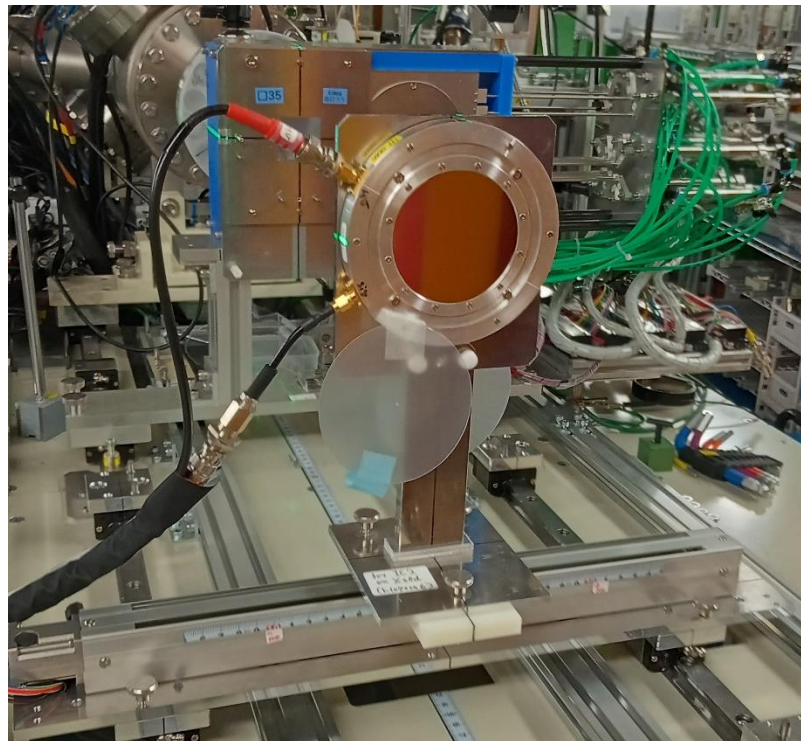


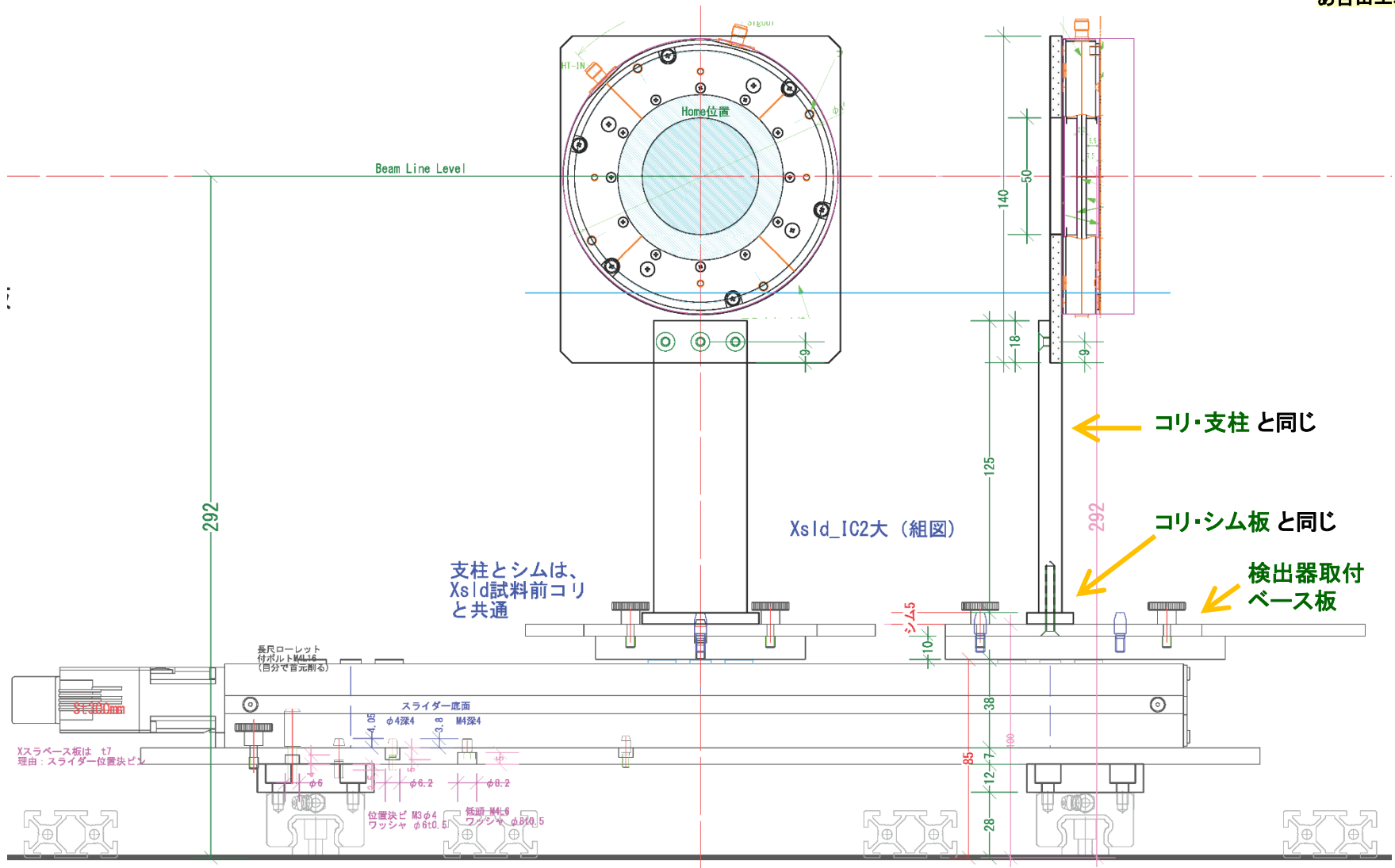
- 空気電離箱 ※1 を、Xスライダー上にマウントする治具です。
- スライダー頭板との取合いは、ZnS, IC2, SSD で共通です。

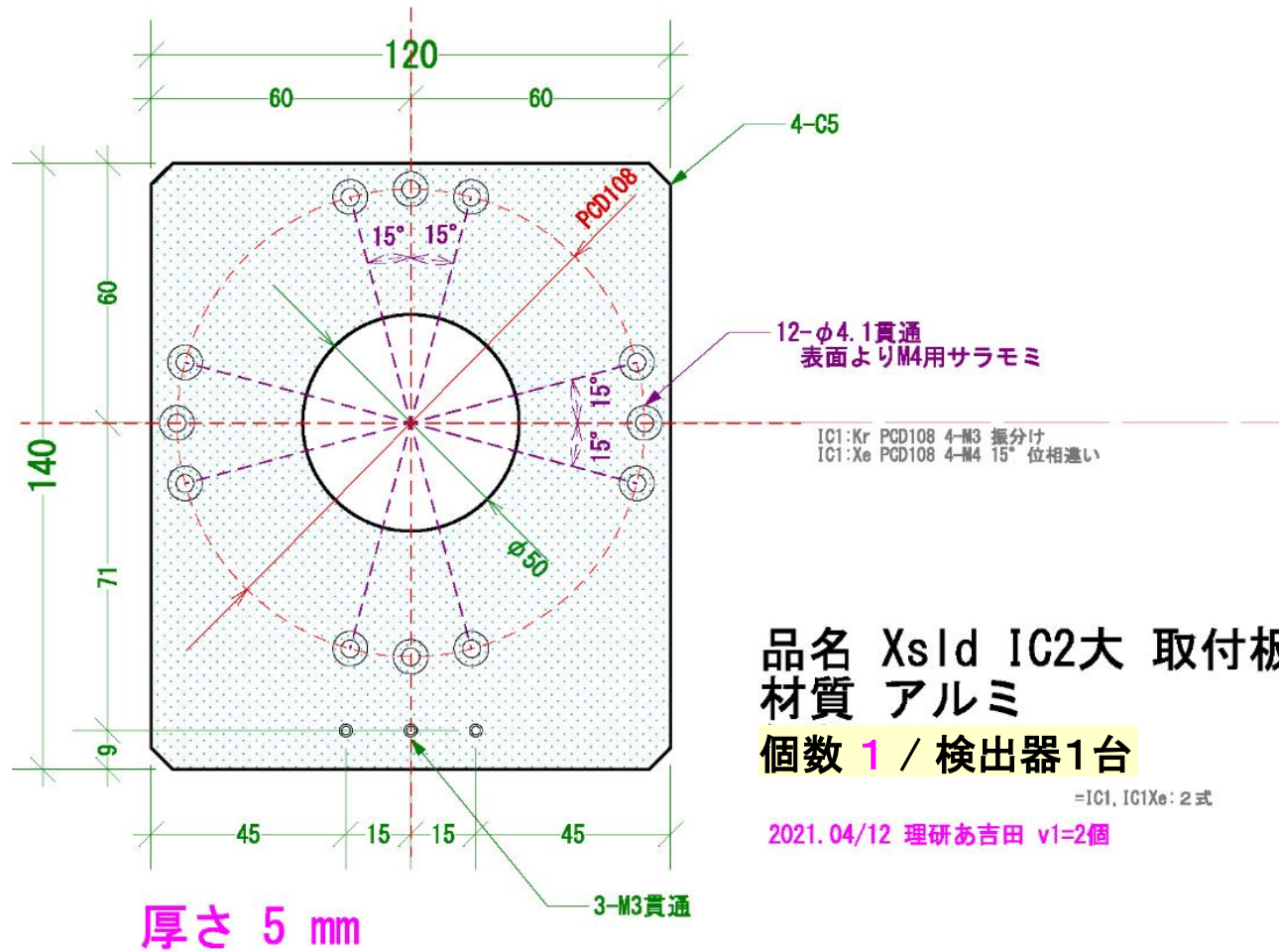


※1 空気電離箱：(株)応用技研製 C-1341SS (特注：薄型)

<http://www.o-yo-giken.co.jp/>







検出器治具：IC2：図面-13

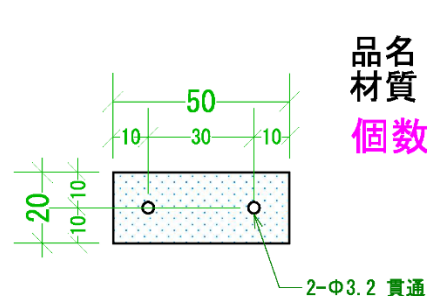
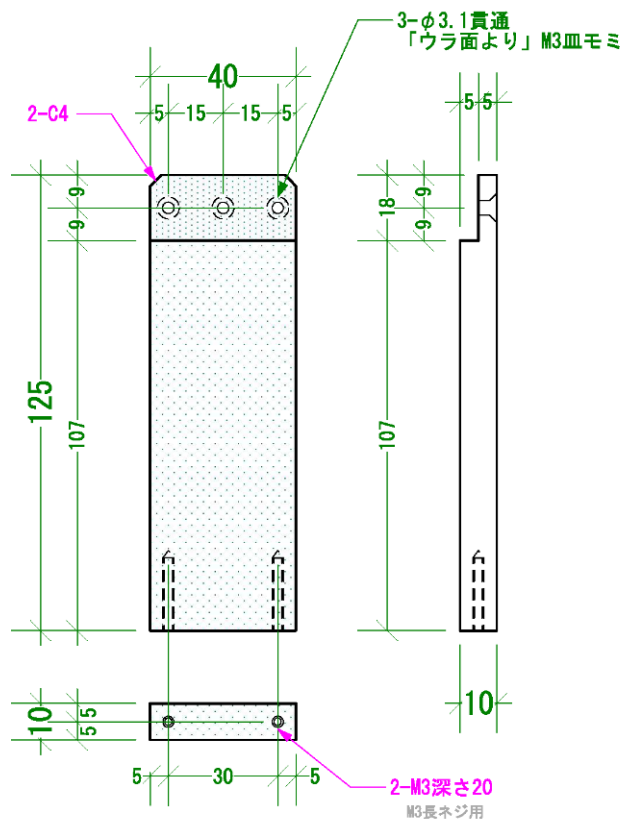
IC2 on Xスライダー：IC2 マウント治具：支柱部
IC2 マウント板 を、スライダーに取付ける治具
(共通：IC2, コリ 3枚 / 5枚用)

BmL作方

照射治具

検出器など

あ吉田工務店



注) ID:Xsld支柱と互換性あり

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 12
1mm x 6

2021.04/12 理研あ吉田

Xsld コリ:3 + IC1, IC1Xe = 5 ++ 予備1

個数 は、適宜調整

➤ IC2マウント治具：支柱部 は、
コリメータ用と同じです

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) ID:Xsld支柱と互換性あり

検出器治具：IC2：図面-14

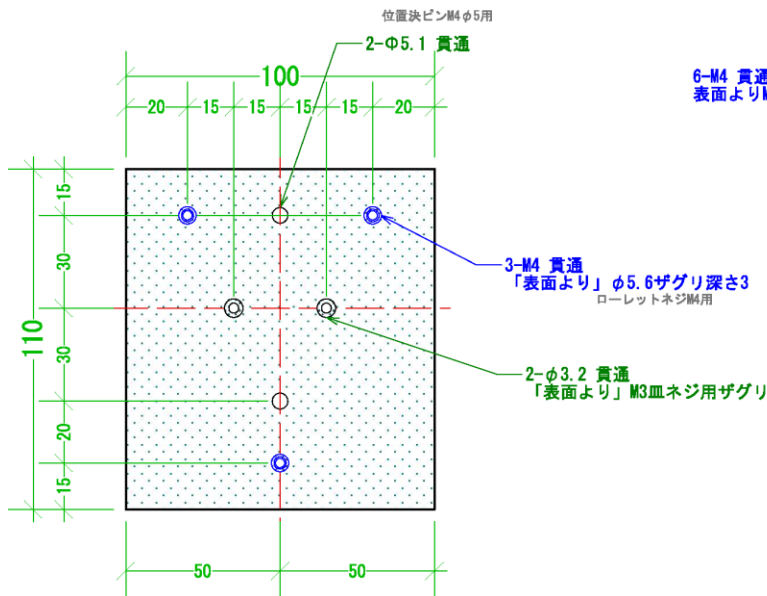
IC2 on Xスライダー：IC2 マウント治具：ベース板、保管板
IC2 マウント板 を、スライダーに取付ける治具
(共通：IC2, SSD, ZnS)

BmL作方

照射治具

検出器など

あ吉田工務店



厚さ 5 mm

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

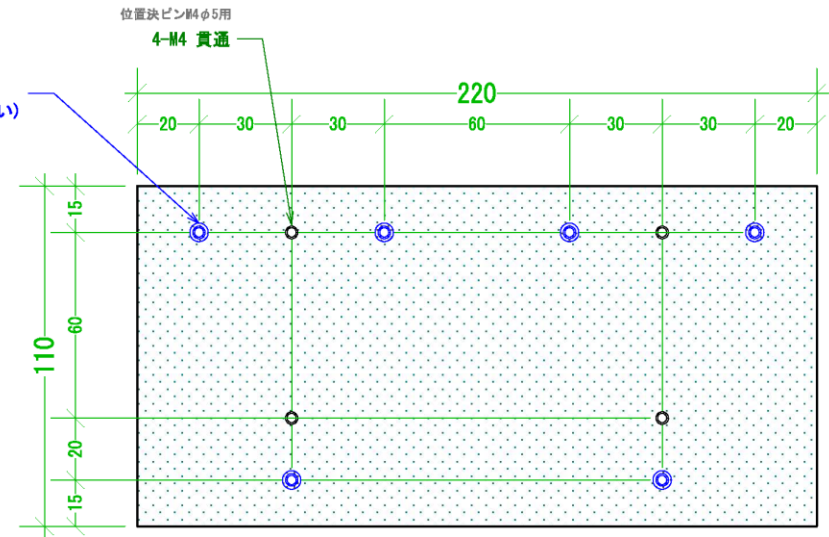
= IC2, SSD, SSD2, IC2Xe 予備

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 5 mm

品名 Xスライド検出器保管板
材質 アルミ

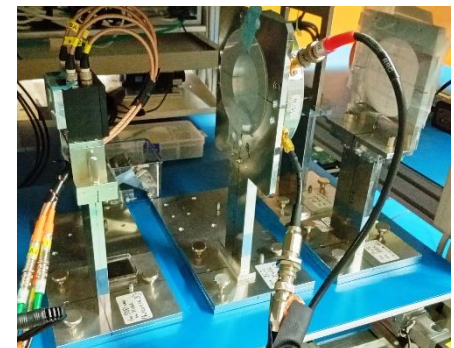
個数 1 / 検出器2台

2021.04/07 理研あ吉田 ver1

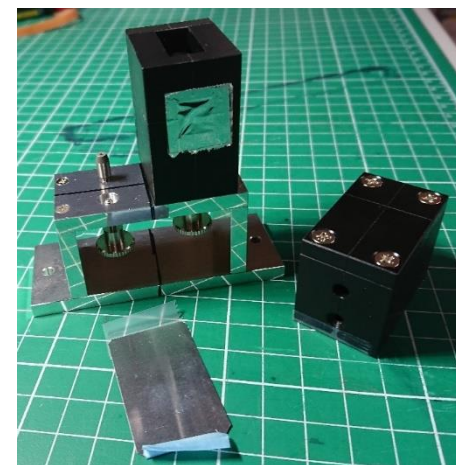
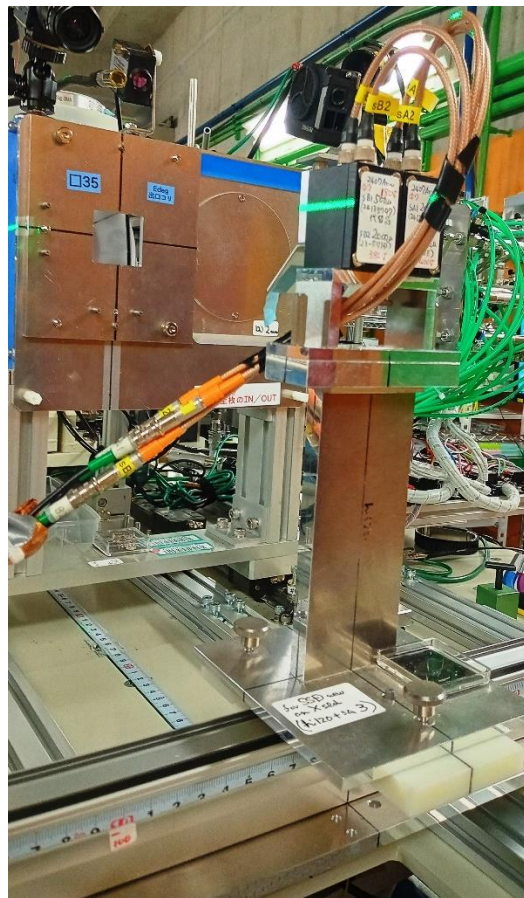
《その他：部品》

- ・ 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



- 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/>

検出器治具：SSD：組図-21

X,Zスライダー 検出器マウント
SSD on Xスライダー

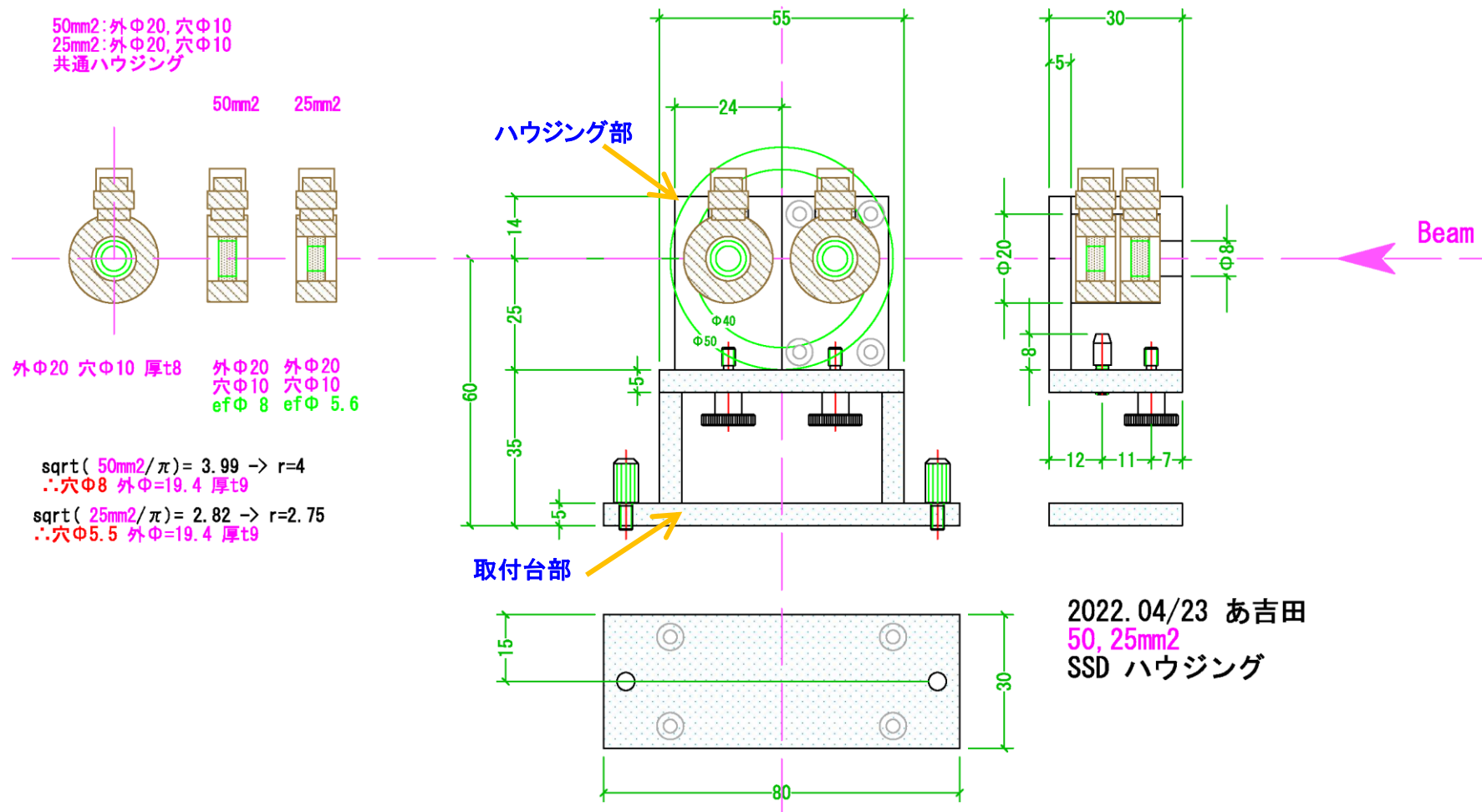
BmL作方

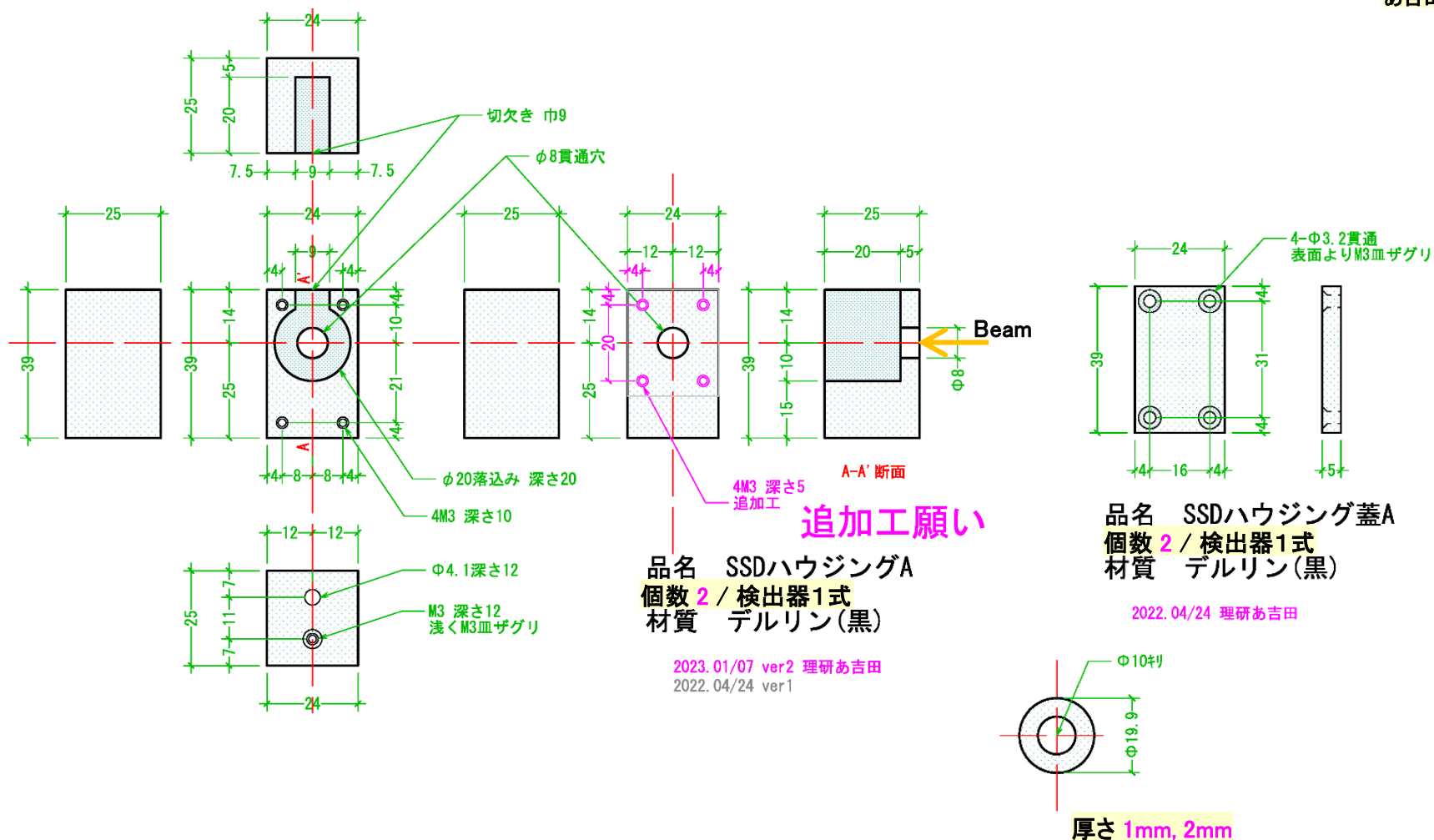
照射治具

検出器など

あ吉田工務店

- 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 $\angle E$ vs E を 同時測定しています。





追加工願い

品名 SSDハウジングA
個数 2 / 検出器1式
材質 デルリン(黒)

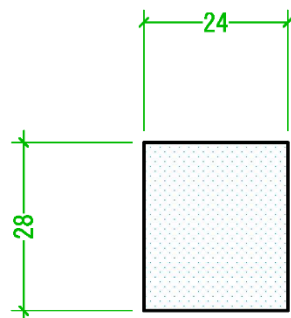
2023.01/07 ver2 理研あ吉田
2022.04/24 ver1

品名 SSDハウジング蓋A
個数 2 / 検出器1式
材質 デルリン(黒)

2022.04/24 理研あ吉田

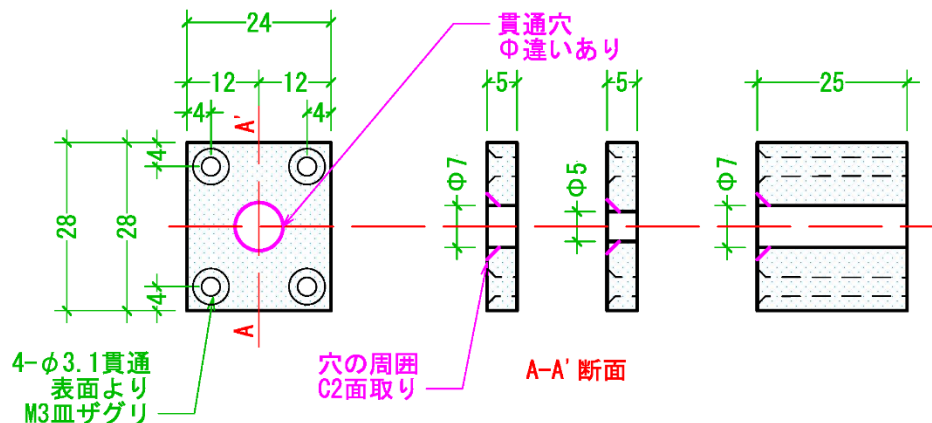
品名 SSDスペーサー
個数 8 / 検出器1式 (1,2mm 各4枚)
材質 デルリン(黒)

2022.05/30 理研あ吉田



厚さ 1 mm

品名 遮光板A
個数 8 個
材質 アルミ



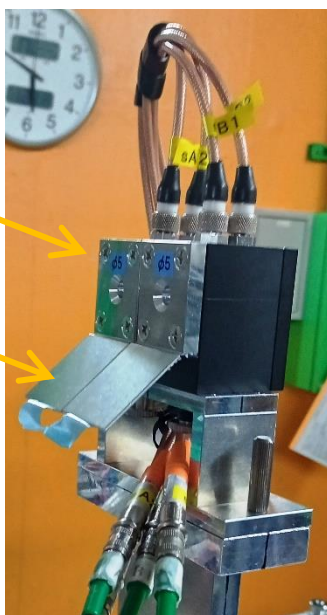
正面図は同じで、穴径と厚さ違いあり

品名	コリメータ板A1	同板A2	同板A3
厚さ	5-Φ7	5-Φ5	25-Φ7
個数	2 / 検出器1式	2 / 検出器1式	2 / 検出器1式
材質	アルミ	アルミ	アルミ
	Ar~Xe用		C用

12C 135MeV/u Range in AL
in Vac 21.3 mm
aft Au112u, Kap50u 20.7

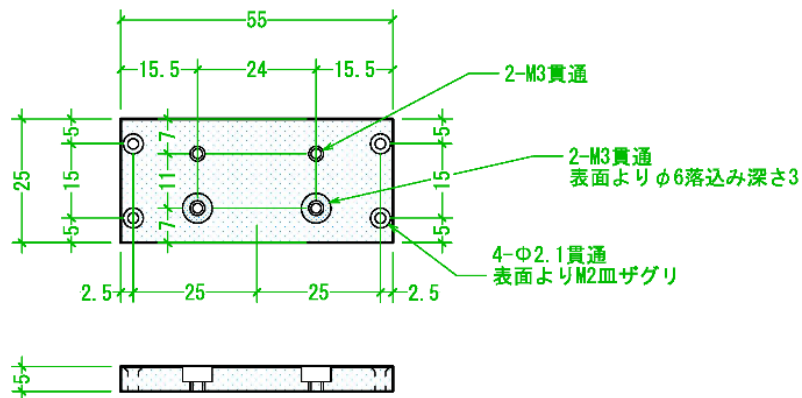
コリメータ板

遮光(保護)板



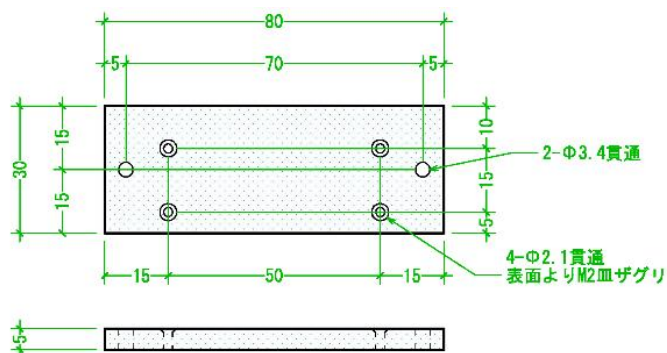
コリメータ板の Beam入口穴(内側)に、
AL-Mylar 2.54 um を 両面テープで貼り
遮光します

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。



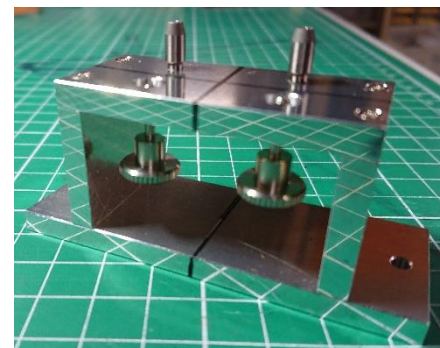
品名 SSD台天板
個数 1 / 検出器1式
材質 アルミ

2022. 05/30 理研あ吉田



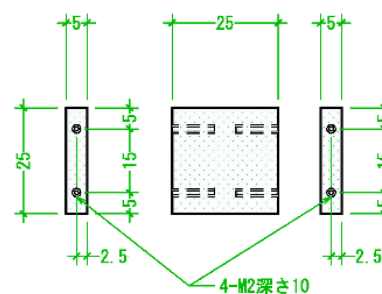
品名 SSD台底板
個数 1 / 検出器1式
材質 アルミ

2022. 04/24 理研あ吉田

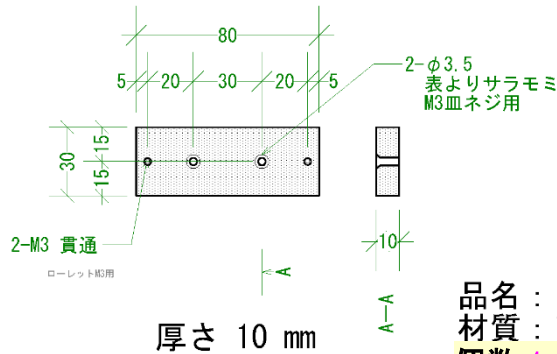


《その他：部品》

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

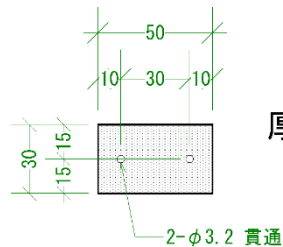


品名 SSD台脇板
個数 2 / 検出器1式
材質 アルミ



品名：ワーク天板
材質：アルミ
個数 1 / 検出器1台

2018. 01/23 (2016. 03/11版追加) 理研あ吉田

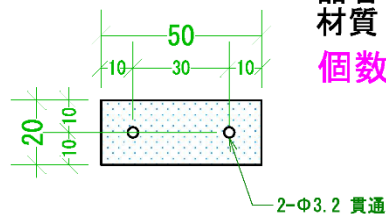


厚さ 5 mm x 4 枚
2 mm x 8 枚
1 mm x 8 枚

個数 は、適宜調整
=42枚通(5mm:1,2mm:2,1mm:2)x(X:2+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

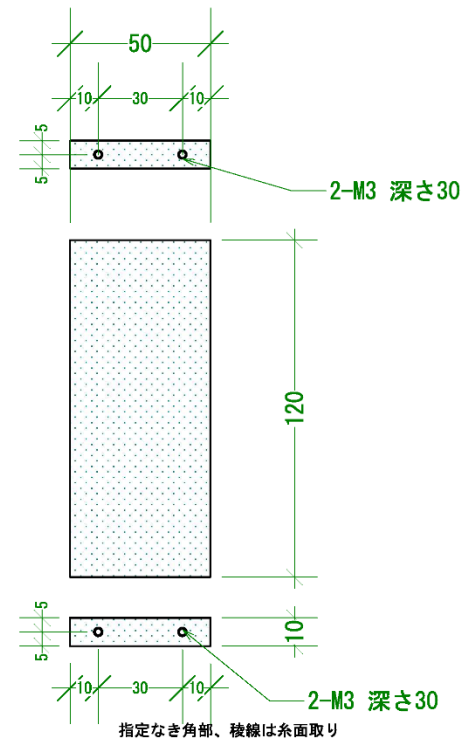


品名 Xsldコリメータシム板
材質 アルミ

個数 厚さ 5 mm x 6
2 mm x 6
1 mm 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



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, 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

検出器治具：SSD：図面-26

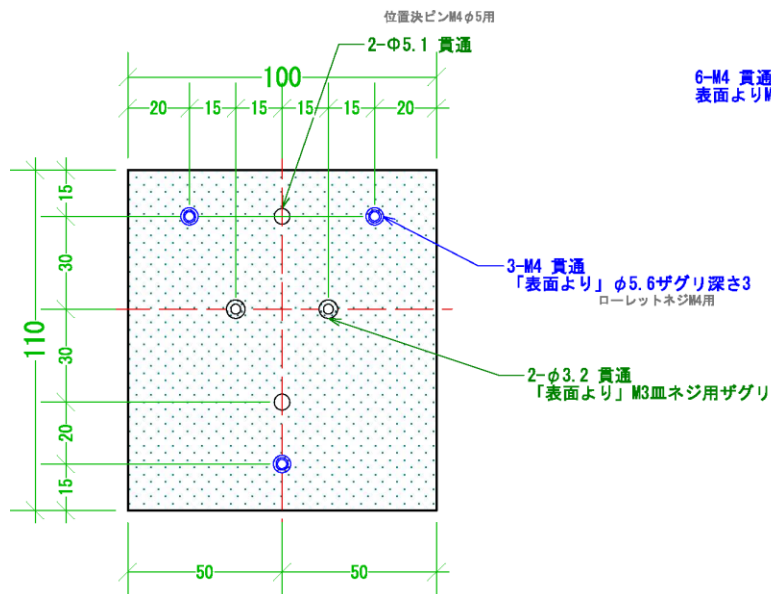
SSD マウント治具：ベース部、保管板
スライダーに取付ける治具
(共通：ZnS, IC2, SSD)

BmL作方

照射治具

検出器など

あ吉田工務店



厚さ 5 mm

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

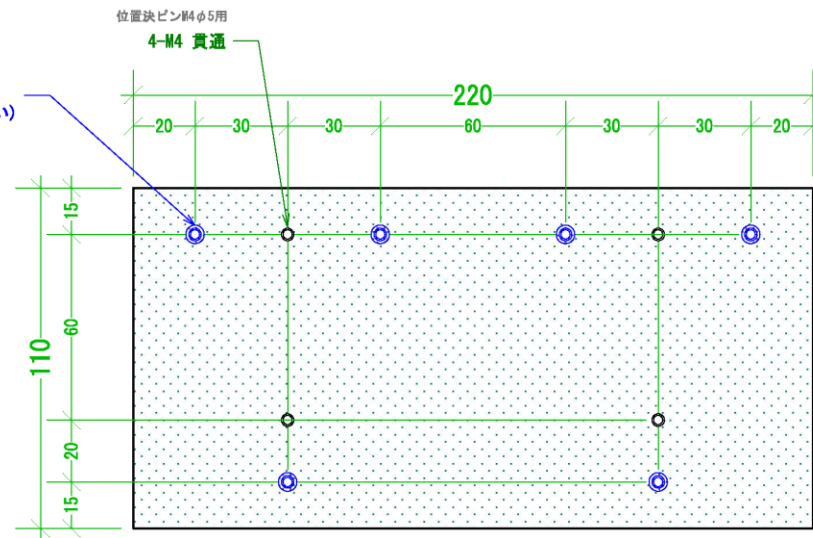
= IC2, SSD, SSD2, IC2Xe 予備

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 5 mm

品名 Xスライド検出器保管板
材質 アルミ

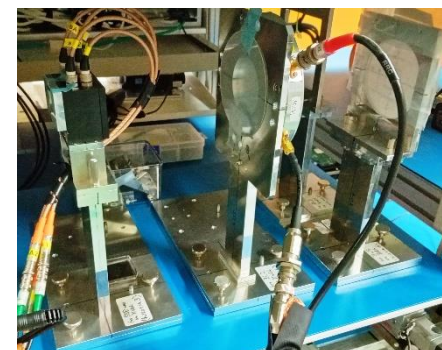
個数 1 / 検出器2台

2021.04/07 理研あ吉田 ver1

《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



あ吉田工務店

2021～2022頃

あ吉田工務店

14