Build your own spacecraft! 工作コンテスト



人工衛星を宇宙に打ち上げると、遠い宇宙や地球についてしらべたり、 宇宙から地球のわたしたちの生活をサポートしたりできます。 未来をよりよくする人工衛星を考えて工作しよう!

https://spaceplace.nasa.gov/build-a-spacecraft/en/

NASA のこのページを参考にしよう!英語だけど、人工衛星工作の基本が紹介されているよ! 自分だけではむずかしいときは、おうちの人と一緒に英語を読むことにチャレンジしよう!

ドッキー

©Dynamo Pictures

応募

未来をよりよくする人工衛星を考えて工作して、 裏のレポート用紙などを使ってまとめて、2020 年12月21日(月)必着で(公財)日本宇宙少 年団の事務局に送付してください。

查審

JAXA OB の人工衛星の専門家が審査して賞を 選出します。また、賞に選出された作品には、 専門家からコメントが送られます。

発表

2021年1月下旬に日本宇宙少年 団のウェブページと YAC 通信に て受賞者の作品と指名、専門家 からのコメントを発表します。



ロケットの衛星フェアリングの ペーパークラフト付き!

ロケットで打ち上げられる 本物の人工衛星のように、 このフェアリングの中に 搭載できるように工夫して 人工衛星をつくろう!

フェアリングの半分ができるから 作った人工衛星の大きさを確認したり ディスプレイに使ったりできるよ!





(画像はイメージです。個数・内容は選べません。)

2021年1月中旬に賞と受賞者 の応募者全員に特製の賞状が送 られます。また、応募者の中か ら抽選で 10 名に NASA グッズ などが当たります!

【レポートの送付とお問い合わせ先】公益財団法人日本宇宙少年団 きみの人工衛星工作コンテスト係 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21 ちよだプラットフォームスクウェア CN306 電話/FAX:03-5259-8280 (月~金 10:00~17:00)

たとえば…

わたしの考えた工作した人工衛星

「わくわく宇宙探査号」 人工衛星の名前

【打ち上げ時】

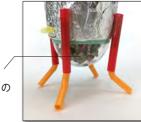
ロケットに搭載。

人工衛星の働き 惑星探査をして、惑星のサンプルをカプセル に入れて 地球に届ける。その後、本体は、地球周回軌道を回る宇宙望遠鏡になる。





カプセル (ガチャガチャの カプセル)



カプセル に惑星表面の サンプルを採取する。



【宇宙空間】 太陽電池パネルと アンテナを展開する。



【前から見たところ】



【後ろから見たところ】

【地球に帰還】

エンジン

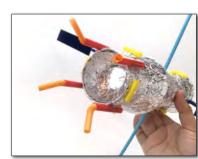
ペットボトルのふた)

【打ち上げ後】

ターゲットの

惑星への 動道にのる。

サンプルを入れたカプセル を地球に届ける。



本体は、地球をまわる 宇宙望遠鏡になる。

考えたこと・工夫したこと

(人工衛星の働きについて考えたことや工作の材料や作り方で

人工衛星の働きとしては、探査機としてほかの惑星に行くだけでなく、 宇宙望遠鏡という2つ目の役割も持っているとした。

工作としては、曲がるストローの中にアルミ線を通しておき、手で曲げ たときに、その形をとどめられるように工夫した。また、太陽電池パネル は太いストローと細いストローを使って、のびちぢみするように工夫した。

