

# 「竹とんぼを作って遊ぼう」

常陸どこでも竹とんぼクラブ

作成:野中節雄・田口憲一

作成月日:2020.9.20

## 1. 素材

- ①羽根:十分乾燥した太さ約10cmの真竹(又は孟宗竹)製材品  
長さ約9cm。幅約1.5cm、厚さ約1.5mm
- ②軸:竹串(市販のキッチン用品)  
太さ約2.8mm、長さ約15cm

## 2. 穴あけ

- ①羽根の中心に印をつける(羽根の裏側に鉛筆でケガキする)。
- ②羽根の中心にキリで穴を開ける

## 3. 羽根形状加工

- ①羽根の角(4ヶ所)を丸める
- ②羽根に軸を挿し込み、バランス調整(重い側をサンドペーパーで削る)

## 4. 羽根をひねる(ローソクで加熱して柔らかくしてからひねる)

- ①羽根の中心付近をアルミ箔で2,3回巻く
- ②羽根の中心付近をローソクで加熱し、羽根を柔らかくする。
- ③羽根をひねり、火から外して10~20秒保持するとひねってままの状態で固まる。

## 5. 組立

- ①羽根に軸を垂直に挿し込み瞬間接着剤で接着する。

## 6. 軸の長さ設定

- ①軸の長さは羽根の長さの約1.5倍程度になるよう、余分な長さは重くなるので切断廃棄する。
- ②羽根の表面からはみ出た軸の先端は尖って危険であるので約2mm残して切断廃棄する。
- ③竹とんぼを軽く飛ばした軸ぶれがなければ完成。

## 7. 仕上げ

- ①羽根、軸に着色して見栄え良く仕上げると竹とんぼの完成。

## 8. 竹とんぼ作成時の安全の注意

- ①ナタ、小刀、キリ等の刃物、瞬間接着剤、ローソクの炎には注意して使用すること
- ②周りの人に傷つけないよう気を配ろう。
- ③机や部屋を汚さないよう注意・工夫して作業し、作業終了後は清掃しよう。

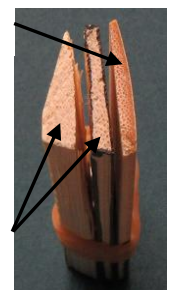
## 9. 竹とんぼ飛ばし遊び

- ①両手の平で竹とんぼの軸をしっかりはさみ、左手の肘は胸にあて、右手(利き手)を前に押し出す気持ちで回します。
- ②初めて飛ばす時は力を入れずにゆっくりと飛ばし、数回飛ばして慣れてきたから力強く飛ばすようにすること。竹とんぼに「まわれ、まわれ」と呪文を掛けるながら回すと手から飛び出します。
- ③竹とんぼは軸の方向に飛び出します。少し前に傾けて飛ばすと前方に飛びます。竹とんぼが左側に飛ぶときは無意識のうちに左手を引いている証拠です。左手を動かさないよう注意しましょう。
- ④小さなお子さんの場合は必ず大人が付添い周囲に注意する。
- ⑤広場などで飛ばすようにして、道路では遊ばない。
- ⑥自分や他の人の顔に向けて飛ばさない(目や顔に当たらないように特に注意)。
- ⑦うまく飛ばせるようになったら距離競技やキャッチボールの様に、キャッチとんぼをして皆で楽しめよう。
- ⑧建物や大きな木から離れて飛ばしましょう(引っかかると回収が大変、足元にも注意)。

## 10. 羽根用素材の製材

- ①市販の建仁寺竹(竹垣用の割り竹:180cmX幅4.5cm)の節を避けて真直ぐな部分を長さ9cmになるようノコギリで切断する。
- ②ナタ(小刀、包丁等)で幅約1.5cm(長さ9cm)に割り短冊を作る。
- ③短冊を半分厚さ⇒半分厚さに割り、サンドペーパーで厚さ1.5mmに仕上げる。

羽根の素材として使用



左の2枚は廃棄

## 【常陸どこでも竹とんぼクラブ】

ブログ:<http://blog.livedoor.jp/dokotake/> 問い合わせ先:dokotake\_kouhou@yahoo.co.jp