取し、今年9月24日、地球上空で試料入りカプセルを放出した。カプセルはユタ州の砂漠に着地。テキサス州のジョンソン宇宙センターに運ばれ、解体作業が続く。試料は当初目標の60gを大きく超える250g前後とみられ、小惑星からの回収量として史上最大になる見通しだ。

左の記事を読んで下の問いに答えましょう。

1 空欄Aに入る数字を次の中から選び記号で書きましょう。
ア56 イ46 ウ36 エ26

--

2 空欄BCに入る言葉をひらがなで書きましょう。Bは4文字Cは5文字。

--	--	--	--	--

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

3 小惑星の石や砂は何に役立ちますか。本文中から20字で抜き出しましょう。

(C)神戸新聞社 無断転載 複製および頒布は禁止します。

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

* 解答例は2ページ目

NIEワークシートのこたえ（2023年10月16日公開）

◆ワークシート「NASA小惑星の石初公開(理科)」
2023.10.16付 夕刊 8面 解答

- 1 イ
- 2 B はやぶさ C りゅうぐう
- 3 地球の海や生命の起源を探る手掛かりになる
地球の生命の原材料が見つかるかもしれない(でも可)