

# 観覧車工作キット製作説明書

C

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。（ゴンドラ、円盤サポートなどは天然桧を使用）



観覧車完成品

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: [arborcreate.shop@arborcreate.com](mailto:arborcreate.shop@arborcreate.com)

この観覧車キットは、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。

実用新案登録済み（登録第3247030号）

# キット構成部品一覧

①台板 1枚



②観覧車円盤 2枚



③円盤サポート板 8個



④円盤サポートA 1枚



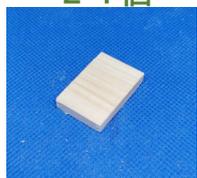
⑤円盤サポートB 1枚



⑥ゴンドラ板A 16個



⑦ゴンドラ板B 24個



⑧ゴンドラ支柱 8個



⑨円盤センター円柱 1個



⑩ベアリング 2個



⑱木ネジ小 (2.2×16) 47本 (予備3本)



⑪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



⑮スプリングブロック 1個



⑯スプリング押しボルト 1個



⑫駆動ホイール 1個



⑬電池 (単3) 2個



⑭モータ押えスプリング 1個



⑰サポート棒 1個

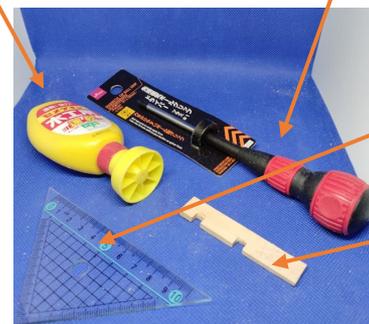


⑳円盤サポート直角固定板



## 付属品

接着剤 (セメダイン木工用)    ドライバー (プラス #1)



三角定規

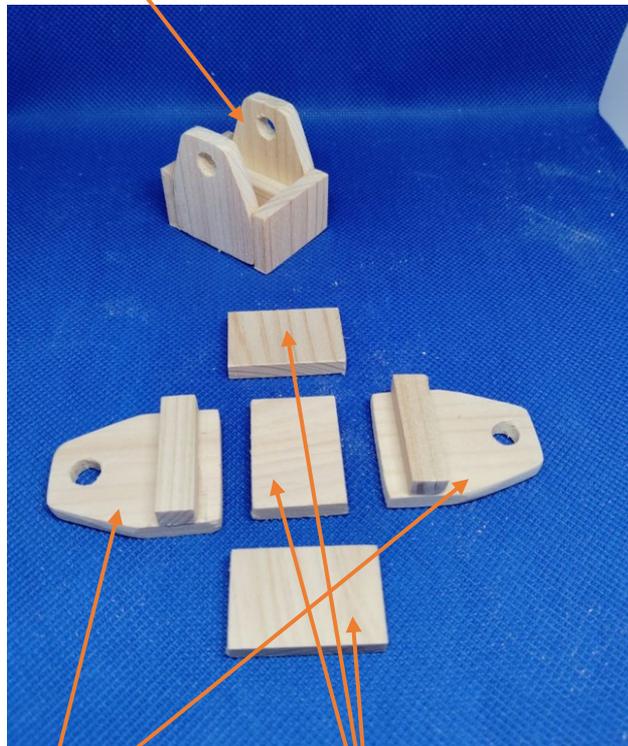
ゴンドラ組立ガイド板

その他：紙ヤスリ、本キット製作説明書 2

# 組立手順

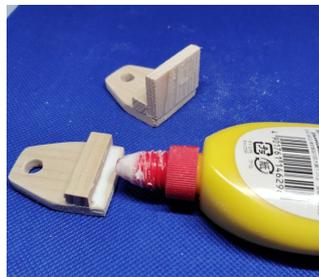
## 手順① ゴンドラ組立

ゴンドラ完成品

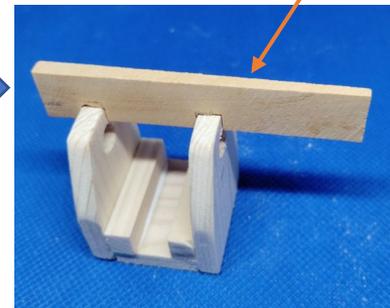


スタート →

⑥ ゴンドラ板Aの底板接着部分に接着剤を付ける



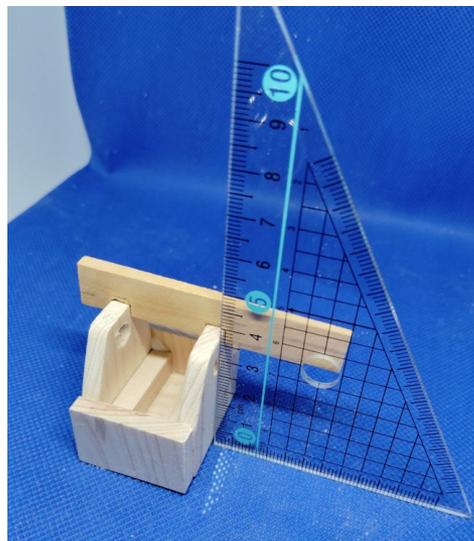
→



平らな机等の上で2枚の⑥ ゴンドラ板Aと⑦ ゴンドラ板Bを取付、ガイド版の溝部分を差込、正確に取付ける

↓

⑦ ゴンドラ板Bの残り2枚を前後に取り付ける



付属の三角定規を利用して直角度も同時に合わせる

⑥ ゴンドラ板A (2枚)    ⑦ ゴンドラ板B (3枚)

同様にしてゴンドラを8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

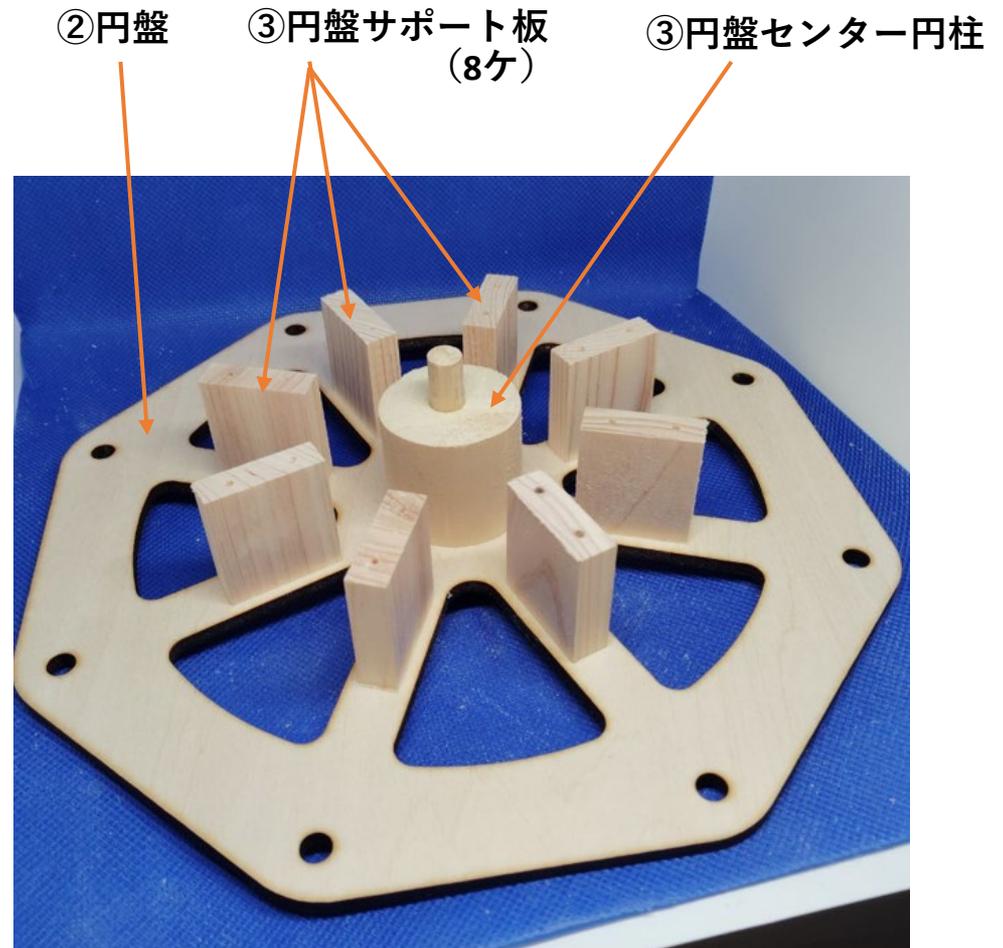
# 組立手順

## 手順② 円盤組立1 (まず片側から組立てる)

②円盤に③円盤サポート板を8個を⑱木ネジ小で取り付ける



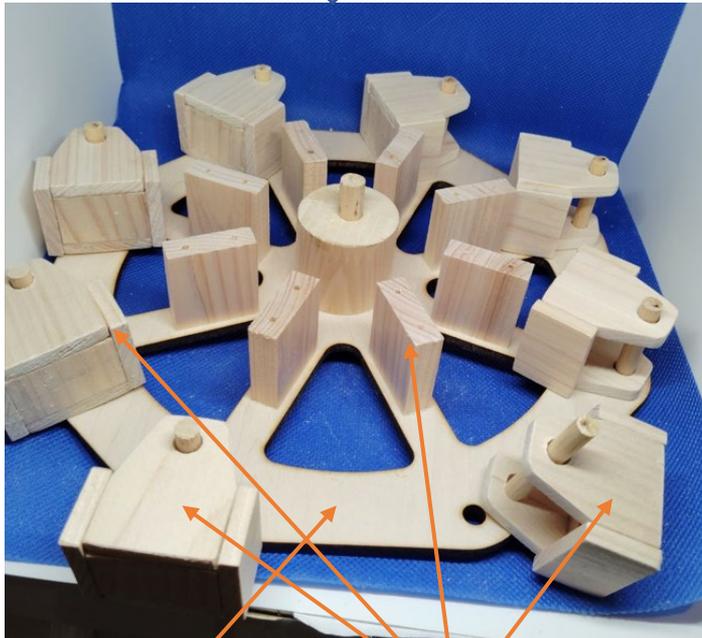
②円盤に⑨円盤センター円柱を⑱木ネジ小で取り付ける



# 組立手順

## 手順③ 円盤組立2

手順②で組立てた8個のゴンドラをゴンドラ支柱を通して手順②で組立てた円盤に取り付ける

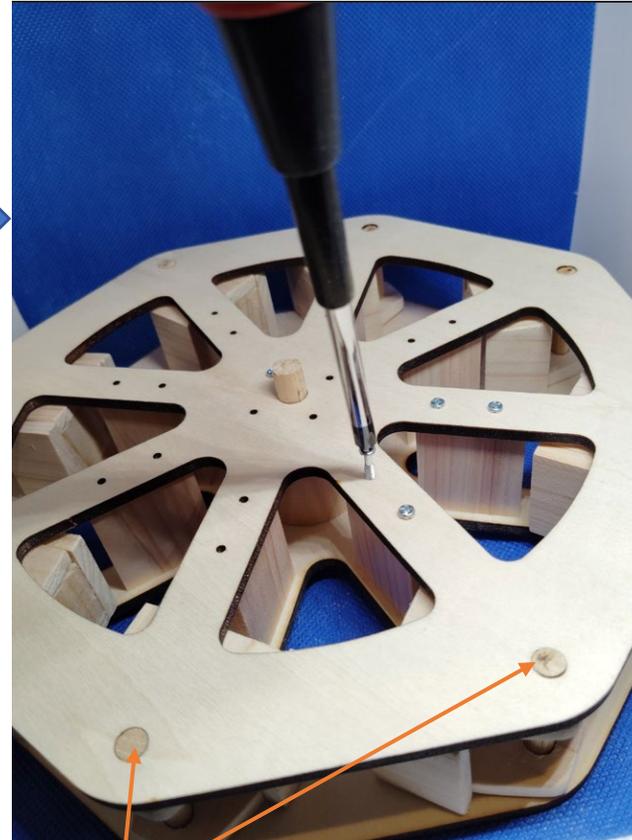


②円盤

ゴンドラ組立品



もう一枚の②円盤を取り付け8個のゴンドラとゴンドラ支柱を取り付け⑬木ネジ小でしっかり固定する。



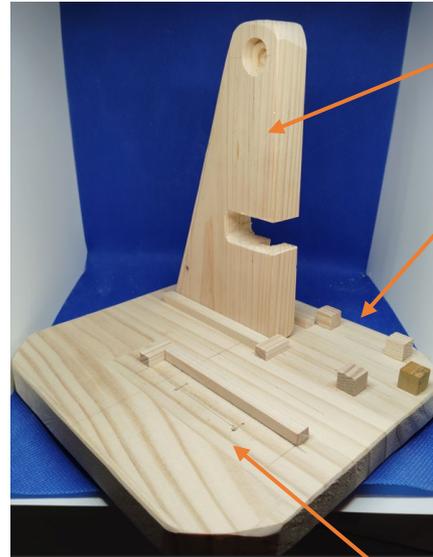
⑧ゴンドラ支柱

注) ゴンドラ支柱は後に接着剤で固定するが、動作確認して不具合がある場合には外して手直しするので確認後最後に接着する。

# 組立手順

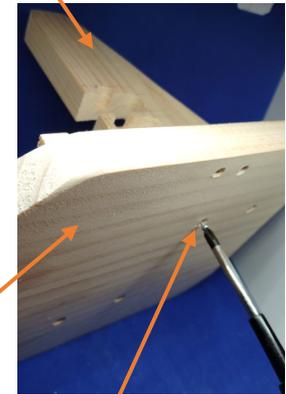
## 手順④ 円盤サポート板Aの取付

①台板に④円盤サポートAを⑱木ネジ大を2本使用して取り付ける。その際ガイドにしっかり沿わせて取付ける



④円盤サポートA

円盤サポートA取付側

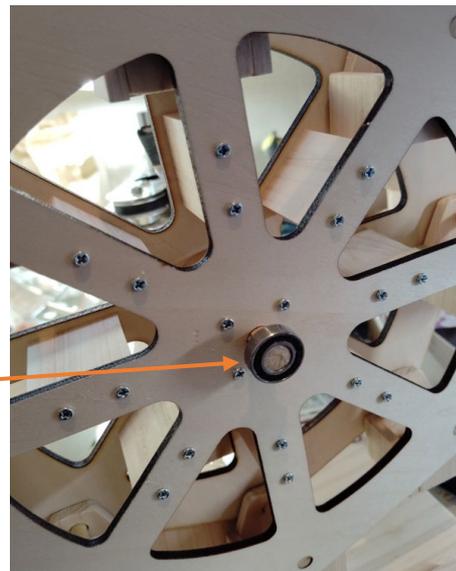


①台板

⑱木ネジ大

## 手順⑤ ベアリングの取付

⑨円盤センター支柱両端に⑩ベアリングを取り付ける。その際少し硬い場合には付属の紙やすりで支柱をこする。



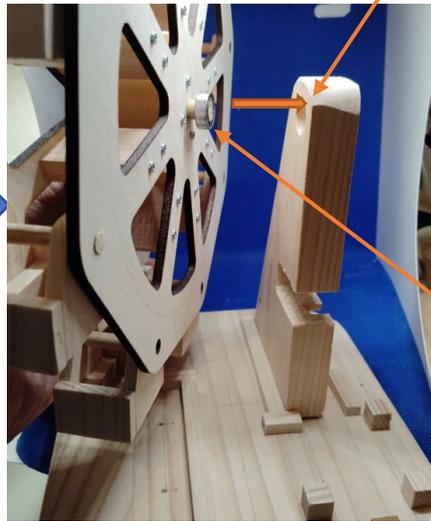
⑩ベアリング

# 組立手順

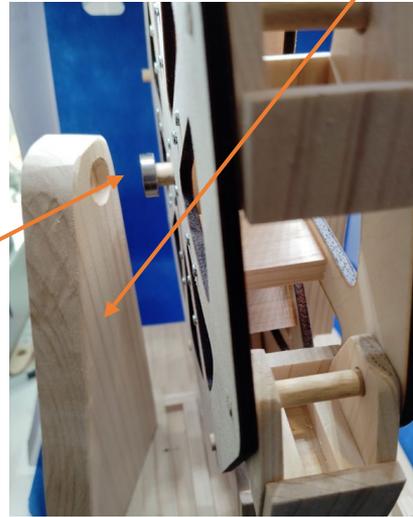
## 手順⑥ 円盤の取付および円盤サポート板Bの取付

ベアリング部を④円盤サポートAの穴部に挿入する

⑤円盤サポートB

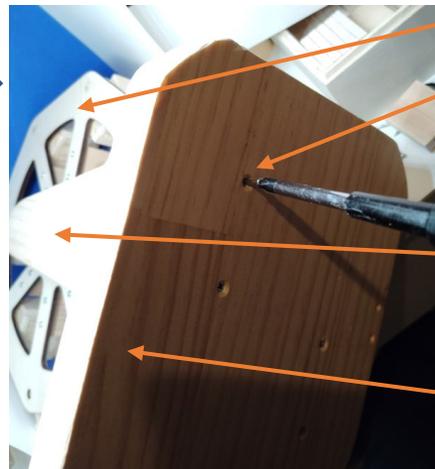


⑩ベアリング



### 手順⑥-1 直角固定板取付

⑳直角固定板を円盤サポートBが台板に直角になるように木ネジ小にて取付ける

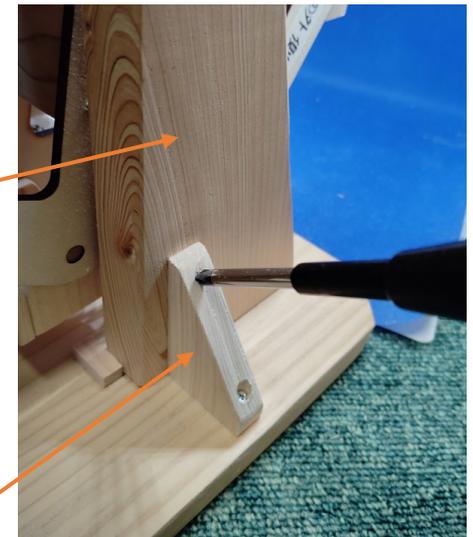
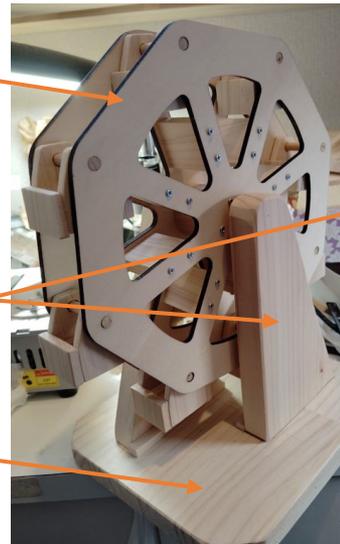


円盤組立品

⑱木ネジ大

⑤円盤サポートB

①台板



台板裏のネジ穴から⑱木ネジ大を2本使用してしっかりねじ込む

㉔円盤サポート直角固定板

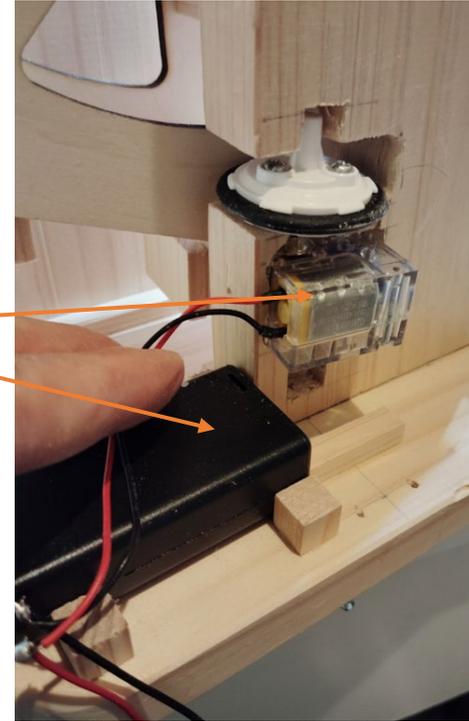
# 組立手順

## 手順⑦ 駆動モータの取付

⑪ギヤボックス付き駆動モータおよび電池ボックスを④円盤サポートAのくぼみ部分に取り付ける



⑪ギヤボックス付き駆動モータおよび電池ボックス

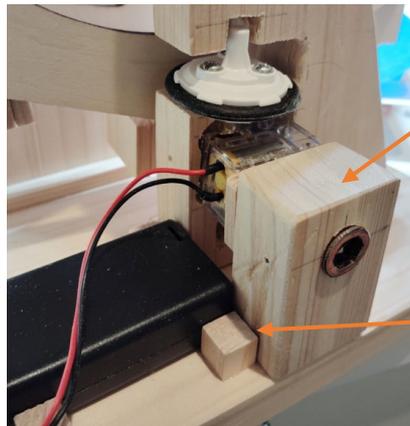


## 手順⑧ スプリングブロックの取付

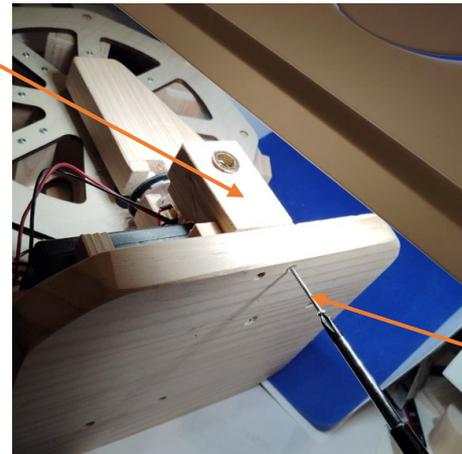
⑮スプリングブロックを台板のガイドにしっかり沿わして台板裏の木ネジ穴から⑲木ネジ大を2本使用してにて取り付ける



⑮スプリングブロック



台板のガイドにしっかり沿わして取付ける



⑲木ネジ大

# 組立手順

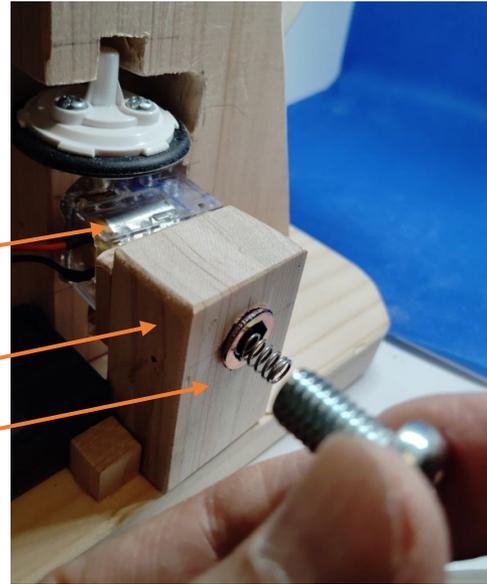
## 手順⑨ スプリングの取付

⑭モータ押えスプリングを⑮スプリングブロックの穴部分に挿入し⑯スプリング押しボルトをボルト穴にねじ込みドライバーで締める

⑮スプリングブロック

⑭モータ押えスプリング

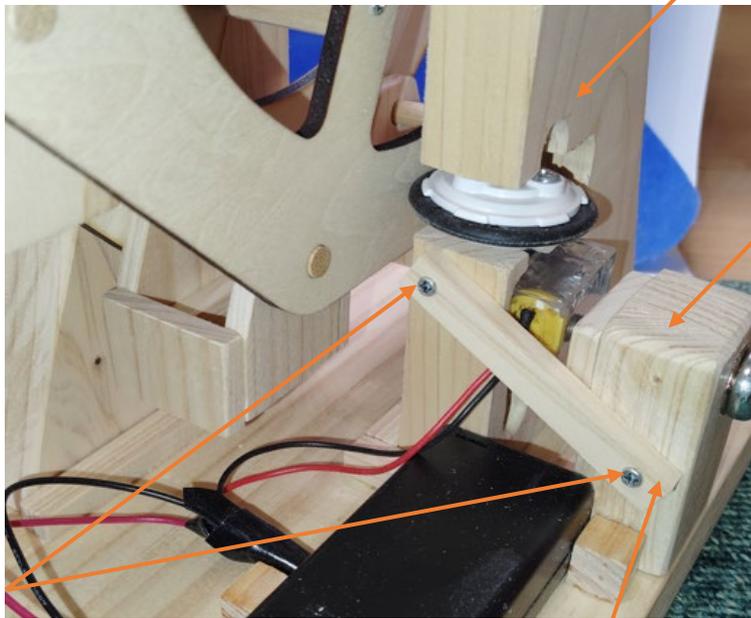
⑯スプリング押しボルト



# 組立手順

## 手順⑩ サポート棒の取付

- ③円盤サポートAと⑮スプリングブロックの両方を
- ⑰サポート棒にて接続し補強する。
- ⑱木ネジ小を2本使用)

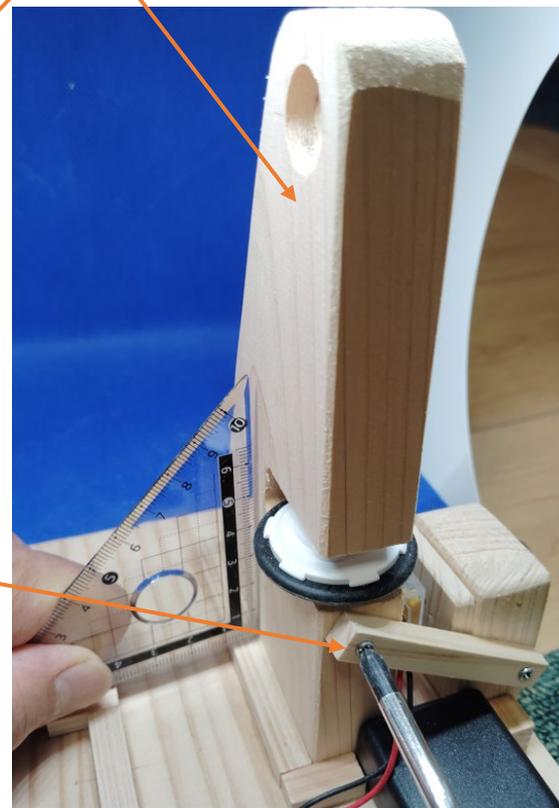


⑱木ネジ小

③円盤サポートA

⑮スプリングブロック

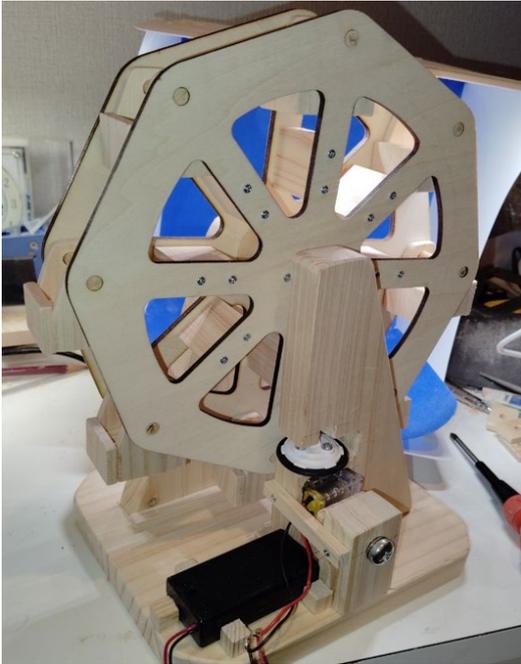
⑰サポート棒



③円盤サポートAが①台板に対して直角になるように  
⑰サポート棒を斜めに取付けてください。

# 組立手順

組立品

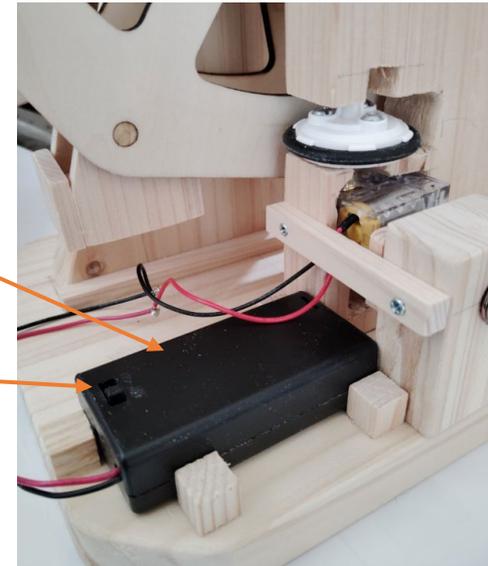


## 手順⑪ 動作確認

電池ボックスに付属の単3乾電池2本入れてON-OFFスイッチをONにしてモータを動かし観覧車の動きを確認する

電池ボックス

ON-OFFスイッチ



# 組立手順

## 手順⑫ 動作確認後の修正

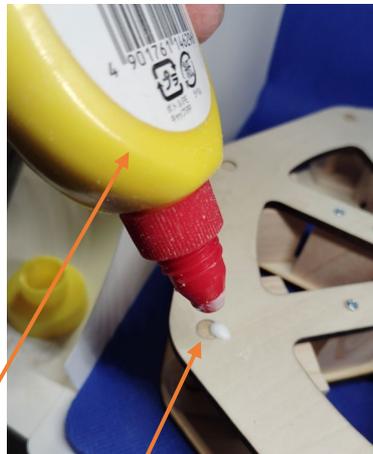
ゴンドラがスムーズに動かない場合

ゴンドラの直角度がずれている → 一度外して手直し必要

支柱穴がずれている → 穴をやすりなどでこすりずれを無くす

## 手順⑬ ゴンドラ支柱の接着

円盤の外側から接着剤をゴンドラ支柱挿入穴に接着剤をすり込む（片側の円盤のみでOKです。両面接着すると分解できなくなります。）

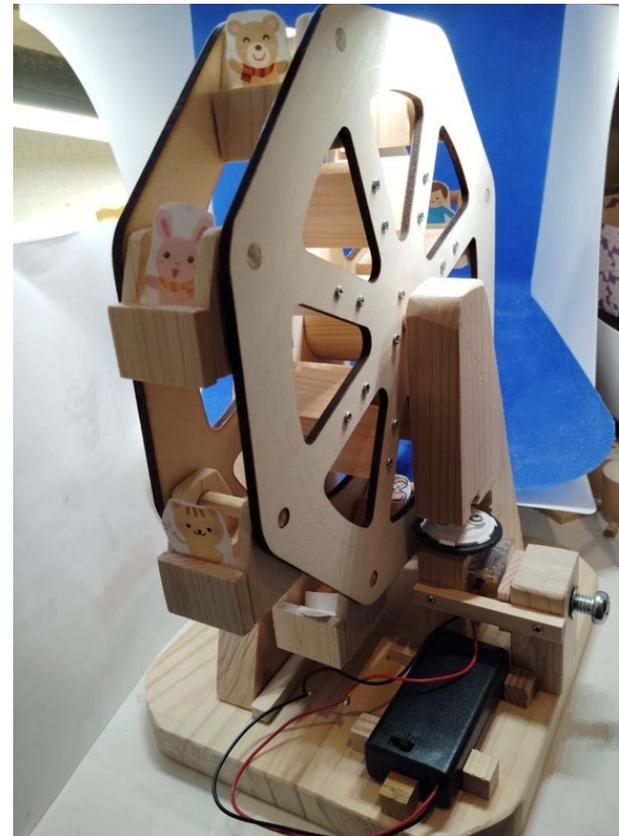


接着剤      ゴンドラ支柱挿入穴

以上で完成です。

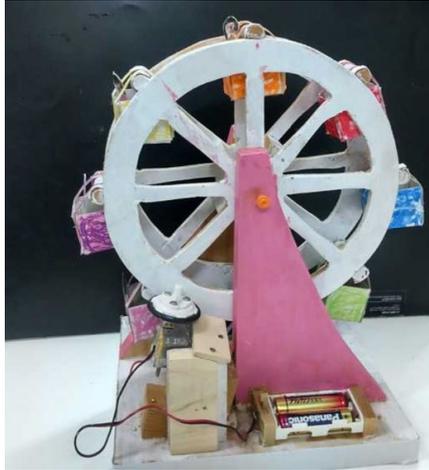
なお、製品は木肌のままですので、お好みに合わせて、塗装や飾り付けをしてください。参考までにゴンドラに乗せる人や動物のイラストを添付しますので、切り抜いて使用してください。

完成品



# 付録

## 原型となった観覧車



## 切り抜き用

