

【公務員試験の時事対策】



【はやぶさ】



◎はやぶさ2

理由はよくわからないけど、公務員試験でよく出題されるのが宇宙開発！



せんせい

そうなのか！
じゃあ最近の宇宙開発関係の動向について教えてくれ！



ネコ君

JAXAが2014年に打ち上げた小惑星探査機『はやぶさ2』の動きを見ていこう！



せんせい

2014年12月

JAXAが小惑星探査機「はやぶさ2」打ち上げ



2018年6月

岩石でできた幅900mほどの小惑星リュウグウ近くに到着！



はやぶさ2

2019年2月

表面土壌のサンプル取れた！



リュウグウに着地！

→表面土壌のサンプル採取に成功！

→金属弾をリュウグウに衝突させて

クレーターを形成



金属弾をぶつけてクレーターを作ったぞ！

2019年7月

今度は地中土壌のサンプルを取ったぞ！



リュウグウの地中土壌のサンプルを採取！
→小惑星の地中の石・砂採取に成功したら人類史上初の快挙に

2019年12月

地球に帰るぞ～！2020年末到着予定！



「はやぶさ2」はリュウグウを出発！
→2020年12月に地球に到着予定

リュウグウには、太陽系が生まれて間もない時期の物質がそのまま保存されていることが予想できるから、地球の起源と進化が明らかになる可能性があると言われてしているんだ！



せんせい

◎宇宙関係のニュース

最近は運用コストに優れた新型ロケットを次々開発しているんだ！



JAXA

特に小型の『イプシロンロケット』の運用は順調で、2019年1月に4号機が打ち上げられたんだ！



せんせい

うんうん！
大型のロケット『H3』は開発中だよ！
2020年度に試験機を打ち上げ予定さ。



JAXA

国際宇宙ステーションに物資を運ぶ無人補給機『こうのとりの』は8回連続成功させて、9号機を2020年5月21日に打ち上げ予定！



せんせい

【ブラックホール観測】

余談だけど、2019年4月に初めて巨大ブラックホールの撮影に成功したんだ！



せんせい

知ってるよ！
実は俺、そういう話大好きなんだ！



ネコ君

世界8つの電磁望遠鏡を連動させたことで解像度の高い巨大望遠鏡を再現して観測を可能にしたんだ！



ネコ君

そうそう！ノーベル賞級の成果であると言われてきているよね！



せんせい

うんうん！
それで2019年11月、東京大学などの国際チームがブラックホール誕生時の爆発で放出されるガンマ線を望遠鏡で観測することに成功したんだ！



ネコ君