

## ペットボトルロケット作成の準備

今回のJAXAコズミックカレッジ in いすみでは、会場の関係もあり500mlのペットボトルを使ったペットボトルロケットを作成します。事業当日までに以下の準備をお願いいたします。

・必要部品 500mlペットボトル(炭酸飲料のもの)2本(1本はロケット本体、1本はロケット先端部分とスカート部分に使用します。

※本体に使用するペットボトルには圧力をかけますので、傷等が付かないように丁寧に扱ってください。



加工をするのは1本のみです。もう1本はそのまま大切に持ちください。

同じ炭酸飲料のペットボトル2本を用意してください。写真の様にペットボトルにくびれの無い炭酸飲料を選んでください。

くびれのあるペットボトルではうまく工作ができませんので、なるべく円筒状のペットボトルにしましょう。中身は飲んで、空っぽにしてください。

1本は水を入れて空気圧をかけますので、叩いたりせず当日会場まで丁寧に持ってきてください。



この部分を使います。

ペットボトルの上部をロケットの先端部分に加工します。ペットボトルは、カッターやハサミで切りますが、あらかじめ写真のようにビニールテープなどで切断する部分をマーキングしておく作業がやりやすくなります。

マーキングをしないで切断すると切断面がゆがんだり、切りすぎたりしますので注意してください。

もちろんカッターやハサミでケガをしないように、保護者の方に手伝ってもらいましょう。



この部分を使います。

次にスカート部分を加工します。先端部分同様、あらかじめマーキングをしておく作業がしやすくなります。

スカート部分の長さは6cm程度としてください。



この状態で準備完了です。当日、みんなで組み立て、フィンの取り付け、ノズルの取り付けをすみの空に飛ばしましょう。

最初にも書きましたが、ペットボトル本体には水を空気を入れ、その圧力でロケットを飛ばします。ペットボトルに傷があると破裂する危険もありますので、ペットボトルは丁寧に持ってきてください。

