

淡路少年少女発明クラブ

「パタパタ飛行機を作ろう」



2024. 7. 20

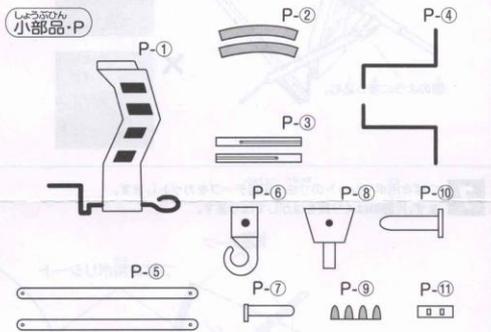
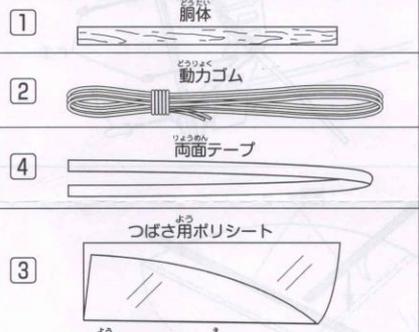
パタパタ飛行機



「説明書」をよく読んで。

はじめに

- 入っているパーツを確かめましょう。
- 図をよく見て、順序よく組み立てましょう。
- 小部品でケガをしないように注意しましょう。

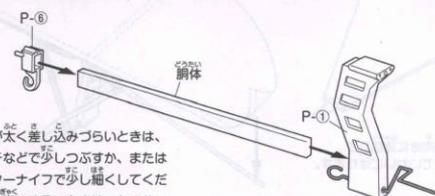


★つばさ用ポリシートに絵をかくとオリジナルのバタバタ飛行機が出来ます。

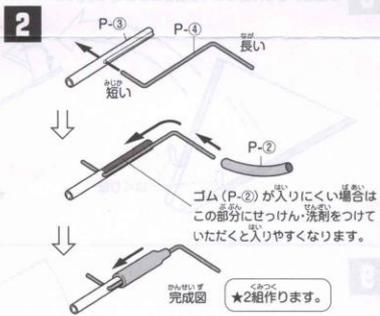
※小部品P-⑧は、2個使用します。余った部品は予備部品としてご使用ください。
※P-⑩、P-⑪の使用方法は台紙裏面の「飛ばし方」の説明に記載しています。

- ①竹ひご (210mm) × 2
- ②竹ひご (175mm) × 2
- ③竹ひご (150mm) × 1

1 ★各部品を奥まで差し込みます。



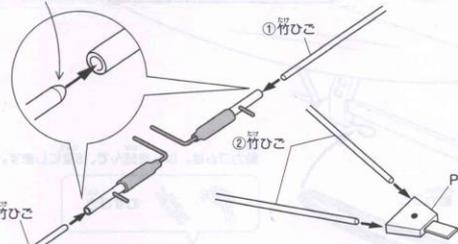
★胴体が太く差し込みづらいときは、ペンチなどで少しつぶすか、またはカッターナイフで少し細くしてください。逆にゆるいときは、セロハンテープで固定してください。
※カッターナイフを使用する際は十分ご注意ください。



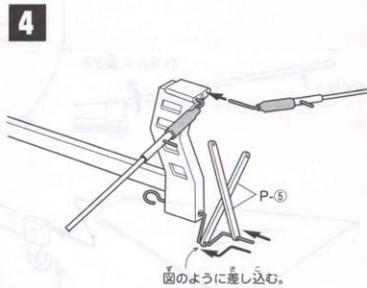
ゴム (P-②) が入りにくい場合はこの部分にせっけん洗剤をつけていただくと入りやすくなります。

★2組作ります。

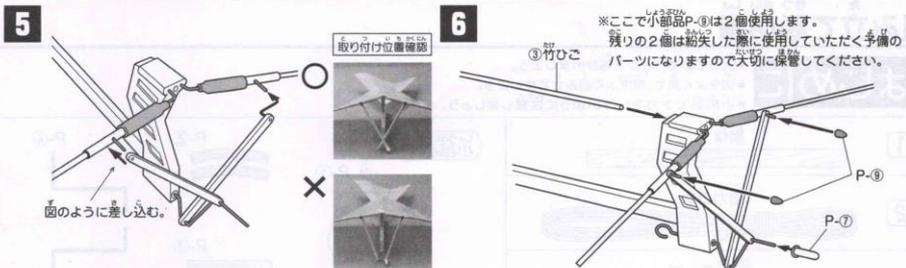
3 ★竹ひごが入りにくい場合は、先をカッターナイフで少し削ると入りやすくなります。



★竹ひごの長さに注意して組み立てましょう。



図のように差し込む。

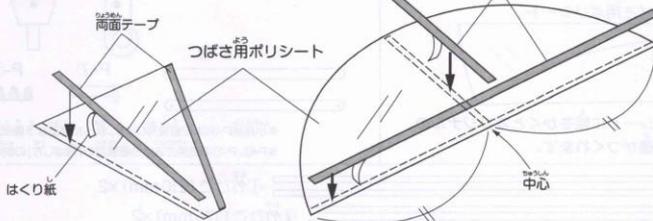


図のように差し込む。



※ここで小部品P-⑧は2個使用します。残りの2個は紛失した際に使用していただく予備のパーツになりますので大切に保管してください。

7 つばさ用ポリシートの寸法に両面テープをカットします。まず、片面のはくり紙をはがしてはります。

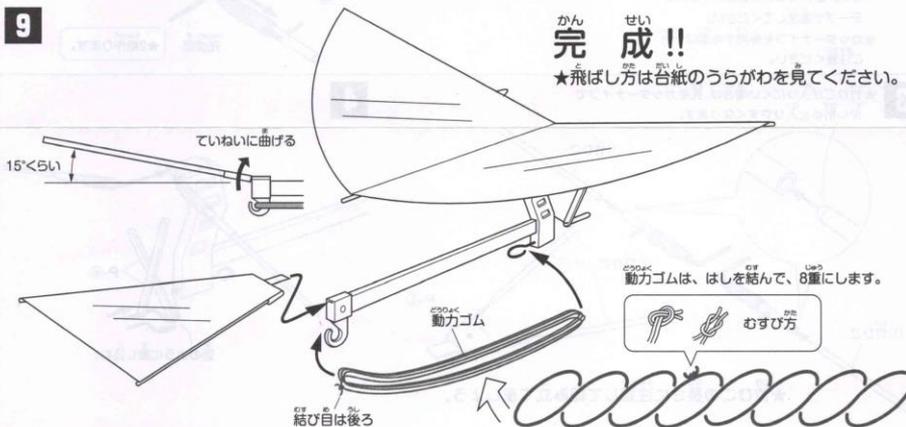


8 今回は、もう片面のはくり紙をはがしてください。



★向きに注意してはまらないにはります。

9 **かんせい 完成!!**
★飛ばし方は台紙のうらがわを見てください。

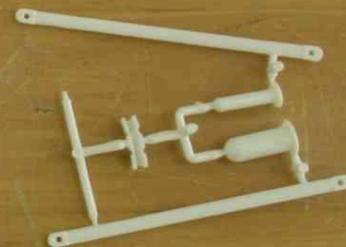


動力ゴムは、はしを結んで、8重にします。

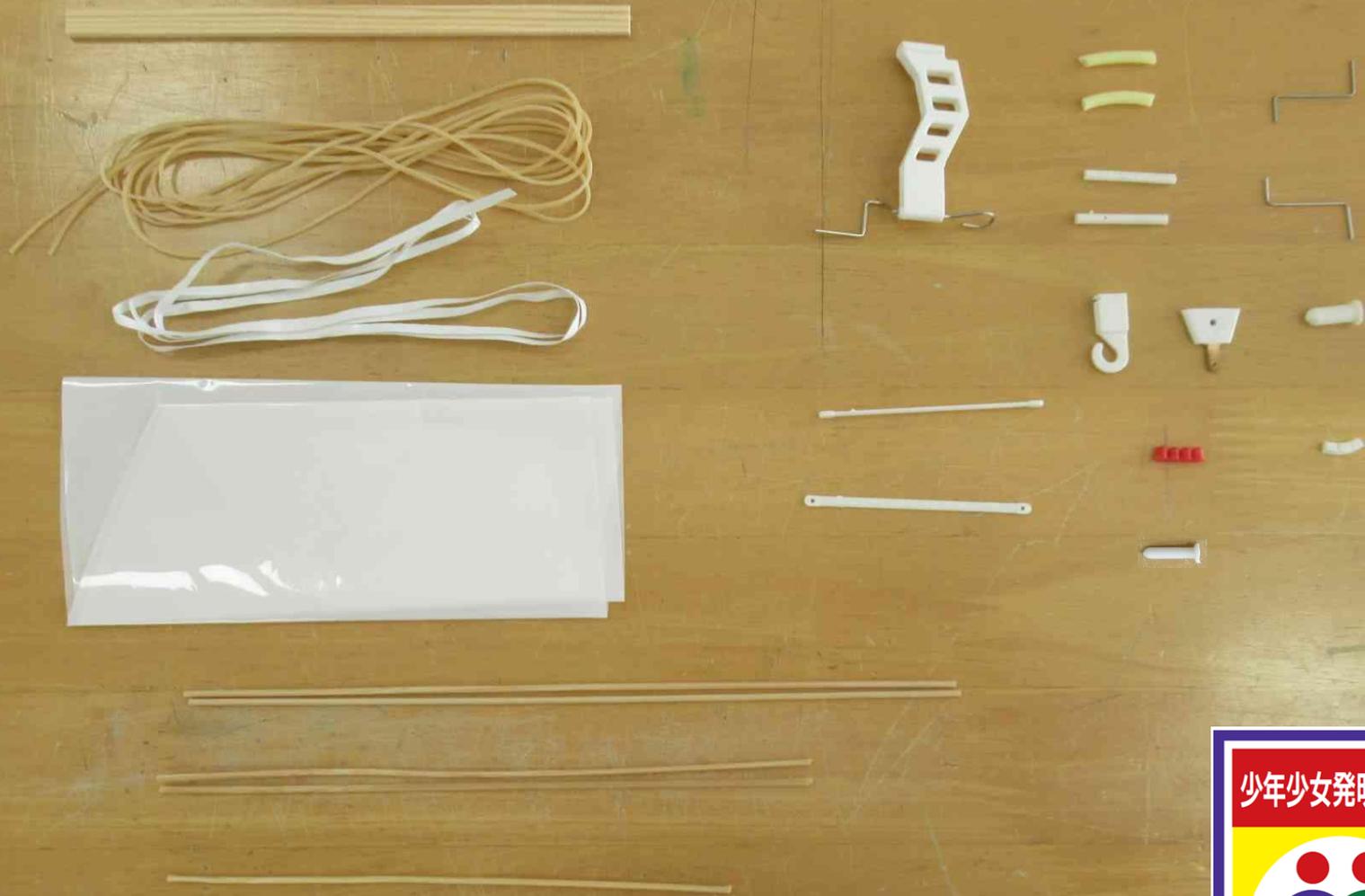


結び目は後ろ

これだけ入っているよ。



袋から出して並べてみよう。



①胴体に前と後の部品を付ける。

固い時には胴体の端を少し削る。





②クランク型の針金を溝付きの部品に嵌め込む。
短い方を穴に入れる。



ゴムを差し込む。水に濡らすと入りやすい。



③竹ひごを差し込む。



入りにくい時には
竹ひごの先を削る。

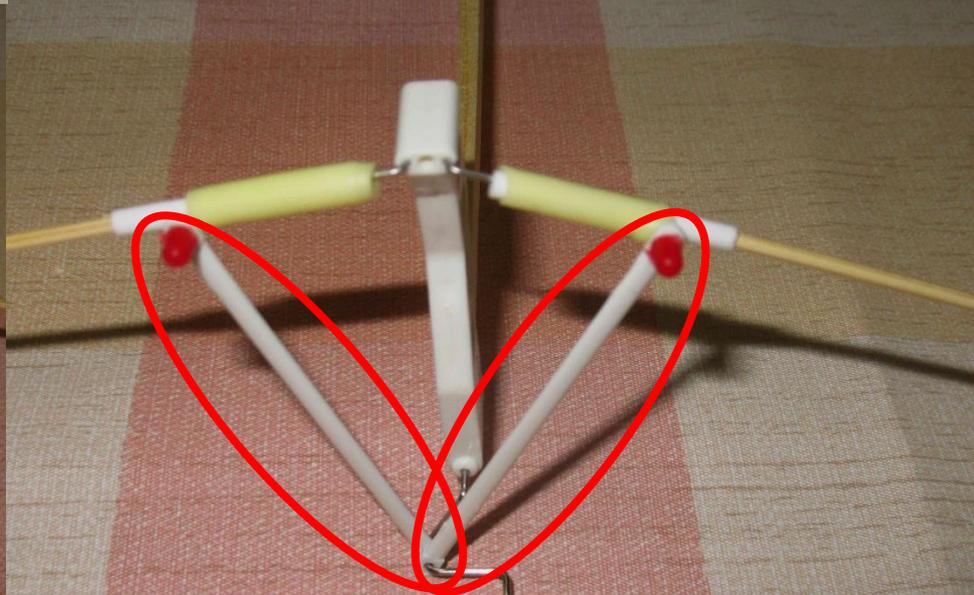
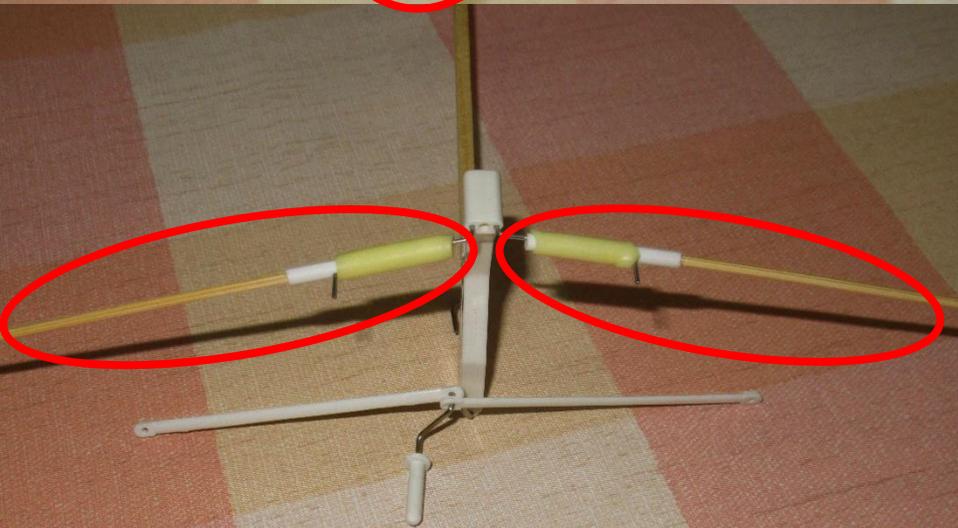
④尾翼の竹ひご を差し込む。



⑤ クランク軸にコン
ロッドを差し込む。



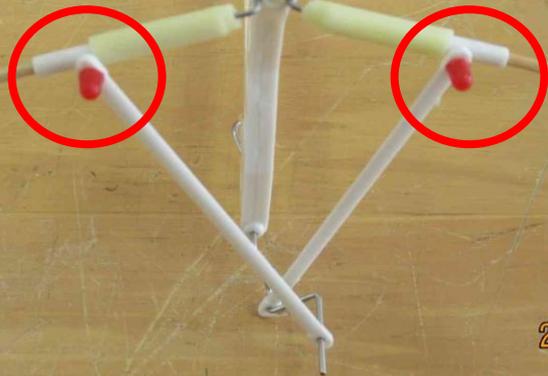
⑥ クランク軸
カバーを差をし込む。



⑦ 主翼の骨を差し込む。

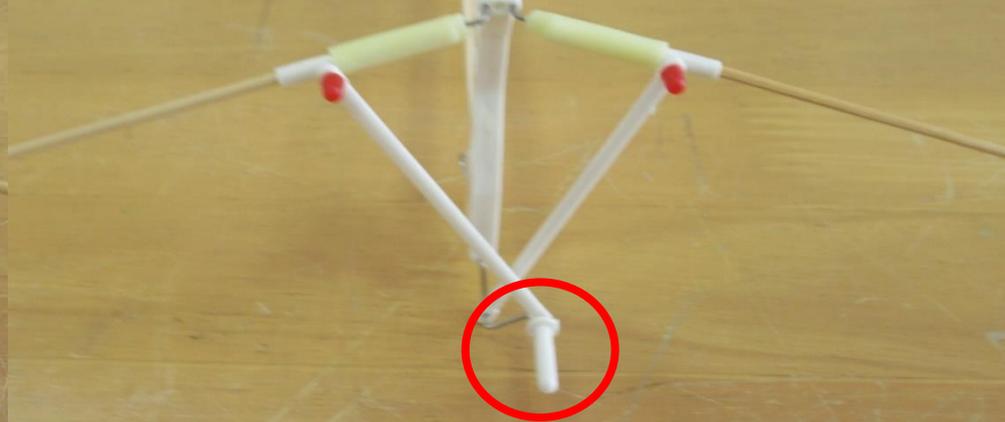
⑧ コンロッドをつなぐ。

⑨コンロッド上部は
赤いピンで止める。



2023/04/06

⑩コンロッド下部は
カバーで止める。



2023/04/06

⑪尾翼に両面テープ
を貼る。



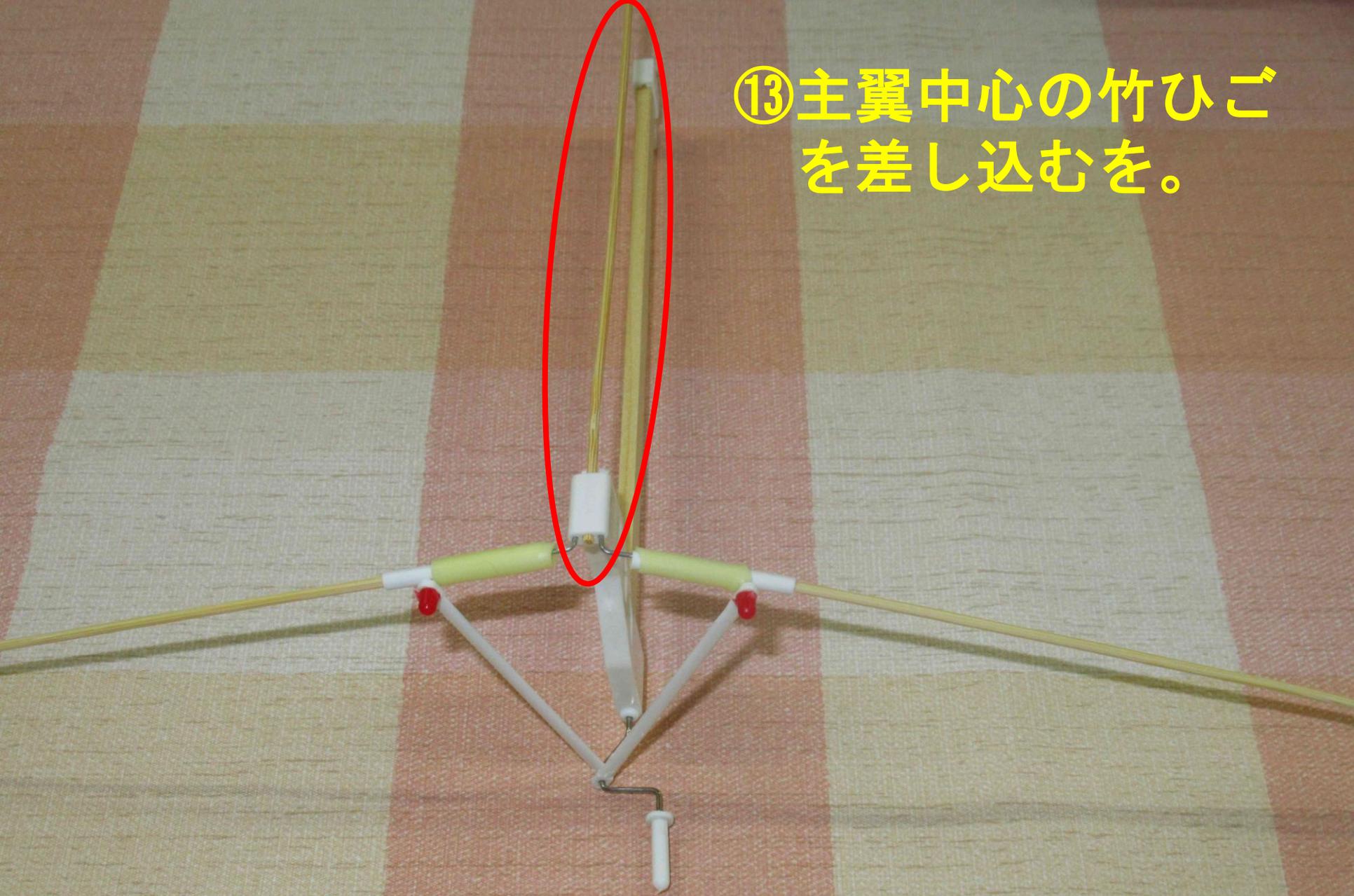
2023/04/06

⑫尾翼の竹ひご
を貼る。

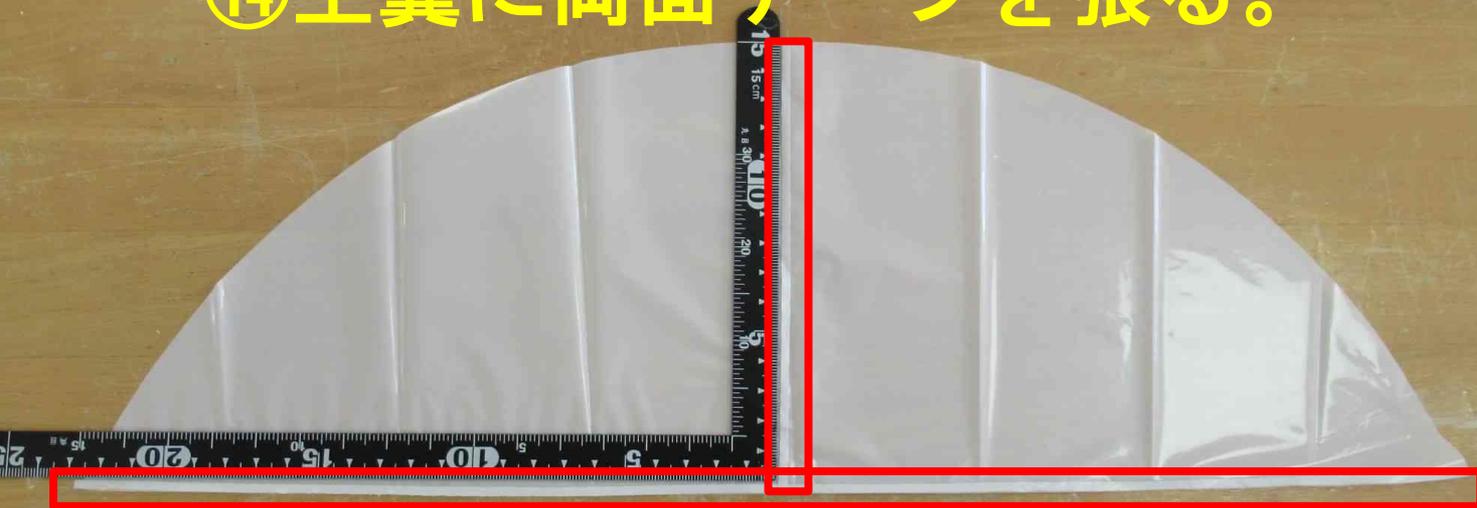


2023/04/06

⑬主翼中心の竹ひご
を差し込むを。



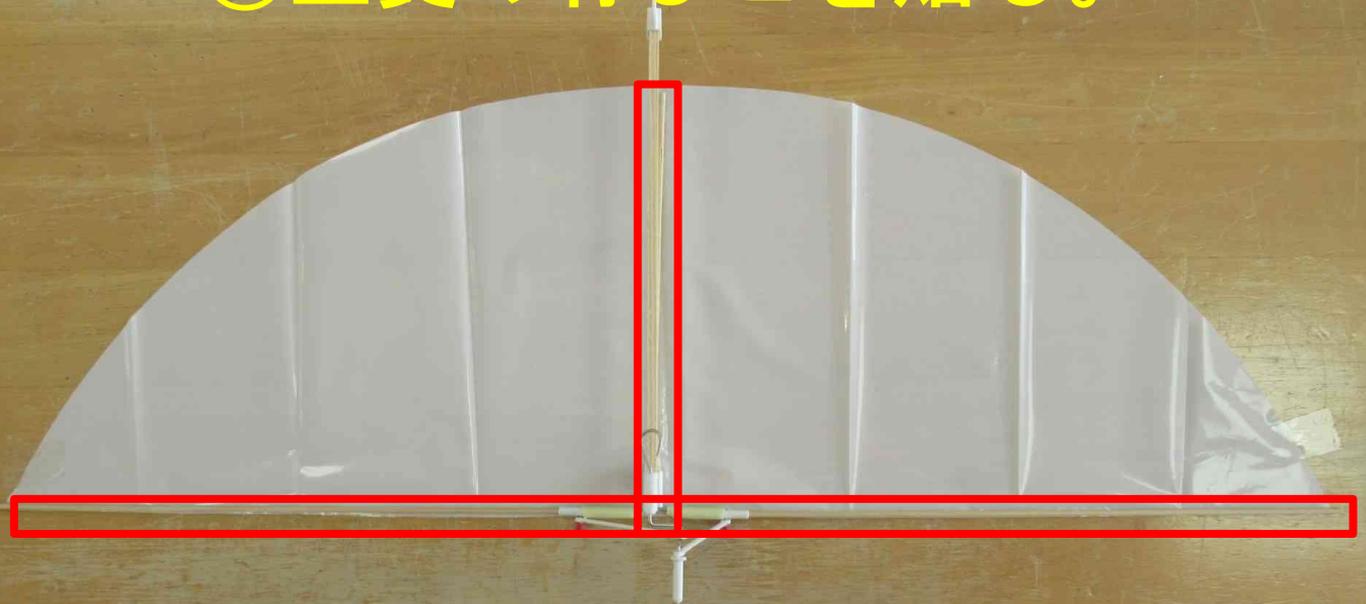
⑭主翼に両面テープを張る。



片側23cm
中心は
直角に。

ポリシートをセロテープで止めると貼りやすい。

⑮主翼の竹ひごを貼る。



⑩尾翼を差し込む。



ボンドで着ける。
約15度上に傾ける。

⑪動力ゴムは端を
結んで8重にする。



⑫動力ゴムを取り付ける。
結び目は後。

2023/04/06

**「パタパタ飛行機」
完成**

