

ペットボトル ロケットを飛ばそう!

平成23年度 子どもゆめ基金助成金事業

2.11

2012 **土**

ヘルスパイア倉敷へ

[岡山県倉敷市連島町西之浦4141]
[<http://www.healthpia-kurashiki.com/>]

LET'S GO!!

定員
先着30組

参加費
30円

講演



JAXA 独立行政法人
宇宙航空研究開発機構
(JAXA)

竹前 俊昭 さん

[宇宙科学研究所 宇宙航行システム研究系]
◎観測ロケット実験室
◎あかつきプロジェクトチーム
◎はやぶさ2プロジェクトチーム
[宇宙輸送ミッション本部]
◎eロケットプロジェクトチーム 併任
[宇宙教育センター] 併任

1969年横浜生まれ。1996年に(当時の文部省・現在のJAXA)宇宙科学研究所に入所。それ以来、ロケット打上げの現場で、全体の作業を統括する作業管制や、ロケットに火をつける点火管制の仕事に従事しています。現在はロケットのみならず、金星探査機「あかつき」や次期X線天文衛星「ASTRO-H」、そして「はやぶさ2」などの人工衛星・探査機にも関わっています。

みんなで
楽しめる
イベントだよ!

優勝すると
商品が
もらえるよ!



当日スケジュール

10:00~ **講演** (ペットボトルロケットの講義及び実演)
11:00~ **実技**
12:30~ **終了**

想像以上の
飛距離に
ビックリ!!

主催/科学ゆめクラブ岡山

参加お申込み・お問合せ先/倉敷芸術科学大学 教育研究支援センター
〒712-8505 岡山県倉敷市連島町西之浦2640番地
TEL: 086-440-1004 FAX: 086-440-1011 E-Mail: shien@kusa.ac.jp
メール・FAXにて受付しております。
※参加費30円は傷害保険料です。

ルール説明

- 参加費: 30円が必要となります。
- ペットボトルロケットを飛ばす圧力は同じとします。
- ペットボトルロケットの角度自由、飛距離(着地点)で順位を決定します。

ペットボトルロケットの作り方

用意するもの

- ペットボトル × 3本 (炭酸飲料用 1.5ℓ)

※タンク用のペットボトルは破製の危険性があるため必ず炭酸飲料用を使って下さい。



- 工作紙(なるべく厚くて硬いもの)
- カッター(刃の大きいもの)
- はさみ(工作用の大型のもの)

- ビニールテープ
- 両面テープ
- 油性ペン

① トップ制作

※市販のトップを使用してもOK!!

- ① 工作紙から下の形に切り取ります。

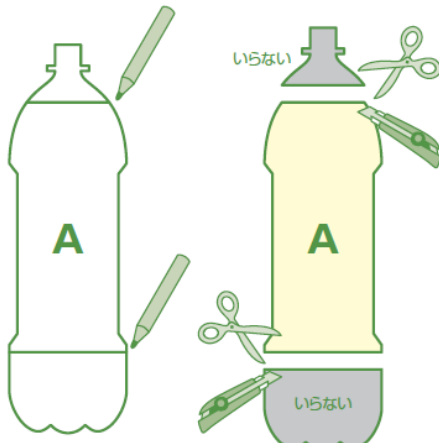


- ② まるめてテープでとめます。



② 胴体制作

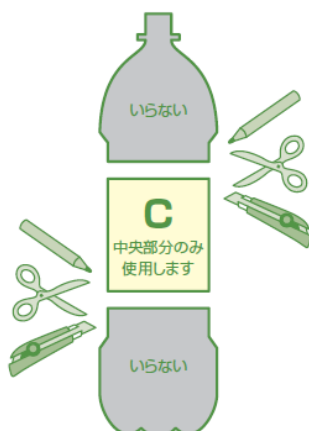
- ① 切る部分に油性ペンで線を引きます。
- ② はさみとカッターを使って切り取ります。



タンク用のペットボトルは加工しません。

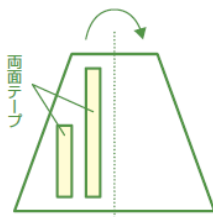
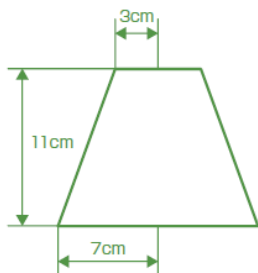
③ スカート制作

- ① 胴体と同様に切る部分に線を引きカットします。

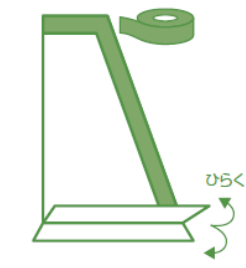
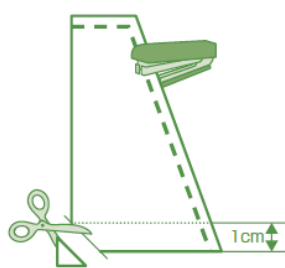


④ はね制作

- ① 工作紙に下の通りの図面を4つ引きます。
- ② 両面テープを張り付け中央から半分に折ります。

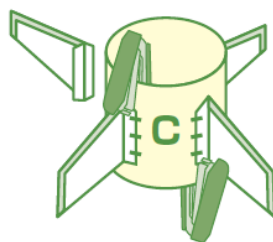


- ③ 周囲をホチキスで補強します。
- ④ 周囲をビニールテープでとめます。

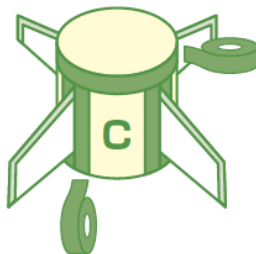


⑤ はね取付

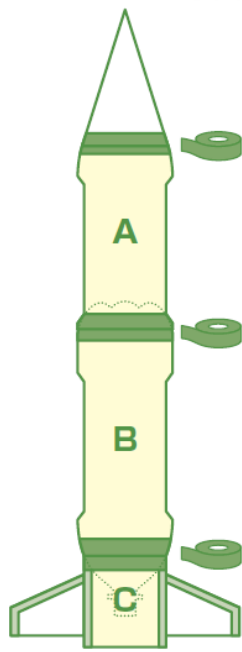
- ① はねをホチキスでスカートに取り付けます。



- ② ビニールテープで補強します。



⑥ 胴体、タンク、スカート接続



- この活動は、子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)の助成金の交付を受けて行うものです。
- 科学ゆめクラブ岡山とは……「科学ゆめクラブ岡山」は、小・中学生に科学の醍醐味を感じさせ、科学に対する興味を一層育てるため、通常、学校では味わえない実験や学習の機会を提供します。これらの事業は「科学Tryアングル岡山」に関する教員によりボランティア活動として実施され、岡山における科学大好きな生徒を増やすことを事業目標としています。
- ※「科学Tryアングル岡山」は岡山大学・岡山理科大学・倉敷芸術科学大学・津山工業高等専門学校が連携して行っている事業です。

申込書

以下の項目をメールまたはFAXでお送りください

科学ゆめクラブ岡山

ペットボトルロケットを飛ばそう！参加希望

名前（ふりがな）

性別（男・女）

生年月日（保険に必要です）

連絡先 電話（自宅・携帯）

E-mail

FAX

住所 〒

学校名

学年

保護者氏名

保護者連絡先（緊急時連絡電話）

主催／科学ゆめクラブ岡山

参加お申込み・お問合せ先／倉敷芸術科学大学 教育研究支援センター
〒712-8505 岡山県倉敷市連島町西之浦2640番地

FAX：086-440-1011

E-Mail：shien@kusa.ac.jp

メールもしくはFAXにて受付ております。