

① 米航空宇宙局(NASA)は、アイソン彗星が11月29日未明どうなったと発表しましたか。その原因についても答えましょう。

② 彗星が長い尾を出すように見えるのはなぜですか。説明しているところに線を引きなさい。

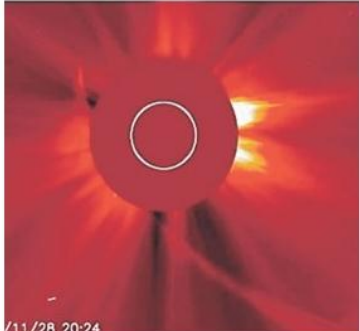
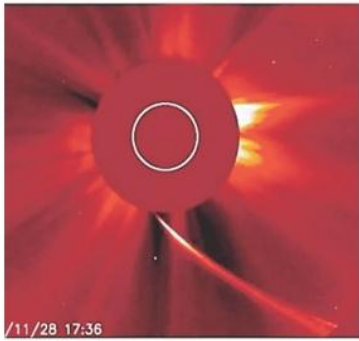
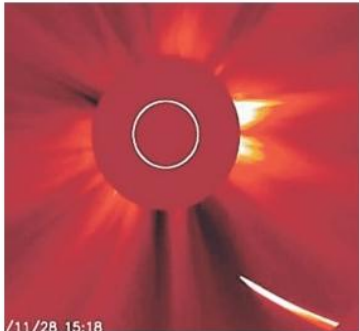
③ アイソン彗星は、どこから飛来したとみられているでしょう。

④ 記事を読んだり、写真を見た感想や、疑問に思ったことを書きましょう。

①

③

④



NASAなどの太陽観測衛星がとらえたアイソン彗星の連続写真(上から下。日本時間29日午前0時18分から同午前5時24分に撮影)。太陽に接近してゆき、消滅した(中央の丸い部分は太陽が明るすぎるため光を遮る円形の装置。白い円は太陽の大きさを示す)(NASA提供)

アイソン彗星消滅

「世紀の彗星」になるのではと注目を集めたアイソン彗星が29日未明、太陽に最接近する際にほぼ完全に崩壊して蒸発したとみられると、米航空宇宙局(NASA)が発表した。12月上旬には長い尾が肉眼で見えるかもしれないと期待されていたが、もはや地上から姿は見えないとわかっていないという。

(11面に関連記事)

太陽の高温や強い重力にさらされたのが原因と考えられる。太陽系の遠方からやってきたアイソン彗星は29日午前4時ごろ、太陽の直径より短い約110万キロまで太陽の表面に

近づき、通過するとみられていた。

NASAは、アイソン彗星が太陽に最接近する瞬間やその前後を人工衛星で観測する計画だった。しかし、予想される軌道に姿を見

太陽最接近時 熱で崩壊、蒸発

せなかつたため最接近する前の段階で崩壊したと判断した。彗星の本体は主成分

アイソン彗星(すいせい) 2012年にロシア人研究者らが地上の望遠鏡の観測で木星よりも遠方に発見した彗星。発見者が所属する天体観測の国際ネットワークの略称にちなんで「アイソン」を付けられた。太陽系全体を包み込んでいる小天体の集まりであるオールトの雲から飛来したとみられる。

が氷で、表面に砂などが付いた「汚れた雪だるま」とも言われ、太陽にあふられて激しく噴出したガスやちりが、光って尾に見える。

NIEワークシート

・小学校高学年、中学、高校
理科、総合、朝NIE