



リニアレール上にマウント

- X方向スライダーのストロークは St 300mm (ビーム軸±150mm)です
- このスライダー上に、  
十字架架台や、Yスライダー、各種の検出器を載せます



十字架架台



電離箱(IC2)



E検出器(SSDs)

# Xスライダー:メカ部: 図面-11

## スライダーメカベース板

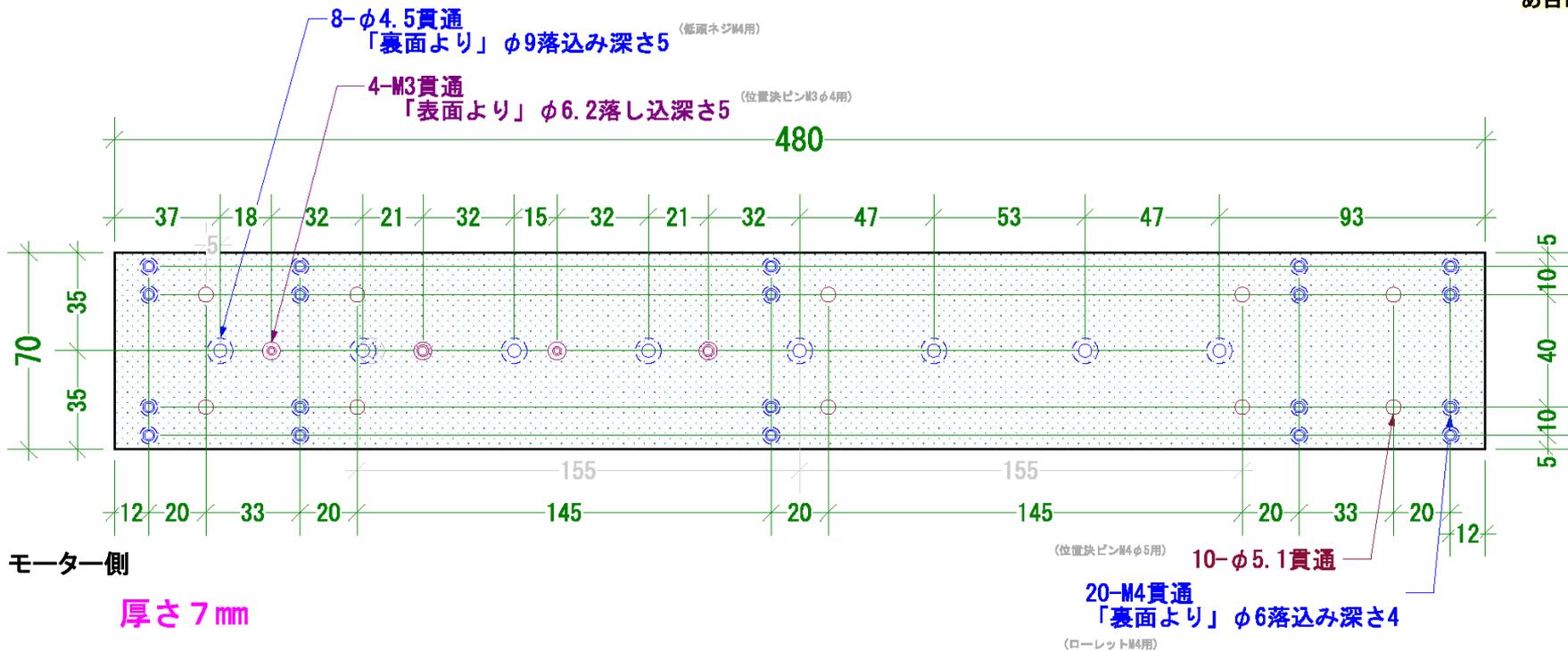
スライダーメカ St 300mm を取付けるベース板  
(共通: X, Z スライダー)

BmL作方

照射治具

Xスライダー

あ吉田工務店



品名 スライダーSt300用ベース板 v2

材質 アルミ

個数 1 / スライダー1台

2024.02/07 追加2 (貸出セット2)

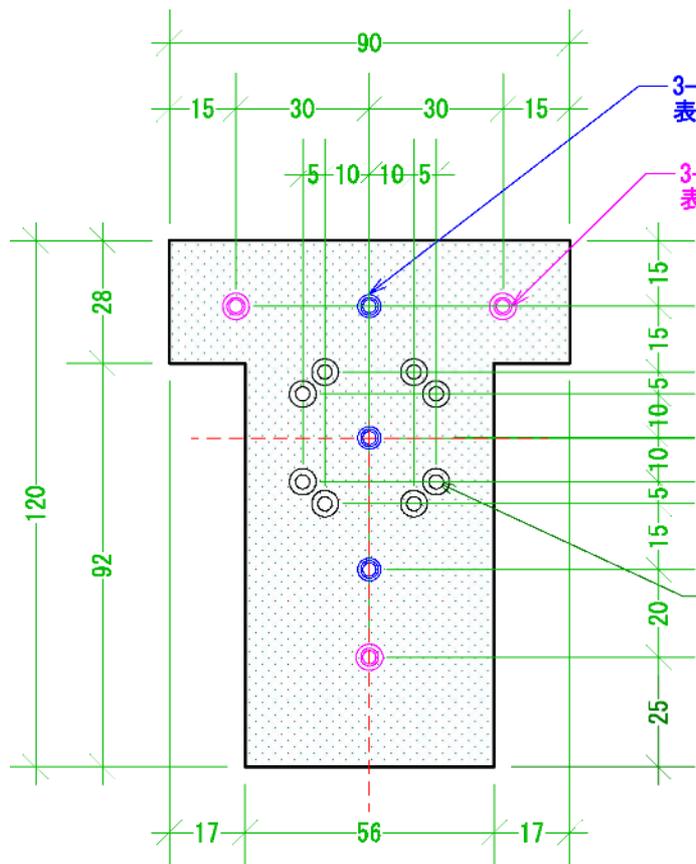
### 《その他: 部品》

- ・ 電動スライダー St. 300mm x 1個  
Orientalmotor 電動スライダ EASシリーズ  
EASM2NYF030AZAK
- ・ 脱落防止ローレット M4L10 x 4個
- ・ 低頭ネジM4 x 5個

# Xスライダー:メカ部: 図面-12

スライダー頭板: 通常型  
スライダーメカ 上に取付ける 頭板  
(共通: X, Z スライダー、回転ステージ)  
(マウント: ZnS, IC2, SSD)

BmL作方  
照射治具  
Zスライダー  
あ吉田工務店



位置決めピンM4φ5用、回転中心用

3-M4 貫通  
表面より φ5.2ザグリ 深さ3      ザグリ: 高80揃え

3-M4 貫通  
表面より 「M3用で」サラモミ (浅くて良い)

ローレットネジM4用

### 《その他:部品》

位置決めピン M4φ5 x2個

8-Φ3.2 貫通  
表面より M3用 サラモミ

穴が 8個 あるのは、  
90度回転させて X or Z スライダー  
両方に使える ようにしてあるため

品名 回転ベース板A (X, Zslid用)

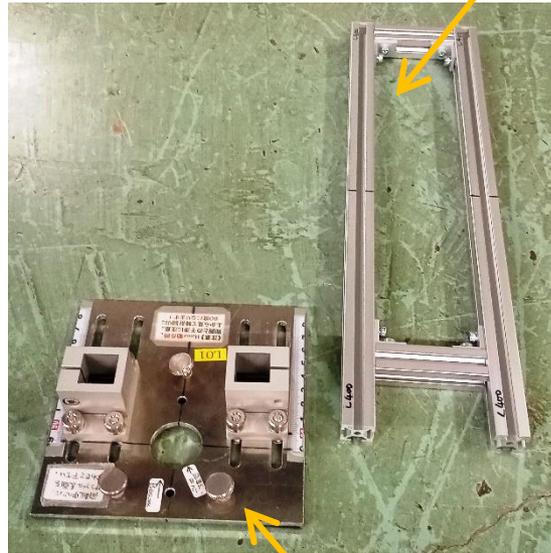
材質 MCナイロン(白)

個数 1 / スライダー1台

2023.10/06 追加 2 (#貸2)

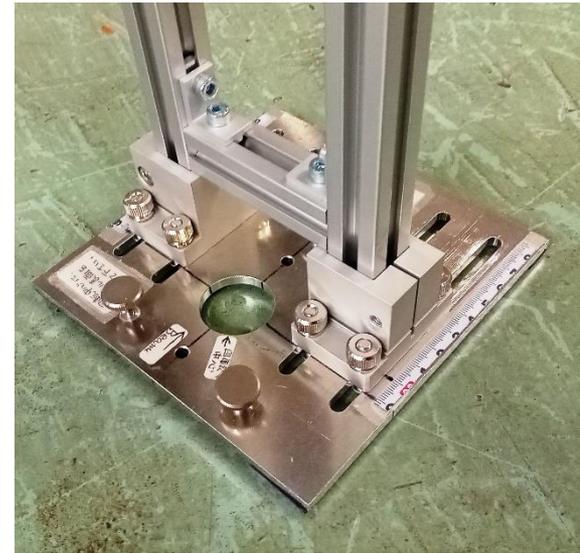
厚さ 10mm





十字架支柱

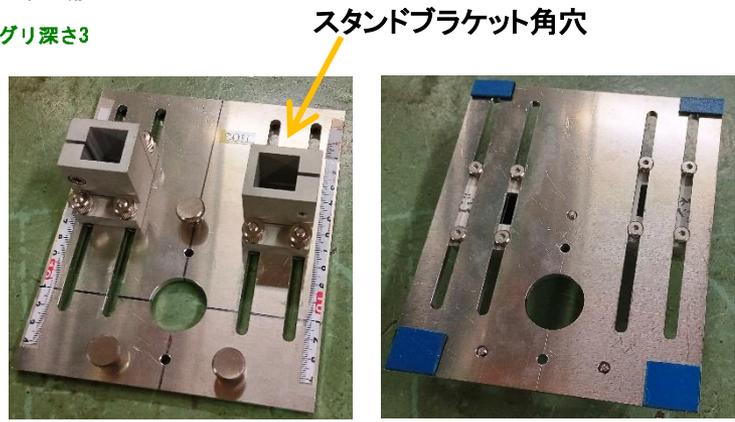
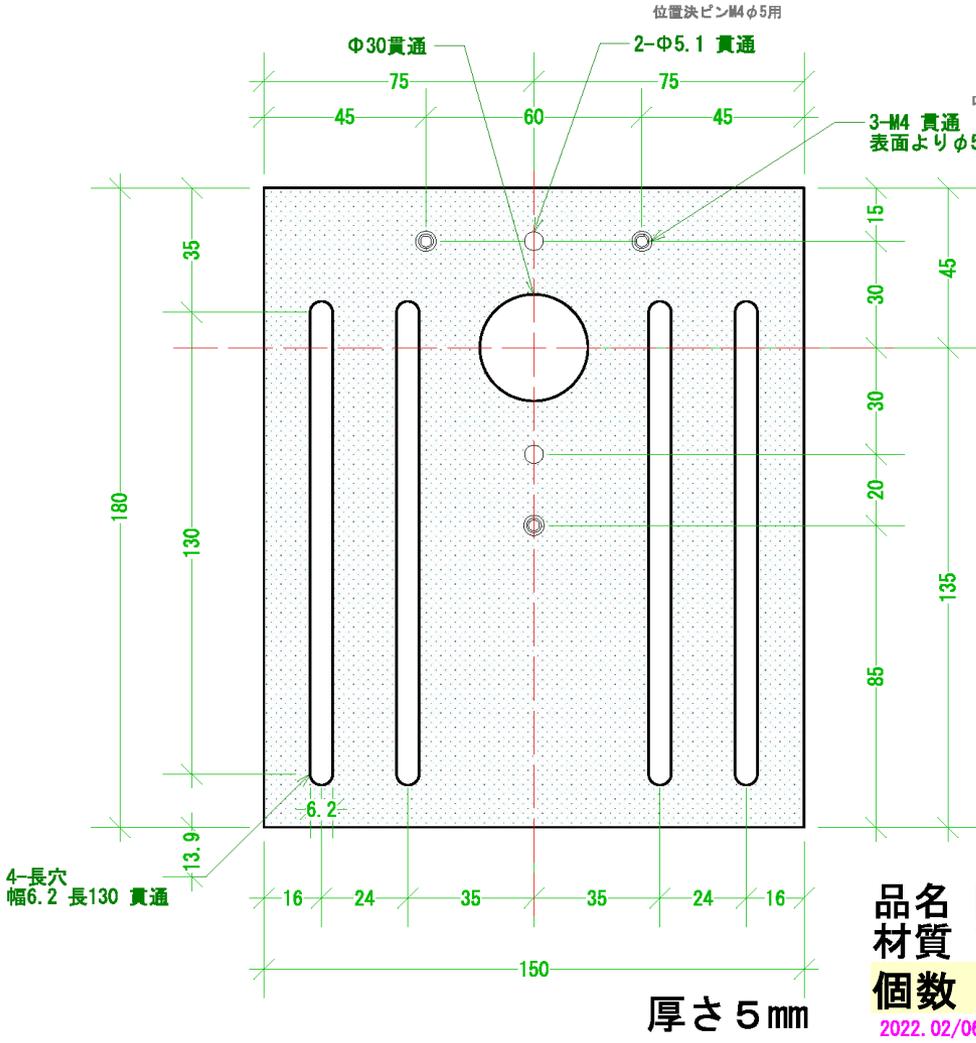
十字架底面・スライダー取付部



# Xスライダー: 十字架台: 図面-21

十字架底面・スライダー取付部  
 スライダー上に載せ、照射試料を取り付ける  
 (共通: Xスライダー、回転ステージ)

BmL作方  
 照射治具  
 Xスライダー  
 あ吉田工務店



スタンドブラケット角穴

- 《その他: 部品》
- スタンドブラケット角穴 2個
  - 六角穴付き極低頭ボルト 8個
  - ローレットナット 8個
  - 脱落防止ローレット 3個
  - 目盛りシール 少々

品名 回転ベース板B(Φ80長尺)  
 材質 アルミ  
 個数 1 / スライダー1台  
 2022.02/06 理研あ吉田 5追加

X用: 十字架治具  
 Y用: スライダー で共通

## Xスライダー: 十字架台: 写真-22

### 十字架アゴ板部

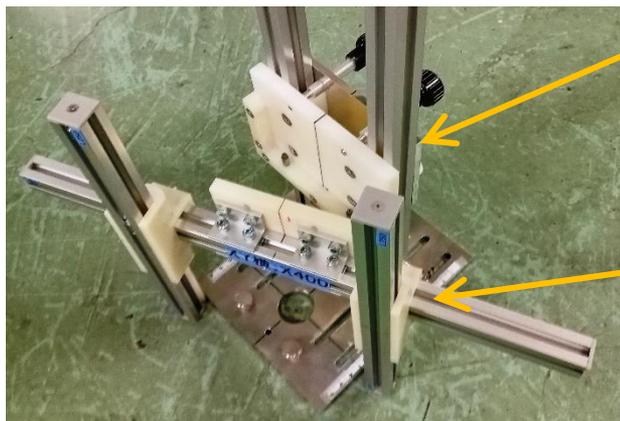
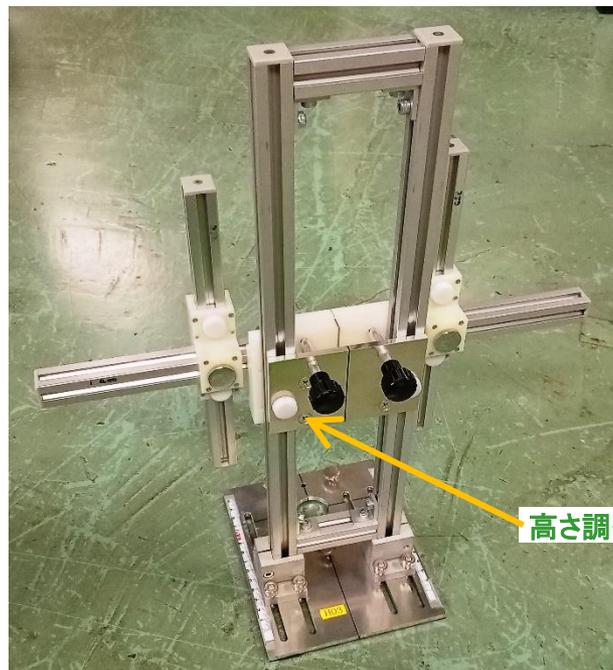
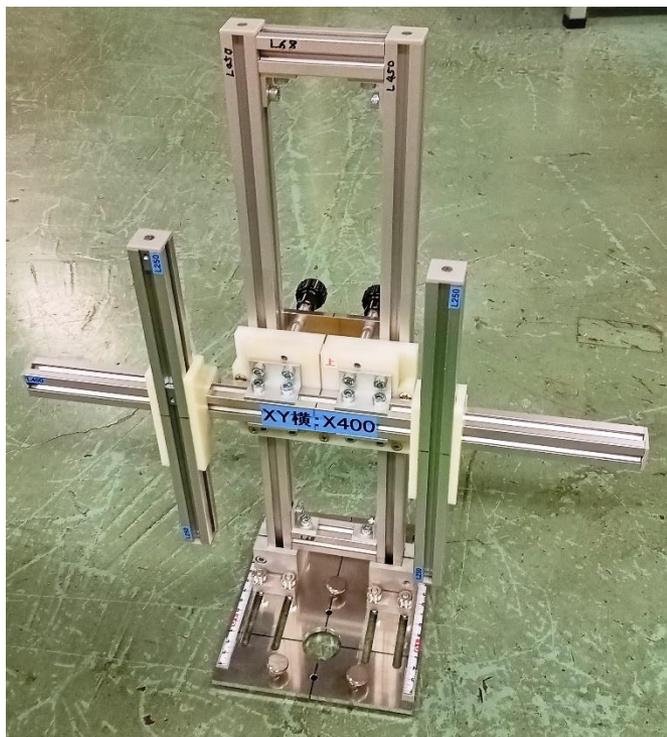
十字架治具(X,Y共通)を、十字架台にハメる 受け側  
(専用:Xスライダー)

BmL作方

照射治具

Xスライダー

あ吉田工務店



十字架アゴ板部

- Xスライダー用十字架治具は、「Yスライダーメカが無い」ものです。
- 照射基板取付治具は、Yスライダーのモノと共通ですが、その高さ調整が「手動・ねじ止め式」になっています。

照射基板取付治具: 十字架治具は、  
XYスライダーで共通

# Xスライダー: 十字架台: 図面-23

## 十字架アゴ板部

十字架治具(X,Y共通)を、十字架台にハメる 受け側  
(専用:Xスライダー)

BmL作方

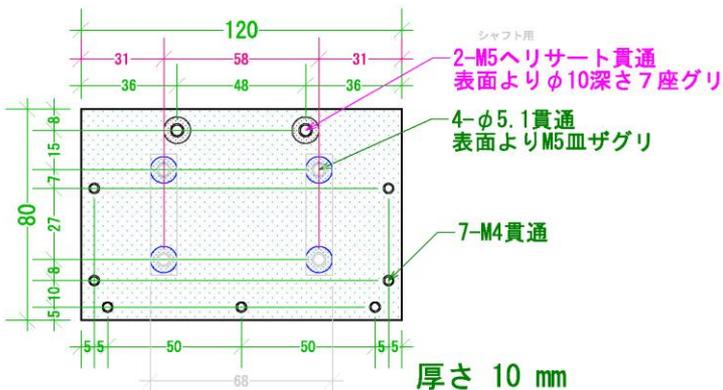
照射治具

Xスライダー

あ吉田工務店

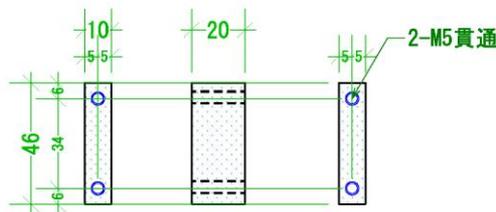
### 《その他: 部品》

- 位置決めピン(M4-Φ5) × 2個
- ロングナールドノブ(黒) × 2個
- 白ユリヤ化粧ねじ × 2個



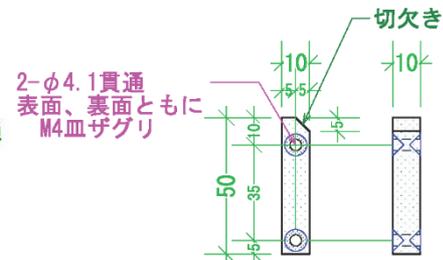
品名 Xsld取付板A  
材質 MCナイロン(白)  
個数 1 / 十字架1台

2024.02/21 ver1.0 (6個)



品名 Xsld取付板B  
材質 MCナイロン(白)  
個数 2 / 十字架1台

2024.02/21 ver1.0 (12個)



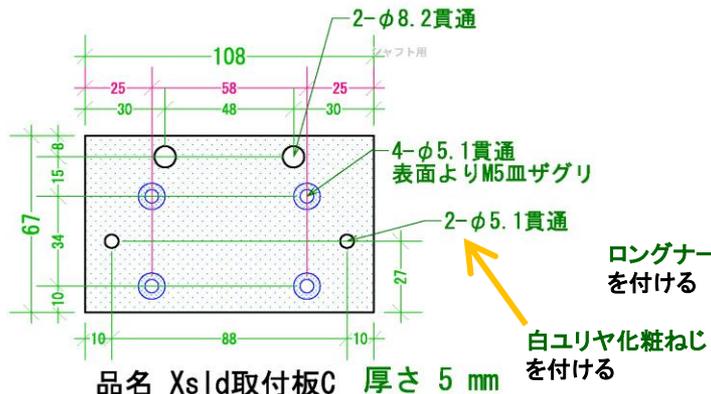
品名 Y, Xsld共通ガイド板A  
材質 MCナイロン(白)  
個数 2 / 十字架1台

2024.04/26 追加 16個 (Xsldx6, Ysldx2)x2

2024.02/21 追加 2個 (#A)x2

2023.10/06 追加 6個 (#6, #貸2)

2023.07/30 ver1.1 理研あ吉田 (10個)

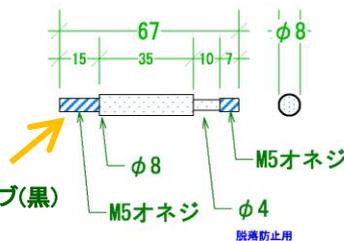


品名 Xsld取付板C  
材質 アルミ  
個数 1 / 十字架1台

2024.02/21 ver1.0 (6個)

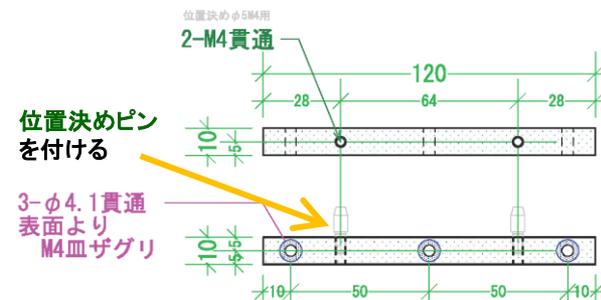
ロングナールドノブ(黒)  
を付ける

白ユリヤ化粧ねじ  
を付ける



品名 Xsld取付シャフト  
材質 アルミ  
個数 2 / 十字架1台

2024.02/21 ver1.0 (12個)



板A

品名 Y, Xsld共通ガイド板B  
材質 MCナイロン(白)  
個数 1 / 十字架1台

2024.04/26 追加 8個 (Xsldx6, Ysldx2)

2024.02/21 追加 1個 (#A)x1

2023.10/06 追加 3個 (#6, #貸2)

2023.07/30 ver1.1 理研あ吉田 (5個)

# Xスライダー：概算見積り-A1

BmL作方

照射治具

Xスライダー

あ吉田工務店

BL作り		スライダー関連					
図#	品名	単価	員数	小計	製作/購入	note	
<b>Xスライダー関連</b>							
2021~2022頃							
<b>Xスライダー：メカ</b>							
<b>11</b>	<b>スライダーメカ</b>						
	スライダーSt300用ベース板v2	10,000	1	10,000	外注		
	電動スライダー St. 300mm	61,900	1	61,900	Orientalモータ	EASM2NYF030AZAK	
	脱落防止ローレットノブ	580	4	2,320	ミスミ	NKOSD4-10 M4L10	
	他：ネジ各種			~500		含：低頭ネジ	
<b>12</b>	<b>スライダー頭板：通常型</b>						
	回転ベース板A	8,000	1	8,000	外注	共通：X,Zsld, 回転	
	位置決めピン	600	2	1,200	ミスミ	JPNBB M4-Φ5	
	他：ネジ各種			~500			
<b>13</b>	<b>スライダー頭板：広頭型</b>						
	IC2,SSD共通ベース板	7,000	1	7,000	外注	共通：X,Zsld, 回転	
	位置決めピン	600	2	1,200	ミスミ	JPNBB M4-Φ5	
	他：ネジ各種			~500			
		合計(税抜)		<b>93,120</b>			



## X用十字架台：旧式：写真-90

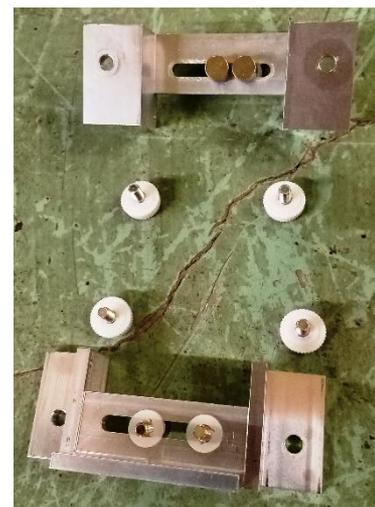
十字架治具：旧式（失敗談の参考として）  
照射基板取付十字架部が「分離式でなかった」  
→ 基板ごとにX用十字架1つが必要だった

BmL作方

照射治具

Xスライダー

あ吉田工務店



横棒支柱：アゴ板

横棒支柱：アゴ板部  
ver.4 まで  
改造を重ねたが、  
やはり使いづらい  
ので却下となった

- 旧式の十字架治具では、「横棒支柱アゴ板」が2個あった。
- この方式だと、照射基板の高さ調整に、アゴ板2枚：ネジ4個を動かす必要性があり、操作が面倒であった。
- よって本案は却下となった。