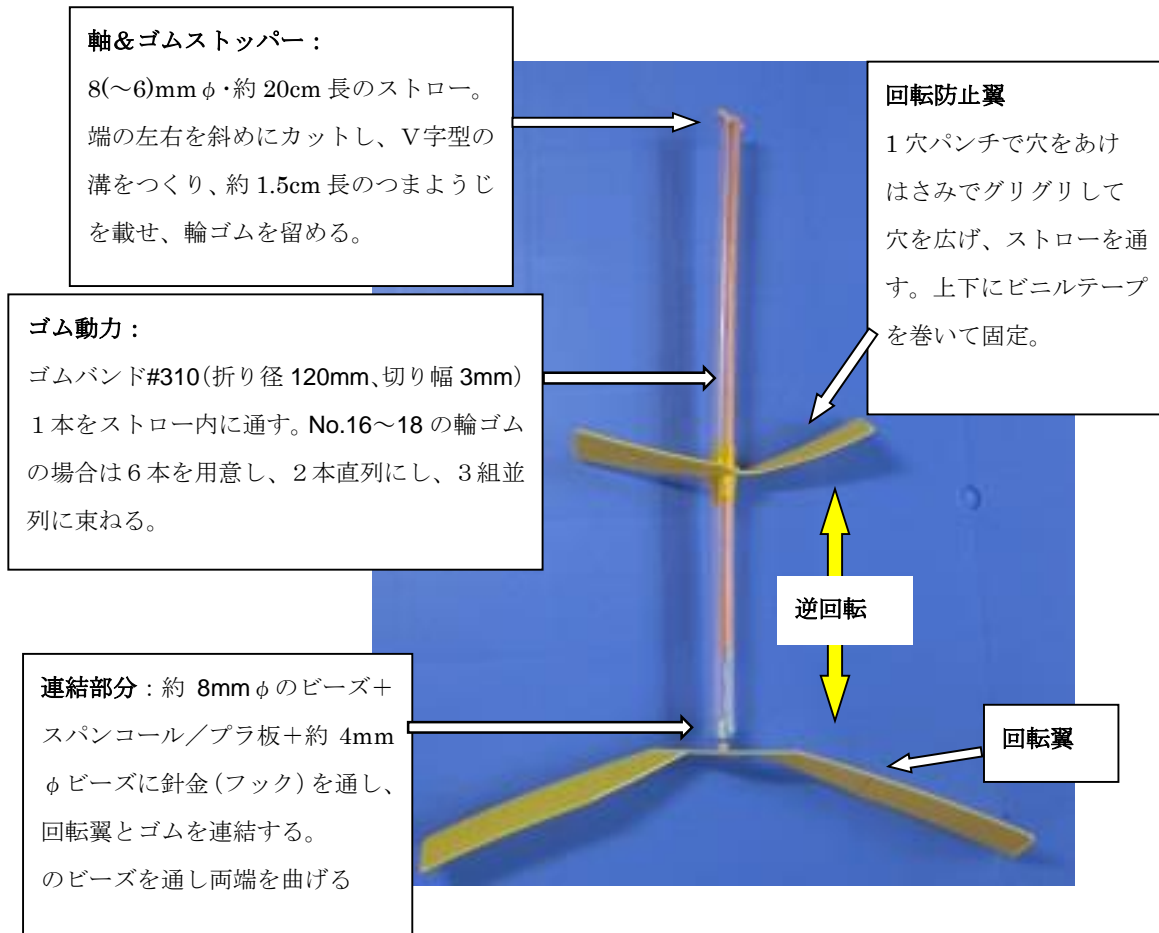


ゴム動力ヘリコプターを飛ばそう

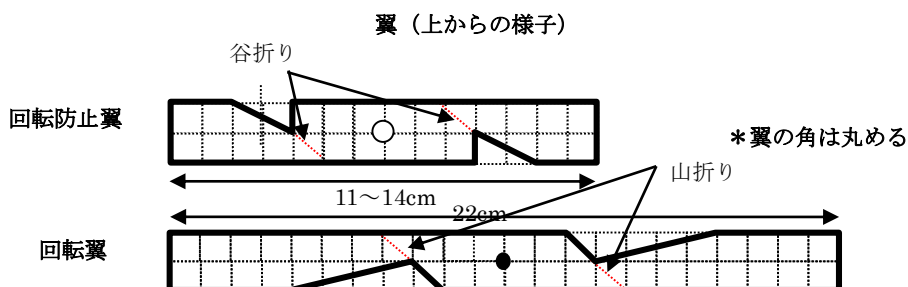
青森・野呂茂樹

プラスチック製&ゴム動力の”竹トンボ“です。回転翼を下に取り付けました。この形・飛ばし方でもよく飛びます。

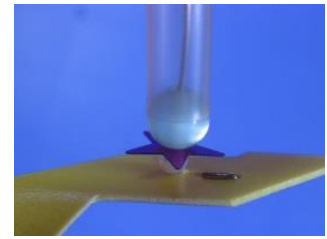
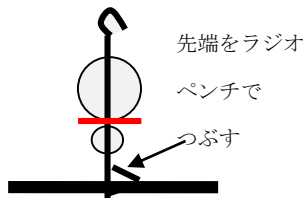


【つくりの概要】

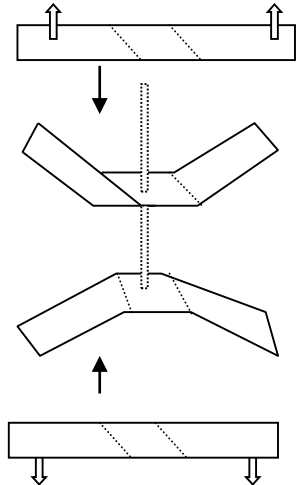
- ① 0.75(～1.0)mm厚程度のプラ板(P Pシートなど)から回転翼(2×(20～22)cm)と回転防止翼(2×(11～14)cm)をつくります。



回転翼には、ゼムクリップを伸ばした針金(約5cm長にカット)を、8mmφ位のビーズ+スパンコール/1cm角のプラ板(ペットボトルなどから)+4mmφ位のビーズに通し、他端をフック状にして取り付けます。



- ② ゴムを通すときは、細い針金(糸)に引っ掛けて引きます。ゴムの一端は、ストローの上端の溝にストッパー(約1.5cmに切断したつまようじ)に、他端は回転翼のフックにかけます。
- ③ 翼を曲げ(ひねり)ます。上下の翼の曲げ(ひねり)の向きは逆になるようにします。



【飛ばし方】

- ① 翼と翼の間のストローの首を左手で押さえ、右手で回転翼を時計回りに150~200回ほど巻きます。
- ② 回転翼を左手で押さえ、右手はストローの上端を持ちます。
- ③ 左手を離すと回転します。あわてず、そのまま鉛直真上へ放ると、上昇します。



【参考文献・HPなど】

- ・「ダ・ヴィンチの飛行機をとばそう！」 アンドリュー・デュアー 二見書房
- ・「輪ゴムで動く・ヨーヨーからプロペラおもちゃまで」 成井俊美 草土文化
- ・野呂茂樹のHP:「科学マジック&工作資料(1)(2)」

<http://sky.geocities.jp/noroshigeki3/> <http://sky.geocities.jp/noroshigeki32/>

「42 ゴム動力ヘリコプターを飛ばそう」 「49 輪ゴム動力小型飛行機」

「130 プラトンボの羽根の形」 「171/225 ゴム動力ヘリコプターを飛ばそう(2)/(3)」

- ・動画: https://youtu.be/JkYd1_4H2i0