

飛行塔工作キット製作説明書

D

説明書の組立番号に従って製作してください。なお、本品にある節やへこみなどは天然木材ならではの物なのでご了承ください。



何かお気づきの点がありましたら、下記までご連絡ください。

連絡先：アーバークリエイト

E-mail: to.chiba@arborcreate.com

この飛行塔工作キットは、ドライバーと木工用接着剤のみで組立てられます。必要な物はすべて同梱されています。どうぞ製作過程をお楽しみください。

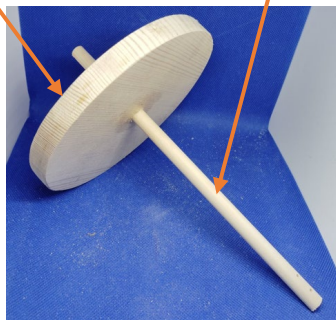
飛行塔工作完成写真

飛行塔工作キット構成部品一覧

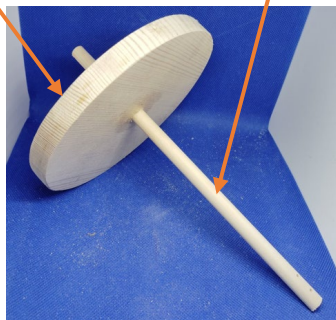
①台板 1枚



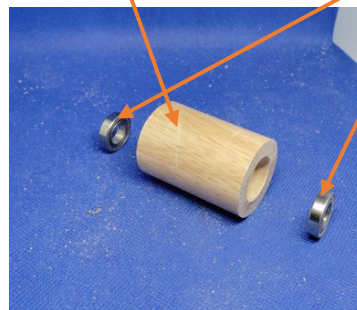
②駆動円盤 1個



③主軸 1本

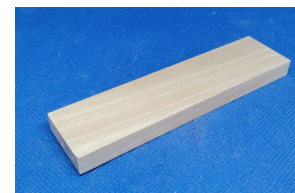


④ベアリングホルダー 1個



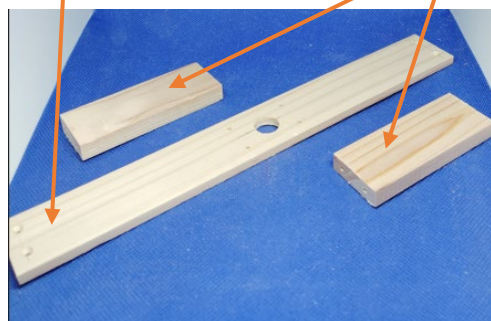
⑤ベアリング 2個

⑬固定カム円盤取付板 2個

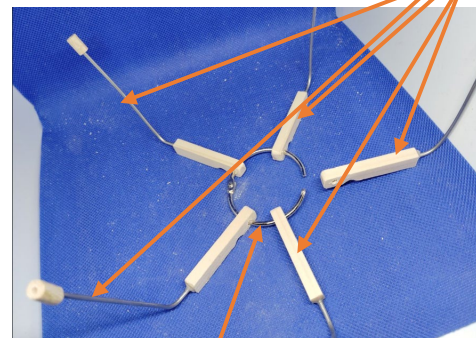


⑥センターガイド板 1個

⑦センターガイド板固定板 2個



⑪飛行機取付針金部材 5個



⑯ガイドトップ円柱 1個



⑫固定カム円盤 1個



⑭リングサポート板A 1個



⑬五角形サポート板 1個



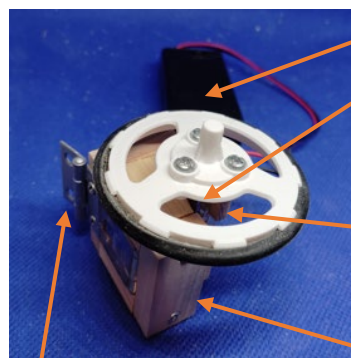
⑮リングサポート板B 1個



⑰スペーサーリング 1個



⑧ギヤボックス付き駆動モータ
および電池ボックス 1セット



電池ボックス
駆動ホイール

駆動モータ

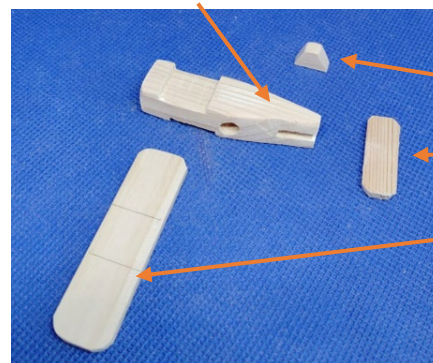
蝶番

駆動モータ取付板

⑨スプリング 1個



⑱飛行機本体 5個



⑳飛行機垂直尾翼 5個

㉑飛行機尾翼 5個

㉒飛行機主翼 5個

飛行塔工作キット付属品

接着剤（セメダイン木工用）

飾り付け用シール各種

平筆

ドライバー（プラス # 1）

水彩絵の具

フラッグ

紙やすり

六角サポート板、ガイドトップ組立用ガイド円柱

その他付属品：本キット製作説明書

②②木ネジ小（2.2×16）

14本（予備2本）



②③木ネジ中（2×24）

8本（予備2本）



②④木ネジ大（2.2×32）

10本（予備2本）



②⑤電池（単3） 2個



組立手順

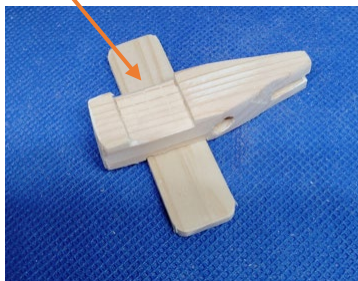
手順① 飛行機組立

スタート → ⑱飛行機本体の主翼接着部分に接着剤を付ける

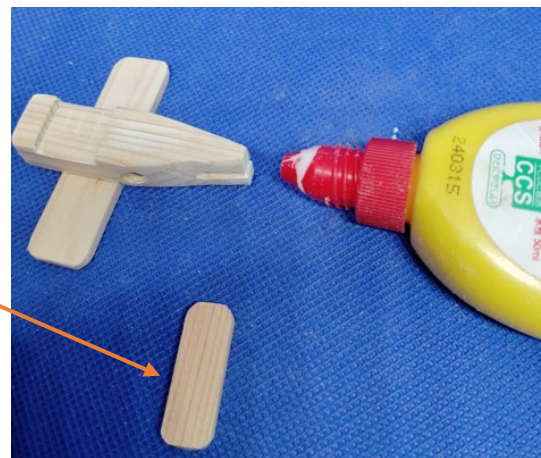


飛行機組立品

取付部のくぼみに⑲主翼をしっかりとめ込む



⑱飛行機本体の尾翼取付部に接着剤を付け⑳尾翼を取付ける



㉔飛行機尾翼

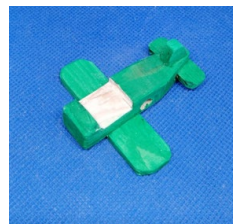
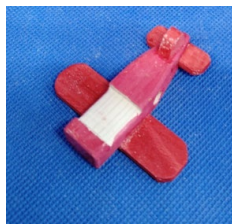
注) 接着剤がはみ出た場合にはティッシュペーパーなどで
乾く前に拭う

同様にして飛行機を5個製作して接着剤が乾燥してしっかり固まる
まで動かさないで置く

→ 完成した飛行機を付属の絵具と筆で着色する

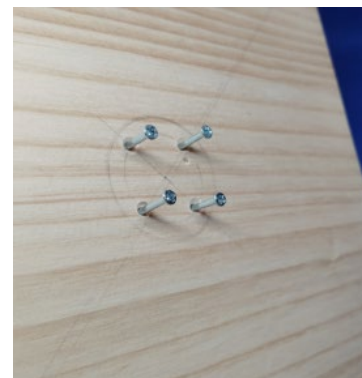
㉕飛行機垂直尾翼

⑱飛行機本体の尾翼付近に接着剤で㉕垂直尾翼を取付ける



組立手順

手順② 台板にベアリングホルダー取付



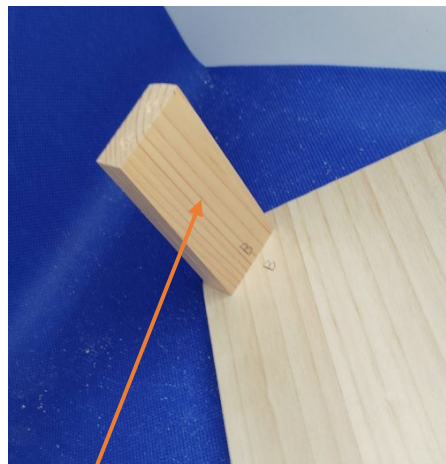
①台板の中央に⑤ベアリングを挿入した④ベアリングホルダーを②④木ネジ大4本使用して取付ける

①台板に矢印と④ベアリングホルダーの矢印の位置を合わせる

①台板の裏面から②④木ネジ大4本使用して取付ける

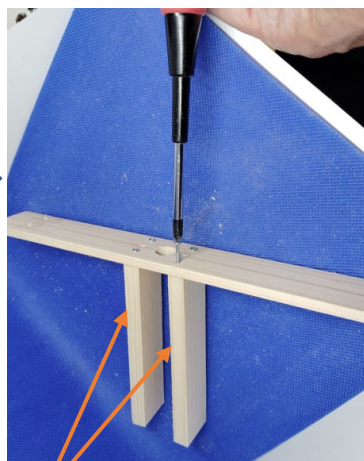
手順③ センターガイド板取付及びセンターガイド板組立

①台板角部対角の箇所から②④木ネジ（大）にて取付ける



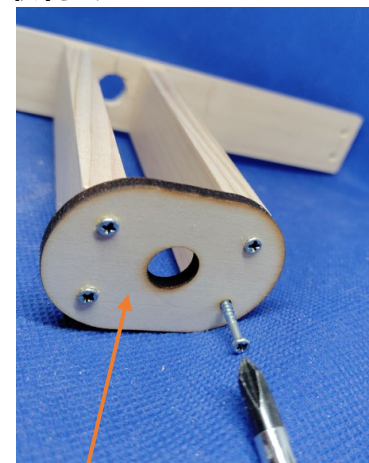
⑦センターガイド板固定板

⑥センターガイド板に⑬固定カム円盤取付板を②②木ネジ（小）にて取付ける



⑬固定カム円盤板取付板

⑬固定カム円盤取付板に⑫固定カム円盤を②②木ネジ（小）にて取付ける



⑫固定カム円盤

組立手順

手順④駆動円盤取付

②駆動円盤の中央部分の穴に③主軸を差し込む



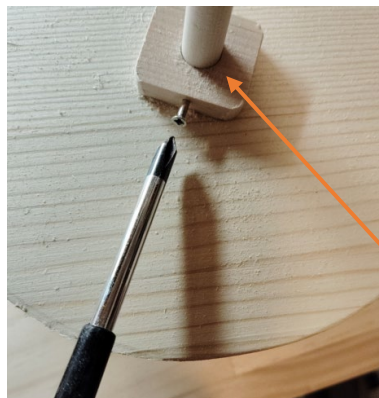
③主軸を②駆動円盤と共にベアリング部分に差し込む



注) この時主軸はベアリングホルダーの下部のベアリングまで完全に押し込むこと



②駆動円盤の主軸固定部材のネジ穴に②木ネジ小をねじ込み③主軸のネジ穴に固定する



主軸固定部材

組立手順

手順⑤ センターガイド板組付け



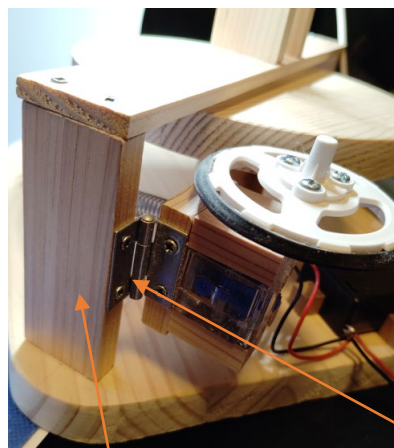
手順③で組立てたセンターガイド板を⑦センターガイド板固定板に②②木ネジ小4本で取付ける



①台板の電池ボックス取付部に②⑤電池2本を入れた電池ボックスをセットする

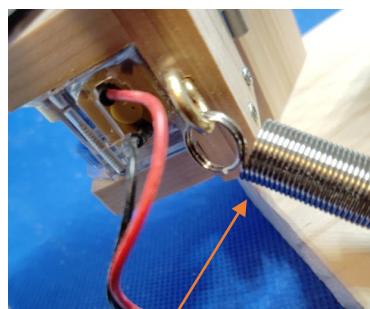
手順⑥ 駆動装置取付

⑧ギヤボックス付き駆動モータおよび電池ボックスの駆動モータ部分の蝶番部分をセンターガイド板固定板のネジ穴部分に②②木ネジ小2本で取付ける



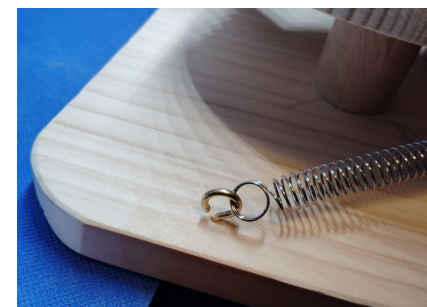
モータ部蝶番

⑦センターガイド板取付板



モータ取付板の真鍮フック部分に⑨スプリングの片側を取付ける

⑨スプリング

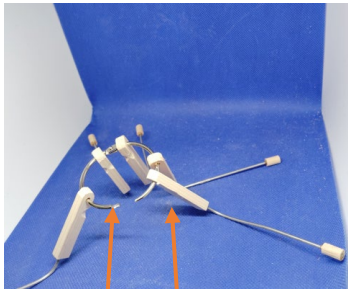


①台板に取付けてある真鍮フック部分に⑨スプリングを引っ張りながら取付ける

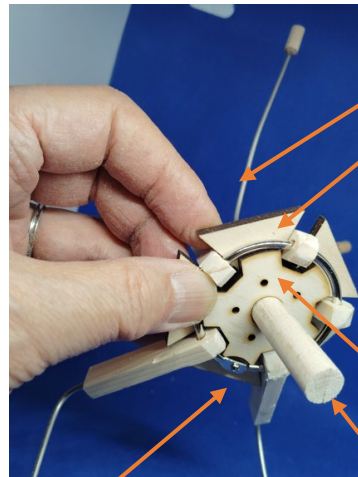
組立手順

手順⑦ 五角形サポート板およびガイドトップ円柱の組立

- ⑩飛行機取付針金部材リングに
- ⑪飛行機取付針金部材 5 個取付ける（この時針金部材が放射状になるよう取付ける）



- ⑫飛行機取付針金部材
- ⑬飛行機取付針金部材リング



- ⑪飛行機取付針金部材

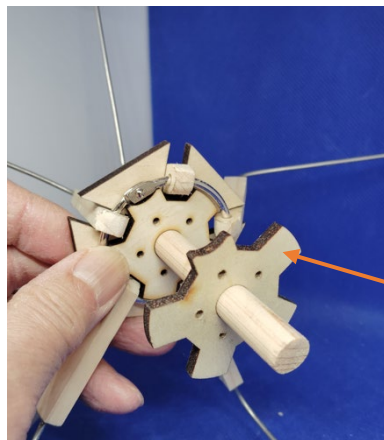
- ⑬五角形サポート板

⑬五角形サポート板の切り欠き部に⑪飛行機取付針金部材 5 個を挿入してその内側に⑭リングサポート板Aを挿入する

- ⑭リングサポート板A

注) 位置合わせのために付属品のガイド円柱を使用すること

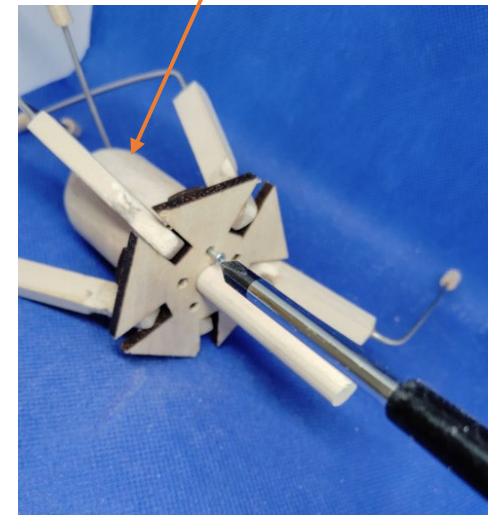
注) 切り欠き部をリングのヒンジ部分に合わせる



リングを押えるための⑮リングサポート板Bを取付ける

- ⑮リングサポート板B

⑯ガイドトップ円柱をガイド円柱に通して⑬五角形サポート板の裏側から⑳木ネジ中 5 本使用して取付ける
この時⑰ガイドトップ円柱のネジ穴にネジ位置を合わせること



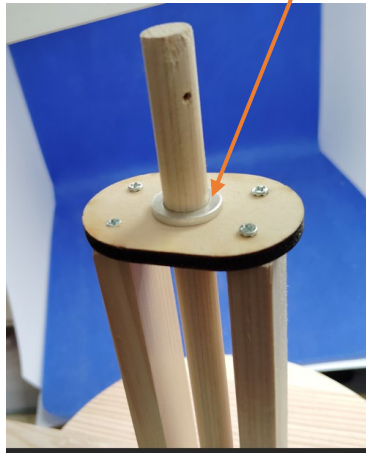
- ⑯ガイドトップ円柱

組立手順

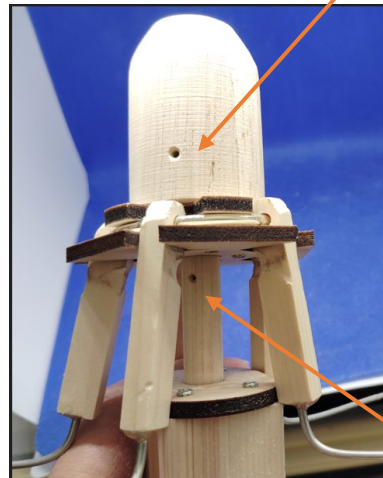
手順⑧ガイドトップ円柱組立品の取付

組立てた本体主軸の先端部分
から⑬スペーシングを挿入
する

⑬スペーシング



⑭ガイドトップ円柱のネジ穴



手順⑦で組立てたガイドトッ
プ円柱組立品を本体円柱先端
部分に挿入する。

注) この時、⑭ガイドトップ円柱
のネジ穴位置と③主軸のネジ穴位
置が一致するように挿入する

挿入後ネジ穴に⑳木ネジ中を
ねじ込み固定する

③主軸のネジ穴



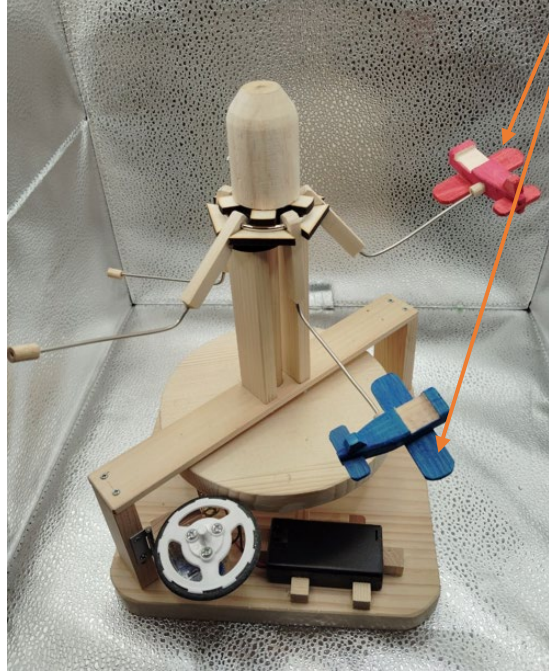
本体組立完成品



組立手順

手順⑨飛行機の取付

手順①で組立てた飛行機を⑪飛行機取付針金部材の先端部分に付属の接着剤で取付ける



着色した飛行機本体

完成品



以上で完成です。

なお、付属のシールなどで飾り付けをしてください。参考までに飛行機に乗せるに乗せる人や動物のイラストを添付しますので、切り抜いて使用してください。

付録

原型となった工作



切り抜き用

