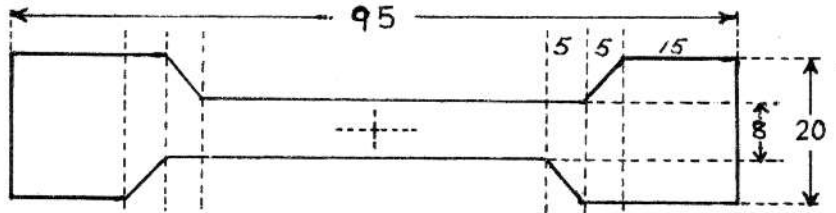


よく飛ぶ竹とんぼ

- 1 材料 翼 (はね) 竹 20mm×95mm×1.5mm
 軸 (じく) 竹 145mm×3mm
 *よく乾燥した竹

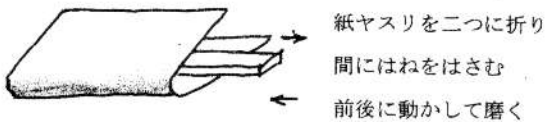


《 実物大 》

2 作り方

(1) 翼 (はね) の加工

- ① 翼 (はね) の形をかく
- ② 軸穴をあける
- ③ のこぎりやノミ、ナイフで形を作る
 - ア のこぎりで切る (ノミでもよい) ⇒
 - イ ナイフで削り形を作る
 - ウ 紙ヤスリで厚さ1.5ミリに磨く
角を取りながら磨く



- ④ バランスをとる
軸を翼に差し込んでバランスをとる



- ⑤ 翼をねじる
アルミ箔で包む → 中心部を炎で熱する
→ ゆっくりねじた後、水につけて固定



(2) 軸の加工

- ・先の方をやや細めに紙ヤスリで磨く

(3) 組み立て

- ・軸がまっすぐになっているか確認をして
瞬間接着剤で軸と翼を固定する

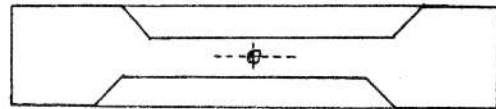


3 備考

- ・翼の形を工夫すると良い
- ・おもりをつけても良い

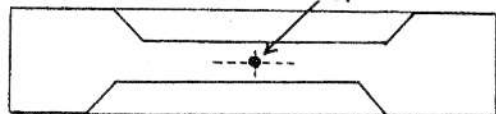
翼 (はね) の加工の手順

- ① はねの形をかく (けがき)

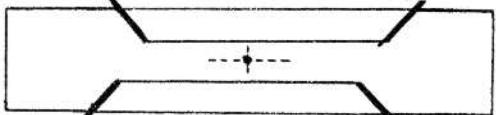


- ※ 型紙を使うか上の絵を使ってかく
- ※ 軸穴の位置 (中心) もかく

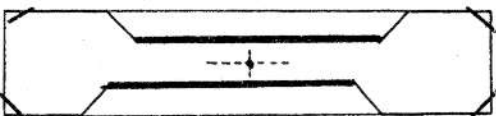
- ② 軸穴をあける



- ③のア のこぎりで切る
ノミをあてて切ってもよい



- ③のイ ナイフで削り形を作る



最後はこんな形になるよ

