

# PRN3D-A4

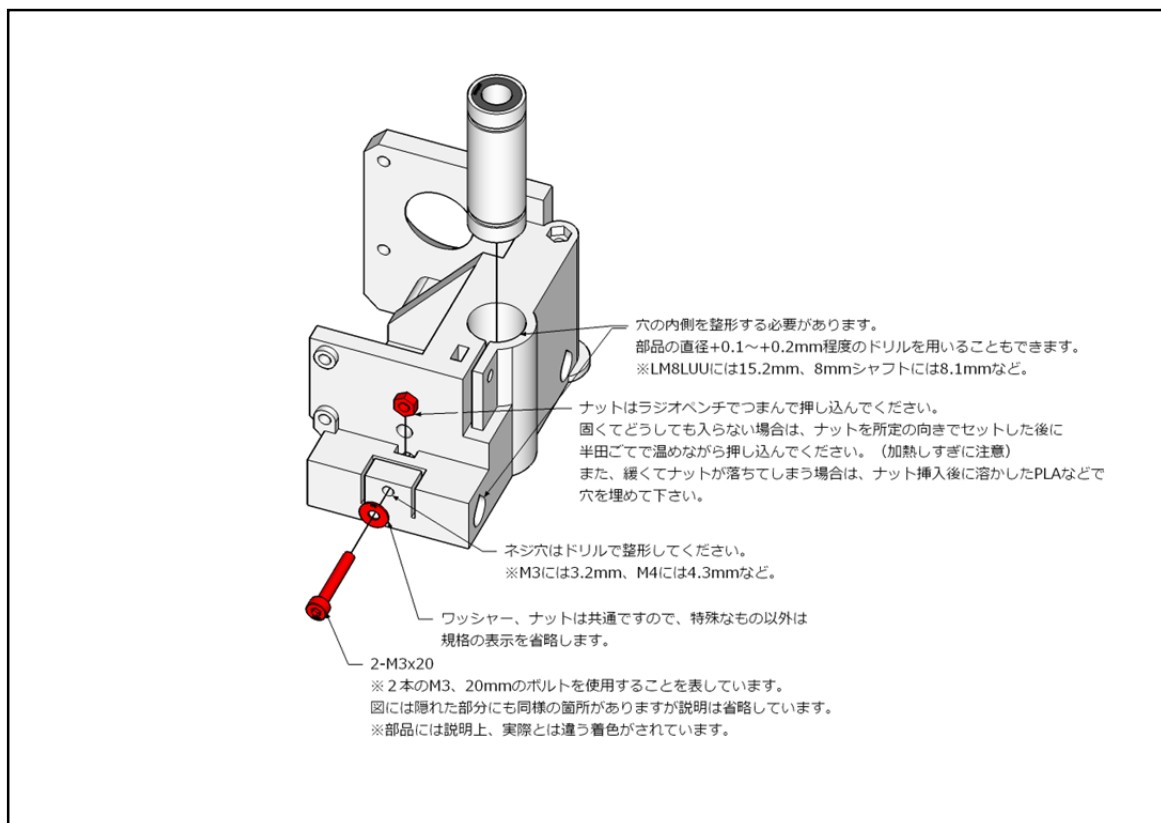
## 1

## 準備

製作に必要な工具類

|   |   |
|---|---|
| 電動ドライバー                                 | 3/4/4.5/5/6/8mm                               |
| ドリルビット                                  | 可能なら 3.2/4.3/8.1/10/15.2mm                    |
| 棒ヤスリ                                    | 丸、平   |
| 六角レンチ                                   | 0.9/1.3/1.5/2.5/3/4mm<br>ロングボールポイントを推奨。       |
| スパナ                                     | M3用(5.5mm)2本、M6用(10mm)2本                      |
| 半田ごて<br>糸半田                             | セラミックヒーターで標準的なものと大熱容量(40W~50W程度)のものを用意してください。 |
| 厚さ0.1mm程度のフィルム                          | ノズルの高さ調整に便利です。                                |
| 水平器、直角定規                                | 正確に調整するためには必要です。                              |
| +ドライバー各種、ピンセット、ニッパー、ラジオペンチ、カッター、ビニールテープ |   |
| 潤滑油                                     | ベアリングの潤滑にタービンオイルなど                            |

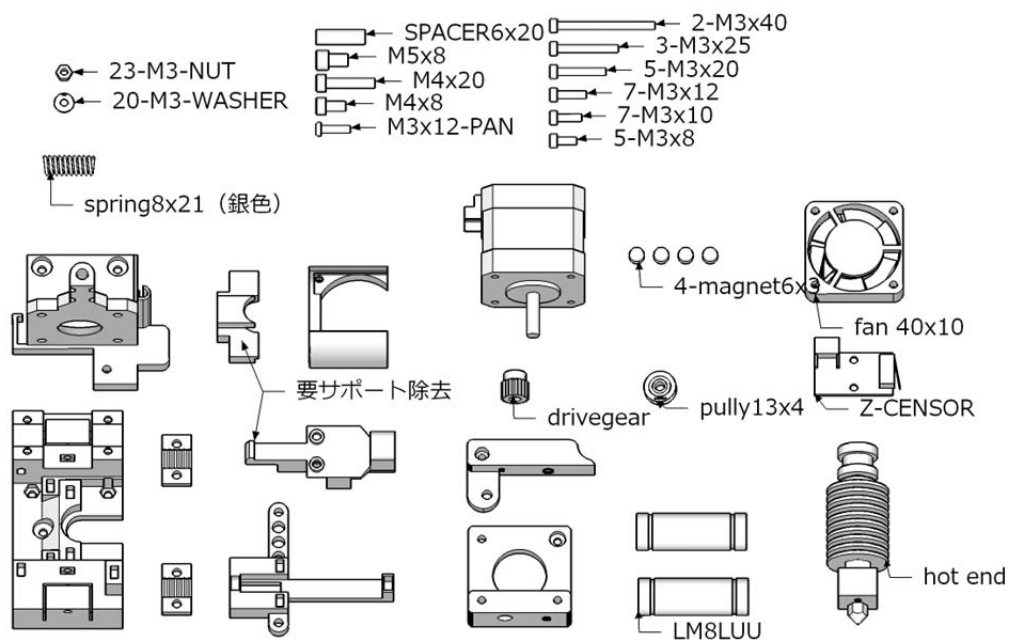
製作での共通事項



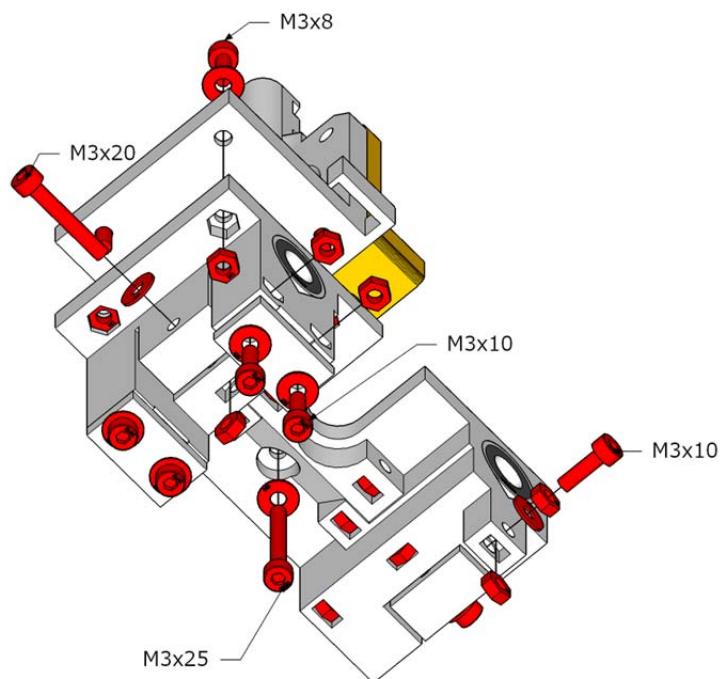
## 2

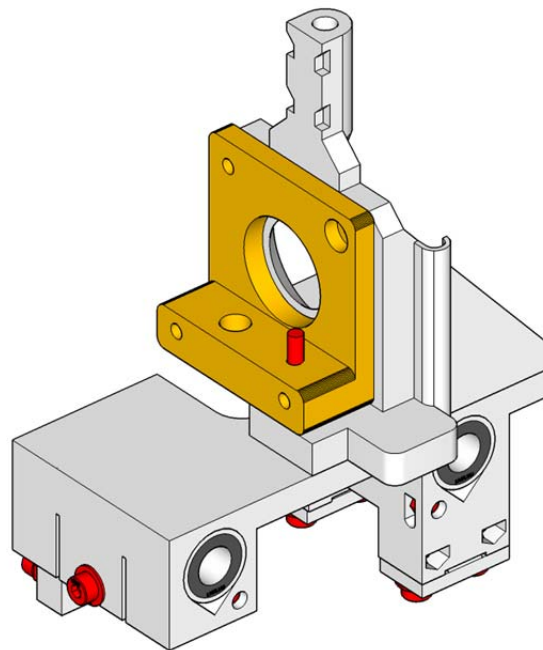
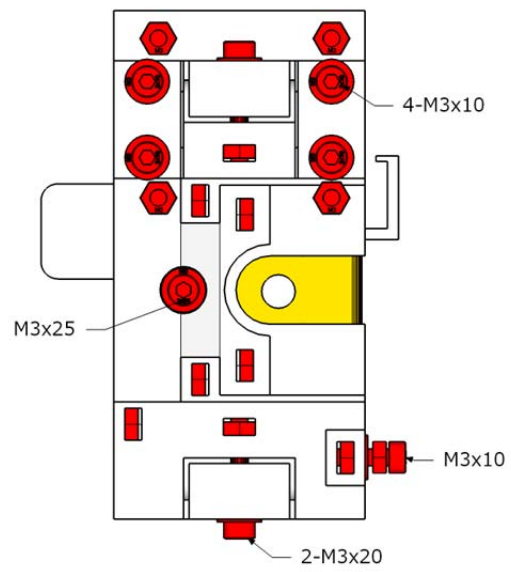
## キャリッジ

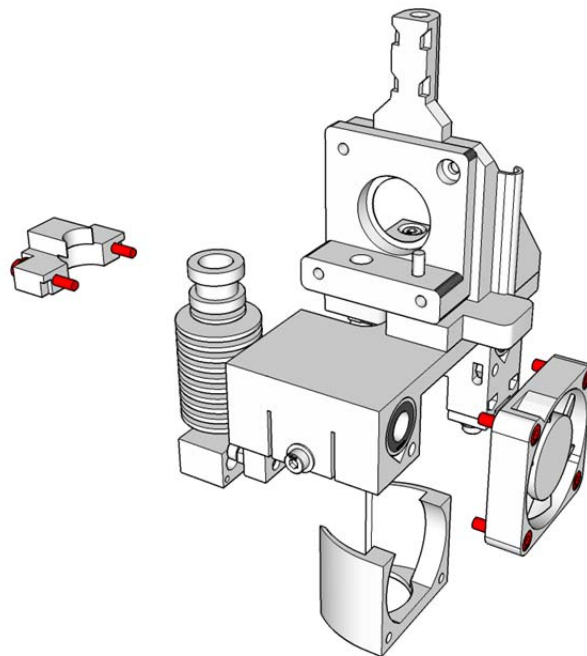
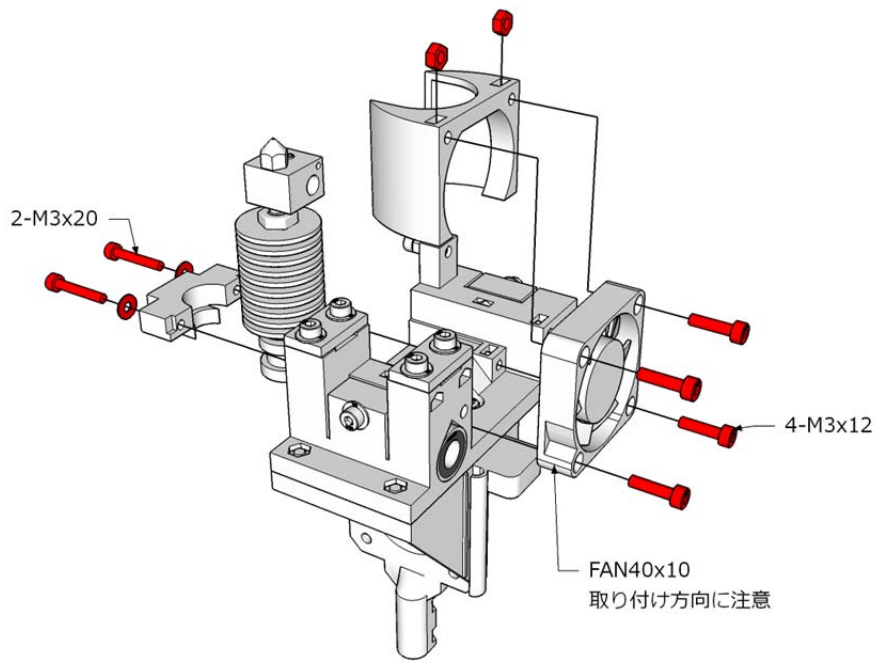
### 使用パーツ

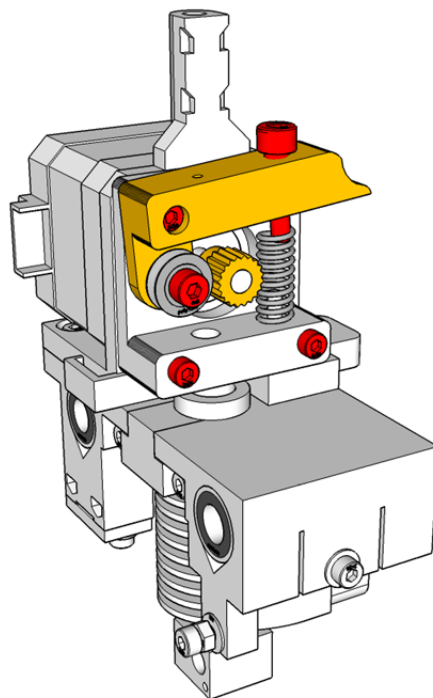
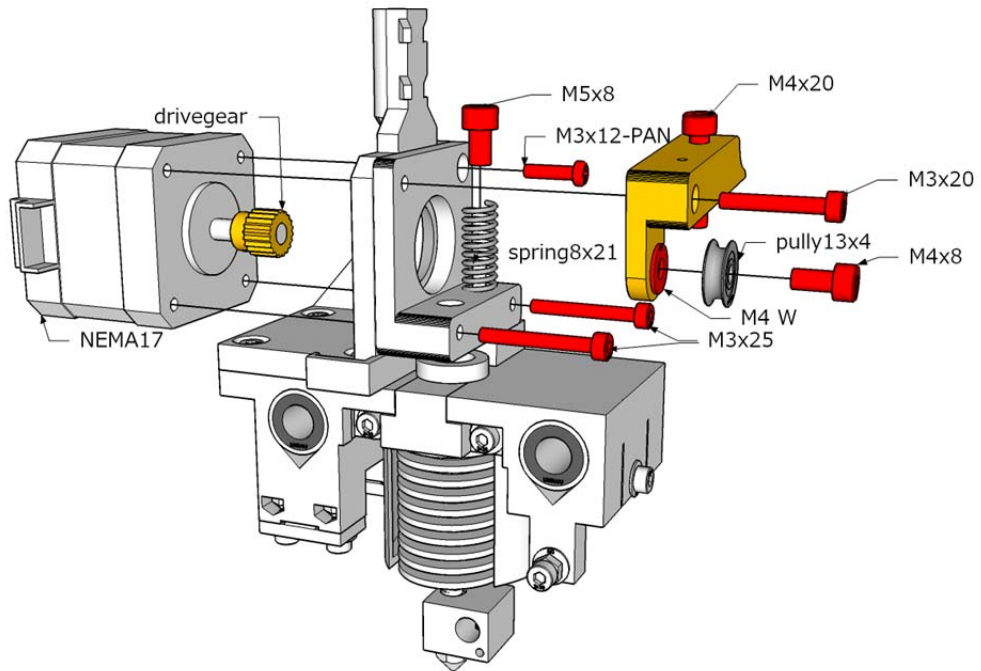


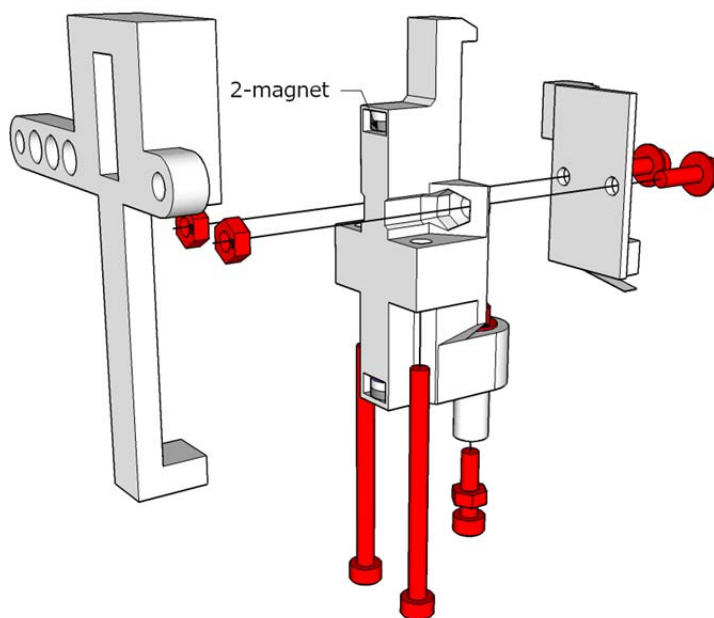
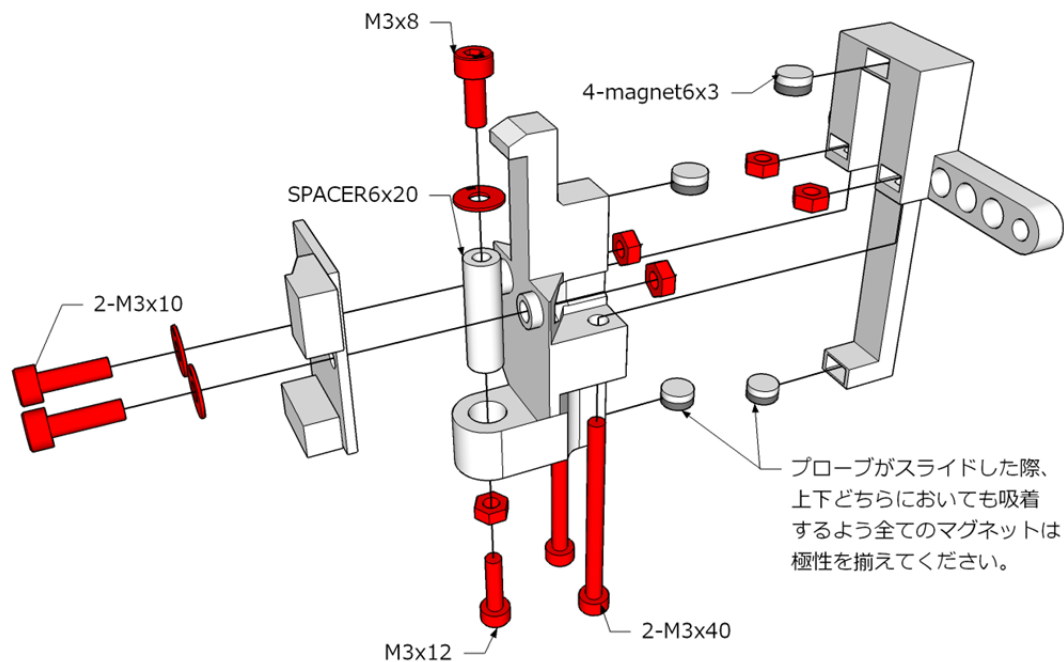
※部品名が“数字—”で始まる場合はその部品の数量を表します。例、5-M3x8 数量5、呼びM3、長さ8mm

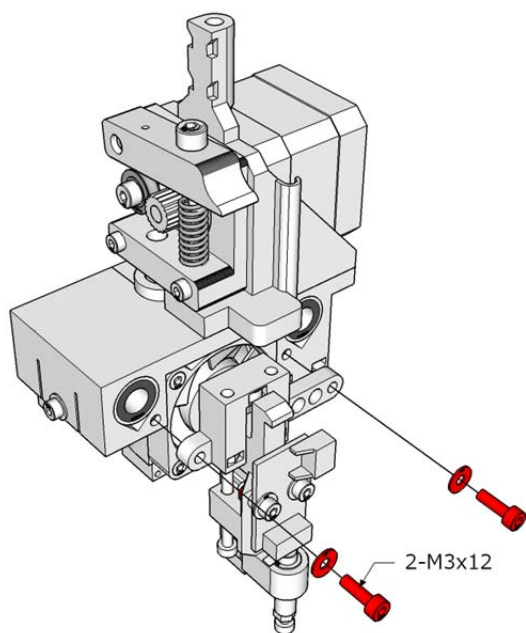
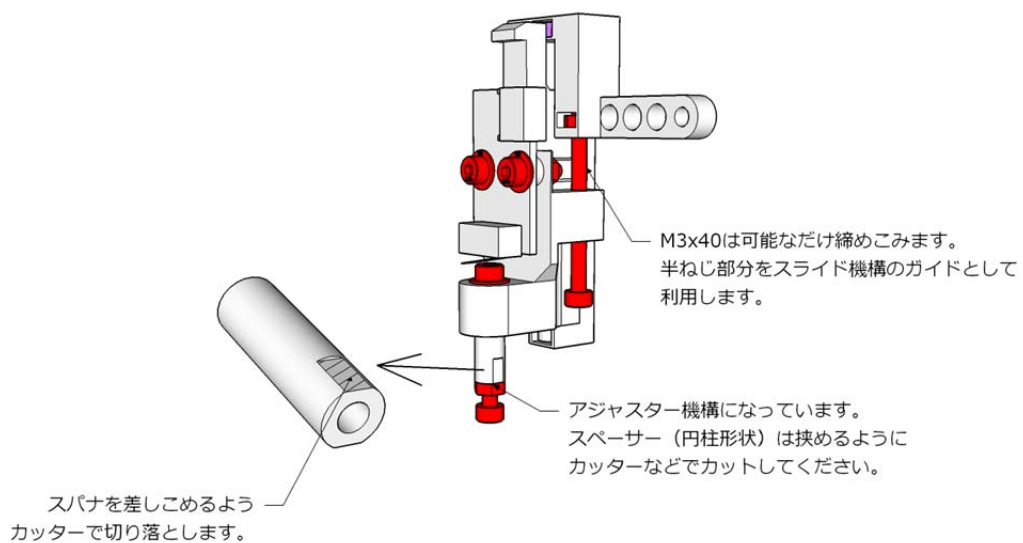








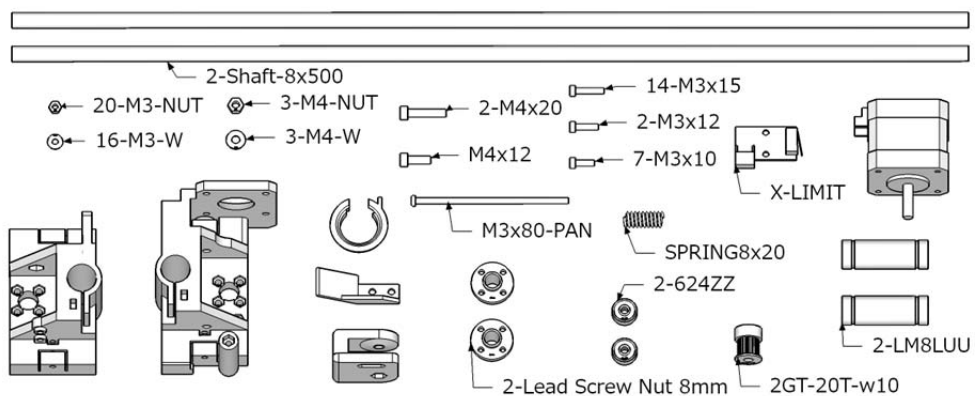






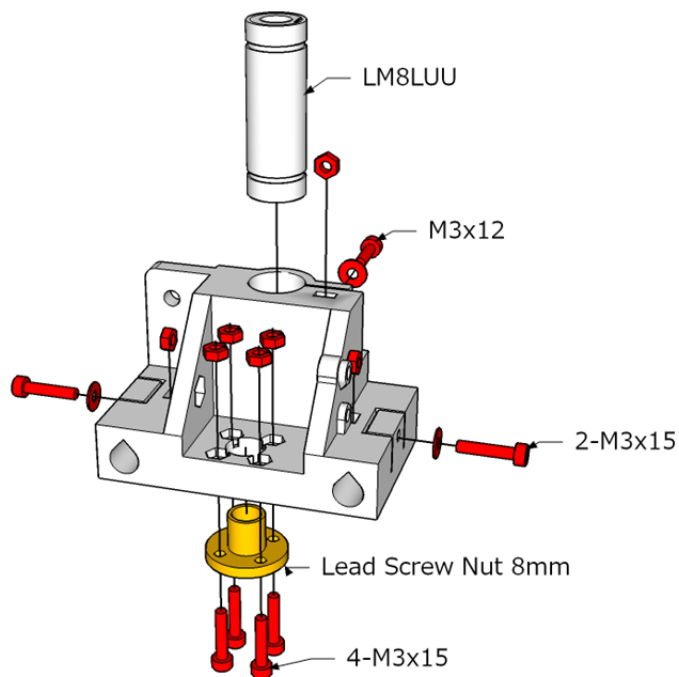
## 3 X 軸ユニット

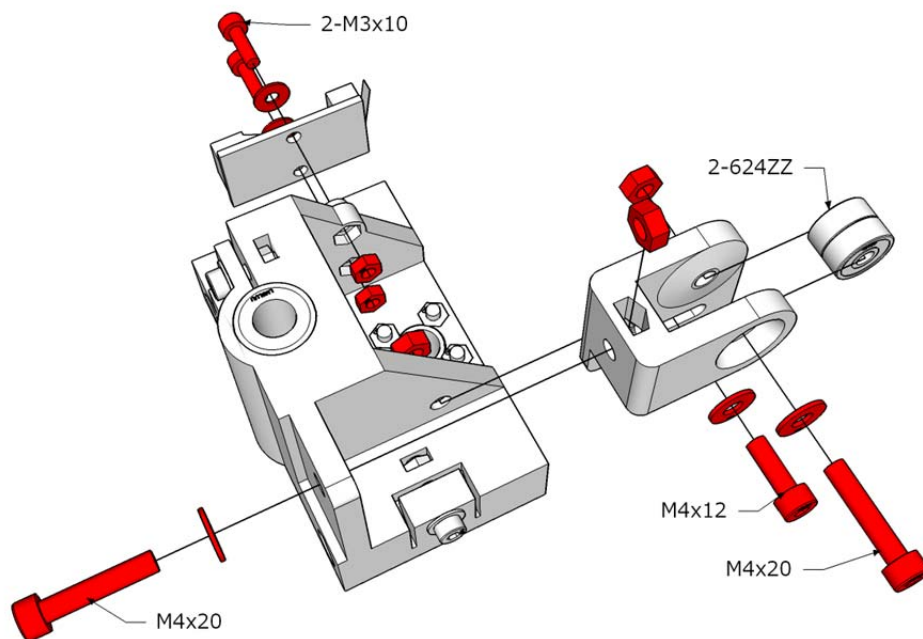
使用パーツ



※部品名が“数字—”で始まる場合はその部品の数量を表します。例、5-M3x8 数量 5、呼び M3、長さ 8mm

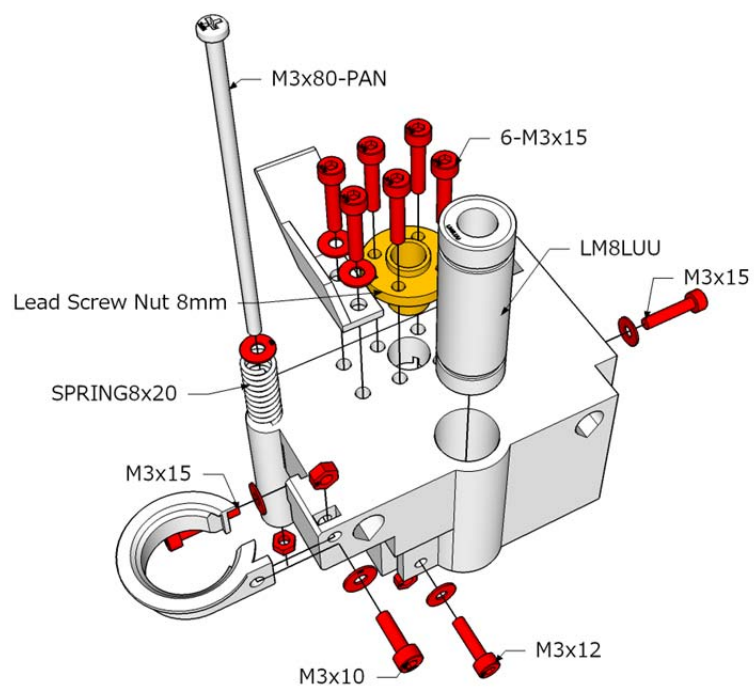
x-end-L

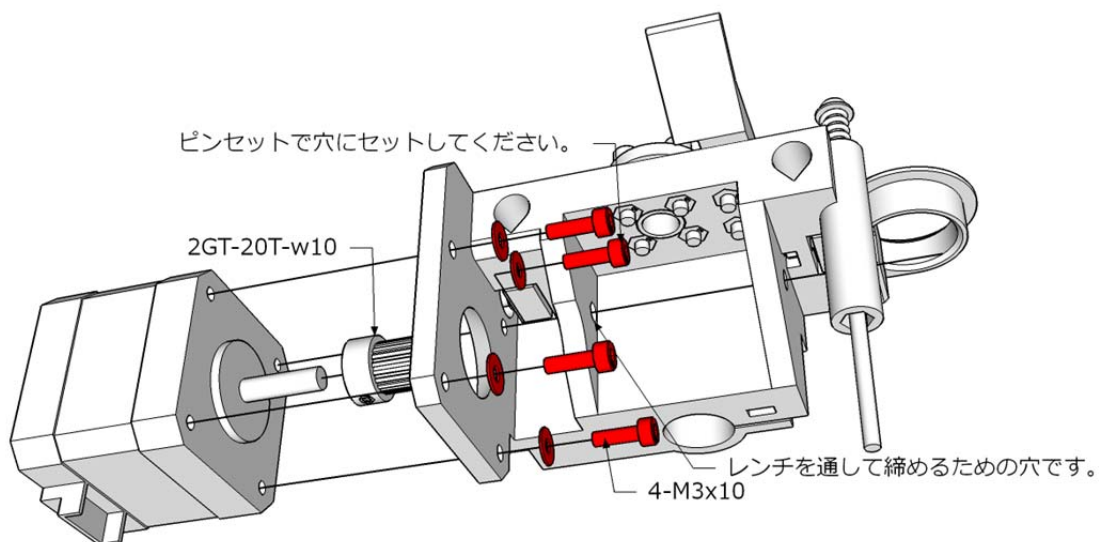
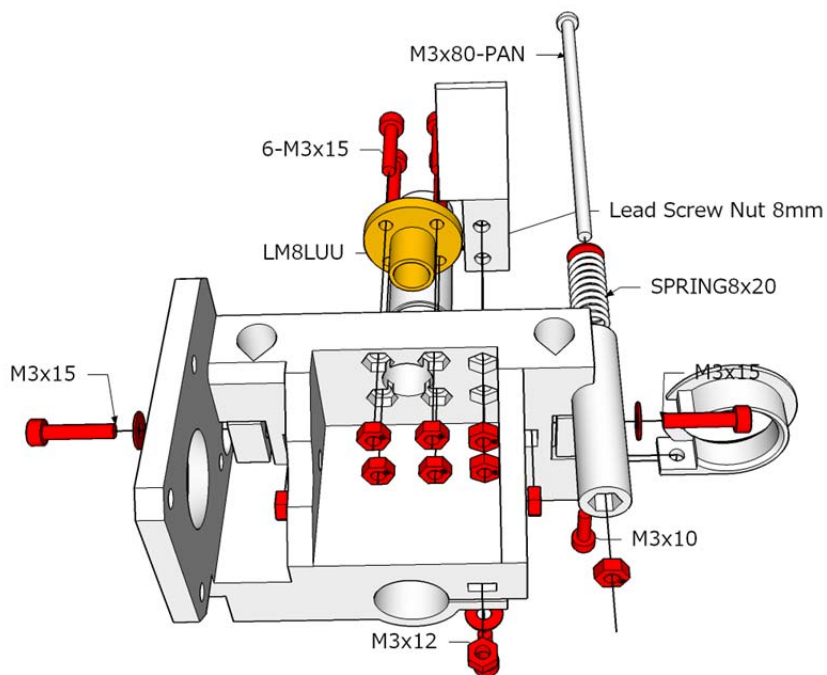




Xリミットスイッチとテンショナーを組み付けます。

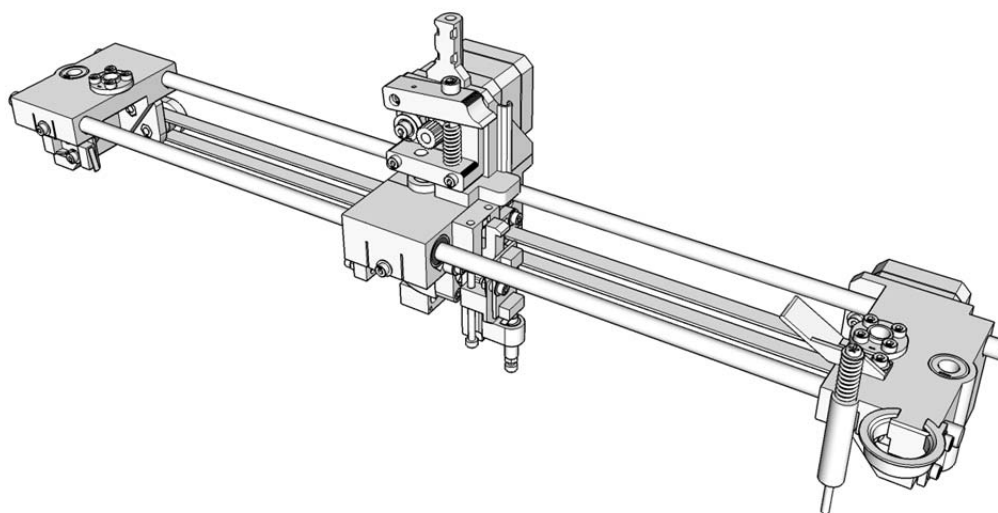
## x-end-R





モーターの取り付け難いネジはピンセットで装着します。レンチ用の穴が用意されていますので、そこからネジを締めてください。

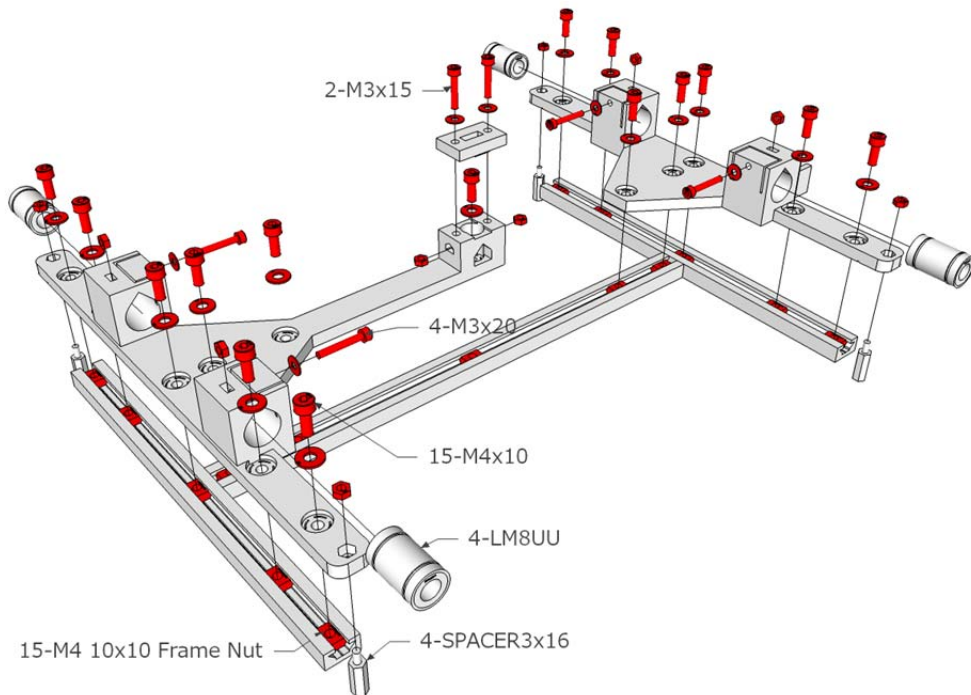
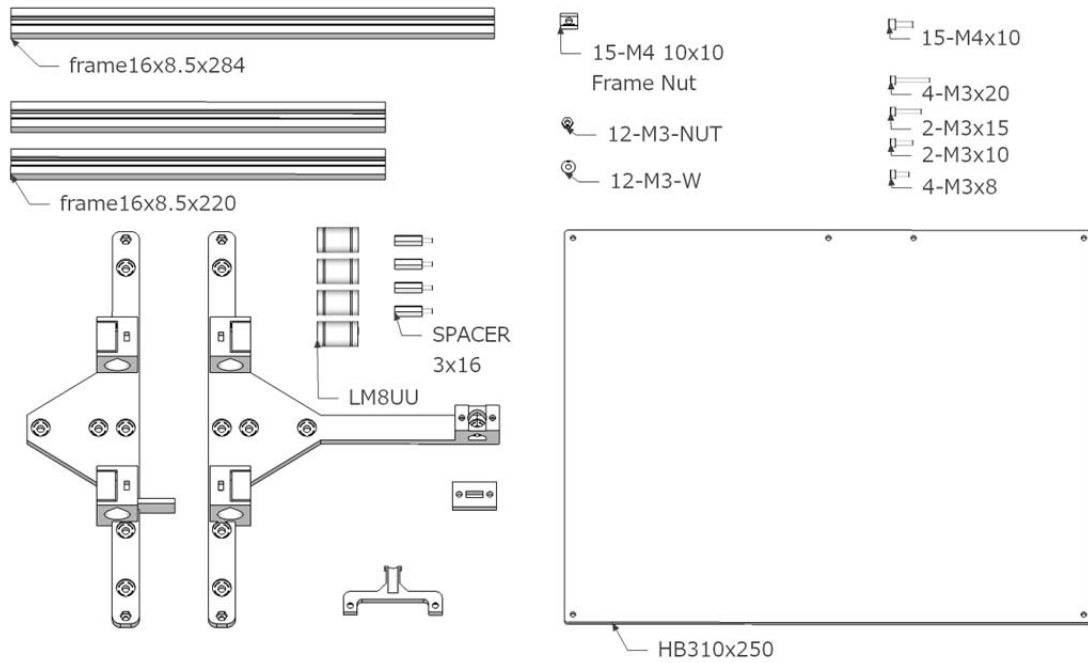
## X 軸ユニットの完成

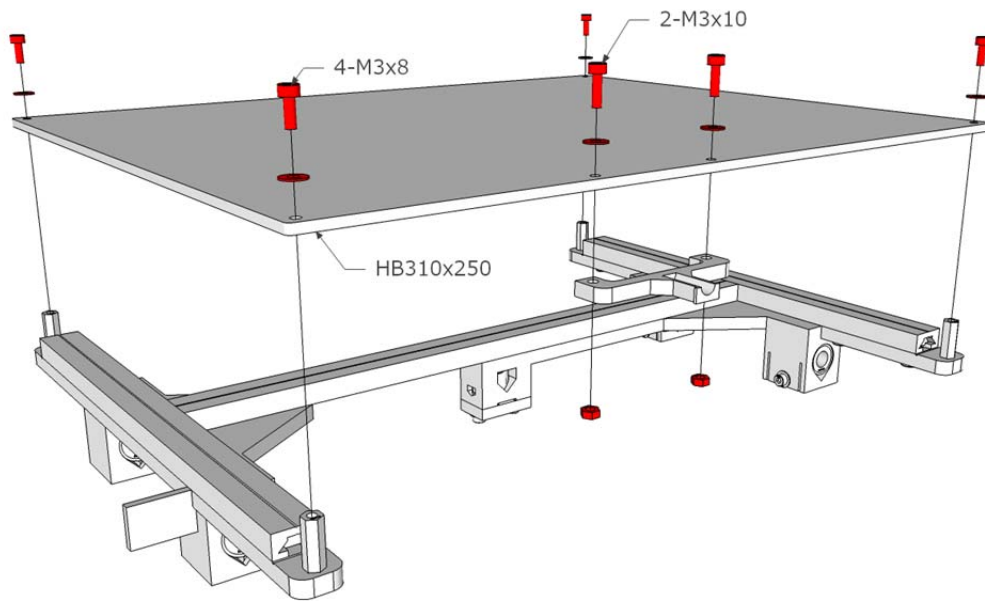


GT2 ベルトを長さ 88cm に切断します。(残りの 72cm は Y 軸に使用します。)

8x500mm シャフトを通し、ベルトをテンションをかけずに仮付し X 軸を完成させます。

## 4 Y 軸ユニット



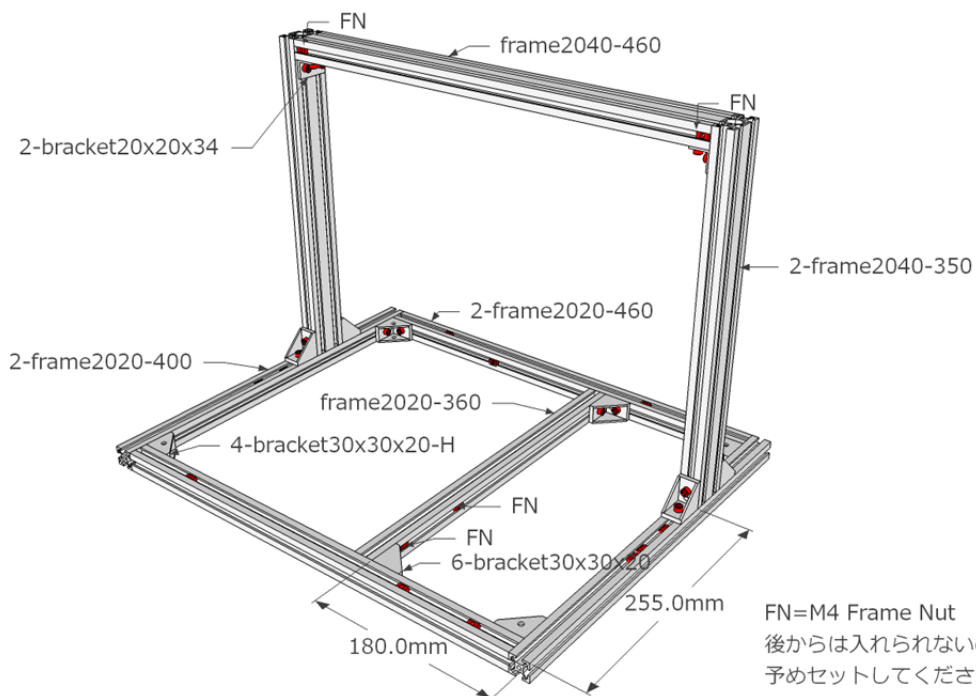
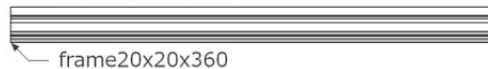
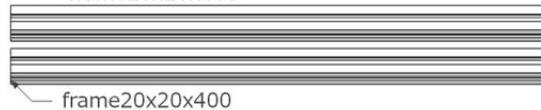
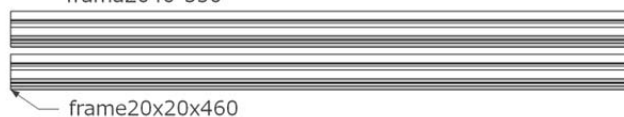
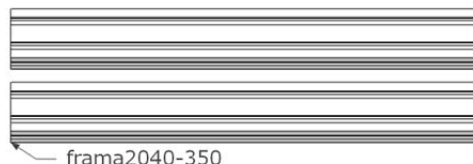
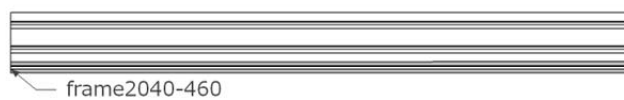
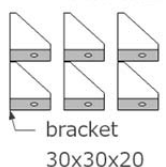
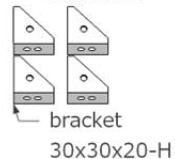
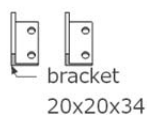
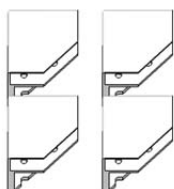


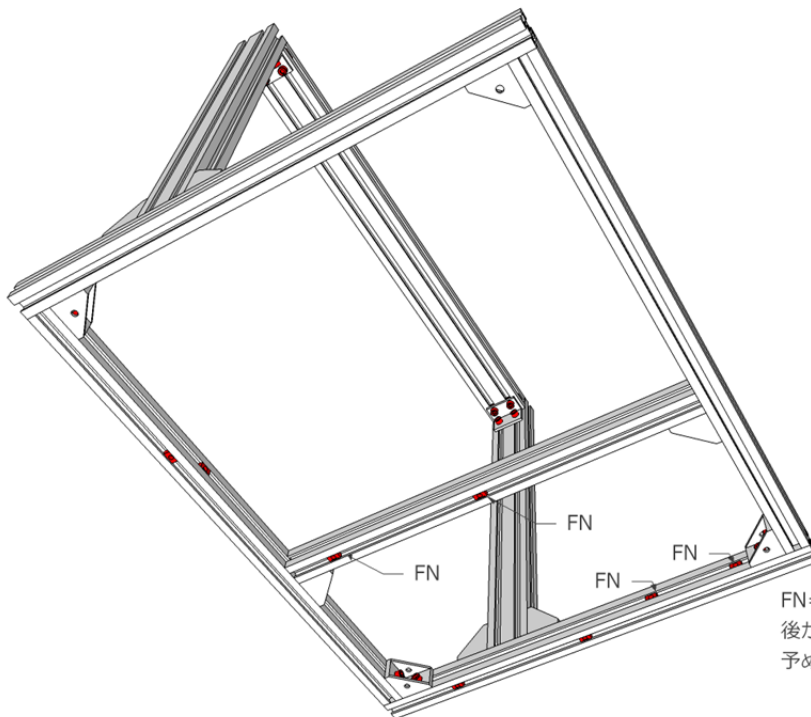
## 5

## フレーム

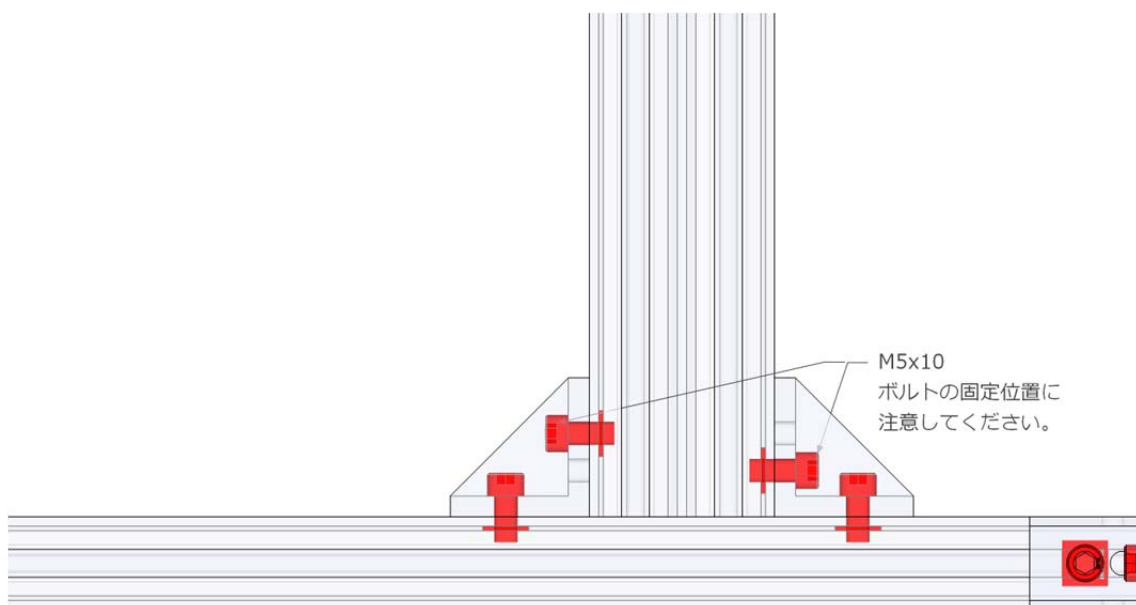
- 24-M5x10
- 8-M5x8
- 32-M5-FN
- 4-M5-W

- 4-M4x12PAN
- 23-M4 10x10 FN
- 4-M4-NUT
- 4-M4 NUT





FN=M4 Frame Nut  
後からは入れられないので  
予めセットしてください。

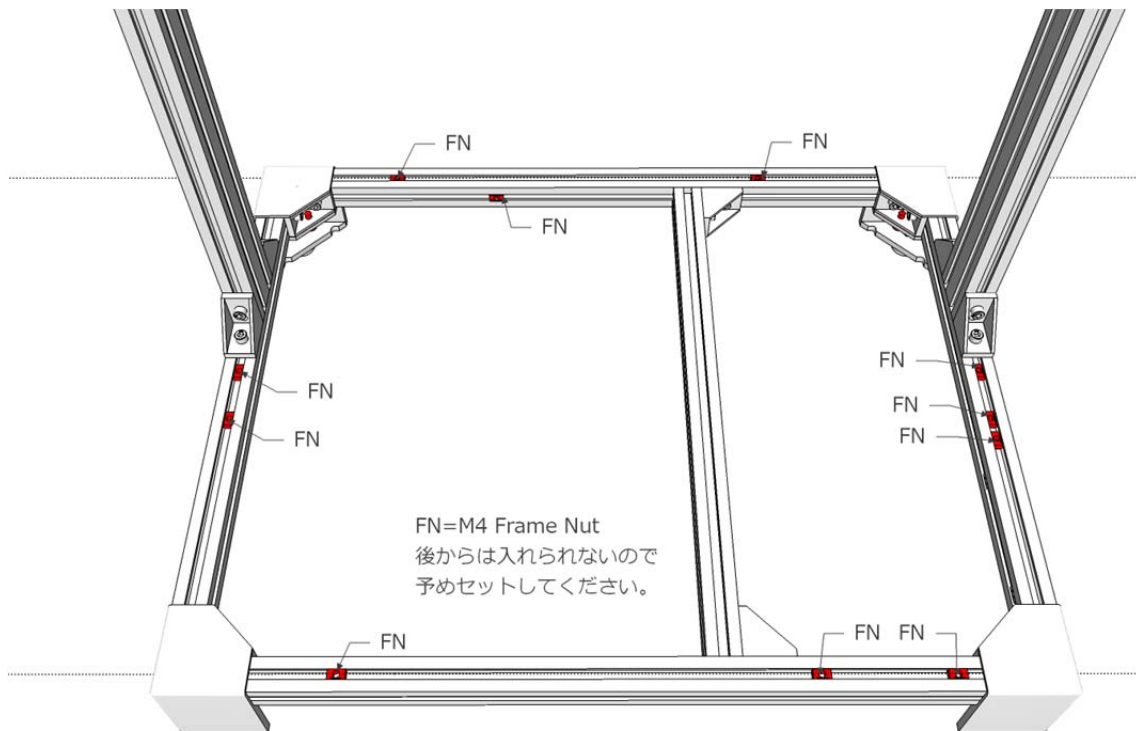
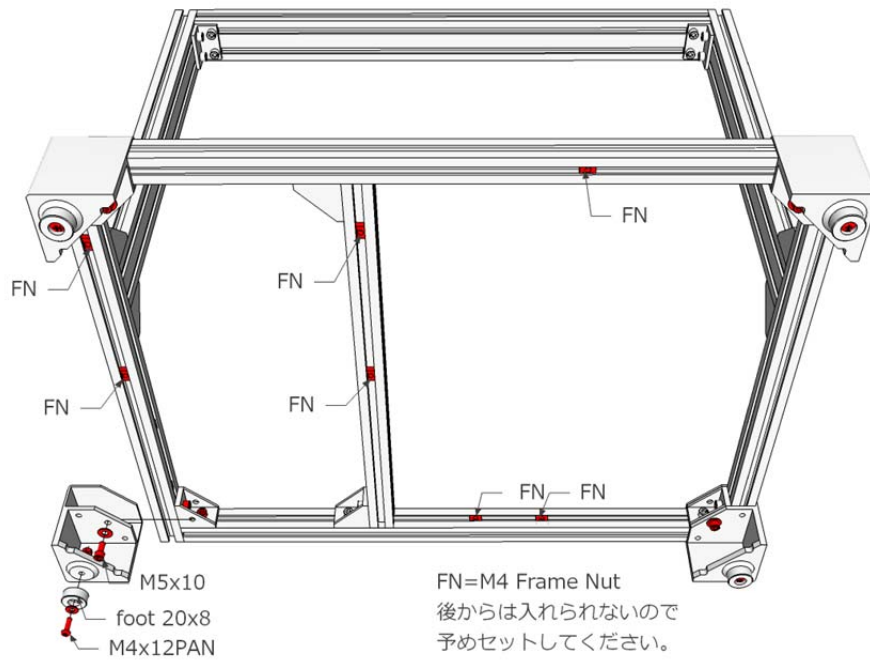


M5x10  
ボルトの固定位置に  
注意してください。

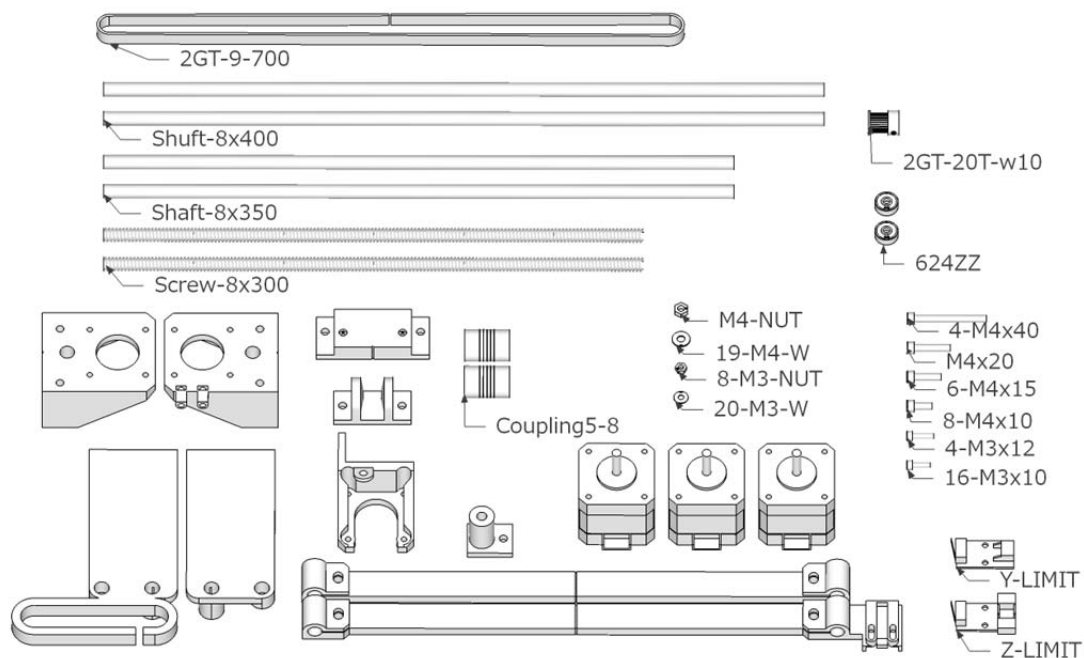
ボルトの取り付け位置は、前側と後側とで違いを持たせていますので注意してください。



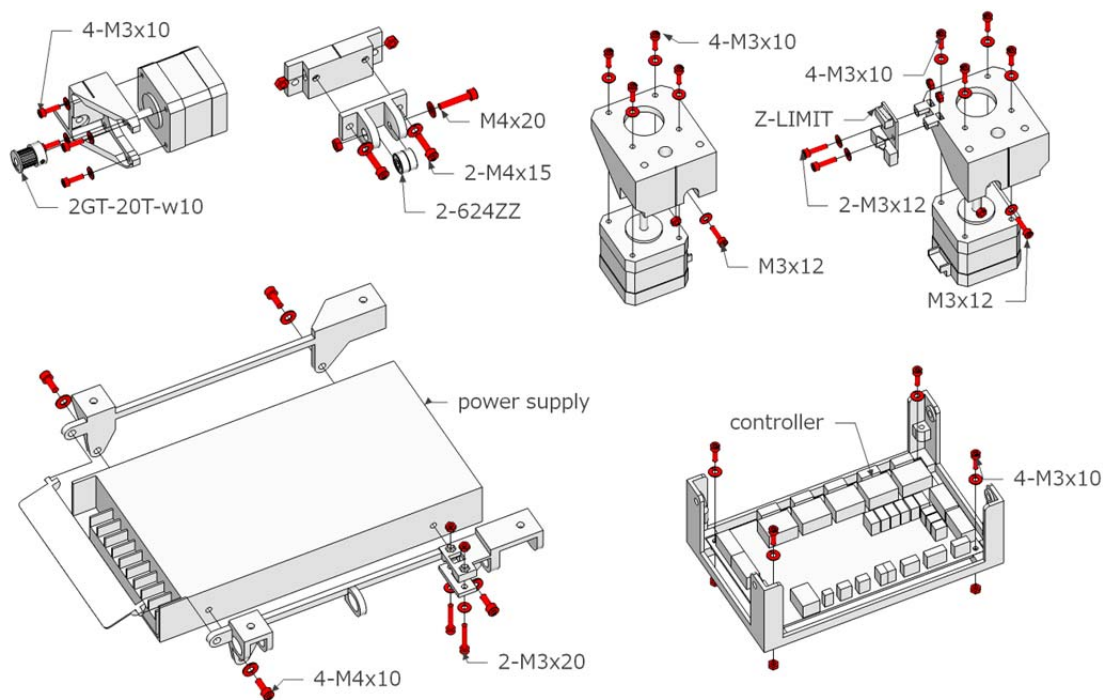
## フット



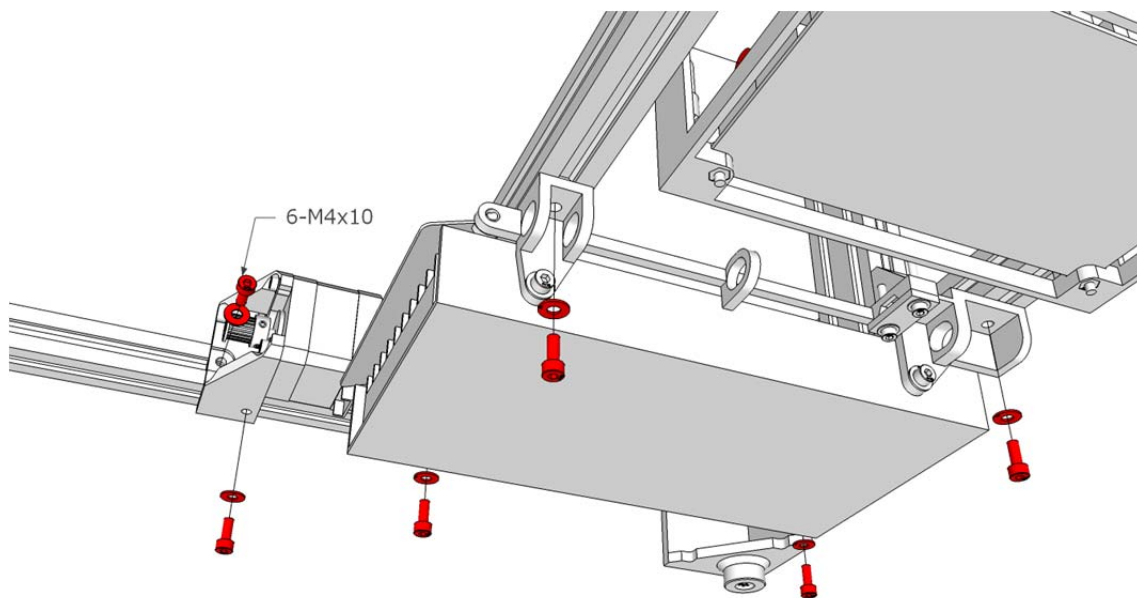
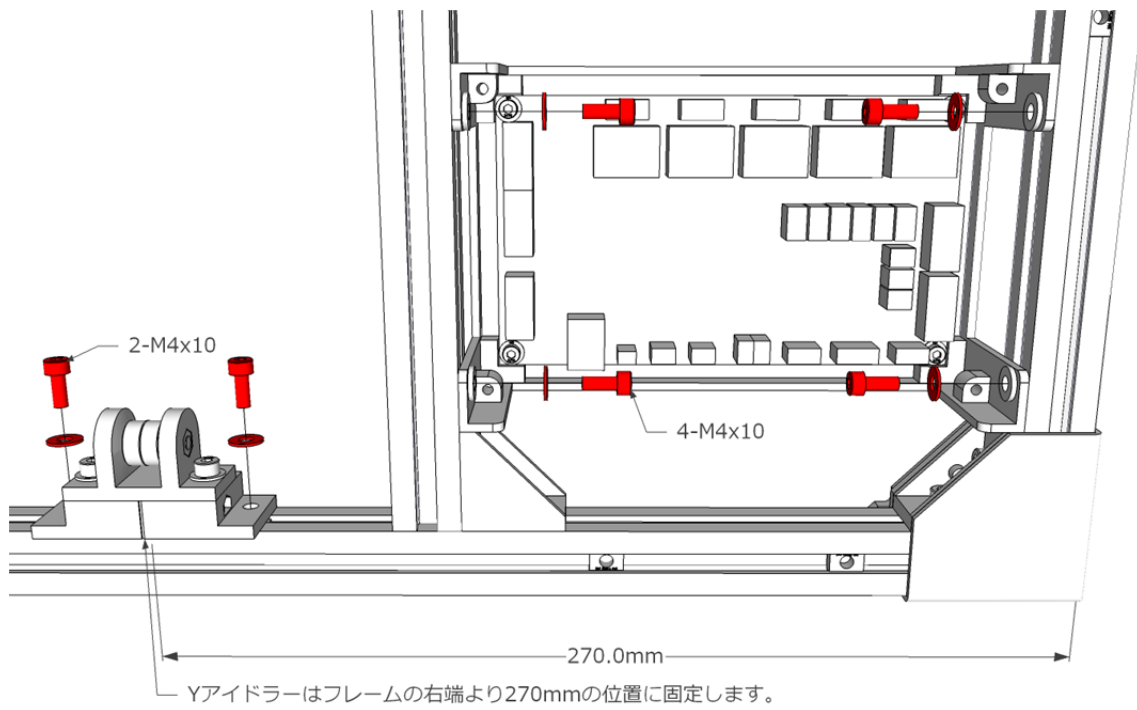
## 6 Z 軸ユニット・他

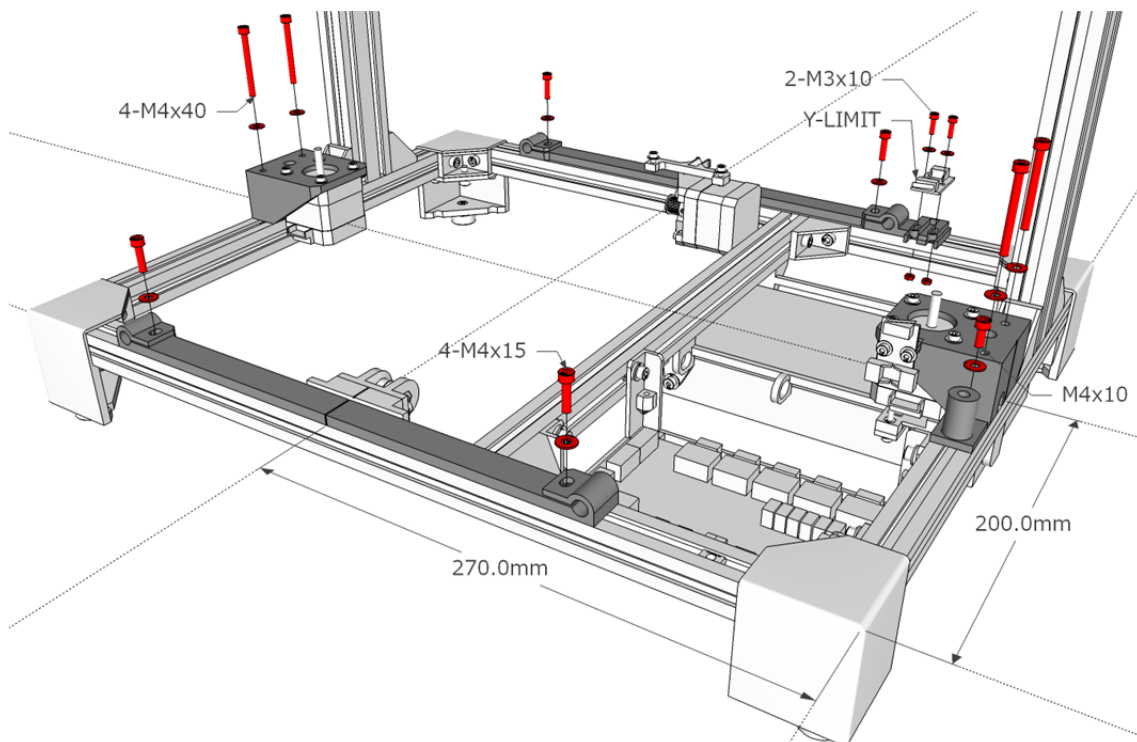
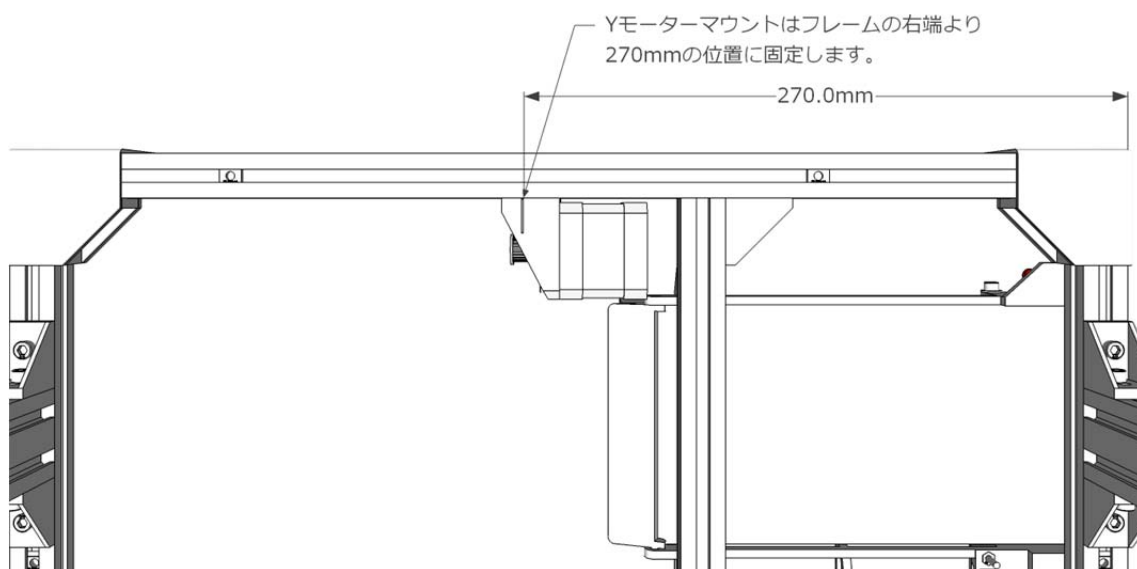


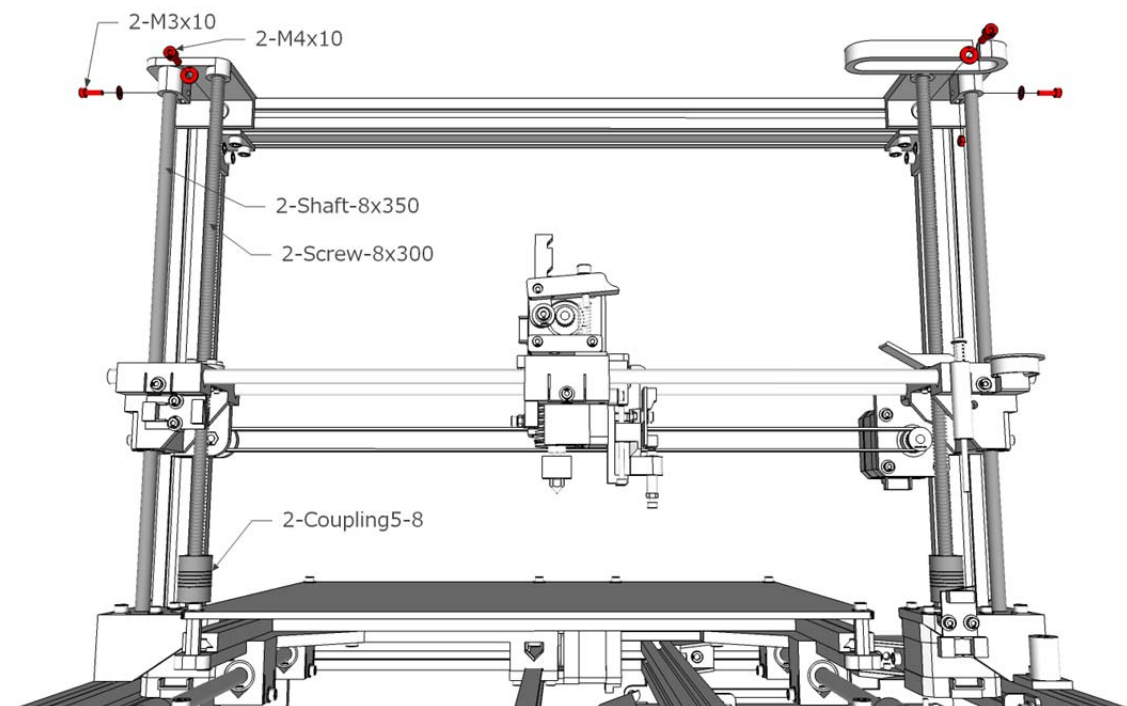
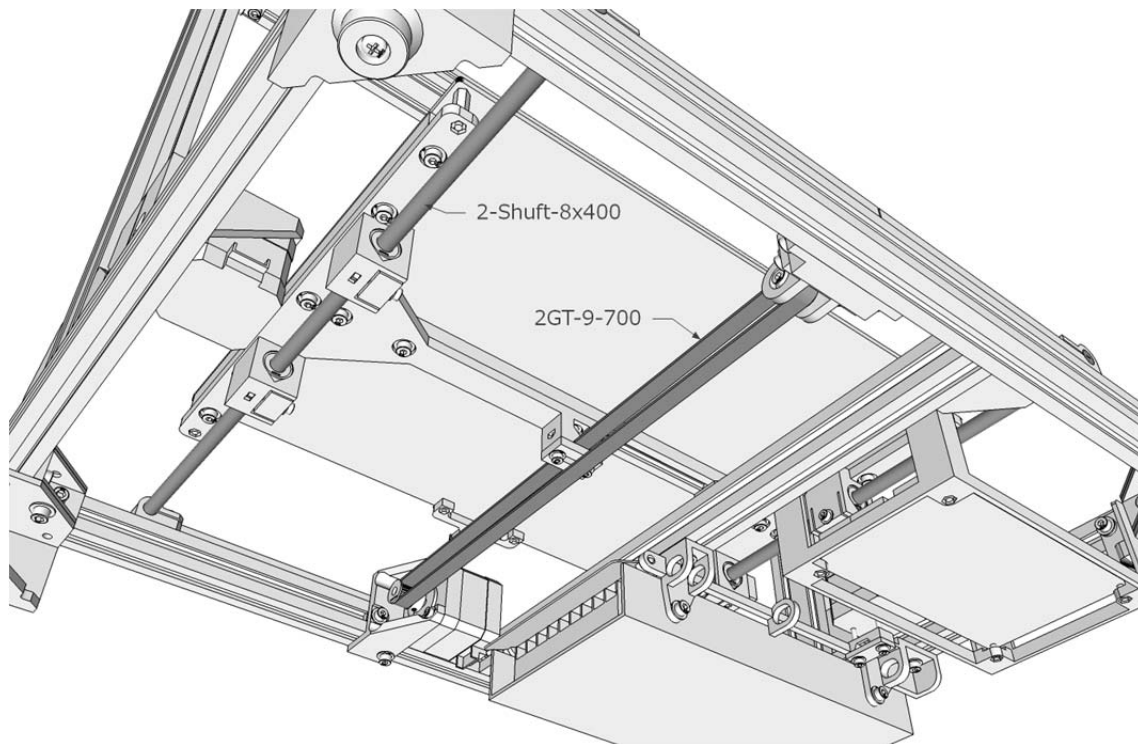
※図の他に電源、コントローラーを準備してください。



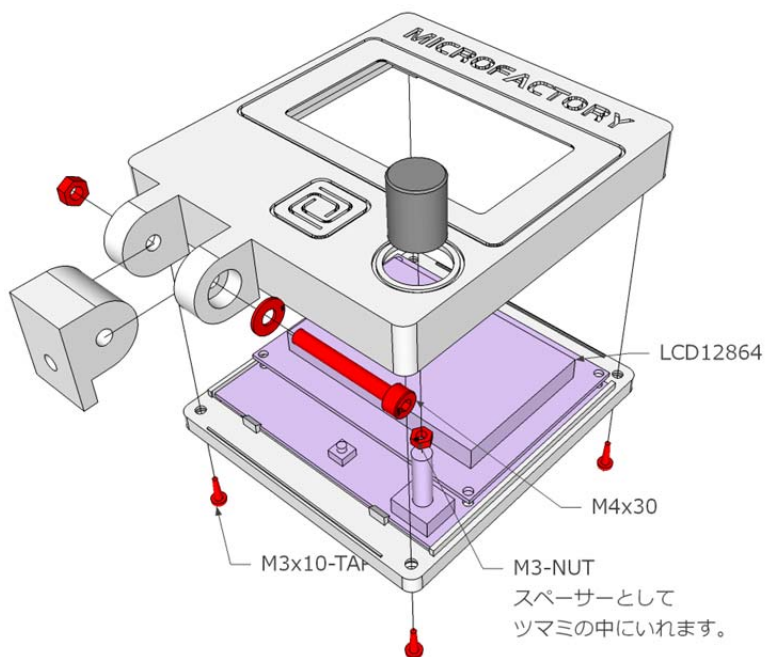
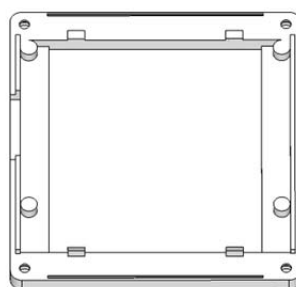
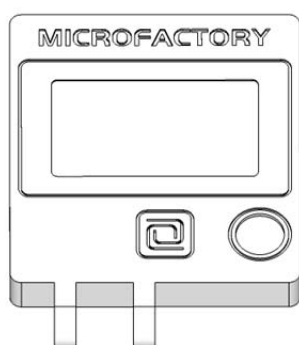
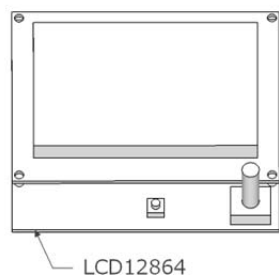
各ユニットを製作します。

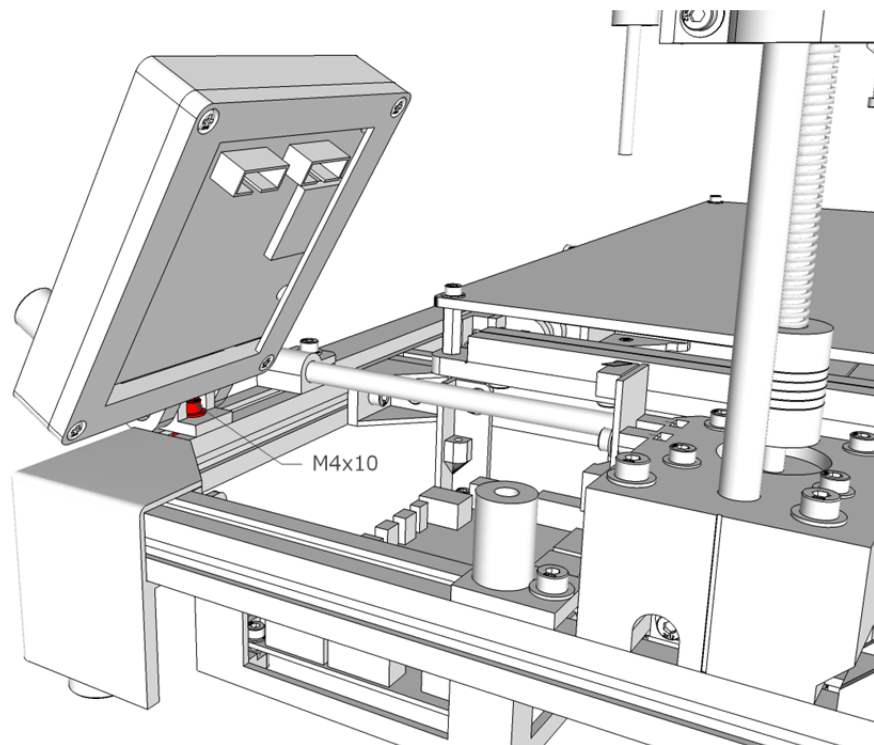






## 7 ディスプレイ





フレームに固定します。