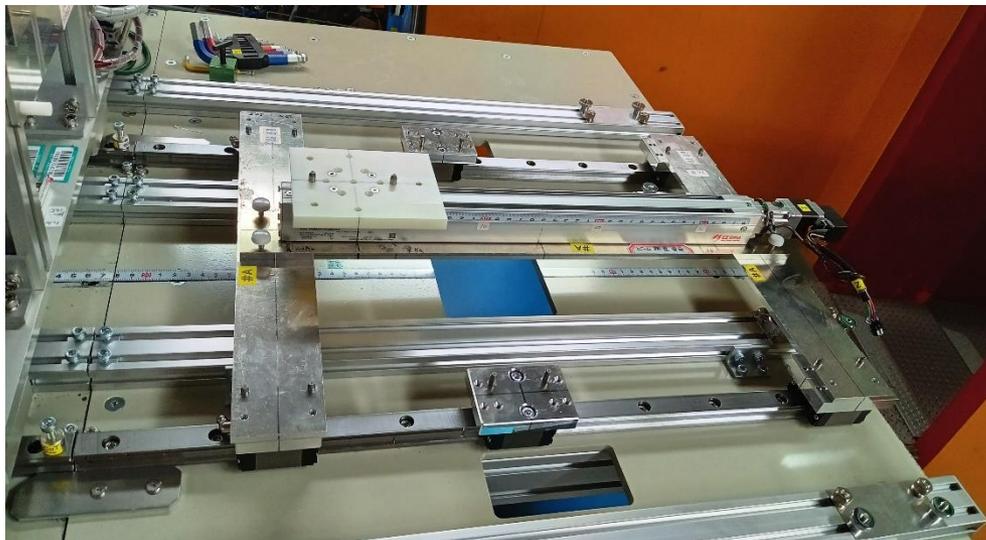


- Z方向スライダーのストロークは St 300mm (ビーム軸方向)です。
- Xスライダーと同じメカでスライド方向がビーム軸方向になっています



- このスライダー上に、ZnS等の各種検出器が搭載可能です

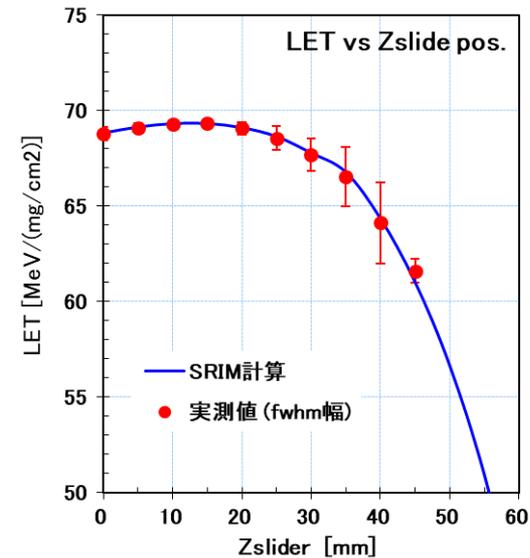
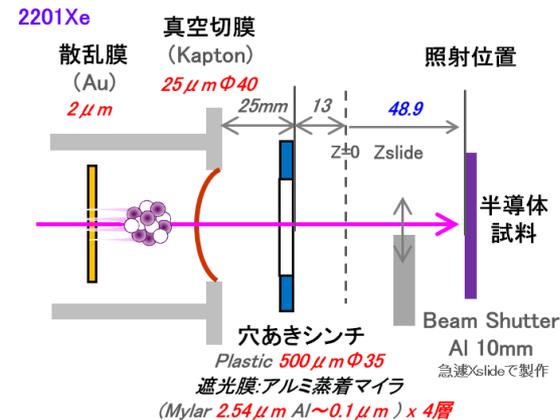


Zスライダー：渡し板
リニアレール上に
マウントするには、
渡し板 x 2枚 が必要

Xe 11MeV/u 照射 (2201Xe)の際は、
照射基板をビーム軸方向に移動させ、空気層の厚さを調整する事で LET調整 をしていました



X用十字架台 を Zスライダーにマウント



Zスライダー:メカ部: 図面-12

スライダーメカベース板

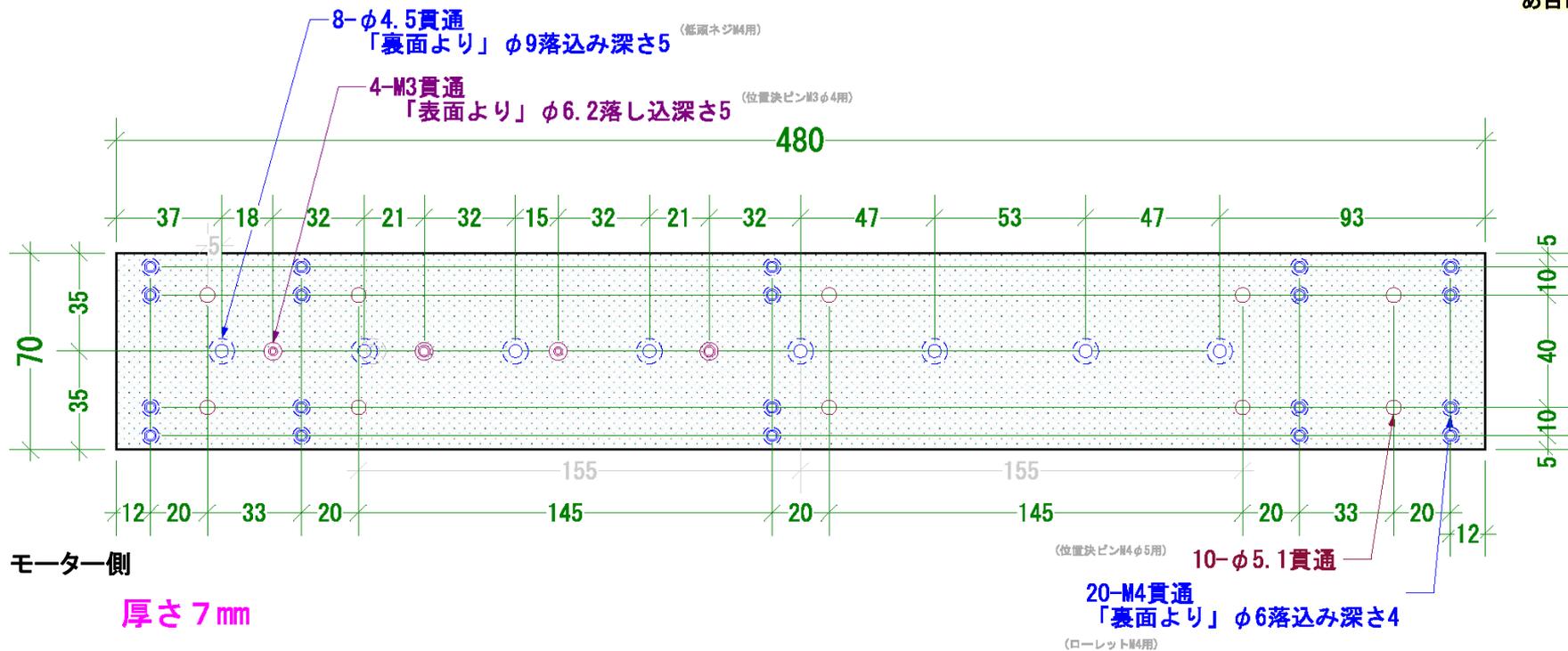
スライダーメカ St 300mm を取付けるベース板
(共通: X, Z スライダー)

BmL作方

照射治具

Z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)

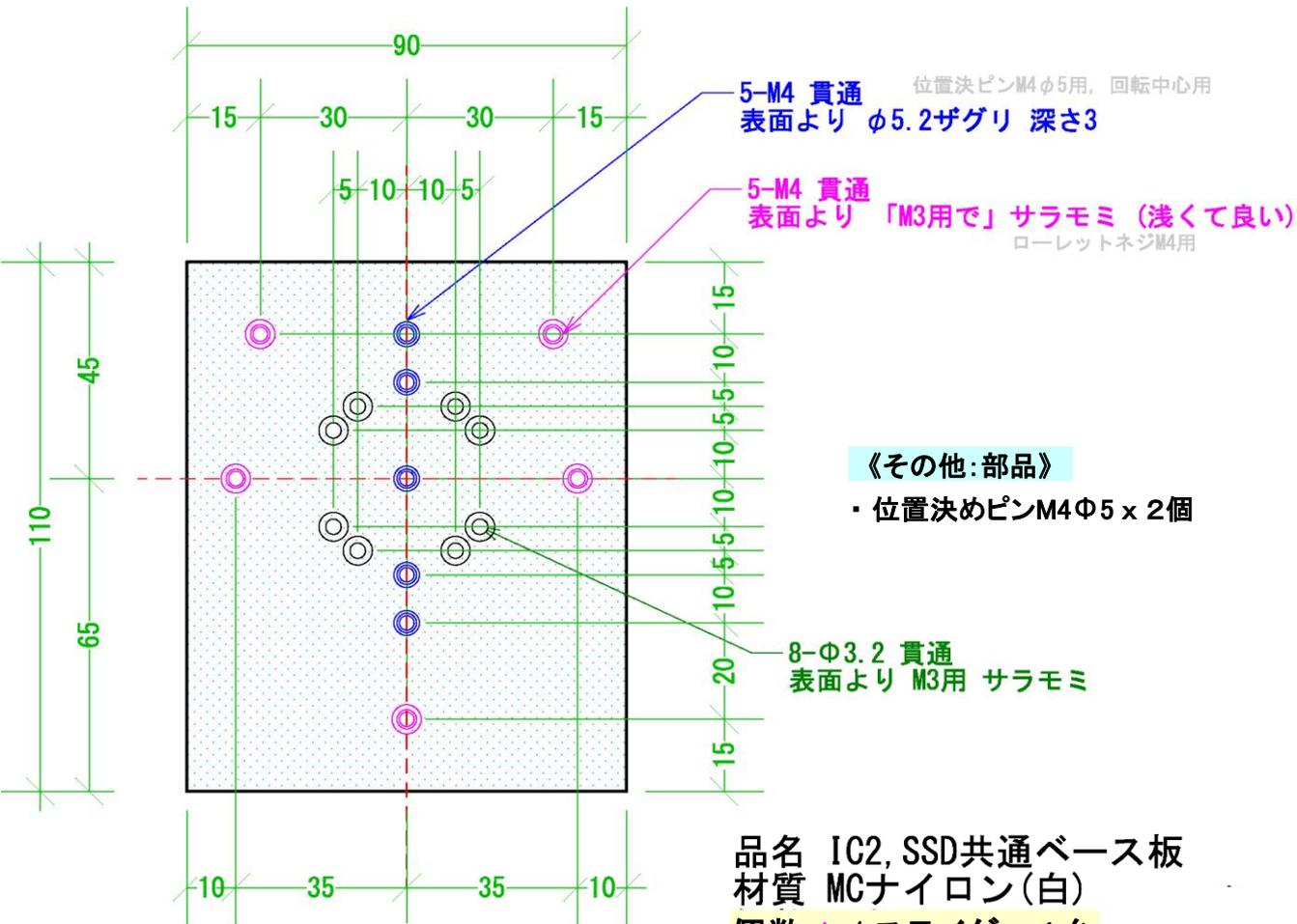
《その他: 部品》

- ・ 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

Zスライダー:メカ部: 図面-13

スライダー頭板: 広頭型
 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, コリメータ)

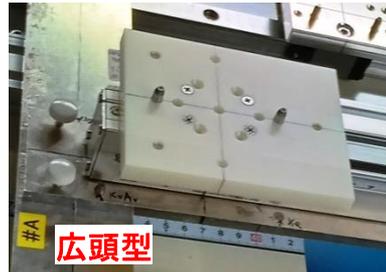
BmL作方
 照射治具
 Zスライダー
 あ吉田工務店



《その他:部品》
 ・位置決めピンM4φ5 x 2個

品名 IC2, SSD共通ベース板
 材質 MCナイロン(白)
 個数 1 / スライダー1台
 2023.02/27 理研あ吉田

厚さ 10mm



➢ 広頭型は、位置決めピンx2個を移動すれば、コリ用も兼ねる

Zスライダー:メカ部: 図面-14

Zスライダー 渡し板

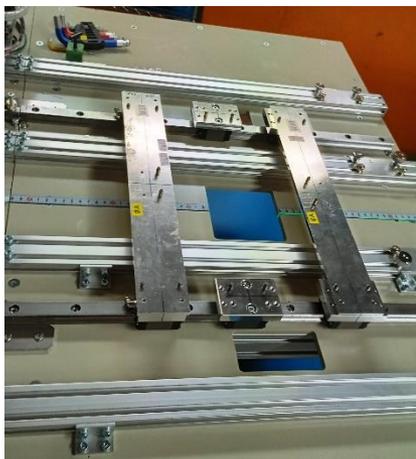
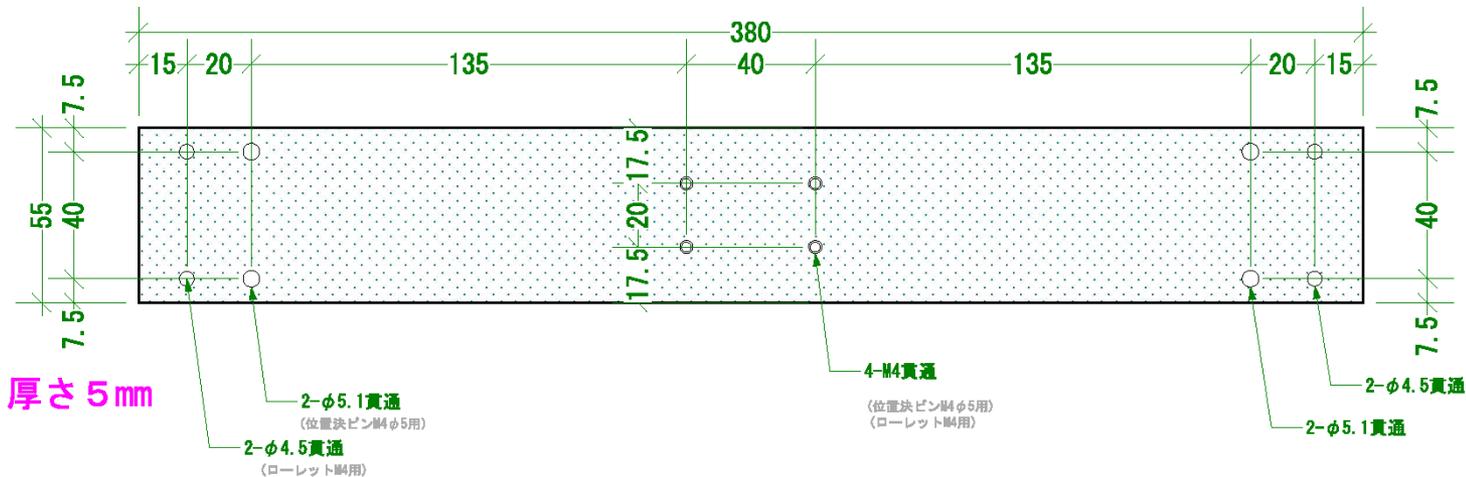
Zスライダーメカベース板を ビーム軸方向に取付ける板
(専用: Z スライダー)

BmL作方

照射治具

Zスライダー

あ吉田工務店

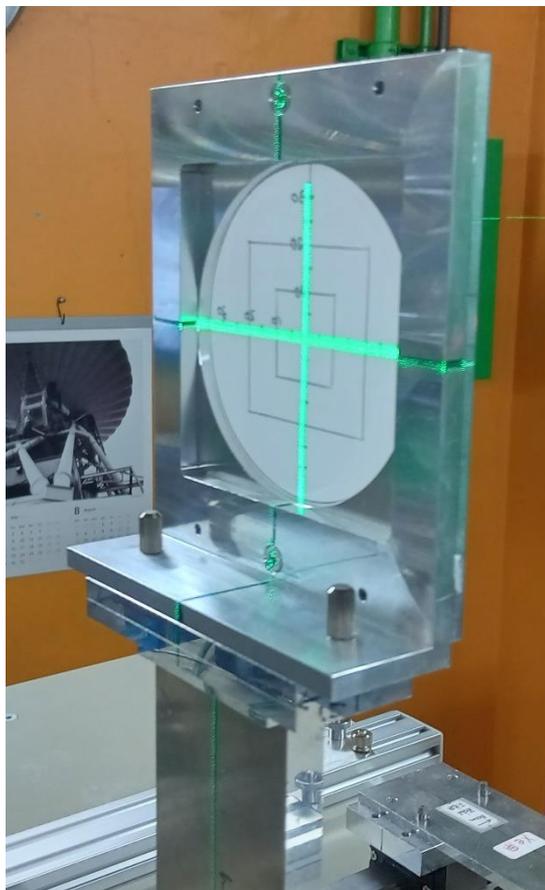
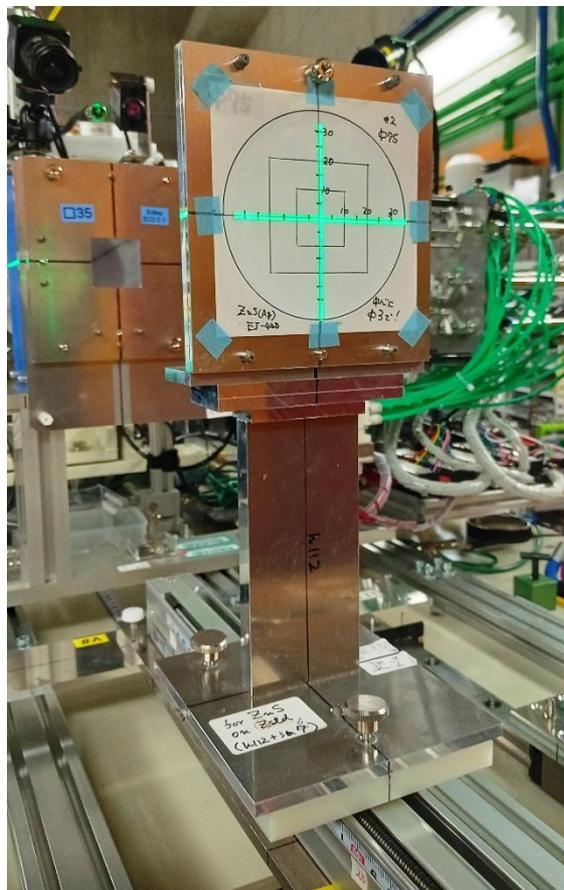


品名 Zスライド渡し板
材質 アルミ
個数 2 / スライダー1台

2019. 01/27(変更) 理研あ吉田

《その他:部品》

位置決めピン M4φ5 x4個



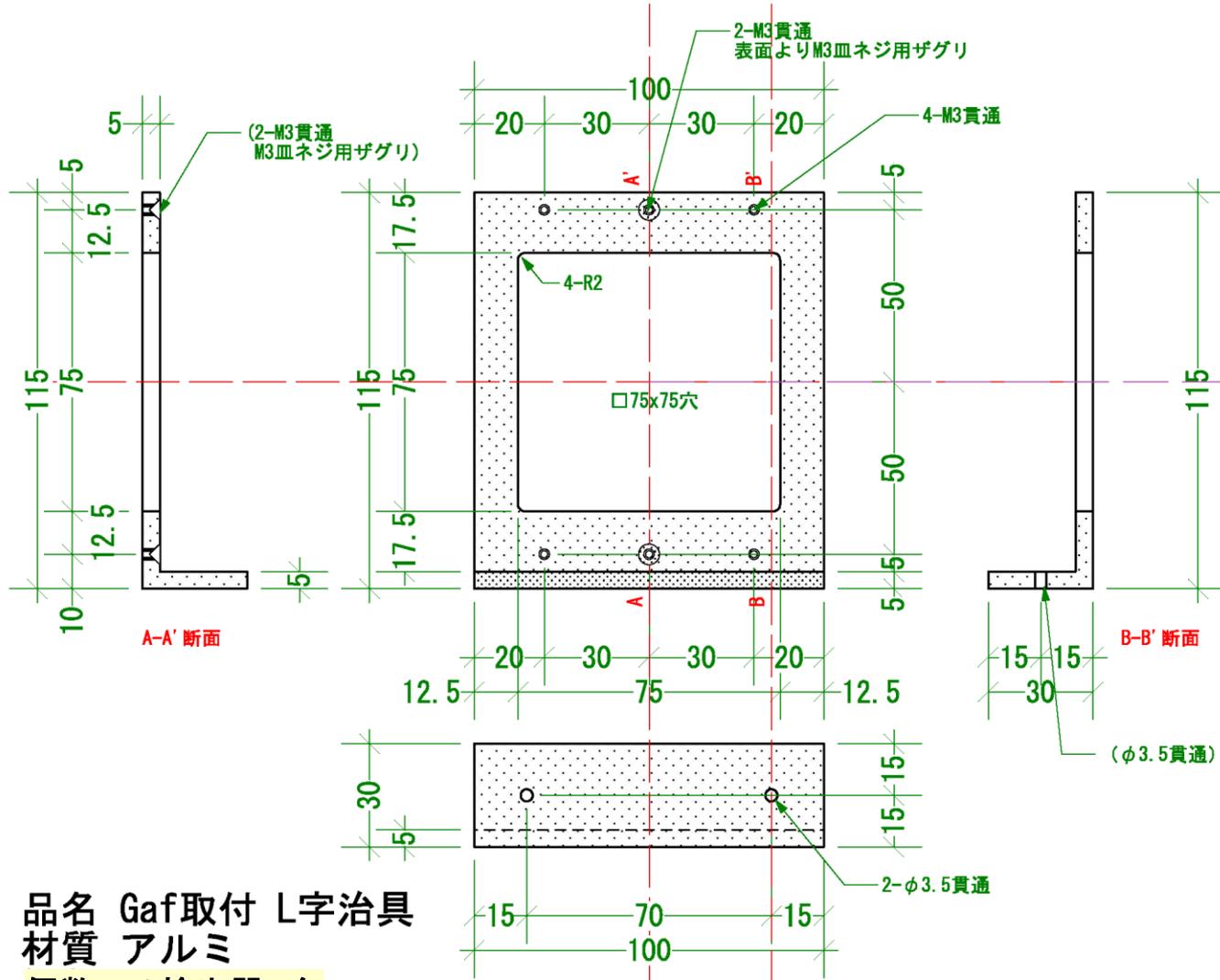
ZnS の他に、
Gaf Film を1枚マウント
も可能です。

ZnS: 蛍光膜を、ビーム軸方向に移動させ、
Z方向でビーム軸ズレが無い？
(ビームがQ電磁石の中心を通っているか？)
を確認する際に便利です。

Zスライダー: ZnS取付: 図面-21

ZnS / Gaf 取付治具
ZnS / Gafフィルム を 取付ける L字治具

BmL作方
照射治具
Zスライダー
あ吉田工務店



品名 Gaf取付 L字治具
材質 アルミ
個数 1 / 検出器1台

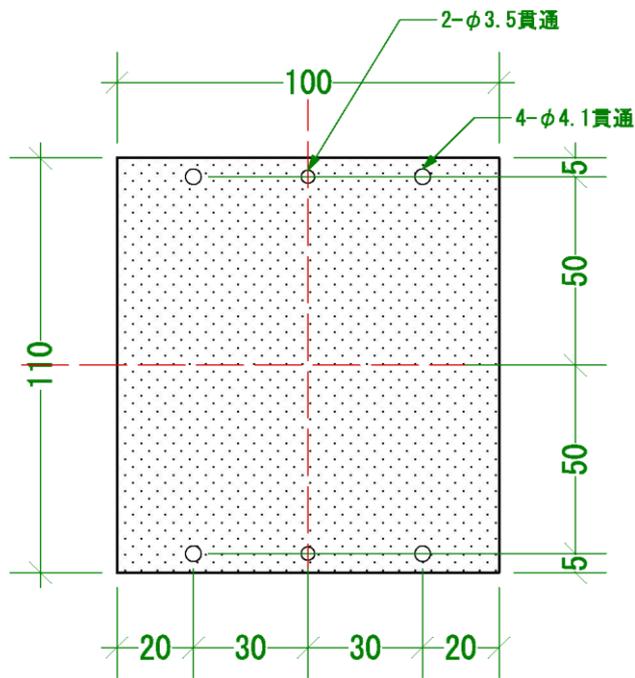
2020.04/09 理研あ吉田

= 各架台用 (3)
Z, X-slide 共通仕様

Zスライダー: ZnS取付: 図面-22

ZnS / Gaf 取付枠
ZnS / Gafフィルムを取付ける枠板

BmL作方
照射治具
Zスライダー
あ吉田工務店

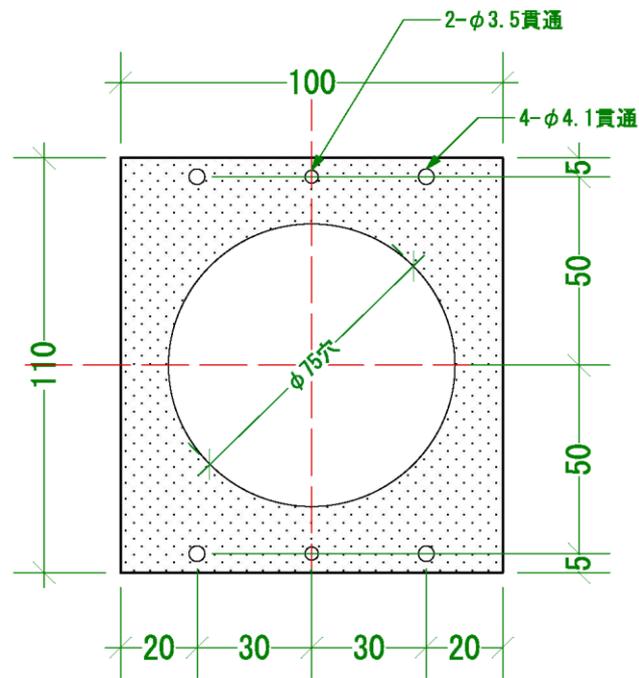


右図面と同じ寸法で、
丸穴φ75が無いモノ

厚さ 3mm

品名 Gaf取付 穴無し板
材質 アルミ
個数 適宜 = 予備(2)

2020.04/09 理研あ吉田



厚さ 3mm

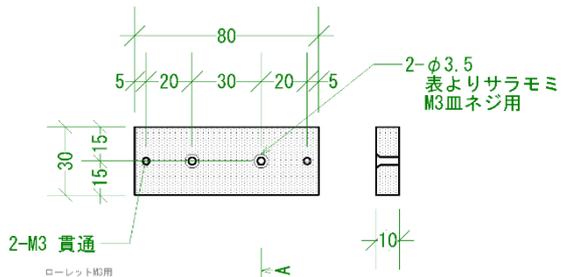
品名 Gaf取付 丸穴板
材質 アルミ
個数 最低2 ; ZnS用、Gaf用

2020.04/09 理研あ吉田

Zスライダー: ZnS取付: 図面-23

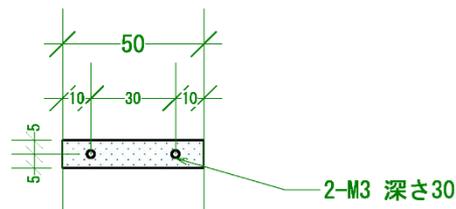
ZnS / Gaf マウント治具: 支柱部
ZnS / Gafフィルムをマウントする支柱治具

BmL作方
照射治具
Zスライダー
あ吉田工務店



品名: ワーク天板
材質: アルミ
個数 1 / 検出器1台 (X門2)

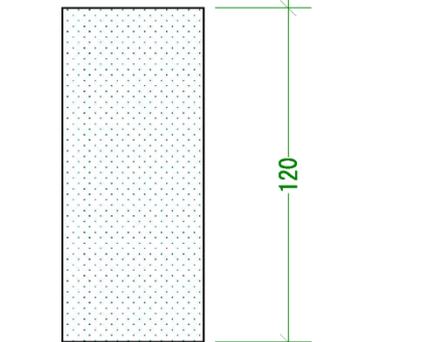
2018.01/23 (2016.03/11版追加) 理研あ吉田



厚さ 5mm x 4枚
2mm x 8枚
1mm x 8枚
個数は、適宜調整
=Xsld共通(5mm:1, 2mm:2, 1mm:2)x(X:2)x(Z:2)式

品名: スライド支柱シム板
材質: アルミ

2018.01/23 理研あ吉田



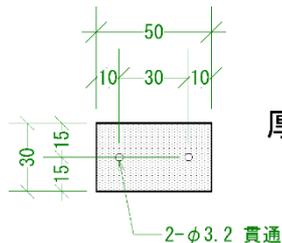
指定なき角部、稜線は糸面取り

品名: Xsld検出器支柱
(Xsld+頭ブロックh12用)
材質: アルミ

個数 1 / 検出器1台 = IC2, SSD1, SSD2, IC1, IC1Xe, ZnS: 予備

2021.04/12 理研あ吉田
2021.04/12 修正h150→120 SSD, SSD2, IC1, IC1Xe, 予:1
2021.01/29 間違え3個

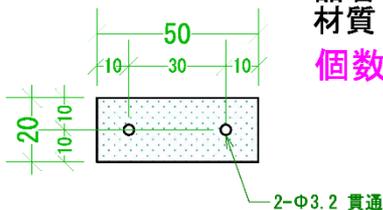
➤ ワーク天板、各種シム板 は、
共通: ZnS, SSD用



品名 Xsldコリメータシム板
材質 アルミ

個数 厚さ 5mm x 6
2mm x 6
1mm x 6
個数は、適宜調整

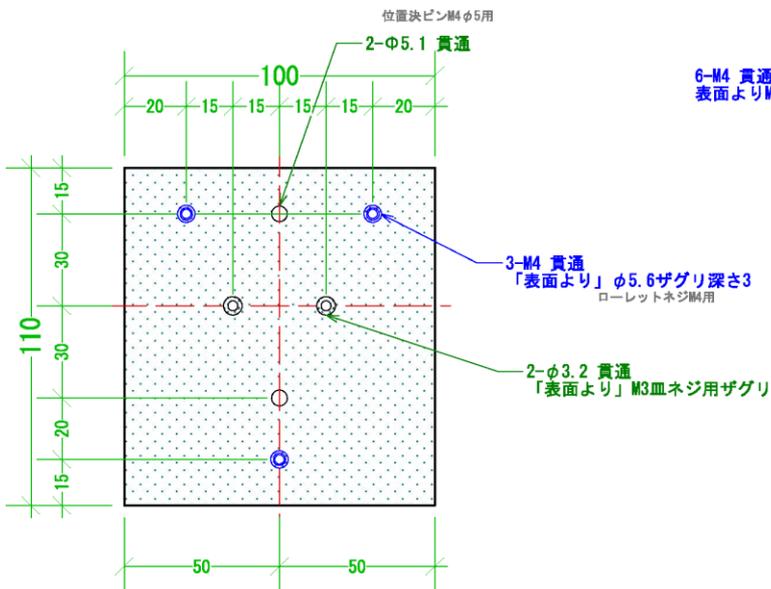
2021.04/12 理研あ吉田
Xsldコリ:3 + IC1, IC1Xe = 5 ++予備1



Zスライダー: ZnS取付: 図面-24

ZnS / Gaf マウント治具: ベース部、保管板
 スライダーに取付ける治具
 (共通: ZnS, IC2, SSD)

BmL作方
 照射治具
 Zスライダー
 あ吉田工務店



厚さ 5mm

品名 Xスライド検出器取付ベース板
 材質 アルミ

個数 1 / 検出器1台

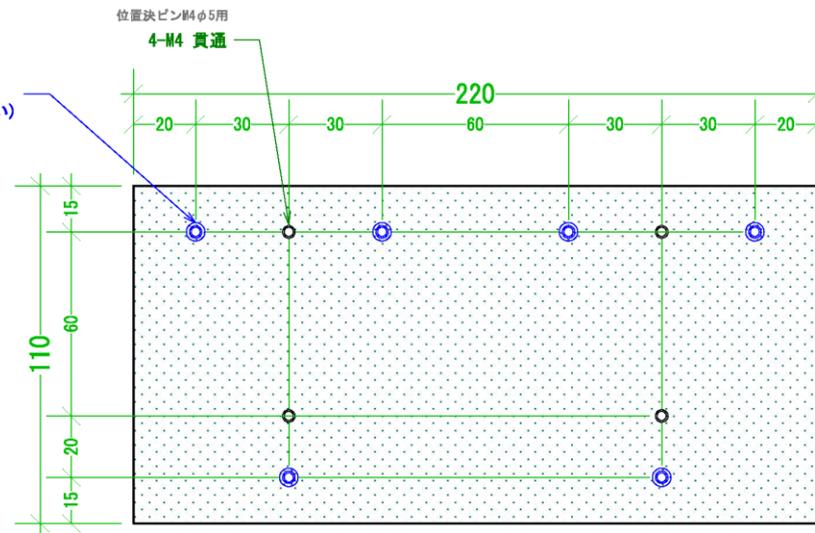
= IC2, SSD, SSD2, IC2Xe 予備

2021.04/07 理研あ吉田 追加3

2021.01/29 ver1 3個

《その他: 部品》

- ・ 脱落防止ローレット M4L10 x 3個



厚さ 5mm

品名 Xスライド検出器保管板
 材質 アルミ

個数 1 / 検出器2台

2021.04/07 理研あ吉田 ver1

《その他: 部品》

- ・ 位置決めピンM4Φ5 x 4個

➢ IC2マウント治具: ベース板部 は、
 SSD, ZnS 用と同じです



Zスライダー：概算見積り-A1

BmL作方

照射治具

Z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	
Zスライダー関連							2021～2022頃
Zスライダー：メカ							
12	Zスライダーメカ						
	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	
13	スライダー頭板：広頭型						
	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			
14	Zスライド渡し板						
	Zスライド渡し板	7,000	2	14,000	外注		
	位置決めピン	600	2	1,200	ミスミ	JPNBB M4-Φ5	
				合計(税抜) 98,620			
ZnS / Gaf マウント治具							2式で計算
2019～2022頃							
21	ZnS / Gaf 取付治具						
	Gaf 取付 L字治具	7,000	2	14,000	外注		
22	ZnS / Gaf 取付板						
	Gaf 取付 穴無し板	2,000	2	4,000	外注		
	Gaf 取付 丸穴板	3,000	4	12,000	外注		
23	ZnS / Gaf マウント治具 支柱部						
	ワーク天板	3,000	2	6,000	外注		
	スライド支柱シム板						
	シム板 t5	2,500	2	5,000	外注		
	シム板 t1,t2	1,000	4	4,000	外注		
	Zsld 検出器支柱(ZnS用)	3,000	2	6,000	外注		
	Xsldコリメータシム板						
	シム板 t5	1,100	2	2,200	外注		
	シム板 t1,t2	500	4	2,000	外注		
	他：ネジ各種			～500			
24	ZnS / Gaf マウント治具 ベース部、保管板						
	Xsld 検出器取付ベース板	3,000	2	6,000	外注		
	脱落防止ローレットノブ	580	6	3,480	ミスミ	NKOSD4-10 M4L10	
	Xsld 検出器 保管板	3,000	1	3,000	外注		
	位置決めピン	600	4	2,400	ミスミ	JPNBB M4-Φ5	
	他：ネジ各種			～500			
				合計(税抜) 71,080			