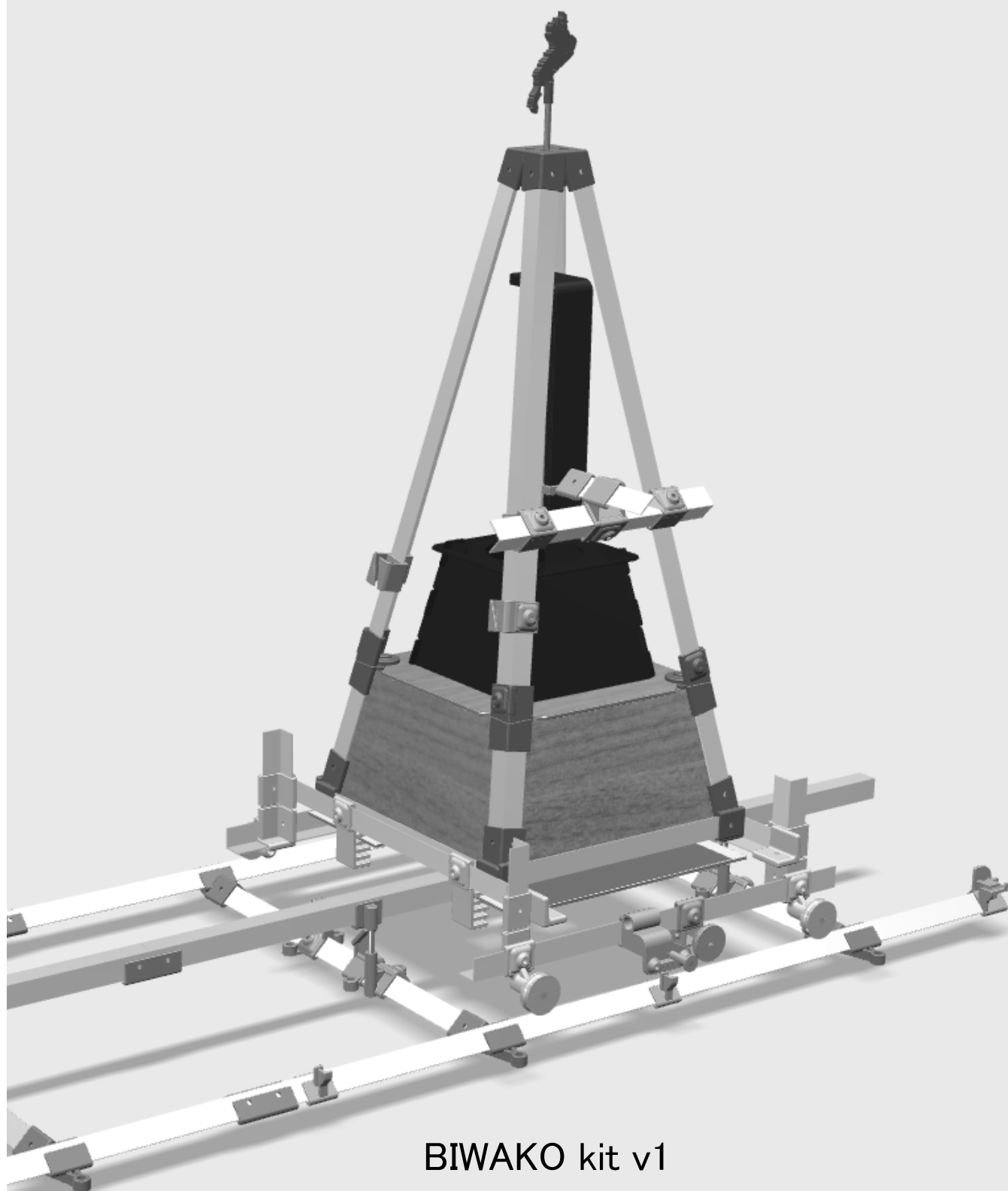




BIWAKO kit v1
—組み立て説明書—

本書では BIWAKO kit の組み立て方について説明します。組み立てには時間(約 20-60 分)がかかる場合があります。また初回組立時には接続部が硬いパーツも多いと思いますが、回数を重ねる毎に馴染んできます。

目次

0. ネジの種類について	・・・ p. 3
1. タワー部の組み立て	・・・ p. 4
2. 台車部の組み立て	・・・ p. 12
3. レール部の組み立て	・・・ p. 15
4. タワー部・台車部・レール部の組み付け	・・・ p. 19

0. ネジの種類について

接続パーツのネジには 2 種類存在します。

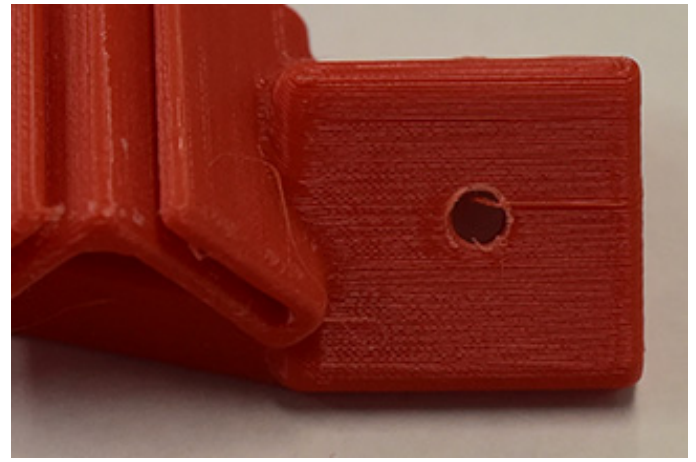
1. 貫通ネジ

最もシンプルなネジです。孔は半通しており、アングルに開けた孔に直接ネジを入れることで、確実に位置を固定します。このタイプのネジはすべての箇所をネジ留めする必要はありませんので、適宜調整してください。また分解したとき、プラネジは取り外すことを推奨します。

2. 非貫通ネジ

内部にベロが存在し、ベロをネジで押し、摩擦でアングルを固定します。内部にベロがあるため、アングルがない状態で締めすぎると破損する恐れがありますので注意が必要です。分解時に、プラネジはそのままつけておくことを推奨します。

1. 貫通ネジ



2. 非貫通ネジ



1. タワー部の組み立て

0. 次のパーツを用意します.

必要部品

- ・アングルセット(青)
- ・接続パーツ(青)
- ・接続パーツ(緑)
- ・接続パーツ(黄:ケーブルバンド)
- ・プラスチックネジ(白)
- ・ネジ付き L 型ブラケット
- ・蝶ネジ付ネジ棒
- ・外遮光板



1. タワーの底部を組み立てます. 接続パーツには右パーツと左パーツが存在します. 矢印(→)に従って接続していきます.

必要部品

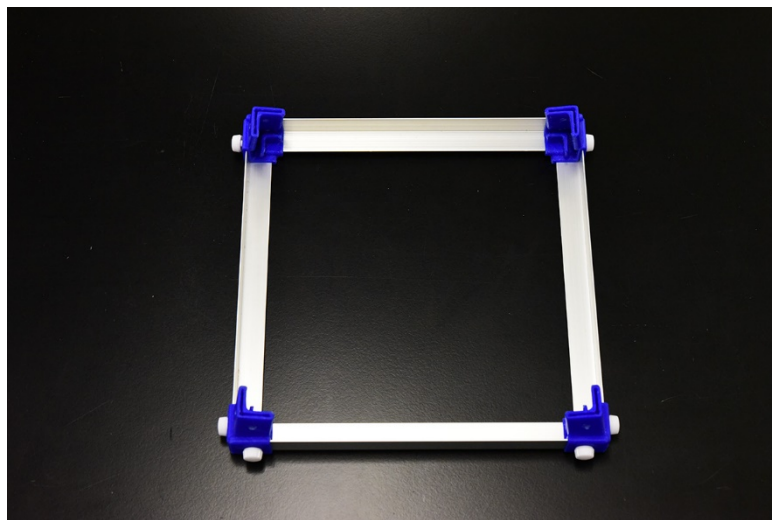
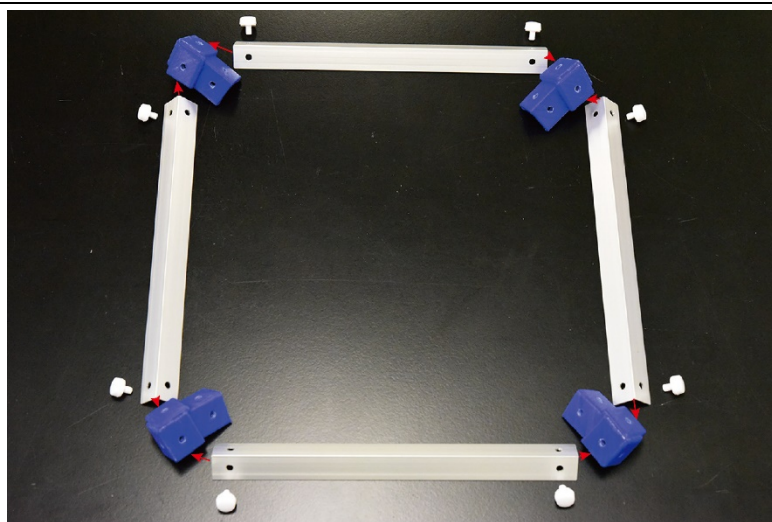
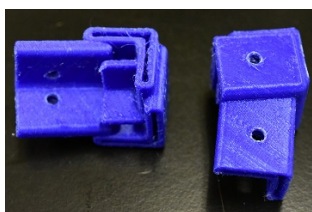
- ・アングル(20cm): 4 本



- ・白プラネジ: 8 本



- ・接続パーツ: 4 個



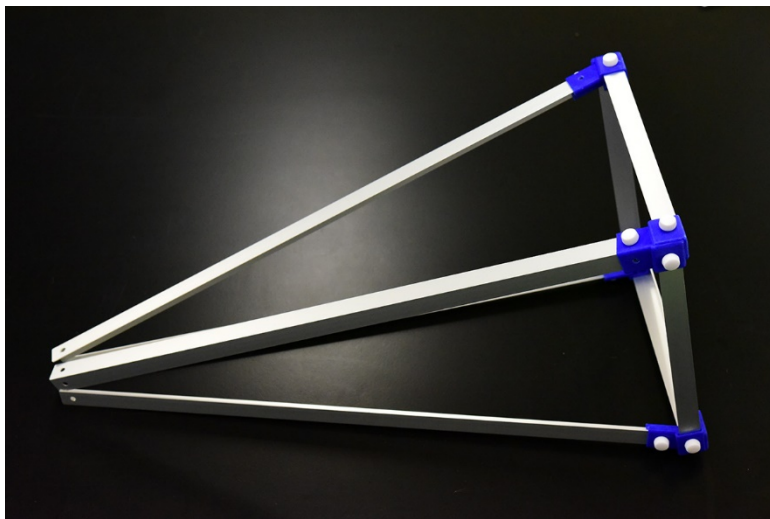
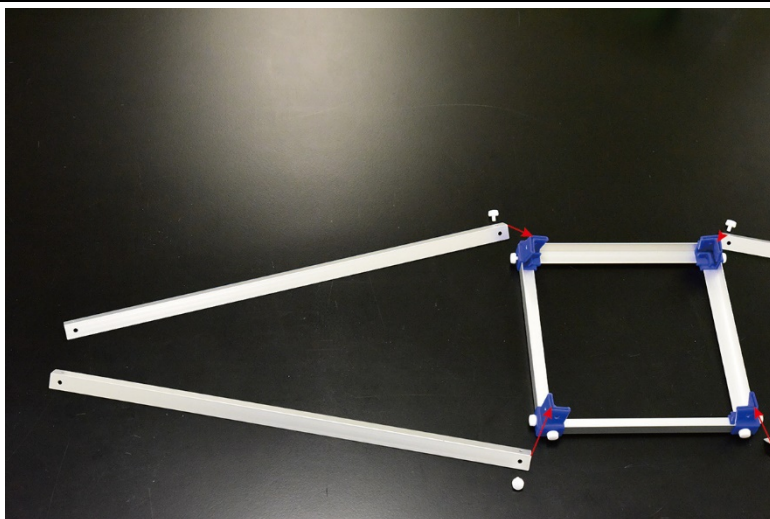
2. タワーの斜辺を組み立てます。矢印(→)に従って接続していきます。プラネジは必要な箇所に適宜使用します。

必要部品

- ・前ステップで組み立てたもの
- ・アングル(45cm):4 本



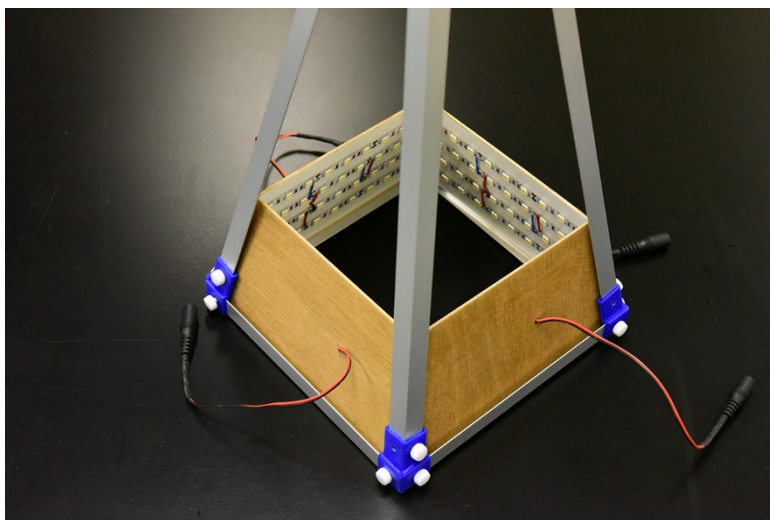
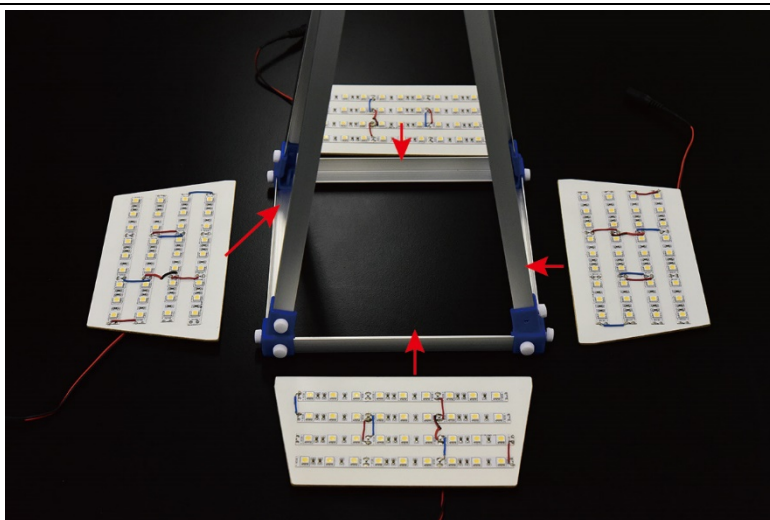
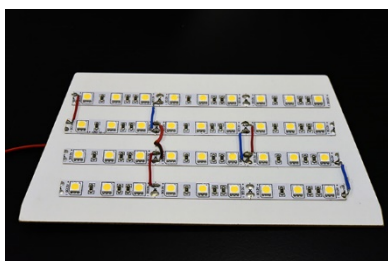
- ・プラネジ:4 本～



3. タワー部に LED パネルを取り付けます。パネルはすべて同一です。矢印(→)に従って接続していきます。

必要部品

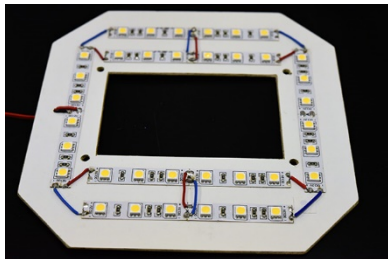
- ・前ステップで組み立てたもの
- ・LED パネル(側面):4 枚



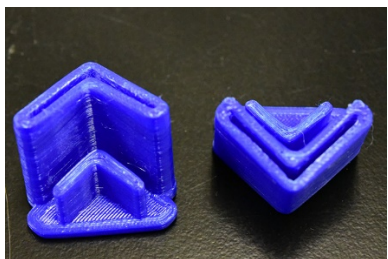
4. 上部 LED パネルを取り付けます。矢印(→)に従って側面パネルを留めるパーツを接続した後、上部 LED パネルを設置します。さらに、上部 LED パネルを固定するパーツを接続します。

必要部品

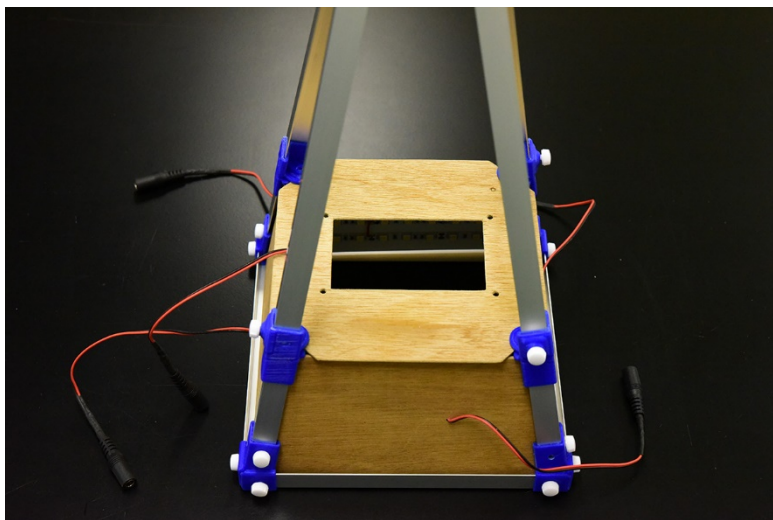
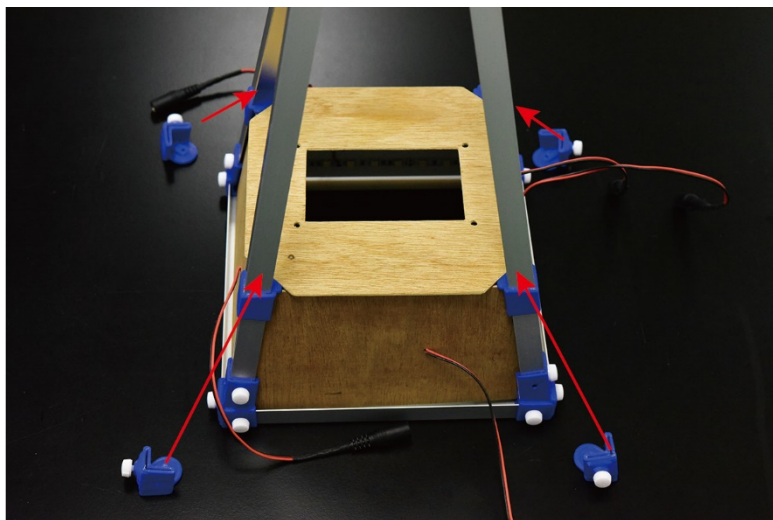
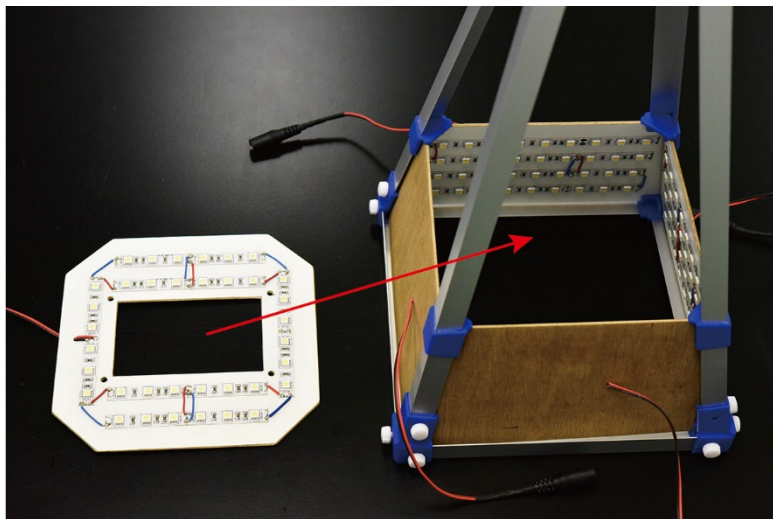
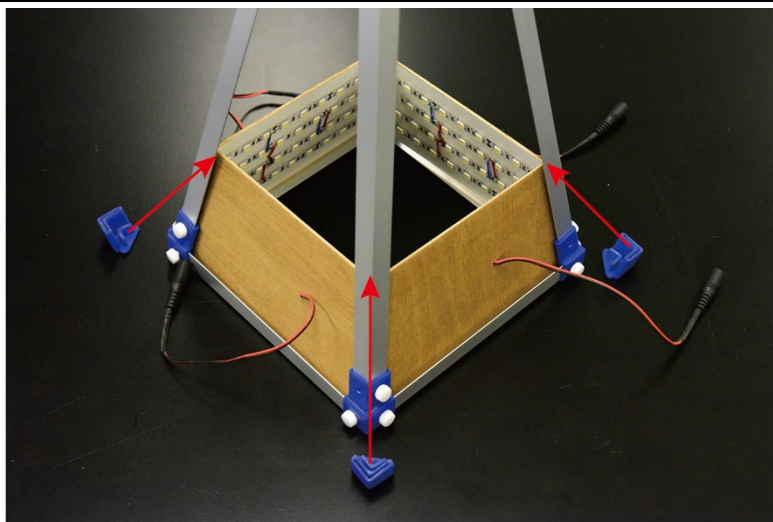
- ・前ステップで組み立てたもの
- ・LED パネル(上面):1 枚



- ・接続パーツ 1:4 個



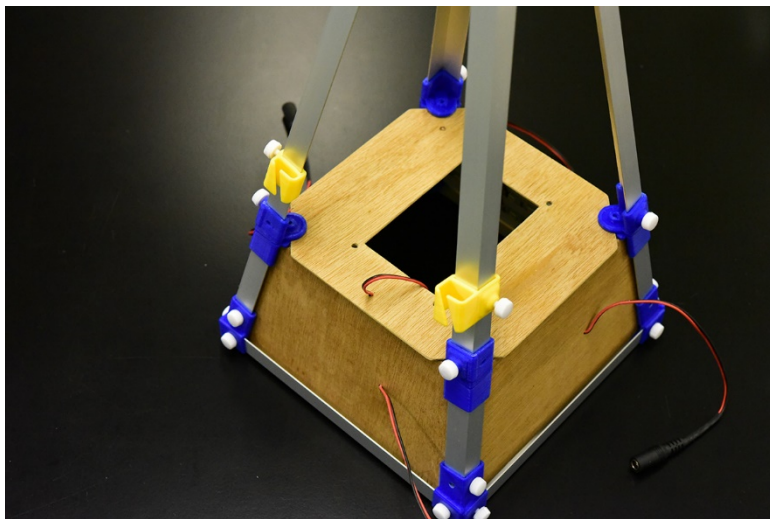
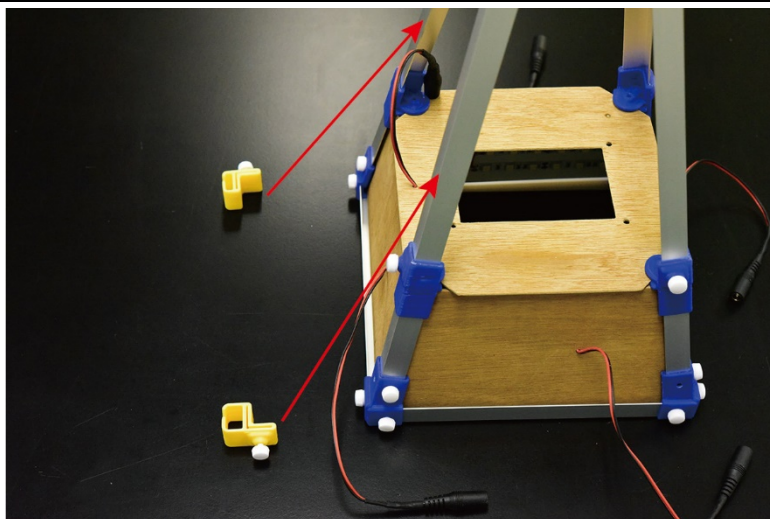
- ・接続パーツ 2:4 個



5. ケーブルバンドを取り付けます。矢印(→)に従って接続していきます。

必要部品

- ・前ステップで組み立てたもの
- ・接続パーツ:2 個



6. タワーを 90 度回転させ、カメラアングル調整パーツを取り付けます。矢印(→)に従って接続していきます。最後に四角い輪がついたパーツが内側になるように取り付けます。

必要部品

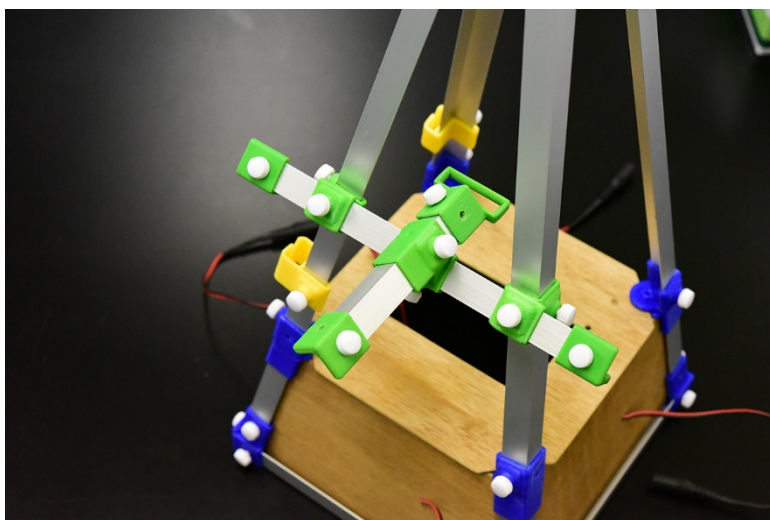
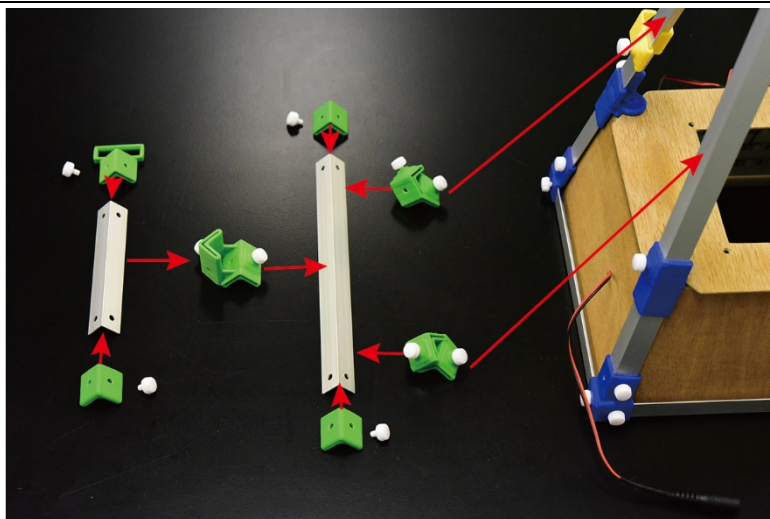
- ・前ステップで組み立てたもの
- ・アングル(20cm):1 個
- ・アングル(11cm):1 個



- ・接続パーツ:緑一式



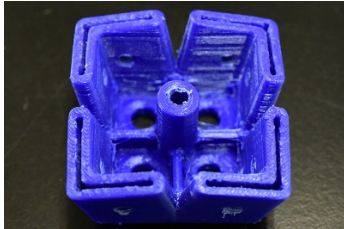
- ・白プラネジ:4 本～



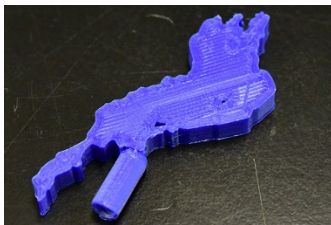
6. タワーにカメラ取り付け金具を設置します。矢印(→)に従って接続していきます。接続後、3つの蝶ネジを使って高さを調整し、L字架台の先端が緑パーツの四角い輪の中に入るように設置します。ネジ棒の先端は危ないので、最後に必ず保護パーツを付けるようにしてください。

必要部品

- ・前ステップで組み立てたもの
- ・接続パーツ:1個



- ・保護パーツ:1個



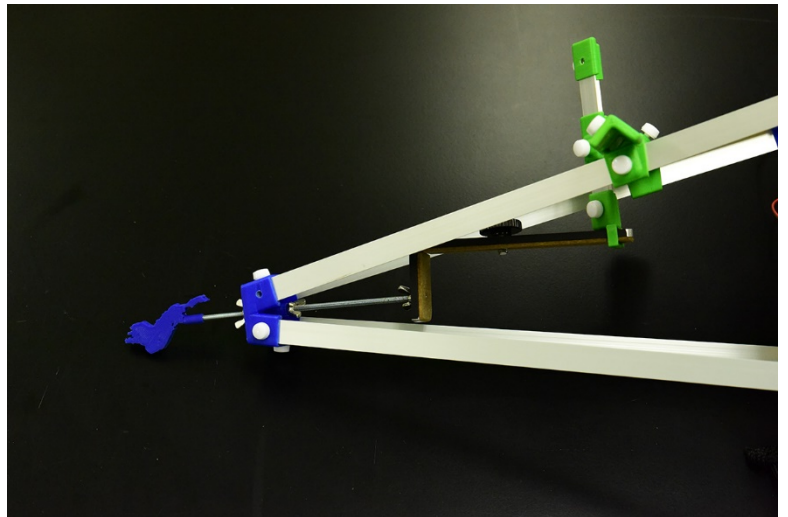
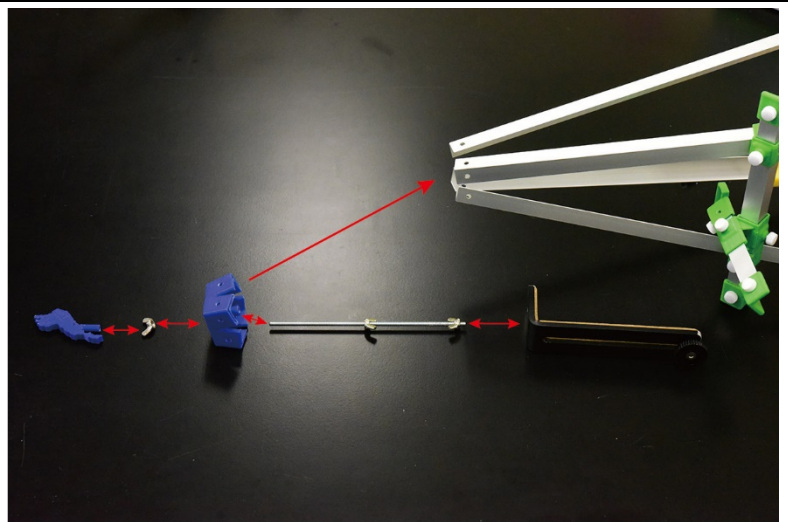
- ・蝶ネジ付ネジ棒:1本



- ・ネジ付きL型ブラケット:1個



- ・白プラネジ:4本～



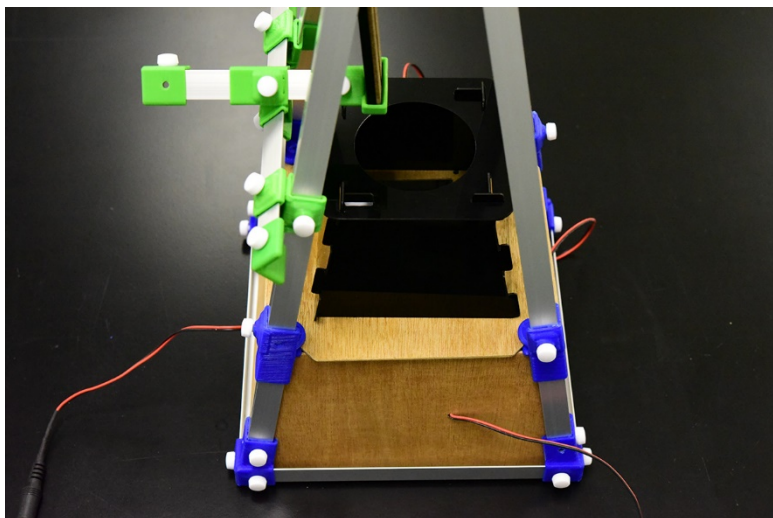
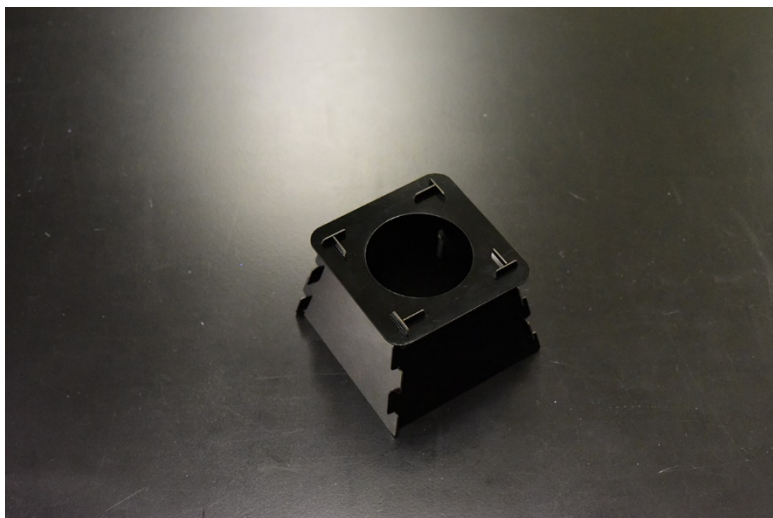
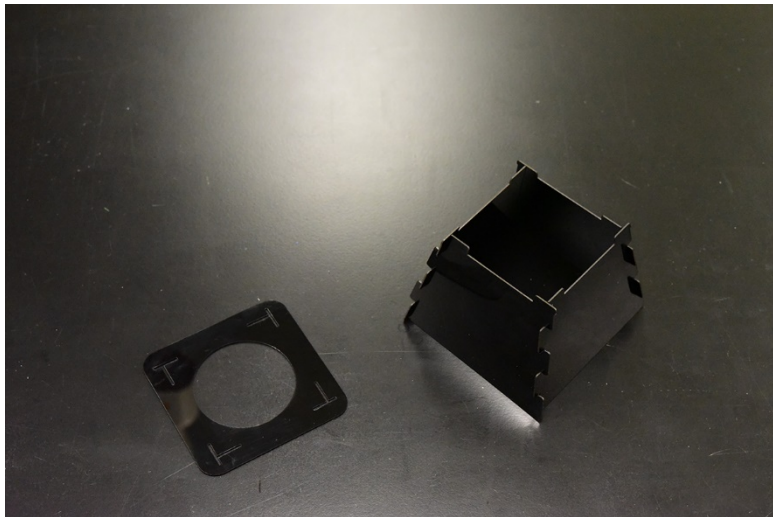
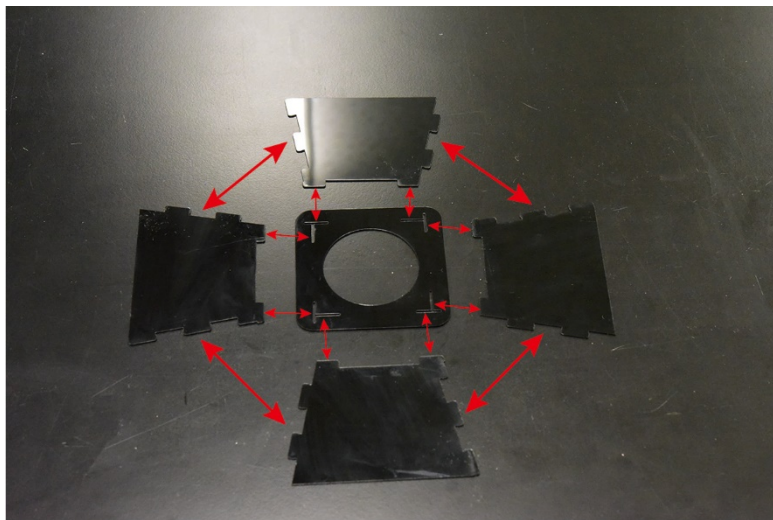
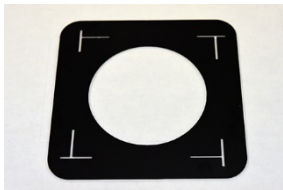
7. カメラの遮光カバーを組み立てます。ネジはありませんので、切り込みにしたがって接続してください。組み上がった遮光板を LED パネル(上面)に載せます。これでタワー部の作業はすべて完了です。

必要部品

- ・前ステップで組み立てたもの
- ・外遮光板(側面): 4 枚



- ・外遮光板(上面): 1 枚



2. 台車部の組み立て

0. 突きのパーツを準備します.

必要部品

- ・接続パーツ(紫)
- ・接続パーツ(黄:駆動部)
- ・アングルセット(紫)
- ・内遮光板
- ・高さ調整アングル



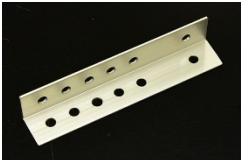
1. 台車の脚部を作成します. 矢印(→)に従って接続していきます. 被写体の高さに合わせて高さ調整アングルのネジ留め位置を調整します. 一般的なコアの場合, 一番低い位置が最適です. 脚部は 2 組必要です. 同じものをもう一組作成します.

必要部品

- ・アングル(30cm): 2 本



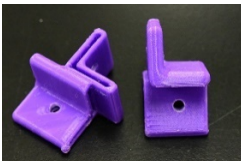
- ・高さ調整アングル: 4 本



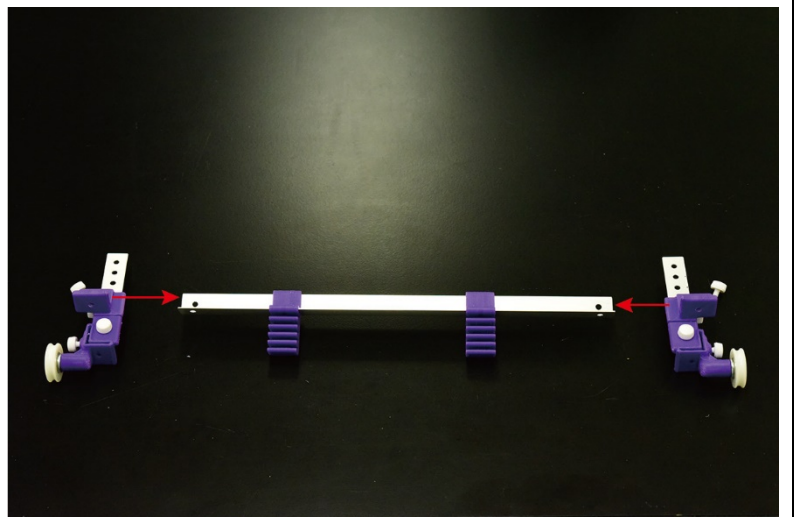
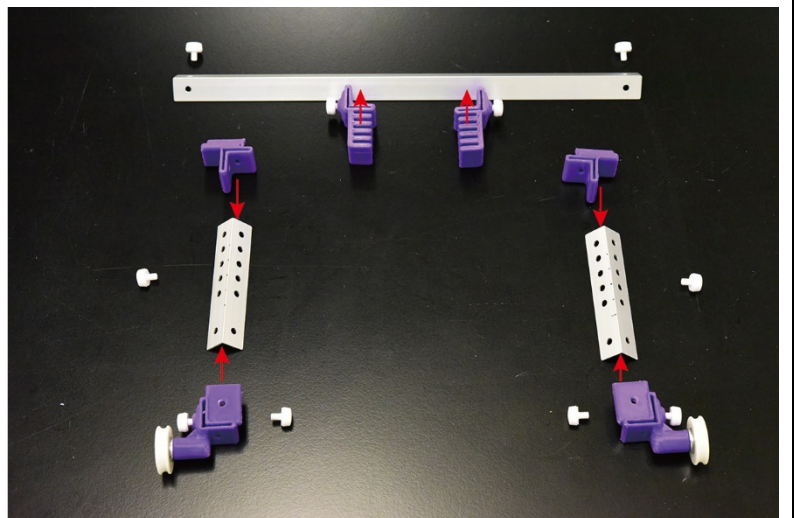
- ・接続パーツ 1: 4 個



- ・接続パーツ 2: 4 個



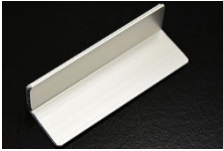
- ・接続パーツ 3: 4 個



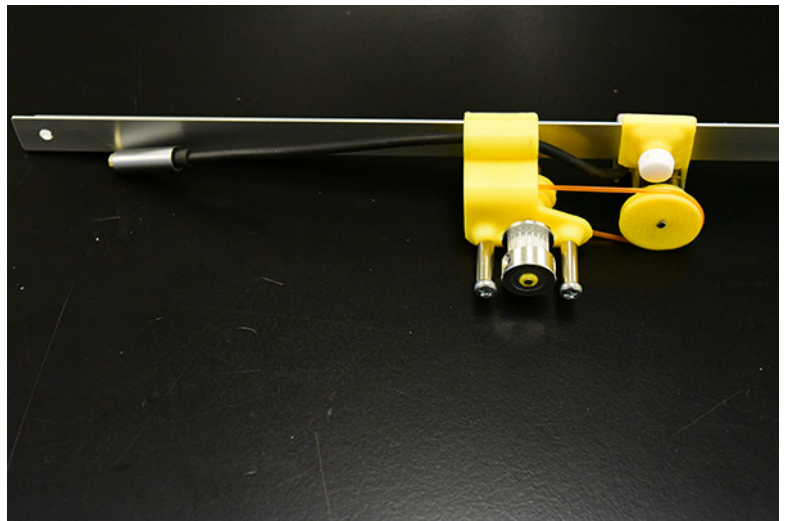
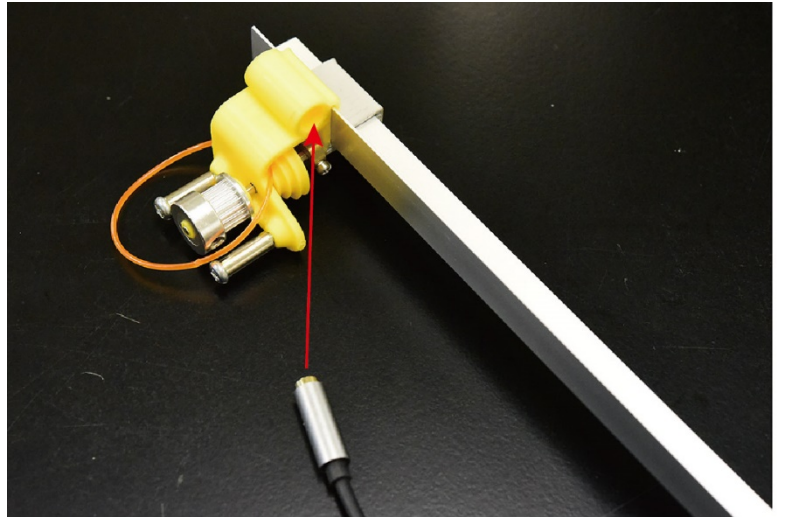
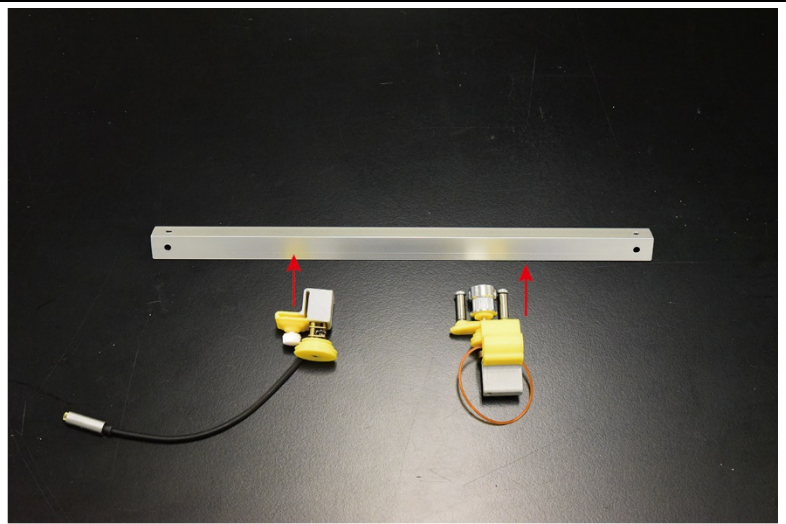
2. 駆動部の取り付けをします。モーターをネジで固定した後、電源ケーブルを通し、プーリーにオレンジベルトを掛けます。ベルト駆動部をたるみがなくなるまで引っ張り、固定します。

必要部品

・アングル(30cm):1 本



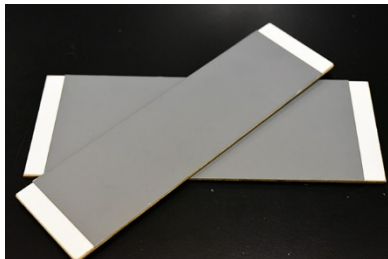
・駆動部:1 組



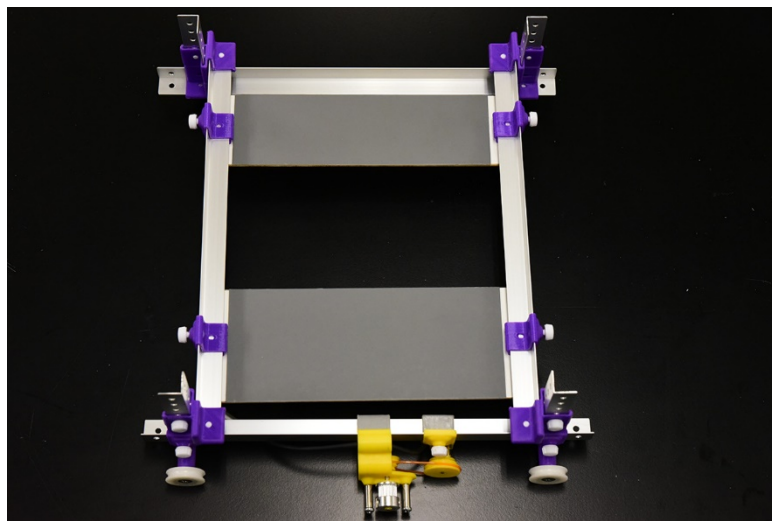
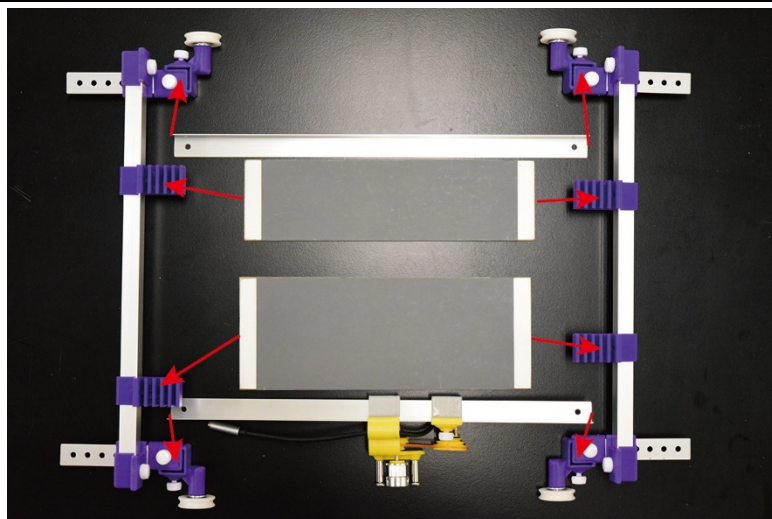
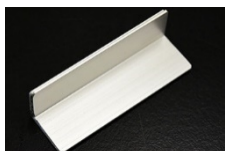
3. 前ステップで 2 つ作成した脚部をつなぎ、台車を作ります。矢印(→)に従って接続していきます。一般的なコアの場合、内遮光板の位置は上から二番目の位置が最適です。これで台車部は完成です。

必要部品

- ・前ステップで組み上げたもの
- ・内遮光板:(大), (小)



- ・アングル(30cm): 2 本



3. レールの組み立て

0. レールを組み立てます

必要部品

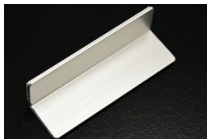
- ・アングルセット(赤)※60cm 分
- ・接続パーツ(赤)
- ・接続パーツ(灰)
- ・ギアベルト



1. 枕木を作成します. 矢印(→)に従って接続していきます. 撮影長 60cm につき 2 組必要です. 撮影長に合わせて必要数を作成してください.

必要部品

- ・アングル(30cm): 1 本



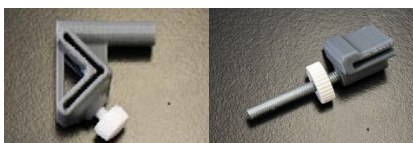
- ・接続パーツ 1:2 個



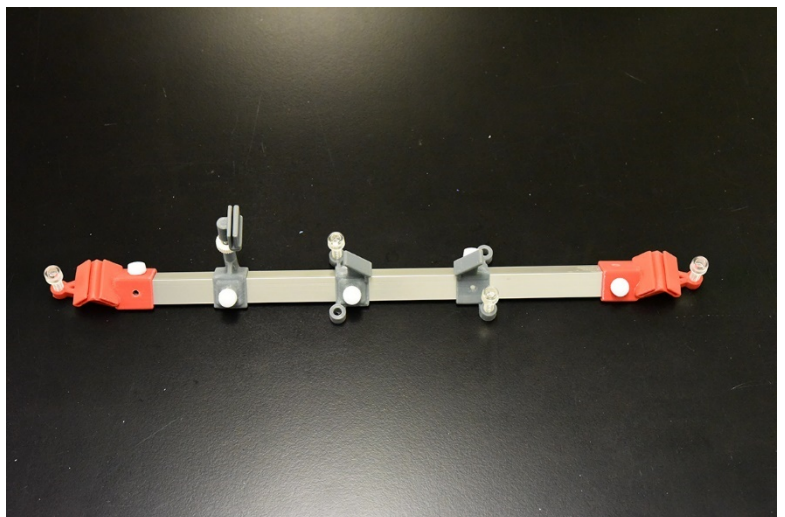
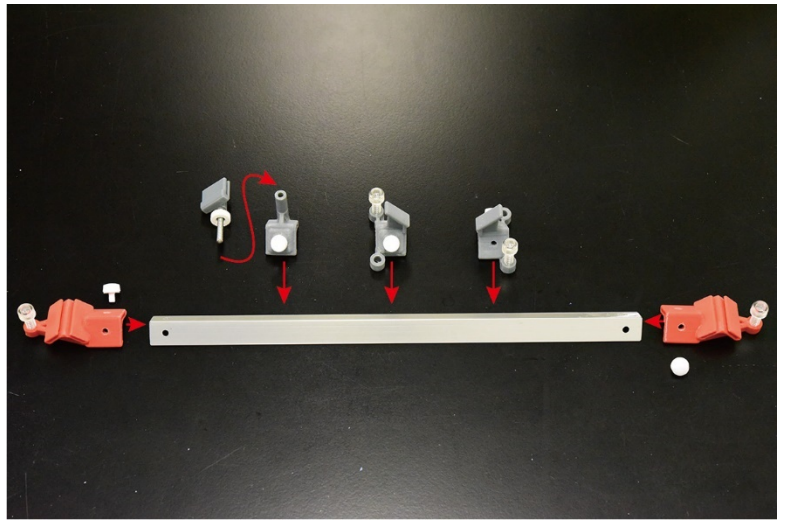
- ・接続パーツ 2:2 個



- ・接続パーツ 3:1 組



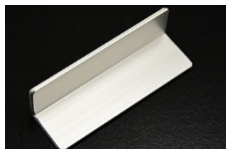
- ・プラネジ: 2 個～



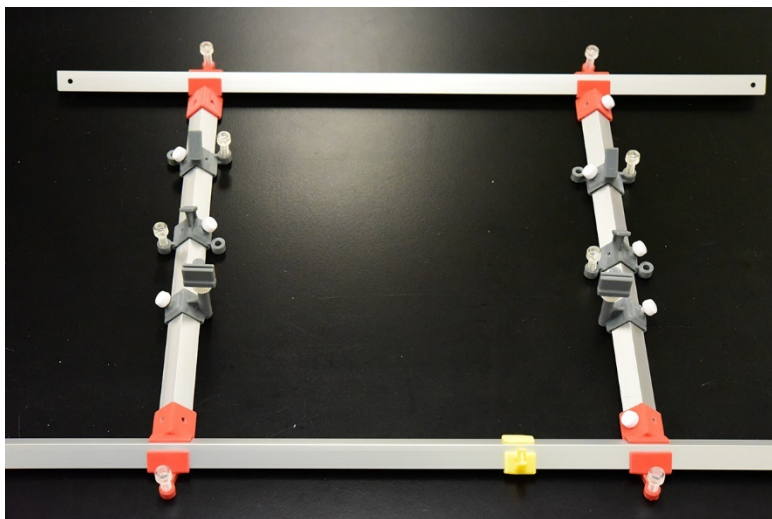
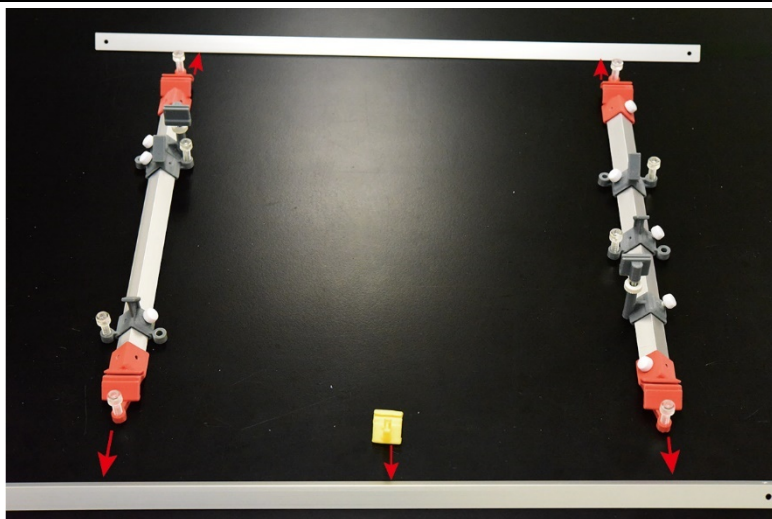
2. レールを組み上げます。矢印(→)に従って接続していきます。右の写真は撮影長 60cm 分になります。撮影長に応じて、レールを増やしてください。目安として、撮影長+20cm のレールを準備すると、スムーズに撮影を行えます。

必要部品

- ・前ステップで組み上げたもの
- ・アングル(60cm): 2 本



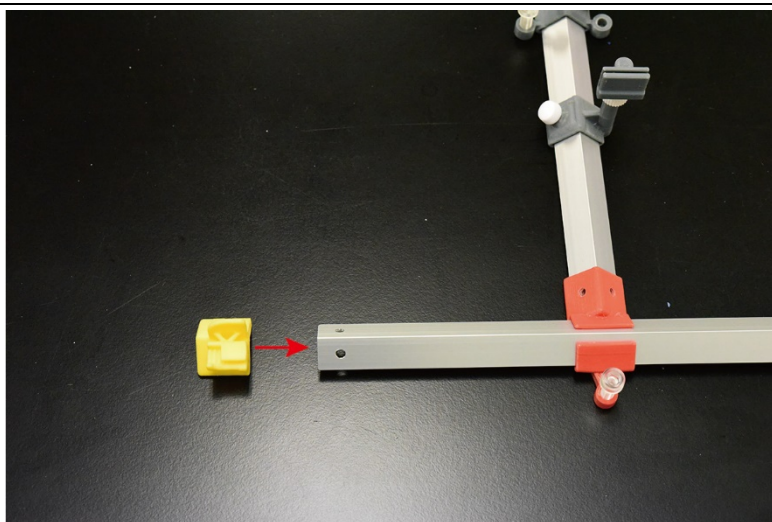
- ・接続パーツ: 1 個



3-1. レール末端部について。レールの両端部にはギアベルトを固定するパーツを付ける必要があります。矢印(→)に従って接続していきます。

必要部品

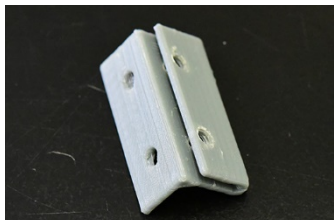
- ・前ステップで組み上げたもの
- ・接続パーツ: 2 個



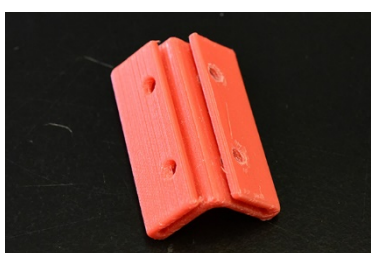
3-2. レールの接続部について. 各レールを接続するためのパーツを矢印(→)に従って接続していきます. 必要箇所は適宜プラスチックネジで固定します. これでレール部の作成は完了です.

必要部品

- ・前ステップで組み上げたもの
- ・接続パーツ 1:1 個



- ・接続パーツ 2:1 個



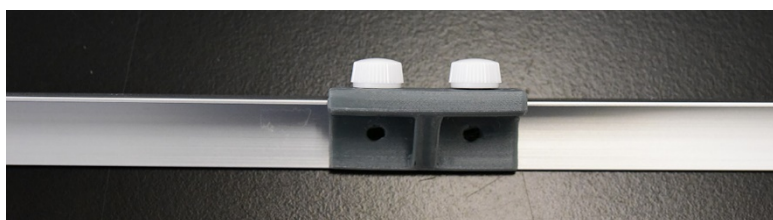
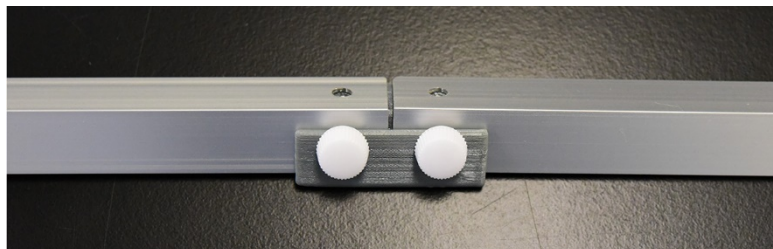
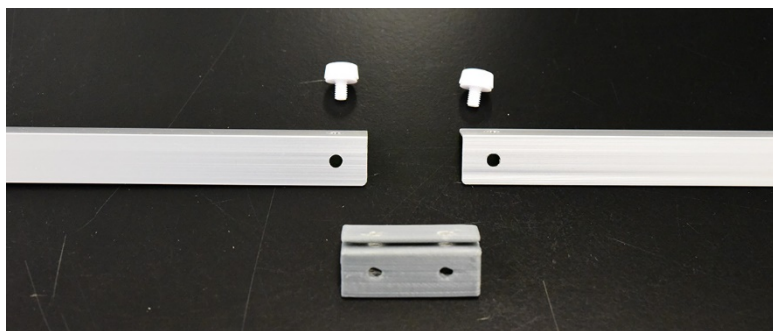
- ・接続パーツ 3:1 個



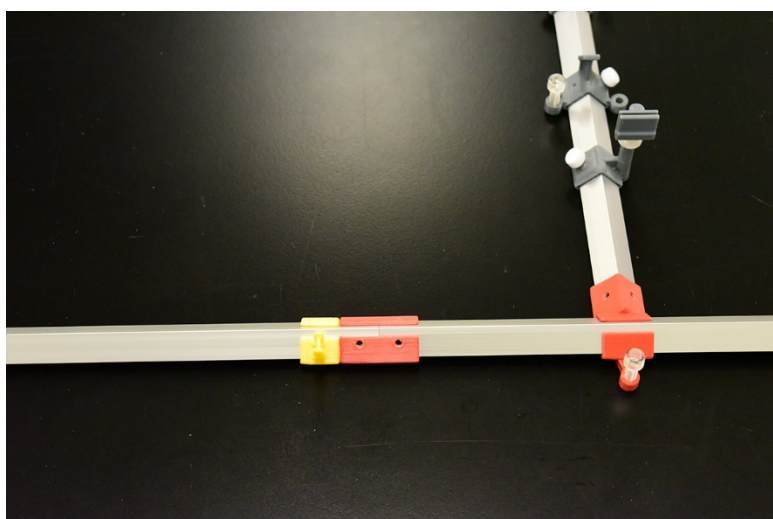
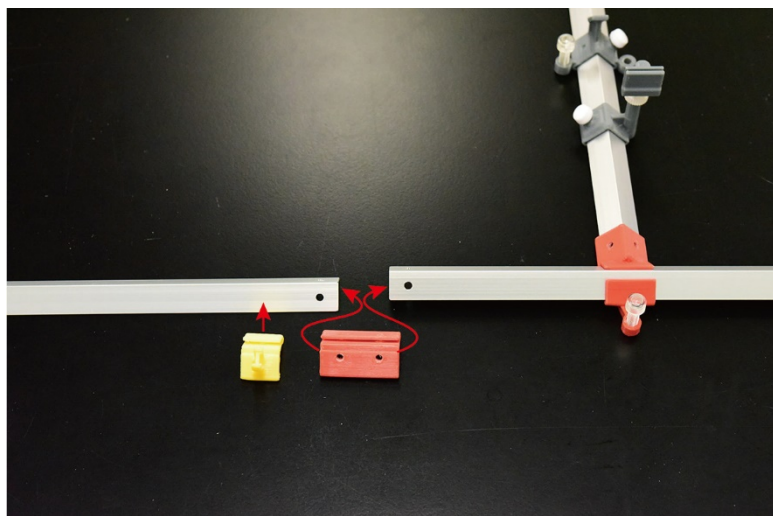
- ・プラネジ:4 個～



尺部



レール部



4. タワー部・台車部・レール部の組み付け

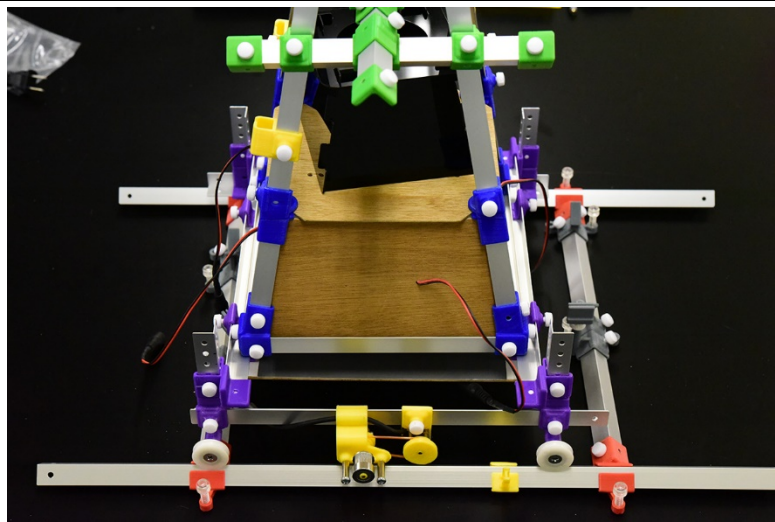
0. これまで組み上げてきた各部を組み付けていきます。

必要部品

- ・タワー部
- ・台車部
- ・レール部
- ・ギアベルト
- ・AC アダプタ
- ・配線ユニット
- ・コントロールユニット



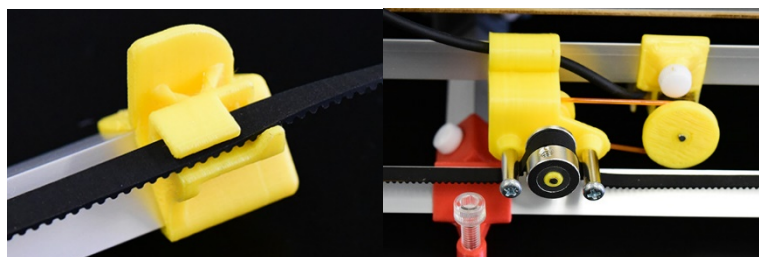
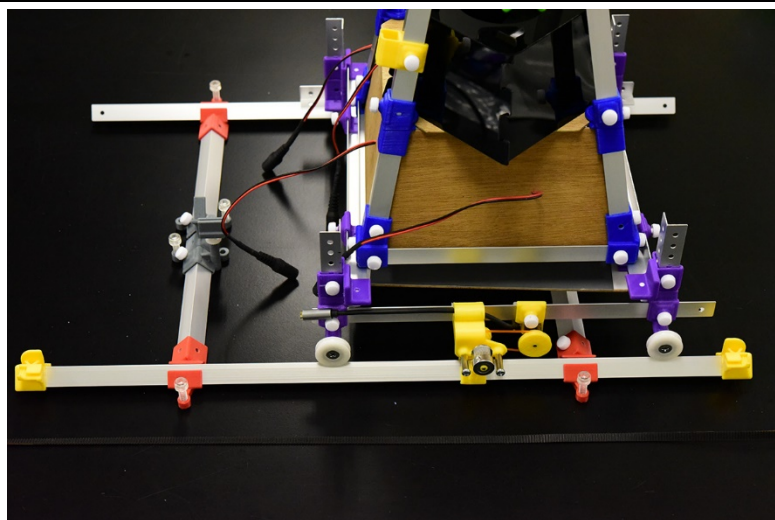
1. 組み付けをします。レール部の上に台車部を載せます。車輪がレール上で動くことを確認します。さらに、台車部の上にタワー部を設置します。台車部の幅を調整し、タワー部がずれないようにします。



2. 台車とレール部にギアベルトを取り付けます。ベルトはギア側を下にします。まず初めに、片側端部にギアベルトを取り付けます。次に、台車の駆動部に取り付けた後、軽く引っ張ってたるみを無くした上で、反対側の端部にも取り付けます。

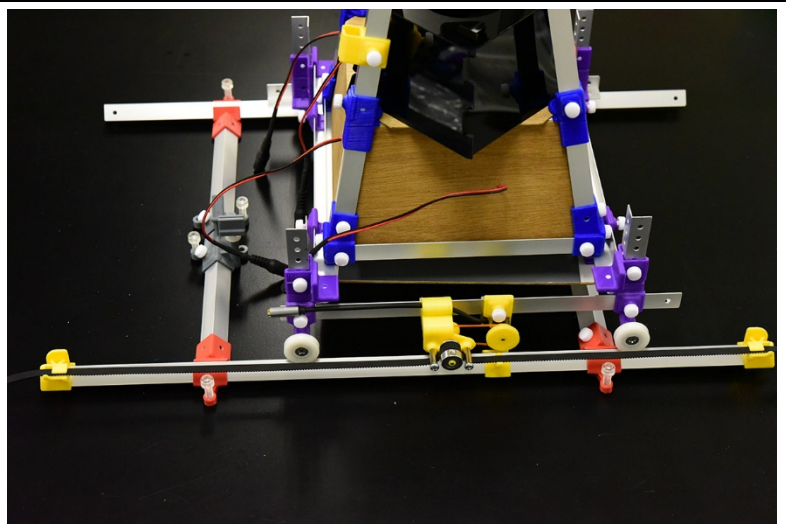
必要部品

- ・前ステップで組上げたもの
- ・ギアベルト



▲末端部

▲モーター部



3. 電源ケーブルの接続を行います。はじめに AC アダプタとコントロールユニットを接続します。さらに、コントロールユニットに配線ユニットを接続します。

必要部品

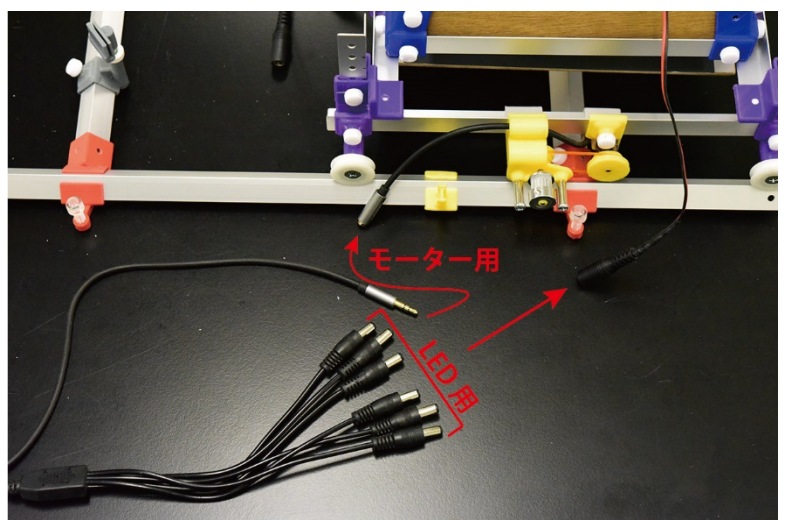
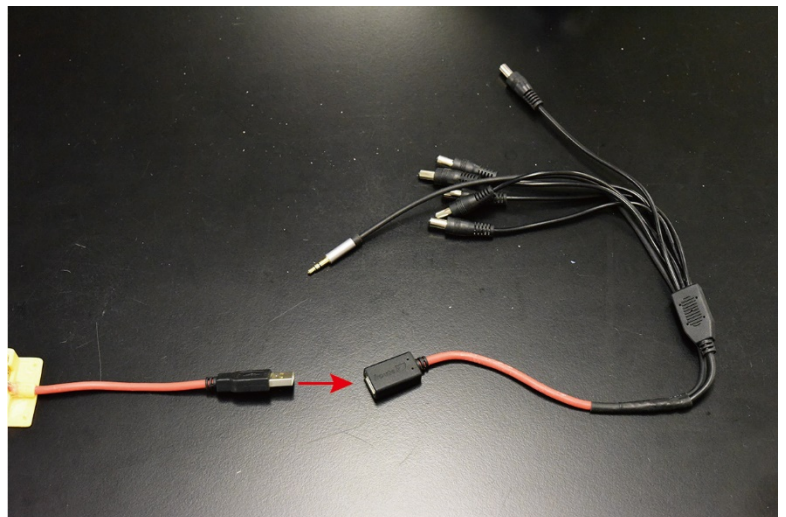
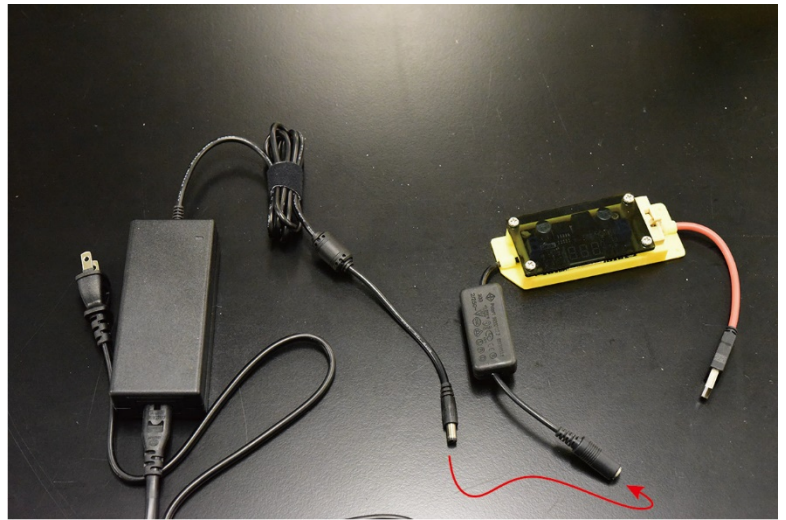
・AC アダプタ

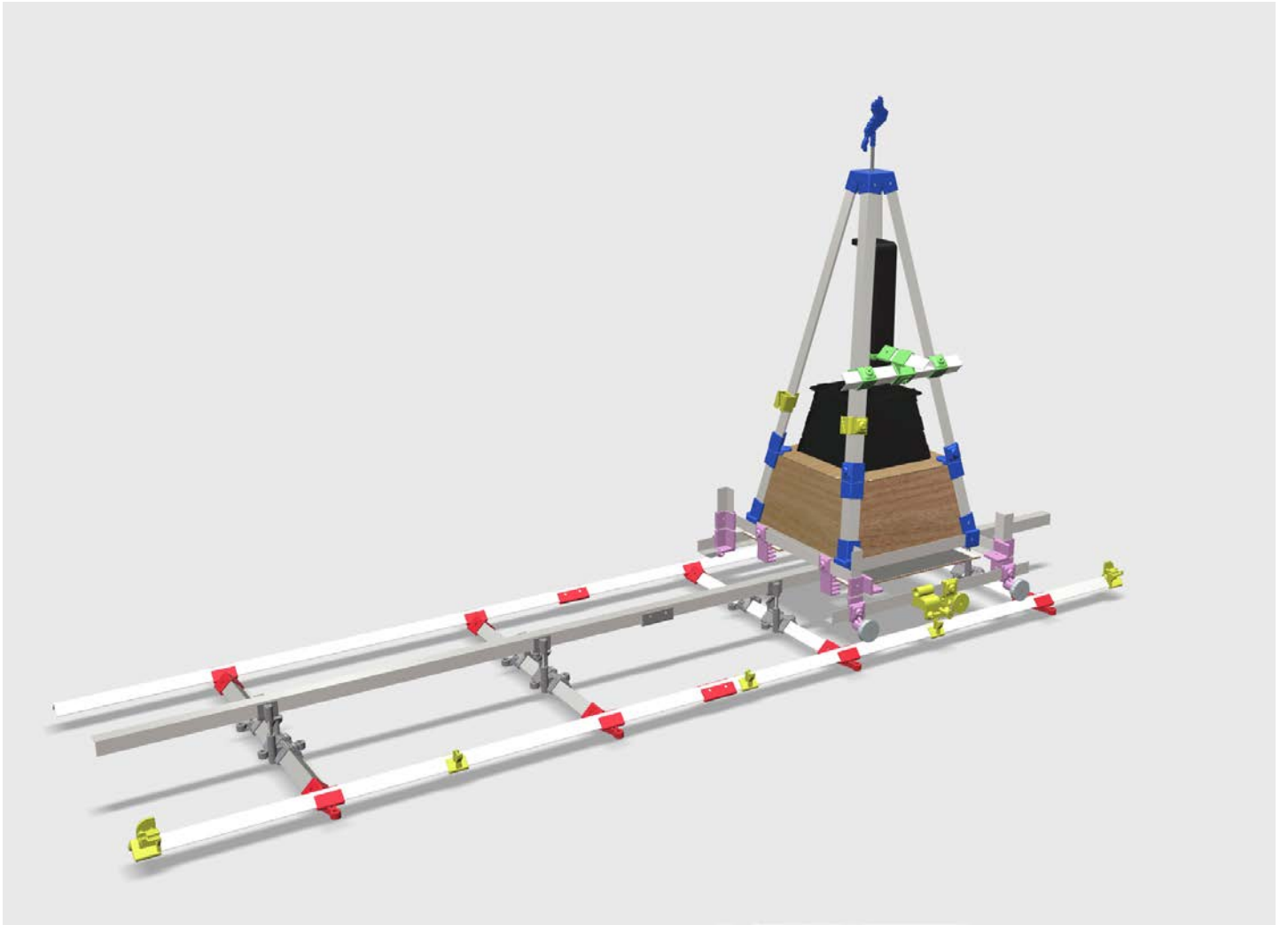


・コントロールユニット



・配線ユニット





完成イメージ図