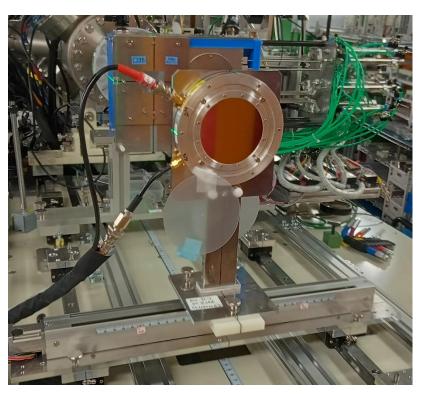
BmL作方 照射治具 検出器など あ吉田工務店

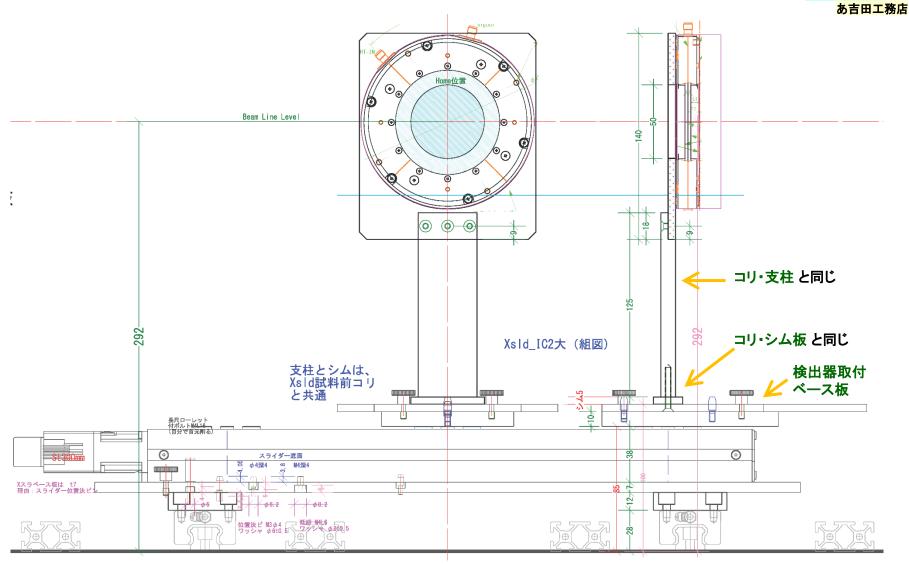
- ▶ 空気電離箱 ※1 を、Xスライダー上にマウントする治具です。
- ▶ スライダー頭板との取合いは、ZnS, IC2, SSD で共通です。



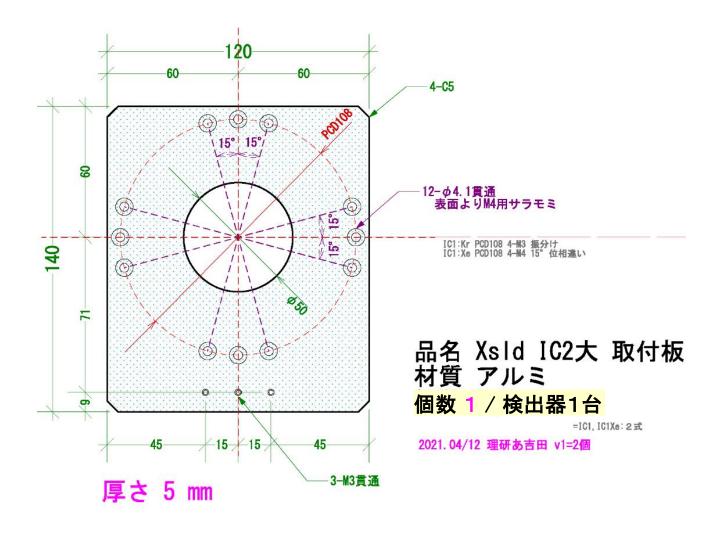


※1 空気電離箱: (構応用技研製 C-1341SS (特注: 薄型) http://www.o-yo-giken.co.jp/





IC2 on Xスライダー:IC2 マウント板 IC2をマウントする板



検出器治具: IC2: 図面-13

3-φ3.1貫通 「ウラ面より」M3皿モミ ∤5⊬15⊬15√5∙ -125 <u>6</u> HIII Н П П √10⊬ 2 2

品名 Xsldコリメータ支柱 材質 アルミ 個数 1 / 検出器1台

2022.02/06 理研あ吉田

注) 旧:Xsld支柱と互換性あり

IC2 on Xスライダー:IC2 マウント治具:支柱部IC2 マウント板 を、スライダーに取付ける治具(共通:IC2、コリ 3枚 / 5枚用)

BmL作方 照射治具 検出器など あ吉田工務店



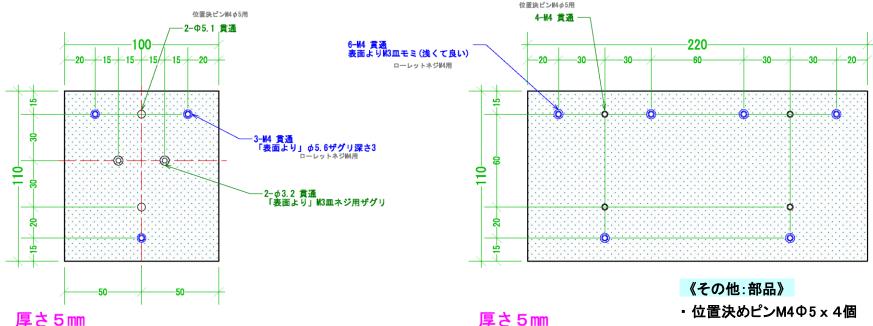
▶ IC2マウント治具: 支柱部 は、 コリメータ用と同じです 検出器治具: IC2: 図面-14

IC2 on Xスライダー:IC2 マウント治具:ベース板、保管板

IC2 マウント板 を、スライダーに取付ける治具

(共通: IC2, SSD, ZnS)

BmL作方 照射治具 検出器など あ吉田工務店



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

享 る り mm ら ら り mm

> 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

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



BmL作方 照射治具 検出器など あ吉田工務店

- ➤ エネルギー検出器 (SSD) ※1 を、Xスライダー上にマウントする治具です。
- ▶ スライダー頭板との取合いは、ZnS, IC2, SSD で共通です。





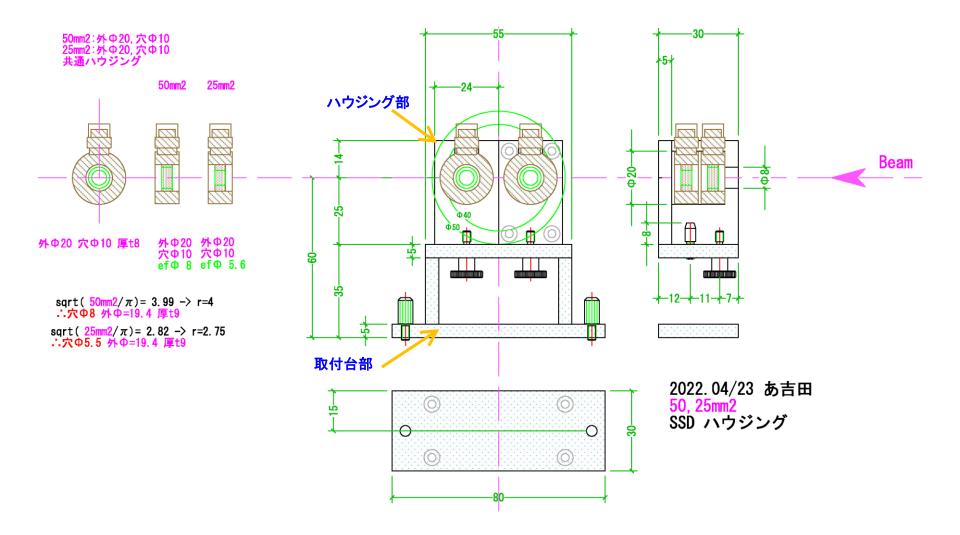


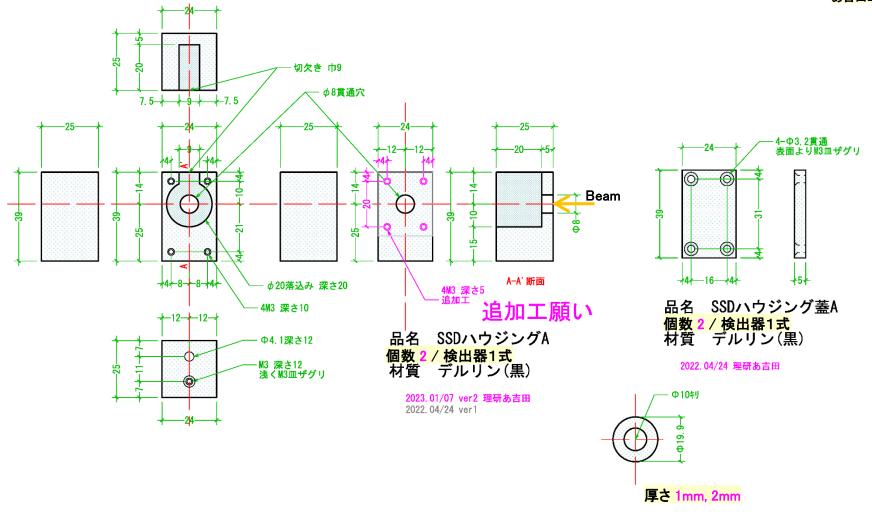


※1 シリコン半導体検出器(SSD): EG&G ORTEC

https://www.sii.co.jp/jp/segg/products/archives/maker/ortec/

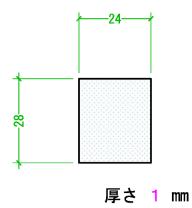
- ▶ 1個のハウジングに、ORTEC製の SSD 50mm2 を 2個内蔵させています。
- ➤ そのハウジングを横に並べて2個取付けて、 SSD厚さ違いの組合せで ∠E vs E を 同時測定しています。



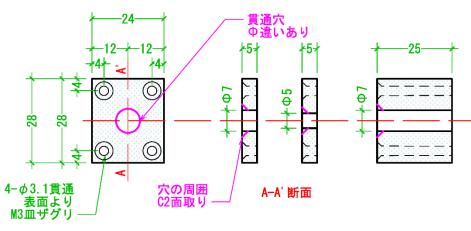


品名 SSDスペーサー <mark>個数 8 / 検出器 1式 (1,2mm 各4枚)</mark> 材質 デルリン(黒)

2022.05/30 理研あ吉田



品名 個数 材質 遮光板A 8 個 アルミ



正面図は同じで、穴径と厚さ違いあり

品名 コリメータ板A1 厚さ5-07

同板A2 厚さ5-05

同板A3 厚さ25-07

個数

個数2/検出器1式

個数2/検出器1式 個数2/検出器1式 アルミ

アルミ C用

材質 アルミ

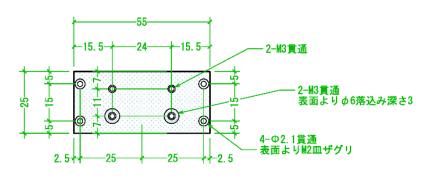
Ar~Xe用

12C 135MeV/u Range in AL in Vac aft Au112u, Kap50u 20.7



コリメータ板の Beam入口穴(内側)に、 AL-Mylar 2.54 um を 両面テープで貼り 遮光します

尚、検出器コネクタ:切欠き は、遮光の必要無し。 スペーサーを使うと、受光部にスキマが無いので。



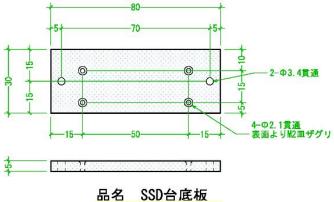


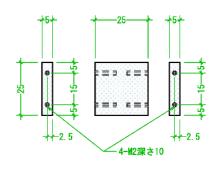
品名 SSD台天板 個数 1 / 検出器1式 材質 アルミ

《その他:部品》

- ・脱落防止ローレット M4L10 x 2個
- ・位置決めピンM3Φ4 x 2個

2022.05/30 理研あ吉田





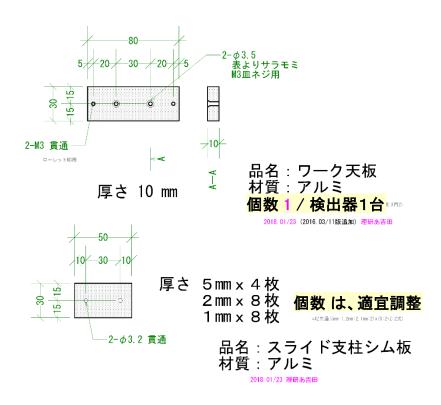
SSD台脇板 品名

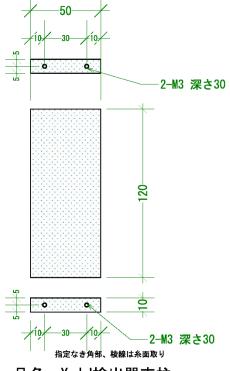
<mark>個数 1 / 検出器1式</mark> 材質 アルミ ^{2022,04/24} ^{理研あ吉田} <mark>個数 2 / 検出器1式</mark> 材質 アルミ

検出器治具: SSD: 図面-25

SSD on Xスライダー: ハウジング 支柱部

BmL作方 照射治具 検出器など あ吉田工務店





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 = 102, SSD1, SSD2, ZnS: 予集

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



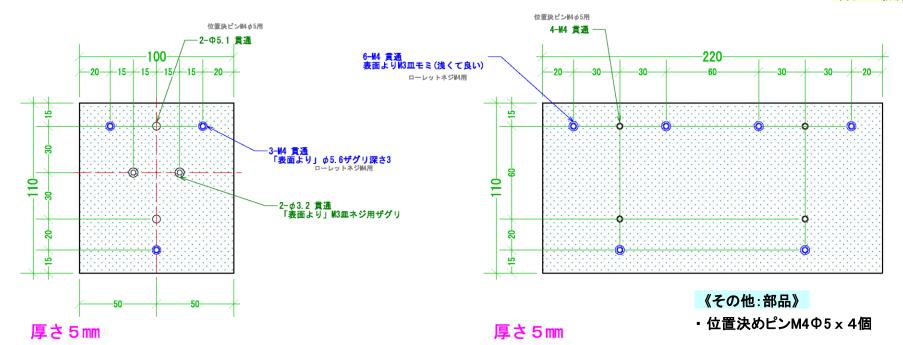
▶ ワーク天板、各種シム板 は、 共通: ZnS, SSD用 検出器治具: SSD: 図面-26

SSD 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 検出器など あ吉田工務店



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

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

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



検出器治具: 概算見積り-A1

	BL	作り	スライダー関連					
図 #	#	品名		単価	員数	小計	製作/購入	note
食出器	治具	関連						
検と	: 器出	IC2 空気	電離箱					2021~2022頃
12	IC	2 マウント	-板					
			大 取付板	5,000	1	5,000	外注	
13	IC	2マウント	治具 支柱部					
		Xclm支柱	主	4,500	1	4,500	外注	
		Xclmシュ	ム板 t5	1,100	2	2,200	外注	
		Xclmシュ	ム板 t1,t2	500	4	2,000	外注	
		他: ネジ	る			~ 500		
24								
			出器取付ベース板	3,000	1	3,000	外注	
		脱落	茖防止ローレットノブ	580	3	1,740	ミスミ	NKOSD4-10 M4L10
		Xsld 検	出器 保管板	3,000	1	3,000	外注	
		位置	畳決めピン	600	4	2,400	ミスミ	JPNBB M4-Φ5
		他: ネシ	各種			~ 500		
				合計((税抜)	24,840	注) 検出器~	□ 110万、測定系~100万

検出器治具: 概算見積り-A2

BL作り スライダー関連 単価 員数 製作/購入 义# 品名 小計 note 検出器:E検出器(SSDs) 2022~2023頃 **22** ハウジング(1) SSDハウジングA 10,000 外注 5,000 SSDハウジング蓋A 2,000 2 4,000 外注 SSDスペーサーA t1、2mm 8 6.400 外注 800 23 ハウジング(2) コリメータ板A1 1,500 3,000 外注 コリメータ板A2 3.000 外注 1.500 コリメータ板A3 2,000 4,000 外注 遮光板A 1.500 4 6.000 外注 24 ハウジング 取付台 SSD台 天板 2.000 2.000 外注 SSD台 底板 2.500 1 2.500 外注 SSD台 脇板 1,800 2 3,600 外注 25 ハウジング 支柱台 Xclm支柱 4,500 4,500 外注 Xclmシム板 t5 1,100 2 2.200 外注 Xclmシム板 t1,t2 500 2,000 外注 他: ネジ各種 ~500 26 ベース部、保管板 Xsld 検出器取付ベース板 3.000 1 3,000 外注 脱落防止ローレットノブ 580 3 1.740 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 2.400 ミスミ JPNBB M4-Φ5 他: ネジ各種 ~500 合計(税抜) 64,340 注) 検出器 50~100万 x 4個 測定系(NIM/BIN)> 500万