

## 河北春秋

清少納言の『枕草子』は、好きな星としてすばるや七夕のひこ星に加え「よばひほし」を挙げる。星空をきつと横切って飛ぶ流れ星のことだ。落ち星、逃げ星、願い星とも呼ばれ、古くから親しまれてきた▼正体は主に、太陽系付近を回る彗星が軌道上に散らす数μ程度のちりだ。普段は高速で宇宙空間を流れ、地球の大气に飛び込むと燃えて光る。ちりの濃い部分が地球の軌道とぶつかれば雨のような流星群となる▼古川黎明高(大崎市)の自然科学部員らは6年前から、全国的に珍しい手法で観測に挑んだ。光を波長ごとに分ける機器を手作りしてカメラに付け、画像から発光に関する元素を調べた。撮影は難しかったが、約55万枚のうち55枚で画像データを得られた▼生徒と顧問の2人によるチームが今年、宇宙航空研究開発機構(JAXA)と共同研究の契約を結び、観測機材などを提供した。地球に接近する探査機「はやぶさ2」が12月6日、小惑星りゅうぐうの岩石試料入りカプセルをオーストラリアの砂漠に落とす様子を撮影してもらおう▼カプセルは流星と同様、大気圏突入時に発光する。波長を分析して突入速度や表面温度の変化を調べ、JAXAの活動に生かすという。宇宙への関心と挑戦の気持ちだが、高校生らと研究者を結び付けた。

2020.11.2

(11月2日朝刊)

# 河北新報で自習しよう!

## 問題

- ①流れ星の主な正体は何でしょうか。  
( )
- ②古川黎明高自然科学部の生徒と顧問は、「はやぶさ2」が何をする様子を撮影しようとしていますか。  
( )

(小学校中学年以上/朝の会)

## 出題者から

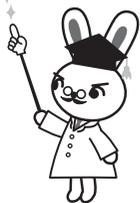
「はやぶさ2」が小惑星りゅうぐうに着陸して岩石を採取したことは、世界中で注目されたニュースとなりました。その大きなプロジェクトに高校生が関われることはすごいこと

と言えます。間もなく12月6日。撮影が成功するかどうか、ぜひ見守りましょう。

(日本新聞協会NIEアドバイザー・県図書館主幹 坂本謙)

かほく  
ワークシート

答えは29日の朝刊に





答えだよ

28日の

## 【かほくワークシートの模範解答】

- ①流れ星の主な正体は何でしょうか。  
(太陽系付近を回る彗星が軌道上に散らす数ミリ程度のちり)
- ②古川黎明高自然科学部の生徒と顧問は、「はやぶさ2」  
が何をする様子を撮影しようとしていますか。  
(小惑星りゅうぐうの岩石試料入りカプセルをオーストラ  
リアの砂漠に落とす様子)