

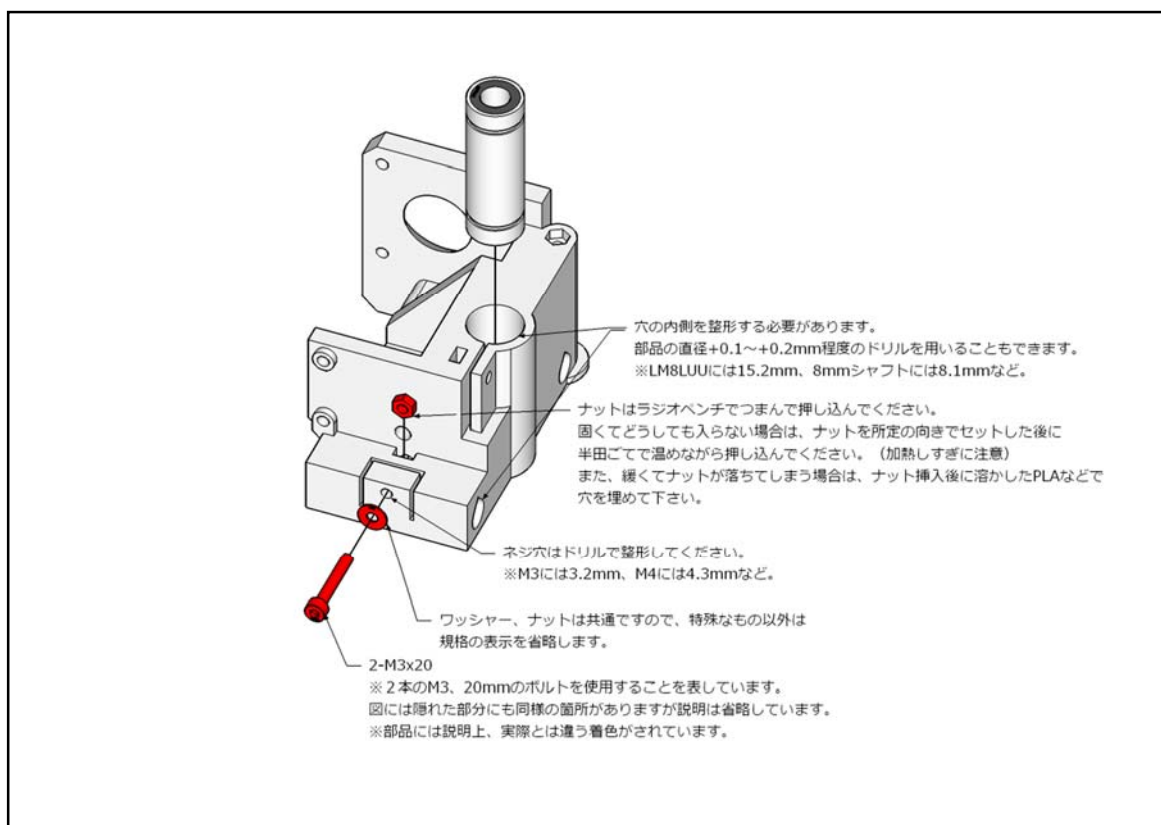
# PRN3D-2

## 1 準備

製作に必要な工具類

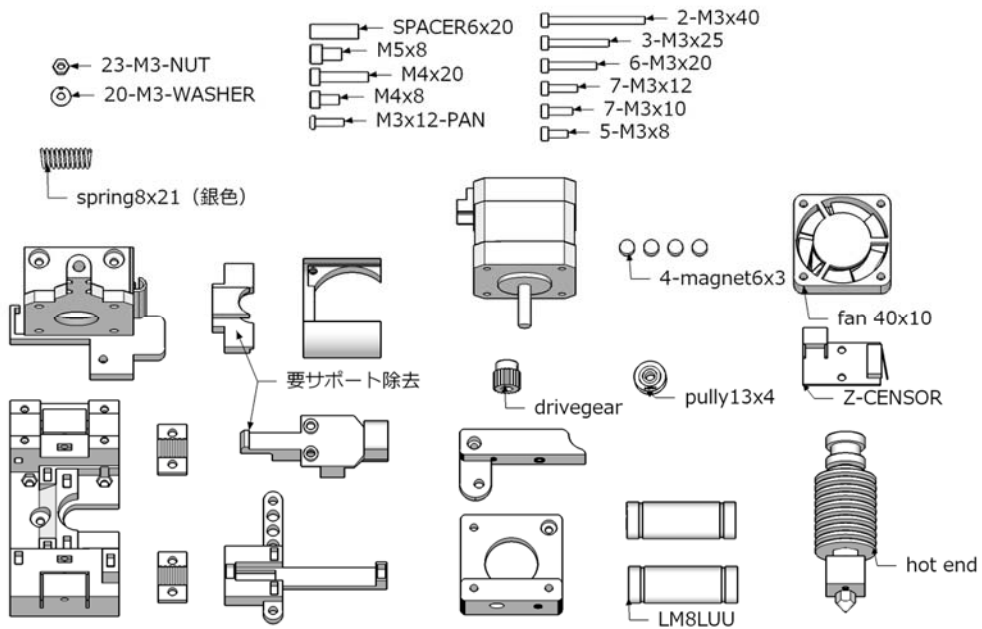
電動ドライバー	3/4/4.5/5/6/8mm
ドリルビット	可能なら 3.2/4.3/8.1/10/15.2mm
棒ヤスリ	丸、平
六角レンチ	0.9/1.3/1.5/2.5/3/4mm ロングボールポイントを推奨。
スパナ	M3用(5.5mm)2本、M6用(10mm)2本
半田ごて 糸半田	セラミックヒーターで標準的なものと大熱容量(40W~50W程度)のものを用意してください。
厚さ0.1mm程度のフィルム	ノズルの高さ調整に便利です。
水平器、直角定規	正確に調整するためには必要です。
+ドライバー各種、ピンセット、ニッパー、ラジオペンチ、カッター、ビニールテープ	
潤滑油	ベアリング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

製作での共通事項

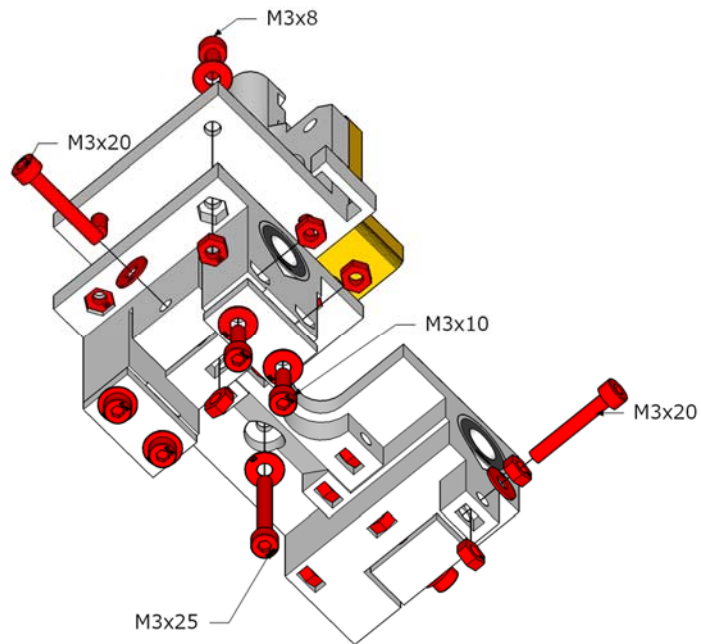


## 2 キャリッジ

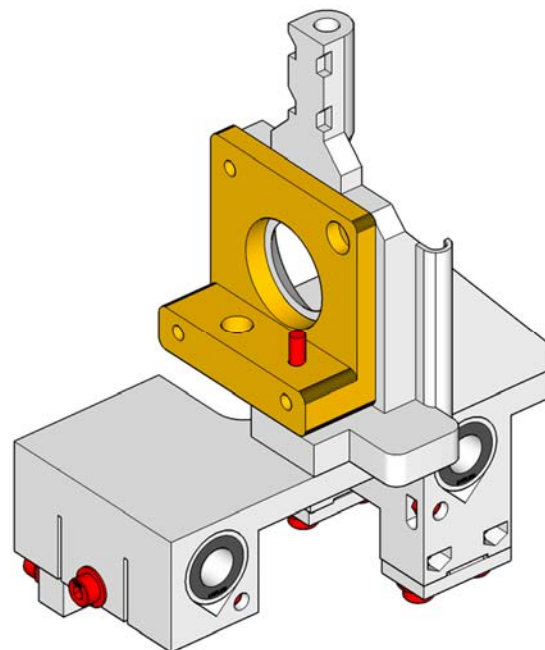
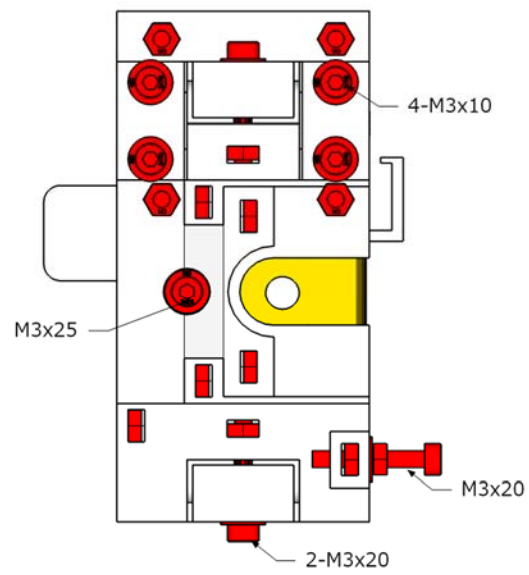
### 使用パーツ

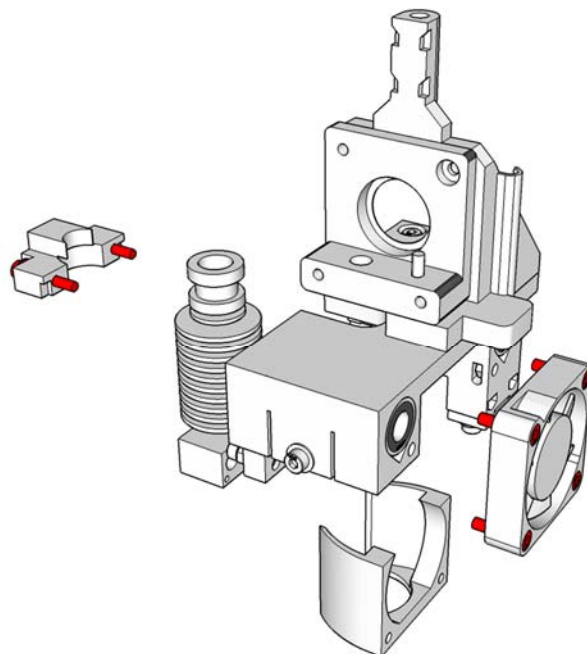
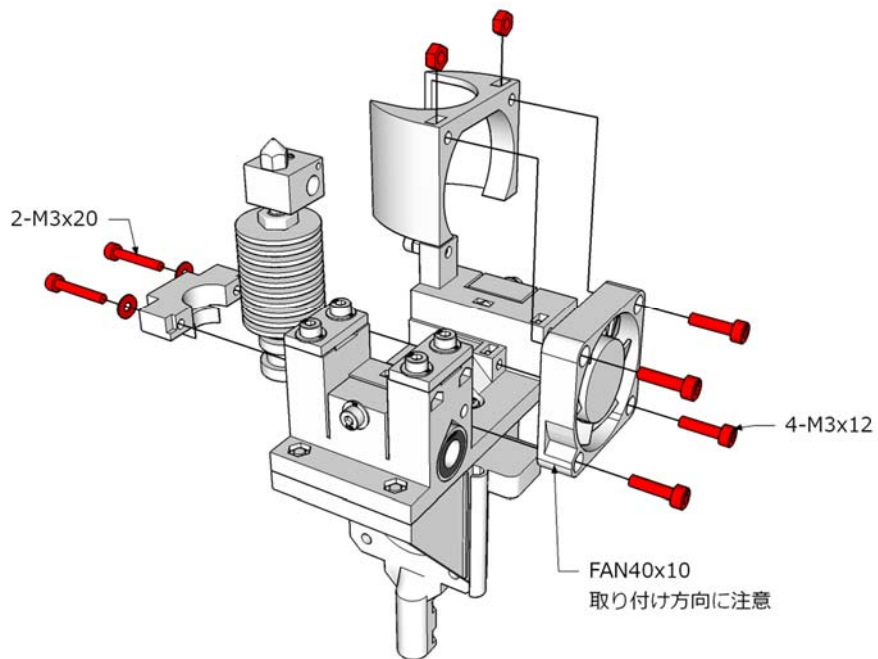


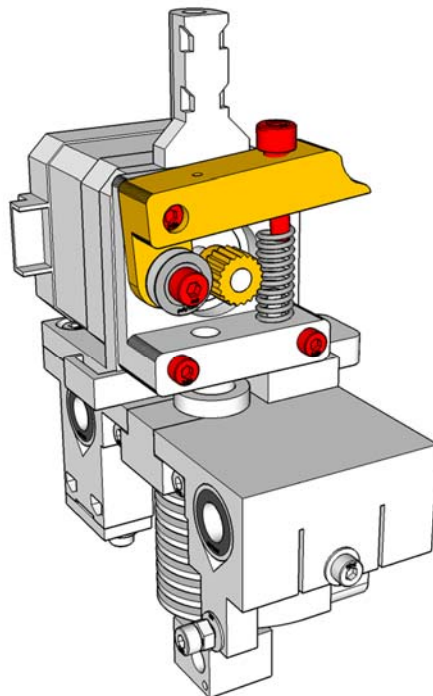
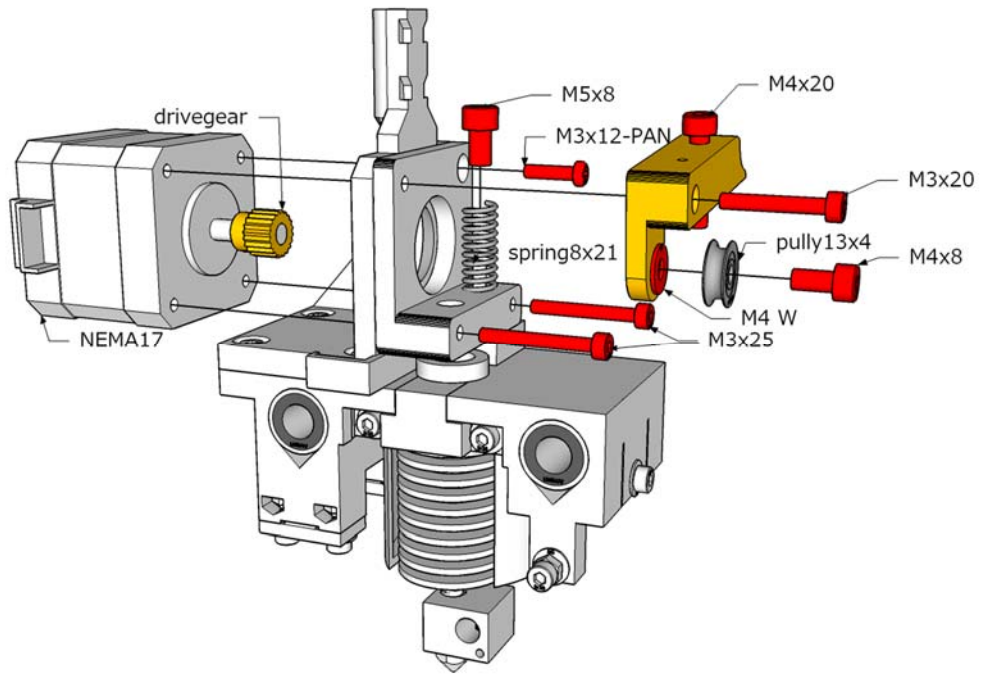
※部品名が“数字—”で始まる場合はその部品の数量を表します。例、5-M3x8 数量5、呼びM3、長さ8mm



※バージョンによって M3x25 は M4x25 の場合があります。



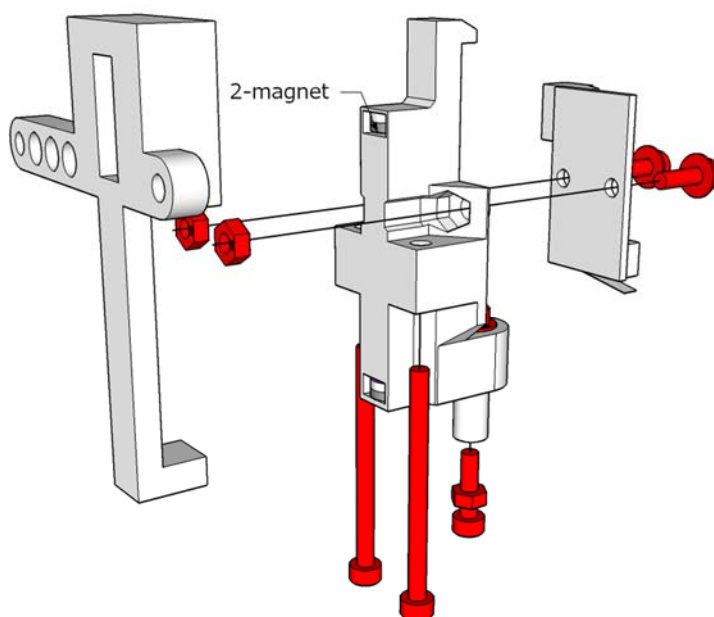
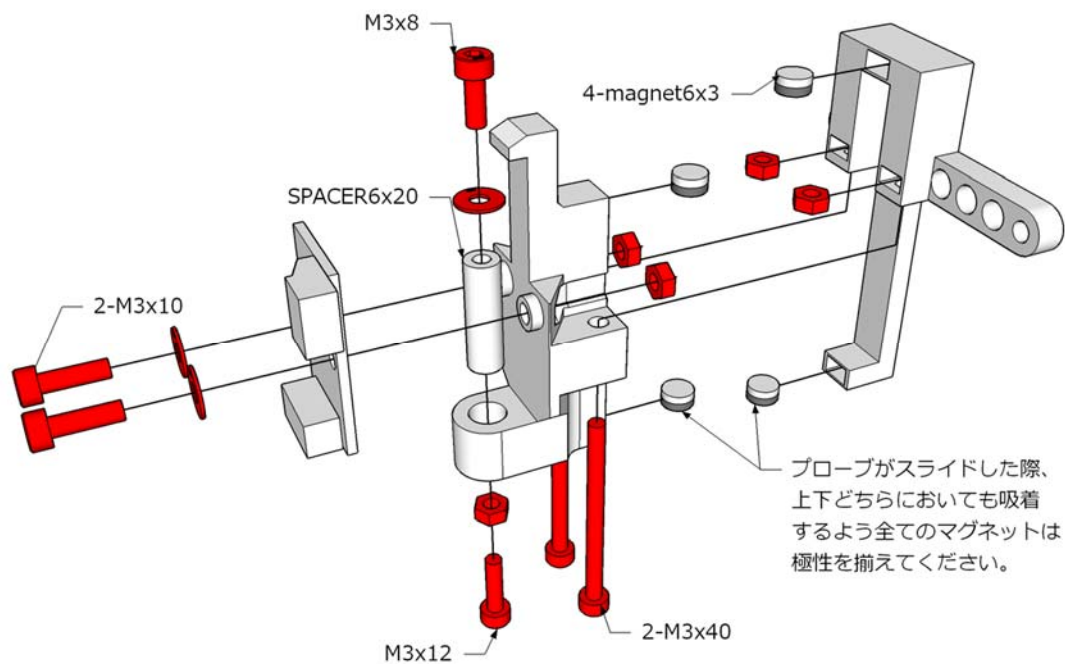


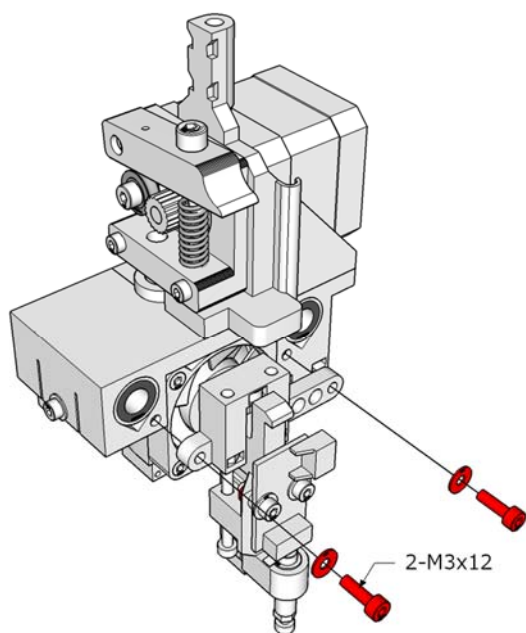
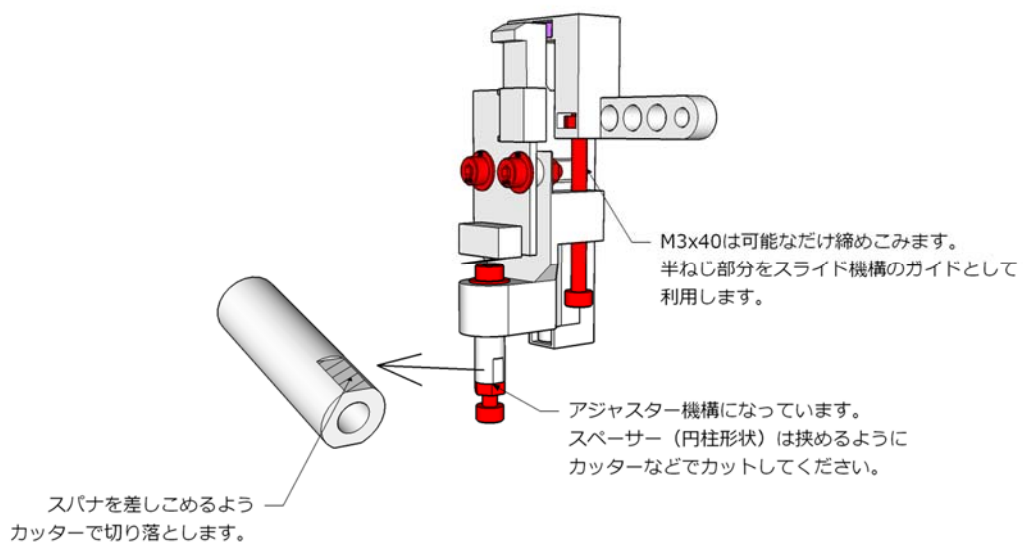


## ～オートレベリングユニット～

オートレベリングの製作はオプションです。必要に応じて製作してください。

※オートレベリングを実行する場合は対応ファームウェアに書き換えてください。







## 3 X 軸ユニット

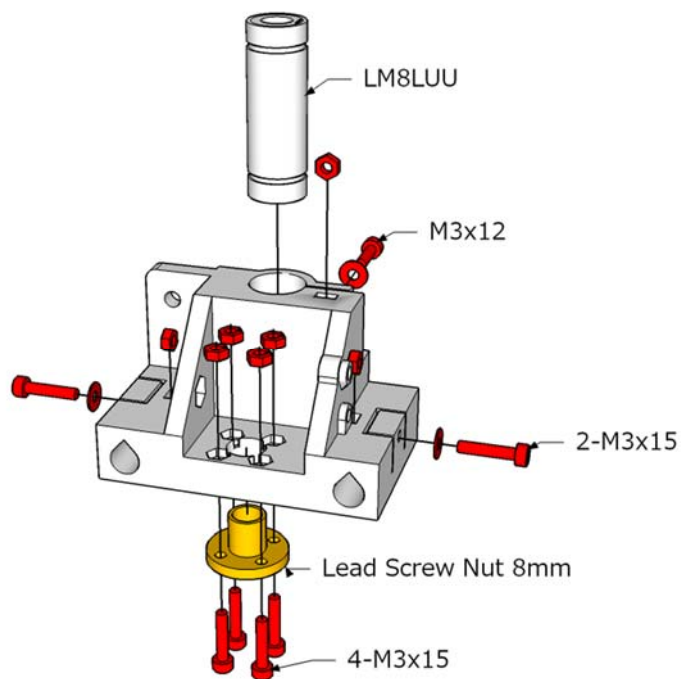
使用パーツ

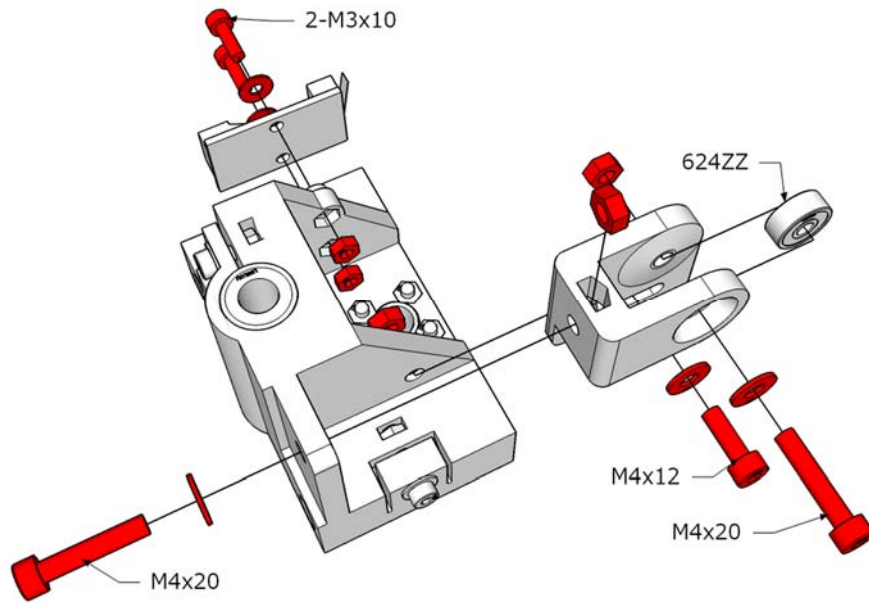
2-Shaft-8x400

- 18-M3-NUT
- 14-M3-W
- 3-M4-NUT
- 3-M4-W
- 2-M4x20
- M4x12
- 14-M3x15
- 2-M3x12
- 7-M3x10
- X-LIMIT
- M3x80-PAN
- SPRING8x20
- 2-624ZZ
- 2GT-20T-w7
- 2-LM8LUU
- 2-Lead Screw Nut 8mm

※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

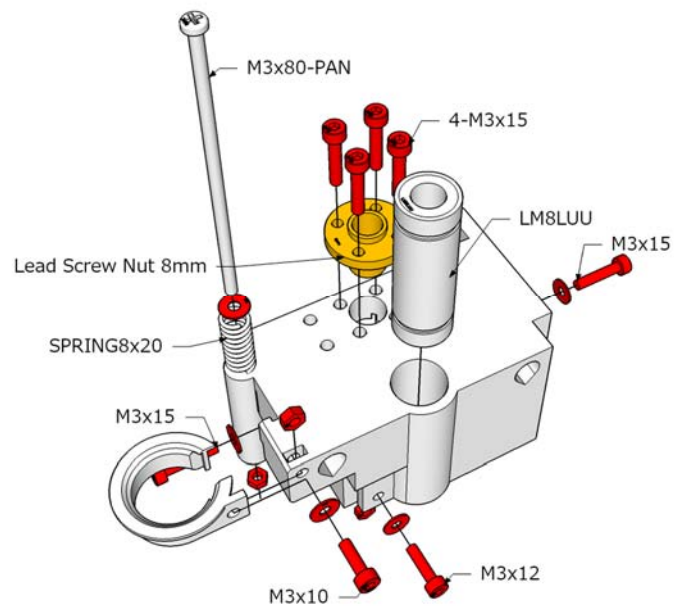
### x-end-L

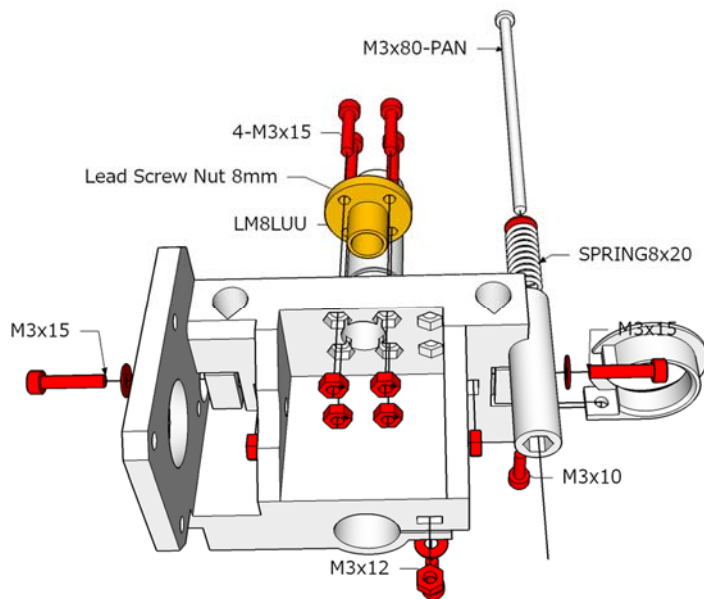




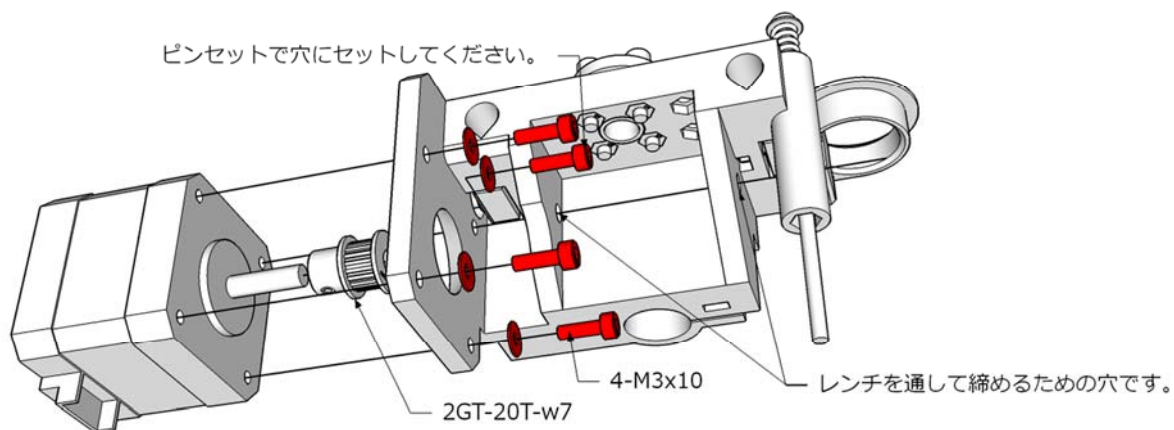
Xリミットスイッチとテンショナーを組み付けます。

x-end-R



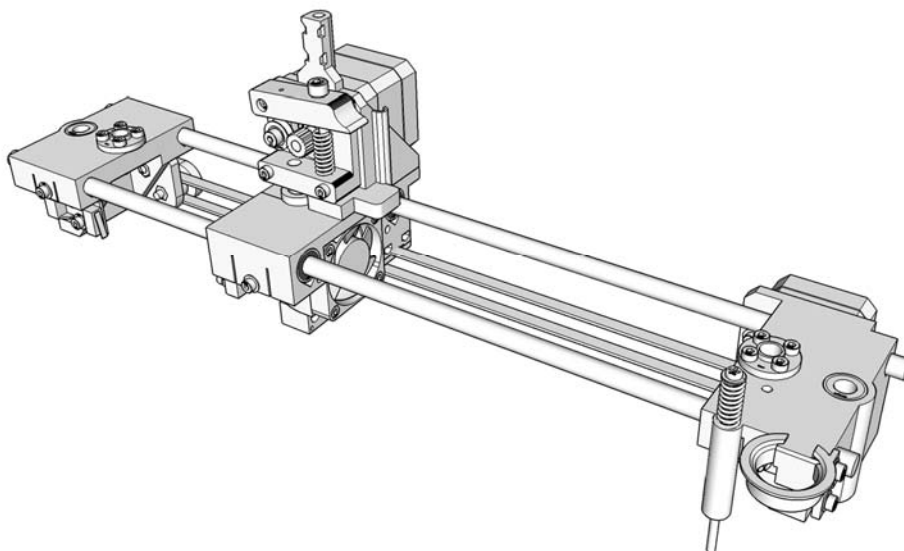


M3x80 は電動ドライバーで造形物に直にねじ込んでください。



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。

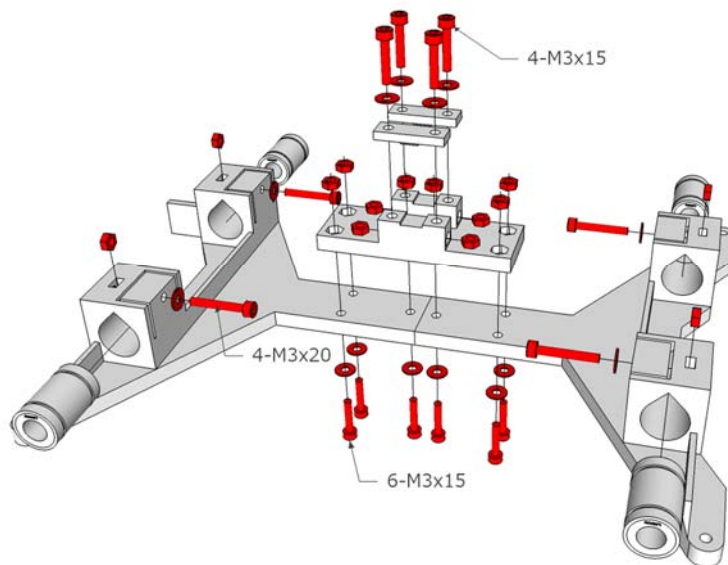
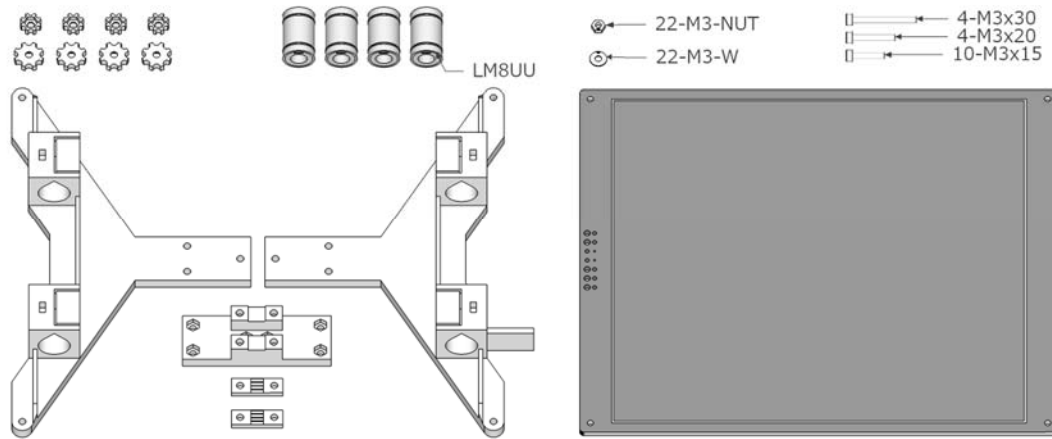
## X 軸ユニットの完成

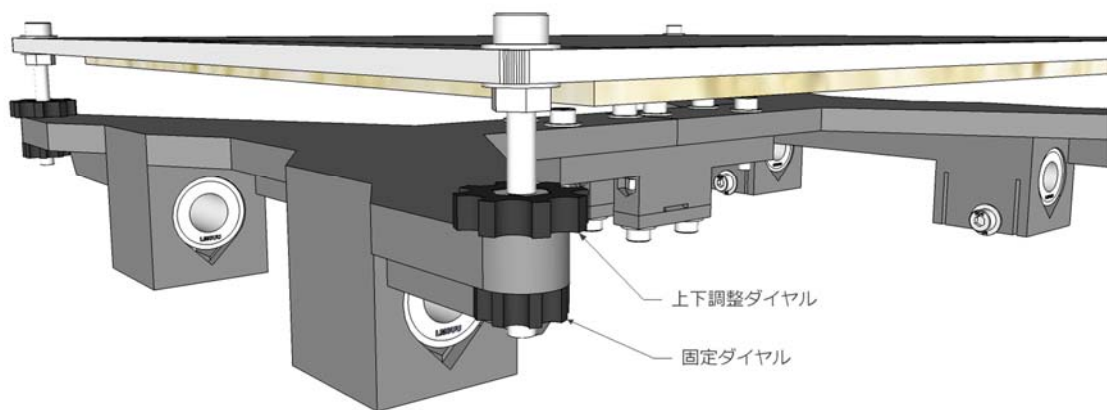
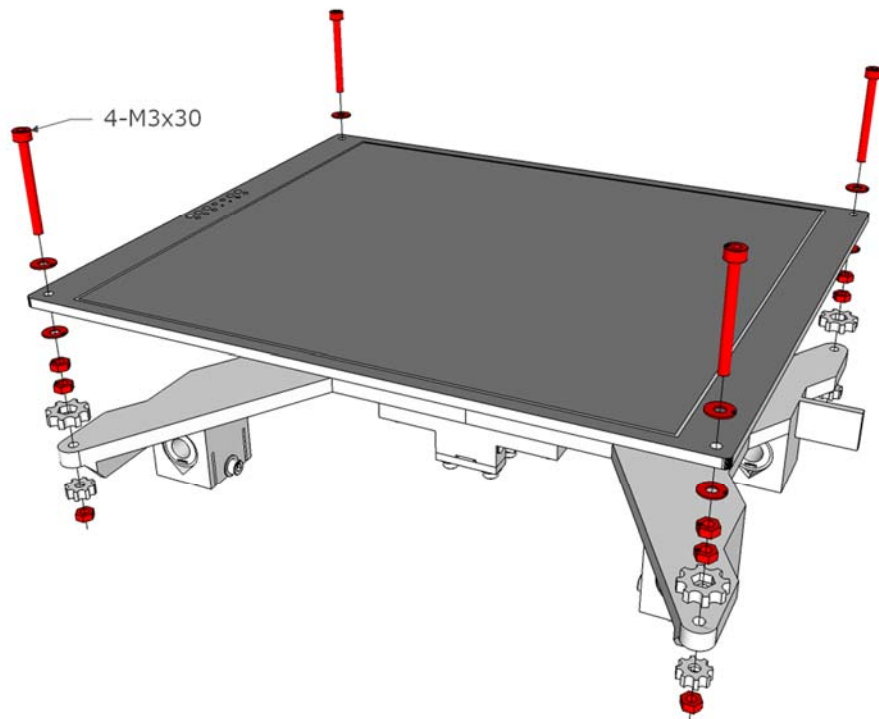


GT2 ベルトを長さ 69cm に切断します。(残りは Y 軸に使います。)

8x400mm 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。

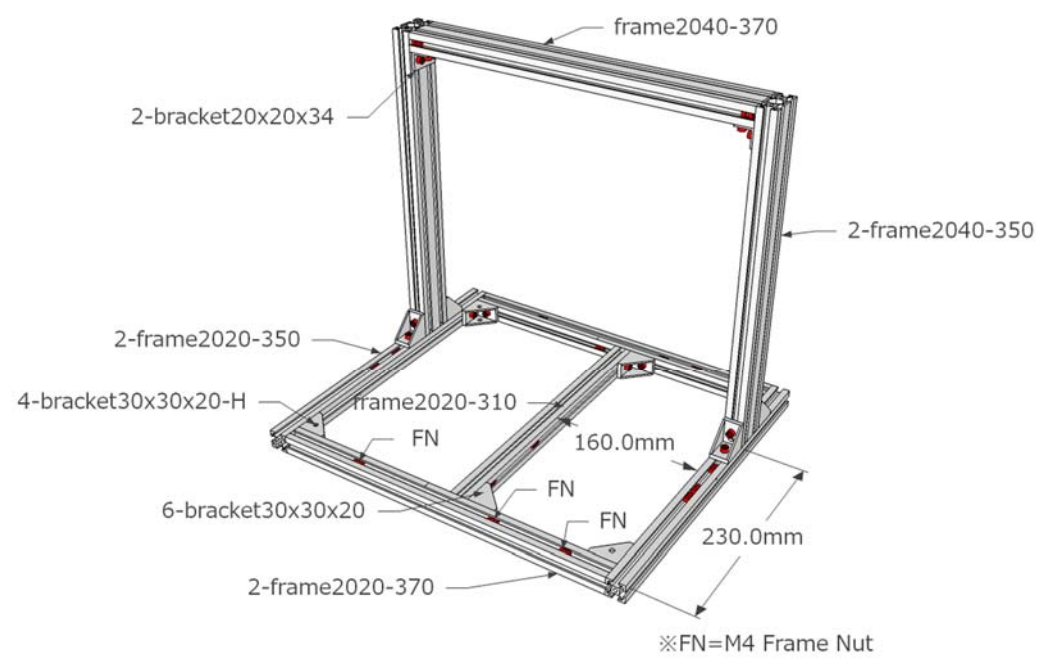
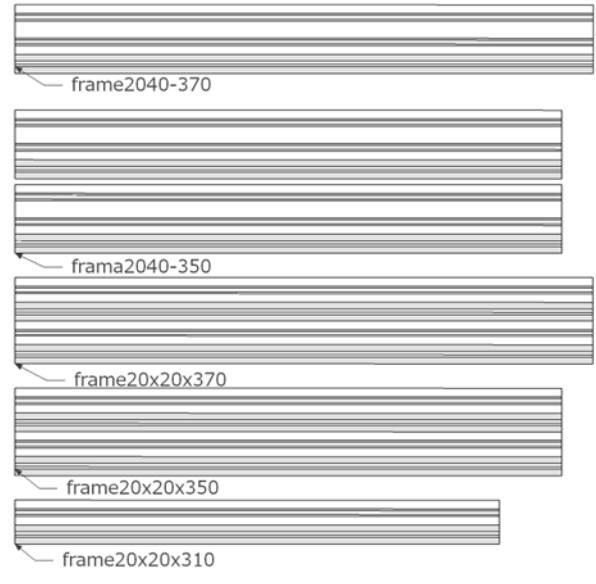
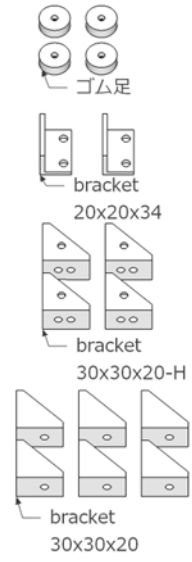
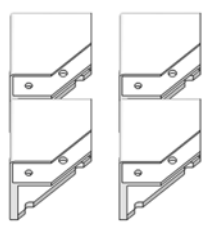
## 4 Y 軸ユニット





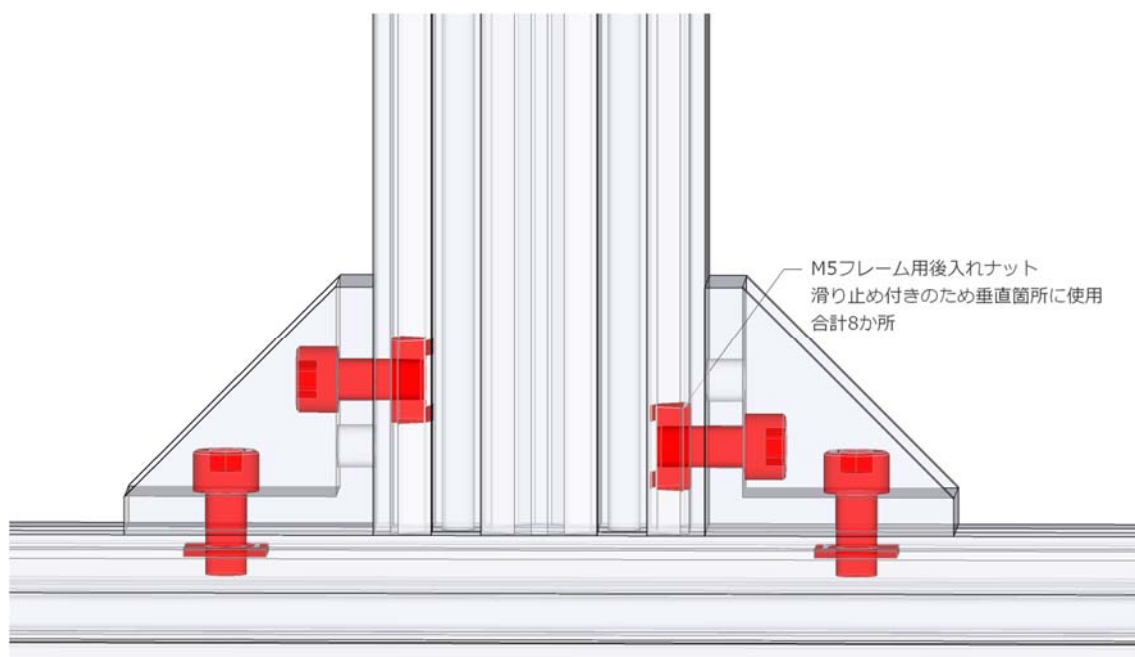
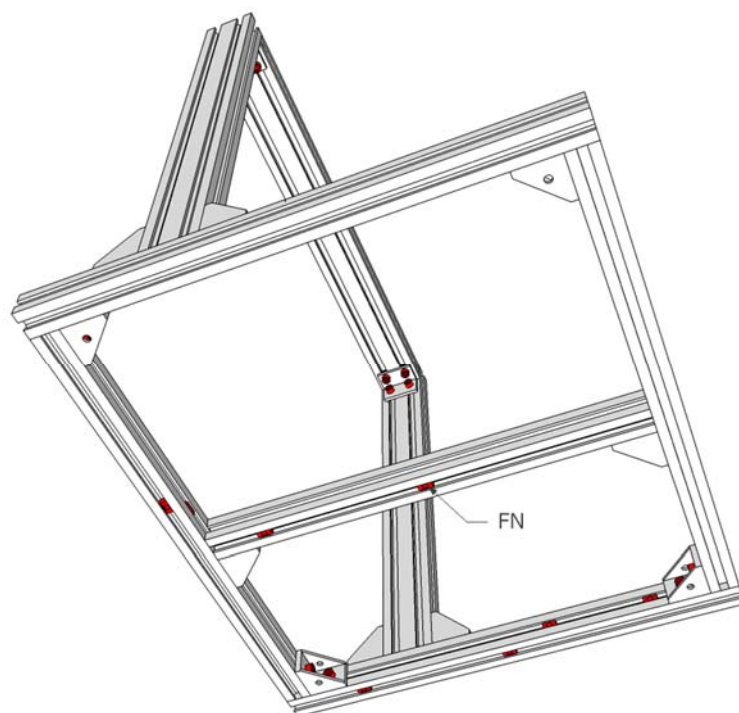
## 5 フレーム

- 24-M5x10
- 8-M5x8
- 8-M5-FN (後入れ)
- 24-M5-FN
- 4-M5-W
- 4-M4x15
- 24-M4 10x10 FN
- 4-M4-NUT



図を参考にフレームにフレームナットを必要個数セットしてください。

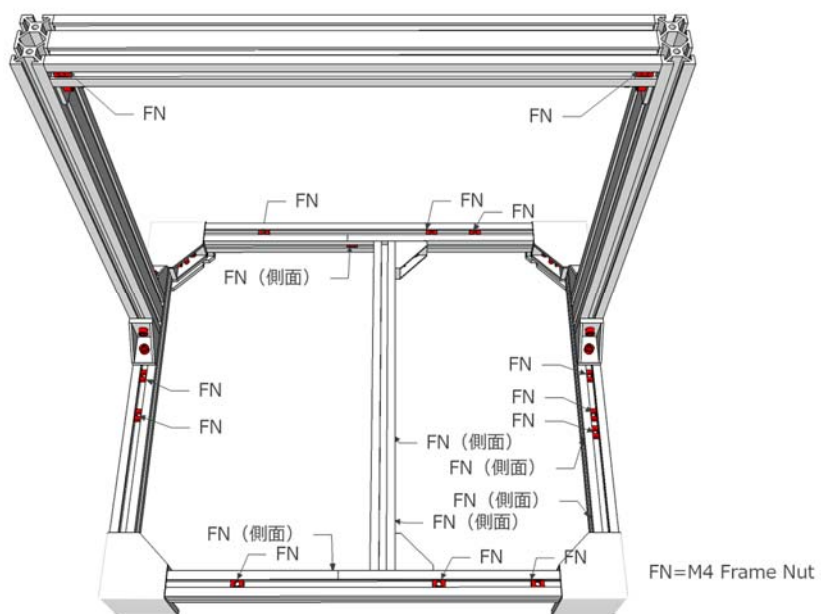
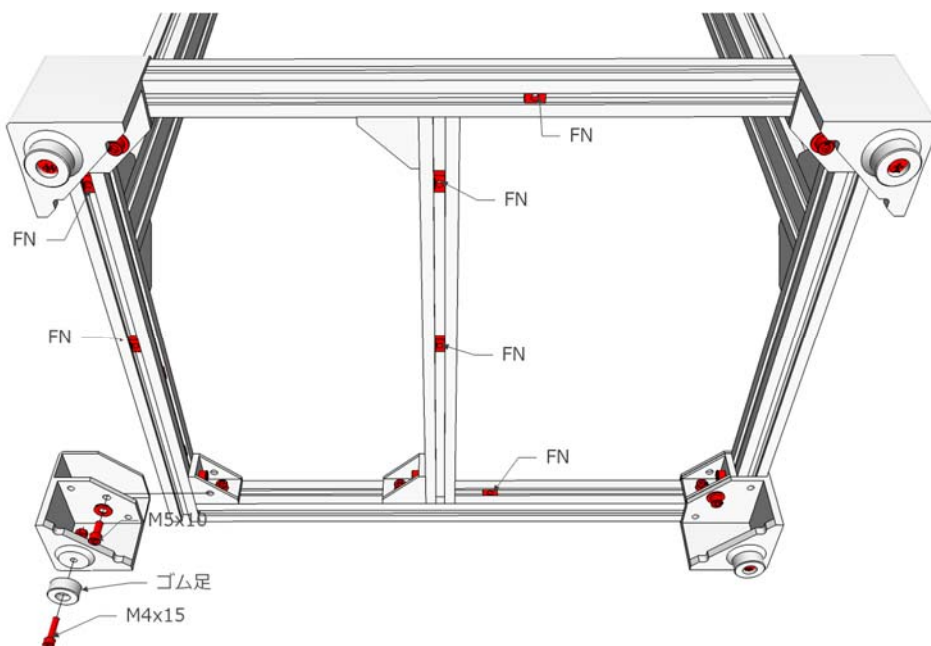
フレームナットは組み立て後には入れられません。



※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。

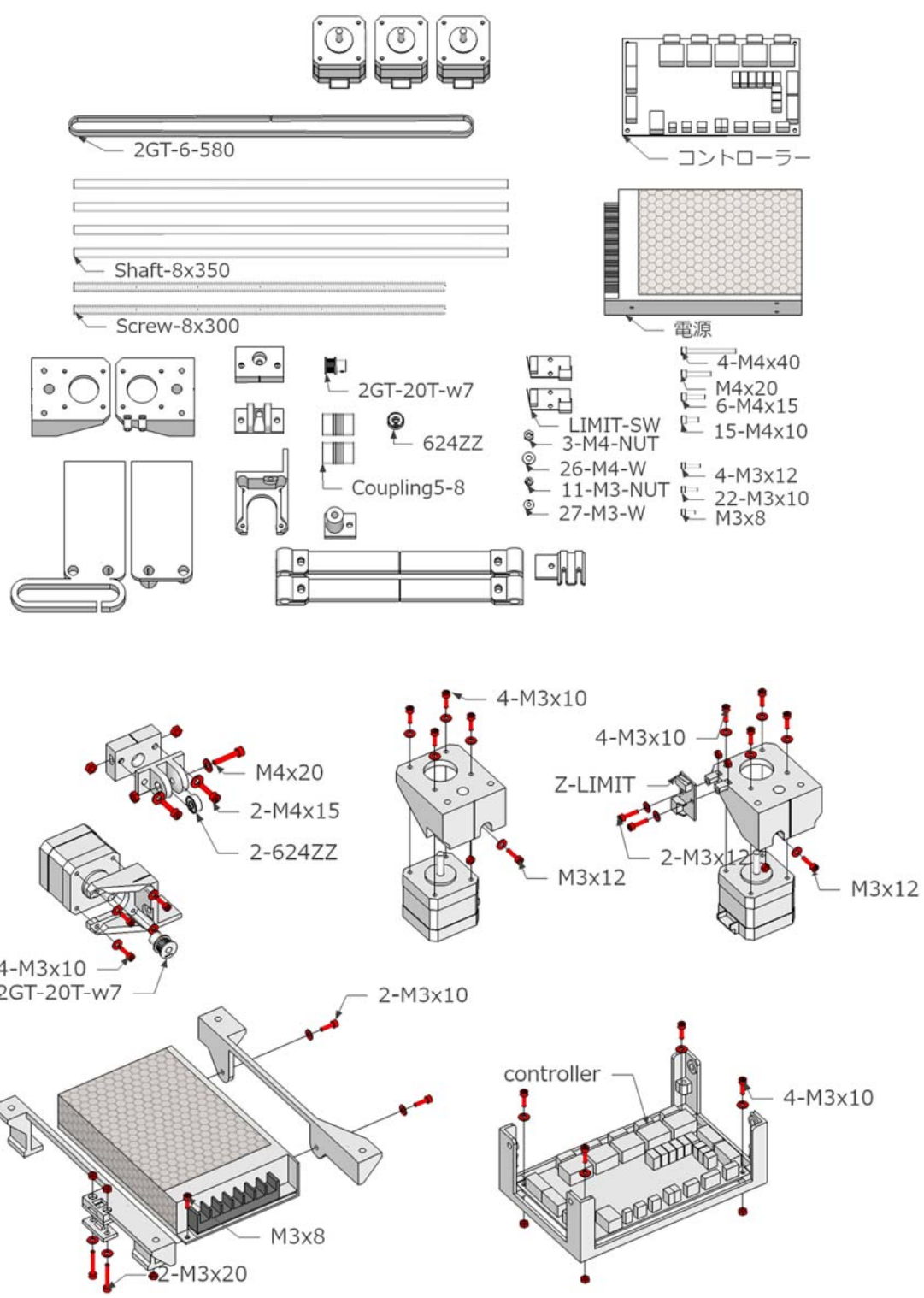


## フット

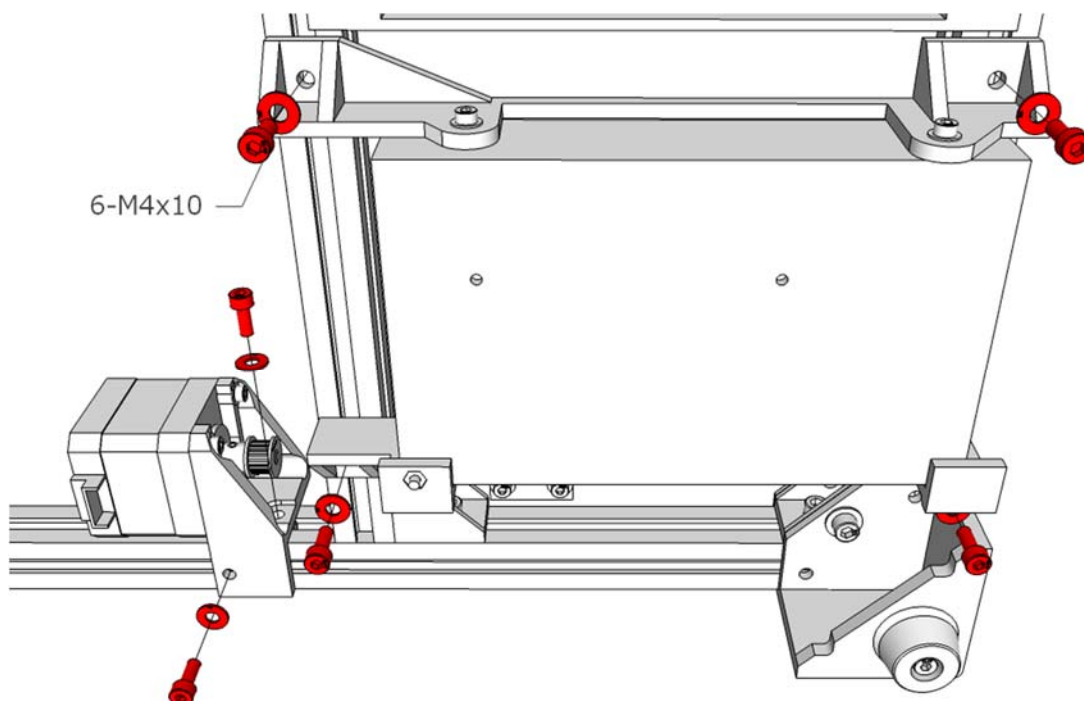
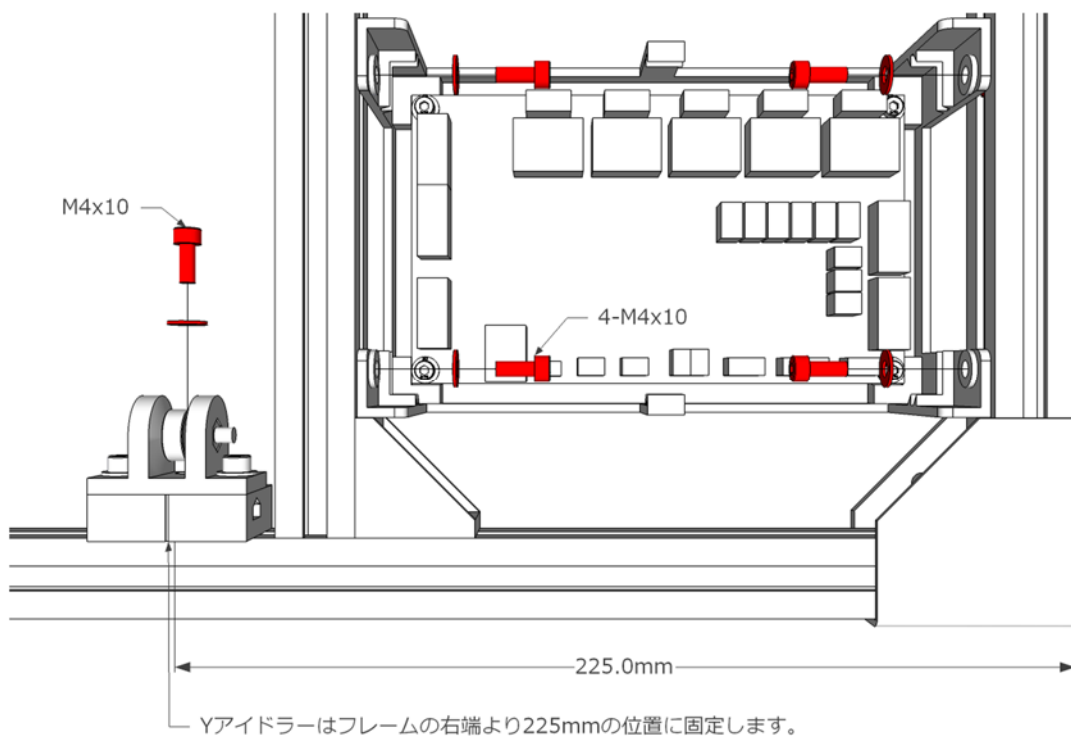


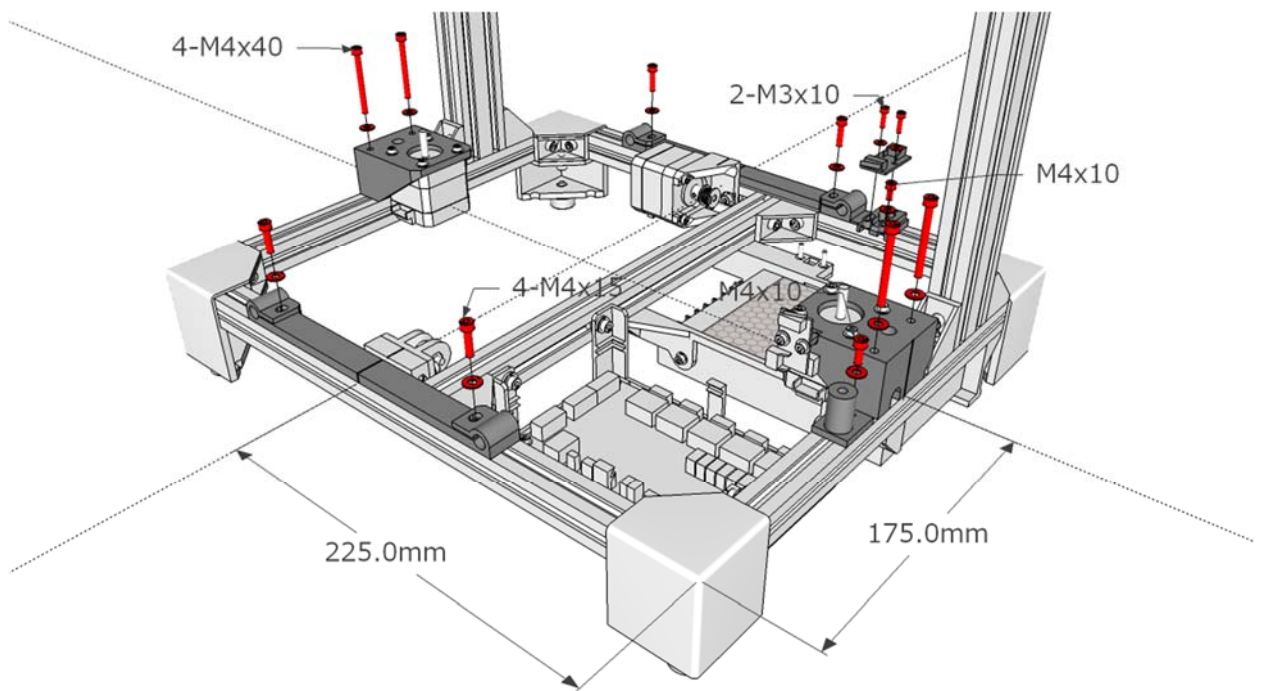
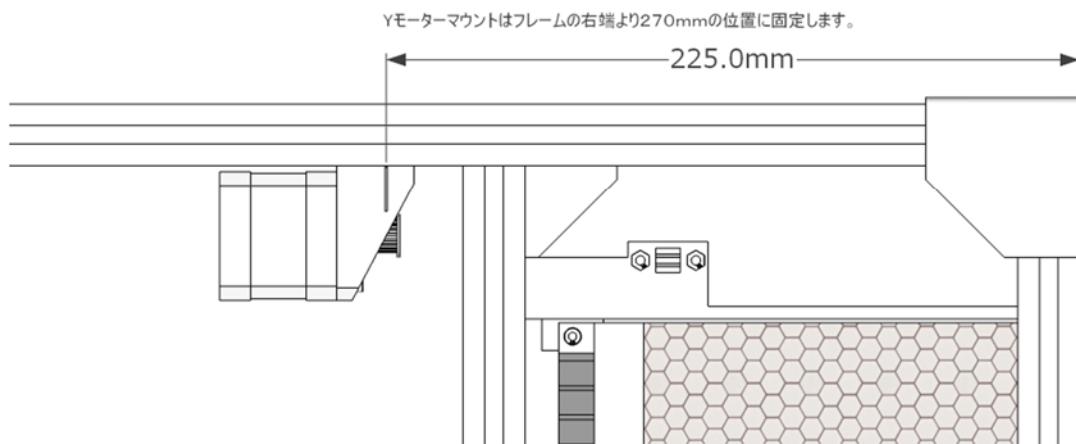
※フレームナットは後からは入れられませんので予めセットしてください。

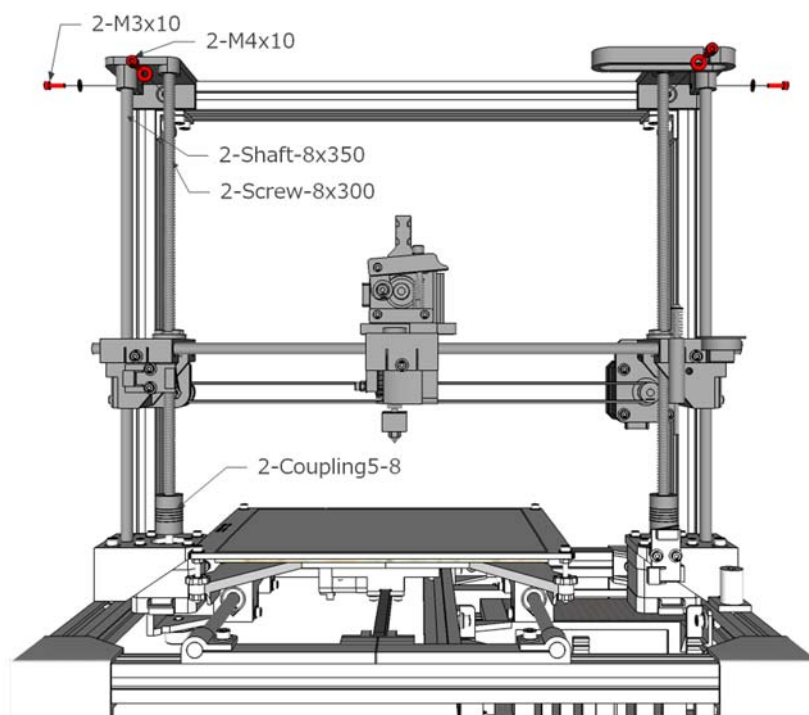
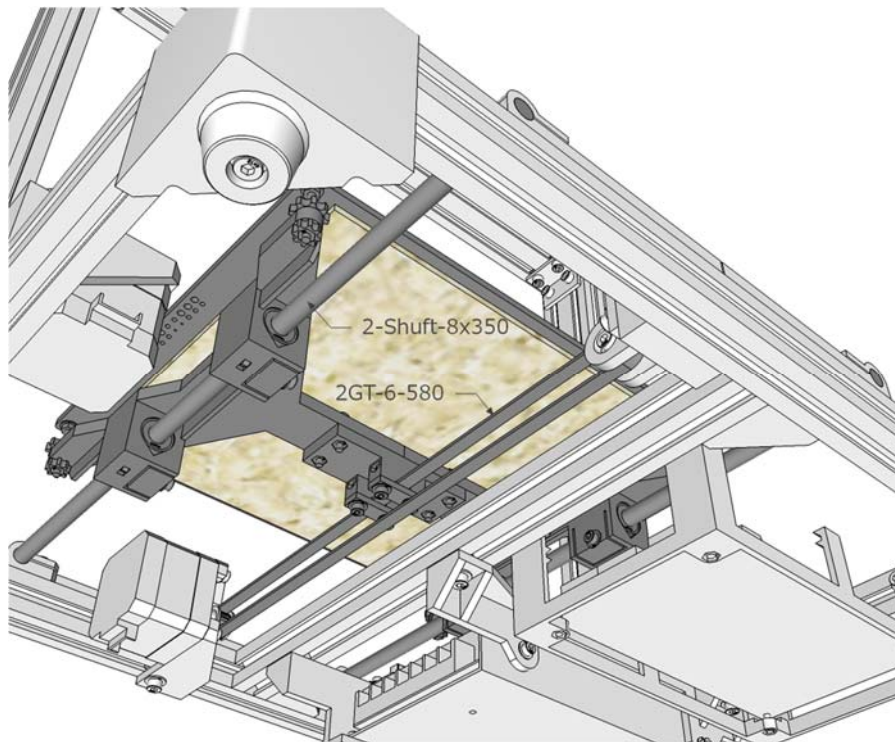
## 6 Z 軸ユニット・他



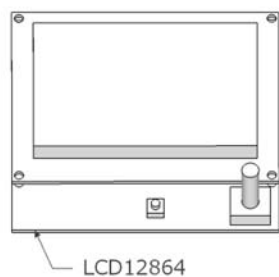
各ユニットを製作します。





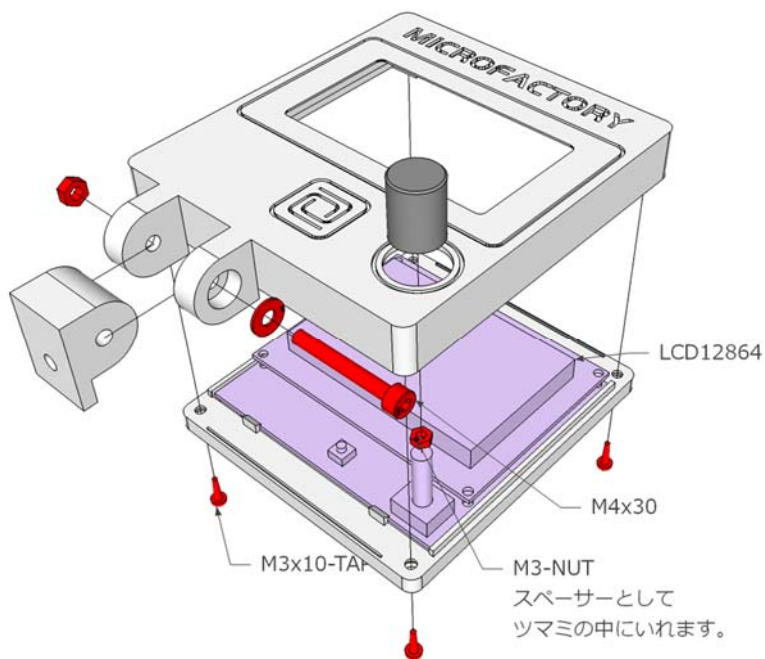
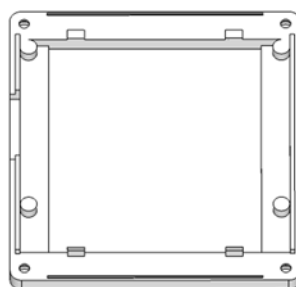


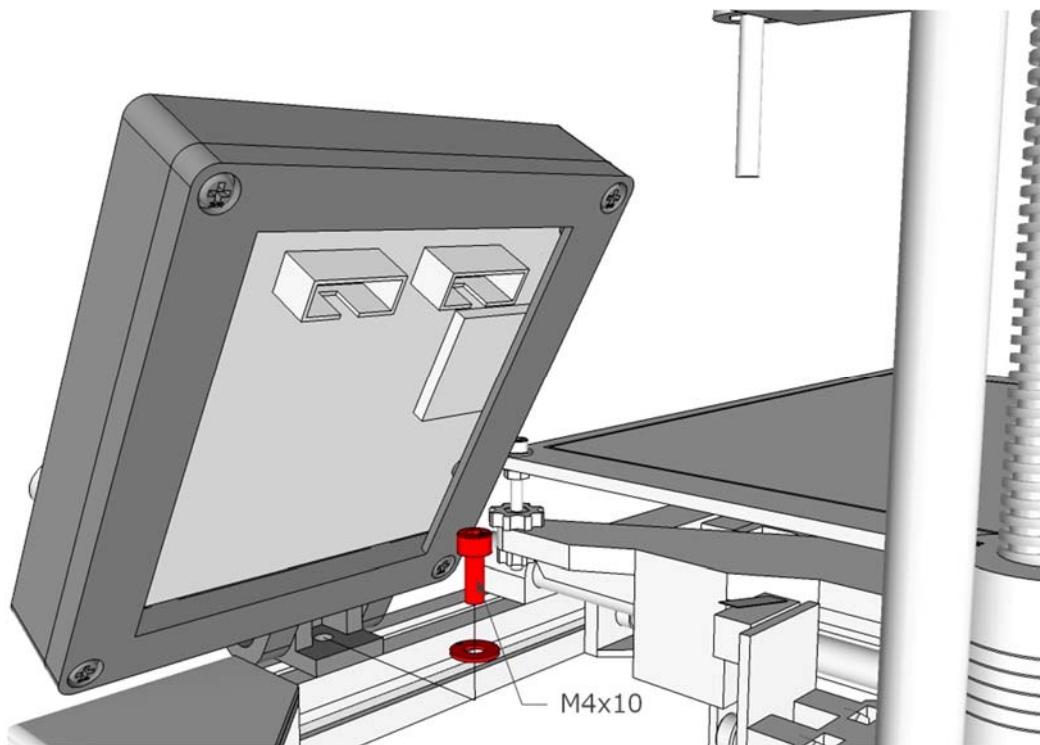
## 7 ディスプレイ



- M4-NUT
- M3-NUT
- 2-M4-W

- M4x30
- M4x10
- 4-M3x10-TAP





フレームに固定します。

## 8 スプールホルダー

