

小惑星探査機「はやぶさ」をつくってみよう

樟蔭中学校・高等学校 科学クラブ
船田 智史 中野 達也

1. こどもたちへメッセージ

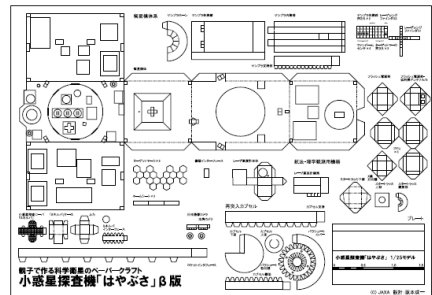
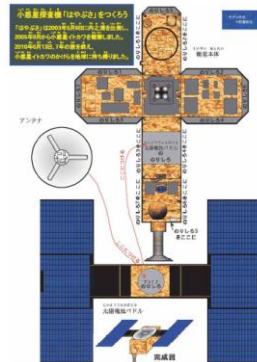
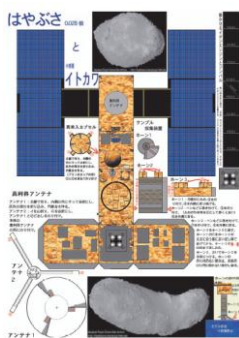
小惑星「イトカワ」の砂を採取して、2010年に地球に奇跡的に帰還してきた小惑星探査機「はやぶさ」のペーパークラフトを作ってみませんか。小学生でもできる「簡単バージョン」、時間をかけたらできる難易度の高い「難しいバージョン」、じっくり取り組む超難しい「熟練者バージョン」の3種類を用意しました。

2. 用意するもの

「はやぶさ」の型紙、カッター、はさみ、定規、接着剤（両面テープでも可）、

3. 作りかた

1. 「はやぶさ」の型紙を以下のWEBサイトからダウンロードします。
(<http://www.isas.jaxa.jp/j/enterp/missions/hayabusa/fun/papercraft.shtml>)
2. 型紙をケント紙に貼り付けて、必要な部分を残して、全部を切り取ります。
カッターナイフやはさみを使うときは、指などを切らないように気をつけましょう。
3. 山おり・谷おりの部分は、定規をあてて、折り目をつけましょう。
4. のりしろの部分に、接着剤や両面テープでくっつけて、組み立てていきます。
5. 「熟練者バージョン」には、作業の説明書がありませんが、その他の2種類には、型紙に説明が書かれています。



4. わかること

小惑星探査機「はやぶさ」の構造を観察することができるね。また、各ミッション機器とその仕組みと一緒に調べるとおもしろいでしょう。さらには、運用や観測成果もまとめてみると、立派な「はやぶさ」研究になることは間違いなし！

5. 工作のちゅうい

カッターナイフやはさみで、手を切らないようにじゅうぶん注意してね。はり合わせていくとき、ゆっくり慎重におこなってくださいね。作業に取りかかる前に、完成写真や[「はやぶさ」のホームページ](#)などを確認し、これから何をやるのかをできるだけ具体的にイメージしましょう。また、取り付けの向きを取り付け時によく確認するよう心がけてください。

6. 問い合わせ先

船田智史・中野達也 樟蔭中学校・高等学校 〒577-8550 東大阪市菱屋西4-2-26
TEL 06-6723-8185 / FAX 06-6723-8881