

種子島

種子島スペースミッション： THE ROCKET STRATEGY

種子島の風を読み、ターゲットへの「精密着地」を成功させよ



宇宙とは

地球の大気圏外に広がる真空に近い空間です。高度100km付近は宇宙との境界の目安とされ、ロケットはその高度を越えて宇宙空間に到達する、現時点、最も実用的な手段です。宇宙空間では、人工衛星や探査機が活躍し、人類の活動領域を広げる最前線となっています。

宇宙開発とSDGs

ロケットは人工衛星や探査機を宇宙へ運ぶ重要な手段で、さまざまな宇宙活動を支えています。宇宙開発はSDGsとも深く関わり、人工衛星の地球観測は気候変動の把握や災害対策に役立ちます。また通信技術は暮らしや産業を支える基盤となり、地球環境を守り、持続可能な社会にも貢献します。



世界の発射基地

世界にはさまざまなロケット発射基地があり、国や地域ごとに特徴があります。海に近い場所や人口の少ない地域、赤道に近い場所などが選ばれることが多いです。アメリカやヨーロッパ、アジアなどでも宇宙開発が進められており、発射基地はその国の技術や戦略と深く関係しています。



問い① 宇宙開発について調べてみましょう。

問い② 種子島がロケット射場に選ばれた「必然」を探る！

「世界一美しい射場」と呼ばれる種子島宇宙センターが、なぜこの遠く離れた島に建設されたのでしょうか？地球の自転や安全確保の観点から、ロケット打ち上げに最適な場所として種子島が選ばれた地理的・物理的な理由を、あなたの言葉で説明してください。

問い③ ロケットはどのような原理で宇宙まで到達する事ができるのか？

どのような原理で宇宙へ進むことができるのか考えてみましょう。

問い④ ロケットを効率良く飛ばすためには、どのような工夫がされているか調べてみましょう。

種子島

タビナカ



種子島スペースミッション：THE ROCKET STRATEGY

種子島の風を読み、ターゲットへの「精密着地」を成功させよ

火薬ロケット打ち上げ体験メモ

打ち上げ1回目

打ち上げ2回目

チームの振り返り

種子島

タビ아트



種子島スペースミッション：THE ROCKET STRATEGY

種子島の風を読み、ターゲットへの「精密着地」を成功させよ

- 1 宇宙開発が地球にどのように貢献できるか考えてみましょう。

- 2 H4ロケットを作るならどのようなコンセプトにしますか？

- 3 もし自分が種子島宇宙センターの広報官なら、宇宙開発をどのようにアピールしますか？