

簡単ホバークラフトを作ろう！



2008.07.13
愛媛県総合化学博物館
友の会 科学クラブ

作り方

1. 準備するもの

カラーボード、ビニル袋、紙コップ(大)、風船、
ストロー(極太)、セロテープ、ハサミ、
カッターナイフ、両面テープ、セロテープ



2. 紙コップに穴をあけます

カッターナイフを使って風船を取り付ける穴を開けます。



3. 穴は前後2か所に開けます。



4. ストローに風船を取り付けます。空気が漏れないようにセロテープでしっかり固定します。



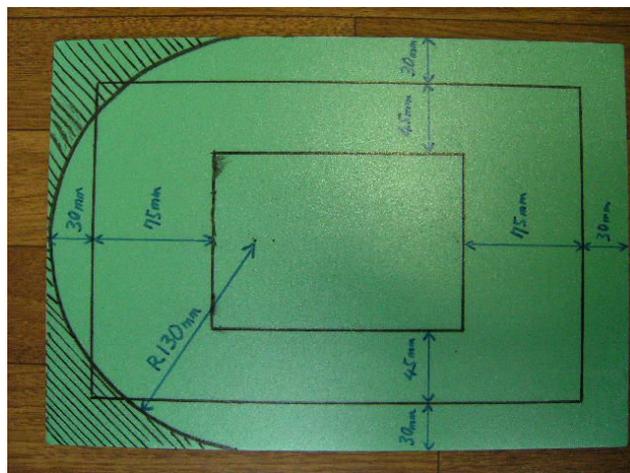
5. 紙コップにストローを通し、ストローが抜けないように後ろ側をセロテープで止めます。



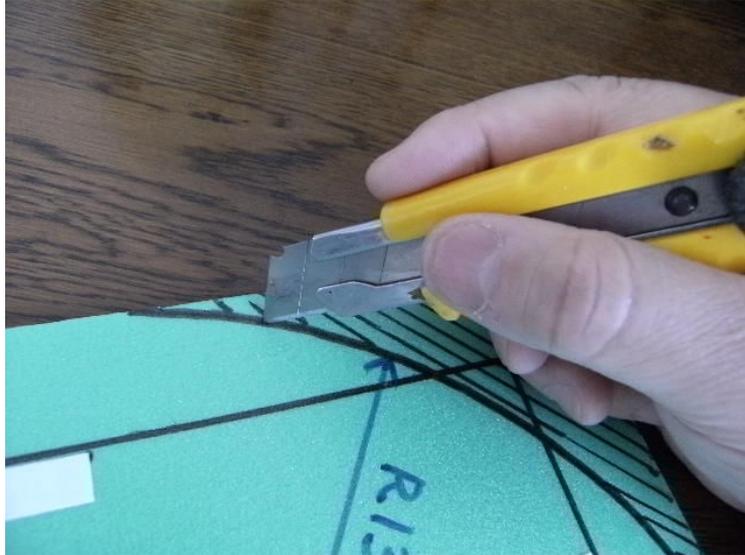
6. ビニル袋の底をセロテープでふさぎます。
今回は、クリップシーラーを使いましょう。



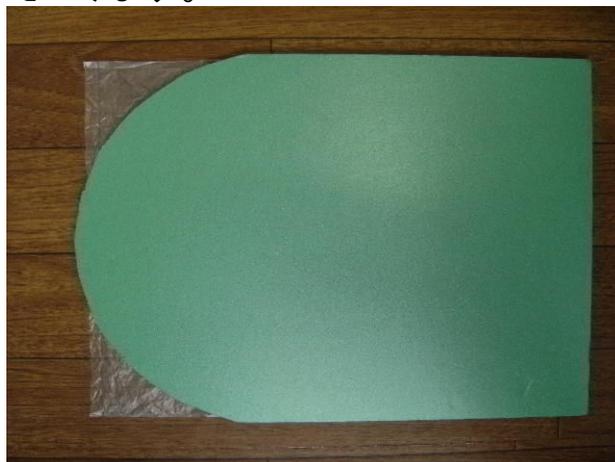
7. カラーボードの裏側に、両面テープの貼り付け位置、
船体の切り取り部分を書き込み、両テープを貼り付けます。
穴を開ける中央付近はしっかり貼り付けます。周辺の
両面テープは約10cmの長さに切って貼り付けます。



8. 船体の切り取り部分をカッターナイフで切り取ります。
机を傷つけないように、カッターマットを使用します。



9. 船体の加工ができたら、ビニル袋を貼り付けます。
最初にビニル袋を敷いて、袋がずれないように、上からゆっくりカラーボードを貼り付けます。手でしっかり押さえつけます。



10. 裏返して、ビニル袋の空気出口をカッターナイフで切り取ります。両面テープの内側に沿って切り込みを入れ、ビニル袋の内側に空気が入り込まないようにカットします。手を切らないように注意しましょう。



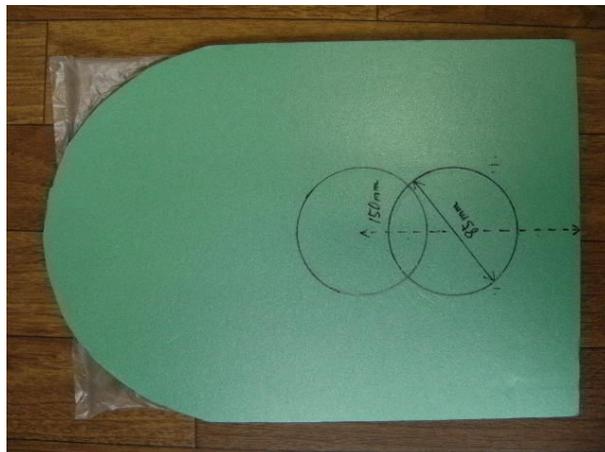
11. 注意しながら、ゆっくりビニル袋を切り取ります。空気出口を確認しましょう。



12. 風船を取り付けるため、紙コップに両面テープを貼り付けます。



13. 表側に、紙コップを貼り付ける位置を書き込みます。直径85mmの大きさの円を、下から150mmの位置に書き込みます。船体によって重心の位置が異なりますので、数か所に円を書き込むと調整しやすいでしょう。



14. 紙コップを貼り付けます。

衝撃で外れますので、紙コップの周辺を指で強く押えて、外れないようにします。



15. ホバークラフトを持ち上げて、軽く数回机に押さえ込

むと、スカートの部分に空気が溜まり、船体が持ち上がります。その状態で前後・左右のバランスを見ます。風船の噴き出す勢いで、船体が前側に傾くので、少し後方に重心が傾くように、紙コップの貼り付け位置を調整します。



16. 船体を自由に飾り付けします。
オリジナル風船ホバークラフトの完成です！



17. 風船を膨らませるときは、ストローの前を手で押さえると、空気がもれずに膨らませることができます。



18. ストローの後ろを指で押さえます。
指を離すと、ホバークラフトが発進します。

