

《Zoom de かんたん工作》

紙コップ UFO

- ・紙コップを使った「竹とんぼ」です。
- ・身近な材料で、簡単に部品作りができます
- ・羽根のひねり方や枚数により、よく飛ぶものを工夫して楽しみましょう。

2021年10月11日

材料・〈入手先〉

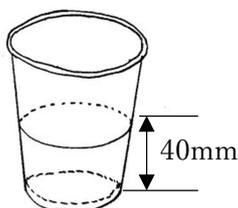
- ・紙コップ (205cc、底の直径 5cm) <DAISO>
- ・アルミ線 (直径 1.0mm、長さ 12cm) <DAISO>
- ・カラーシール (丸形 14mm) <DAISO>
- ・竹ひごまたは竹串 (直径 3mm、長さ 18cm) <DAISO>
- ・セロテープ

工具 ・定規 ・ハサミ ・ニッパー ・ラジオペンチ ・千枚通し ・筆記用具

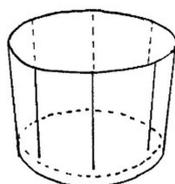
準備: $\Phi 1\text{mm}$ のアルミ線を 2 本より合わせて丈夫な線を作る。長さ 6cm。 ($\Phi 1.5\text{mm}$ のアルミ線の代用)

作り方

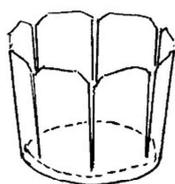
①紙コップを底から 40mm のところで切る



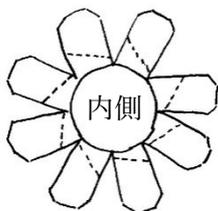
②紙コップのつなぎ目を基準にして羽根の 8 分割線を引く



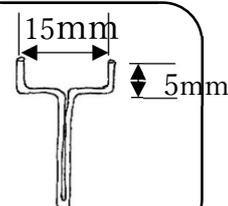
③ハサミで羽根を切り出し、角もとる



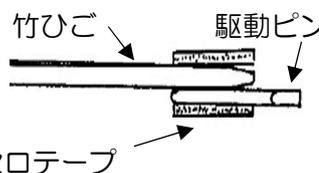
④羽根を広げてひねって曲げる、右きき用は反時計回り、左きき用は時計回りにひねる



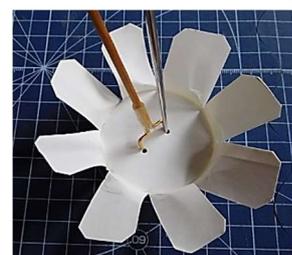
⑤駆動ピン、アルミ線 (長さ 6cm) をラジオペンチで図のように成形する



⑥竹ひごの先端に駆動ピンを取り付けセロテープでしっかり巻く。



⑦内側から直径線上に点対象に 2 カ所、駆動ピンの間隔にあわせて千枚通しで穴をあける (2.5~3mm Φ)



飛ばし方

駆動ピンに羽根をのせる、竹ひごをもみながら強く回転させると UFO が垂直に上昇、最高点に達すると裾を引きながら下降してくる

