

パラパラまんがで
はやぶさ2の「パドル展開」をみよう！

「パラパラはやぶさ2」



対象：小学1年生～

所要時間：約15分



「パドル展開」とは

はやぶさ2のパドルには、たいようでんちがはられている。ロケットの中ではたたまれているけれど、うちゅうに出たらひらく。

つくられたでんきははやぶさ2のエネルギーになるよ。

つかいかた

①からじゅんばんにみえるようにパラパラめくると、はやぶさ2がパドルをひらく。

パドルをひらくほうこうが体の右と左でちがうことがわかる！自分の体が、かいてんしないようになっているんだよ。

●用意するもの

- ・パラパラはやぶさ2用紙 2枚
- ・ハサミまたはカッター
- ・ダブルクリップ
- ・のり

ダブルクリップ



安全対策

ハサミやカッターを使う時は、大人に見てもらいながら作りましょう。

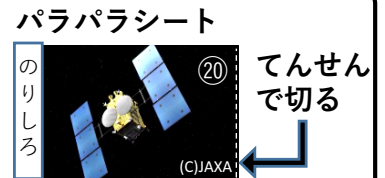
1. いんさつ

下のURLからダウンロードして、パラパラはやぶさ 2用紙をA4の厚紙(ハガキよりやや薄い紙)に印刷する

http://www1.hst.titech.ac.jp/club/sci_club/sugo-haya2.html

2. パラパラシートをきりとる

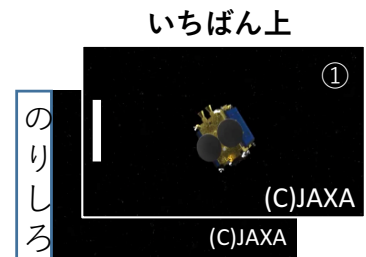
ハサミ(またはカッター)で、てんせんをきる
※線をそろえるため、カッターのほうがよい



3. かさねる

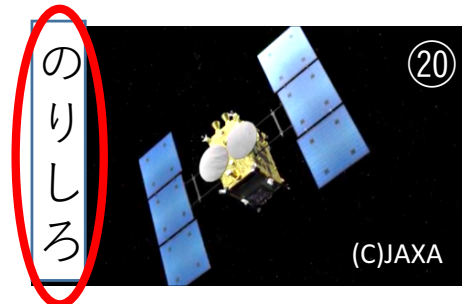
きりとったパラパラシートを、上から①、②とじゅんばんにかさねていく

※①がいちばん上になるように、きをつける



4. とめる

「のりしろ」に、のりをぬり、かさねたじゅんばんにはる。さいごに、ダブルクリップで①の白いせんをはさむ。



5. かんせい!

さっそくパラパラめくって、パドル展開のようすをみよう!

JAXAのデジタルアーカイブスで、動きや変化のある画像をさがして、自分のアイデアでつくってみよう!

JAXAデジタルアーカイブス<http://jda.jaxa.jp/>



パラパラはやぶさ 2のつくり方

発行者：スゴはやぶ②プロジェクト

URL：http://www1.hst.titech.ac.jp/club/sci_club/sugo-haya2.html

製作：東京工業大学附属科学技術高等学校 科学部

日付：2018年8月9日

