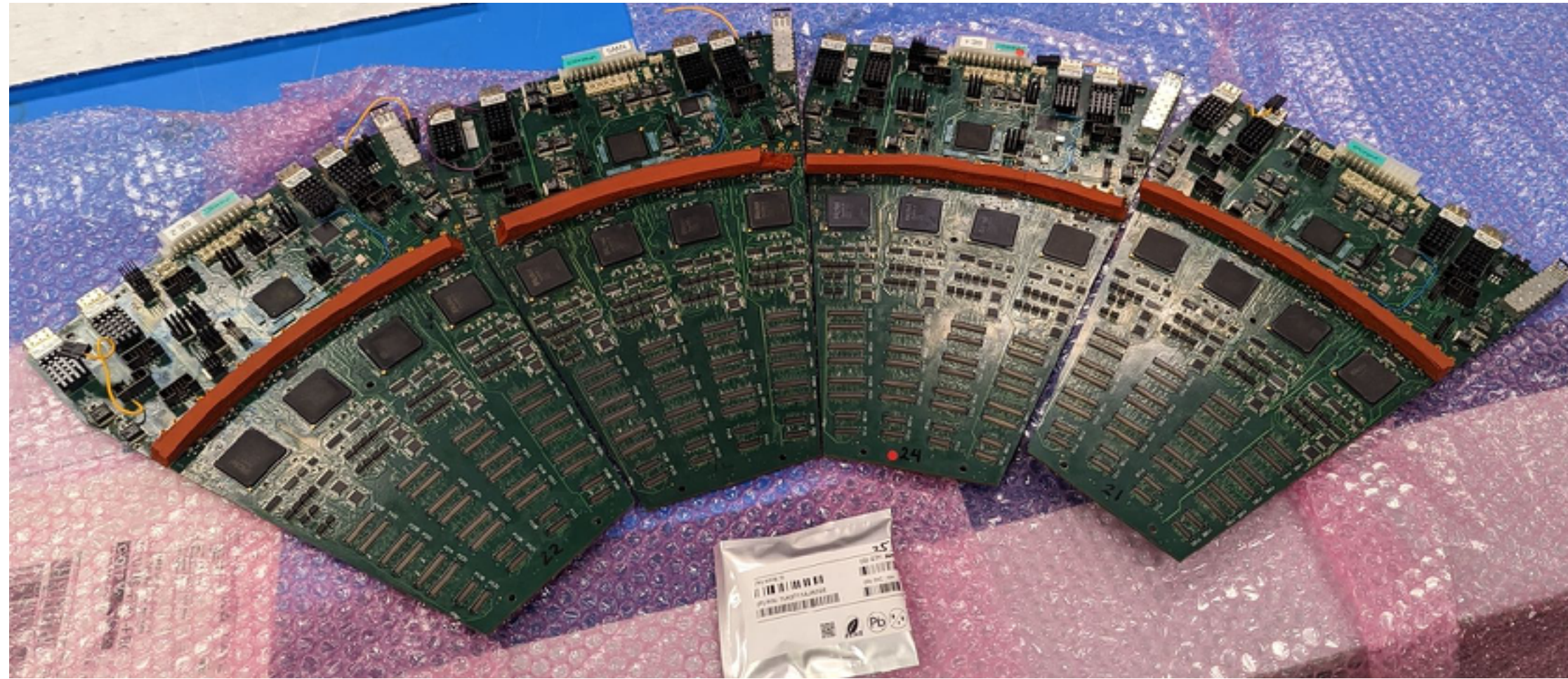


BNL での活動

糠塚元気 (RBRC), 下村真弥 (奈良女)

BNL での活動

- 理研から ROC 4 枚 (SE2, NW5, SE4, #21) を受け取りました



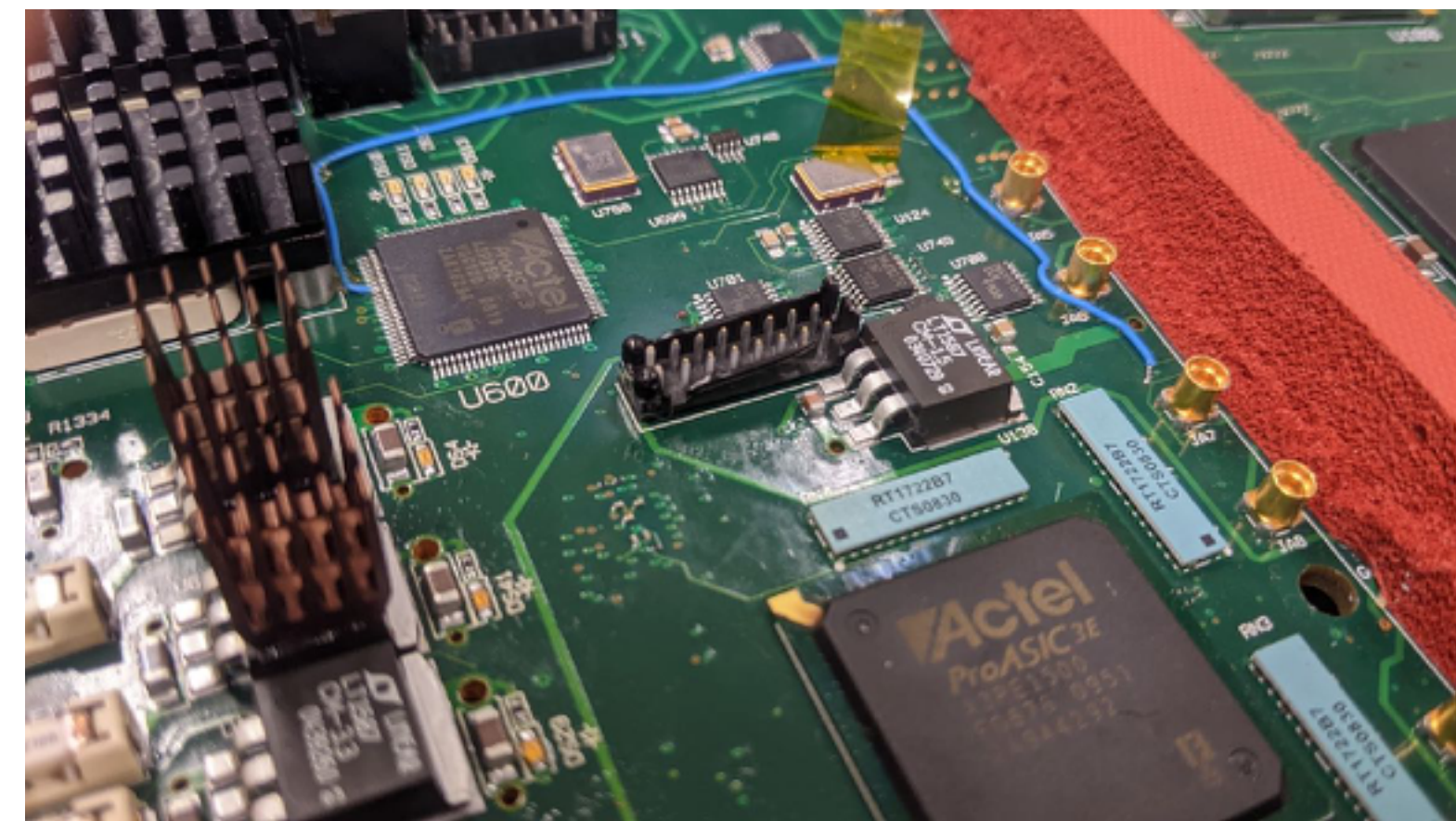
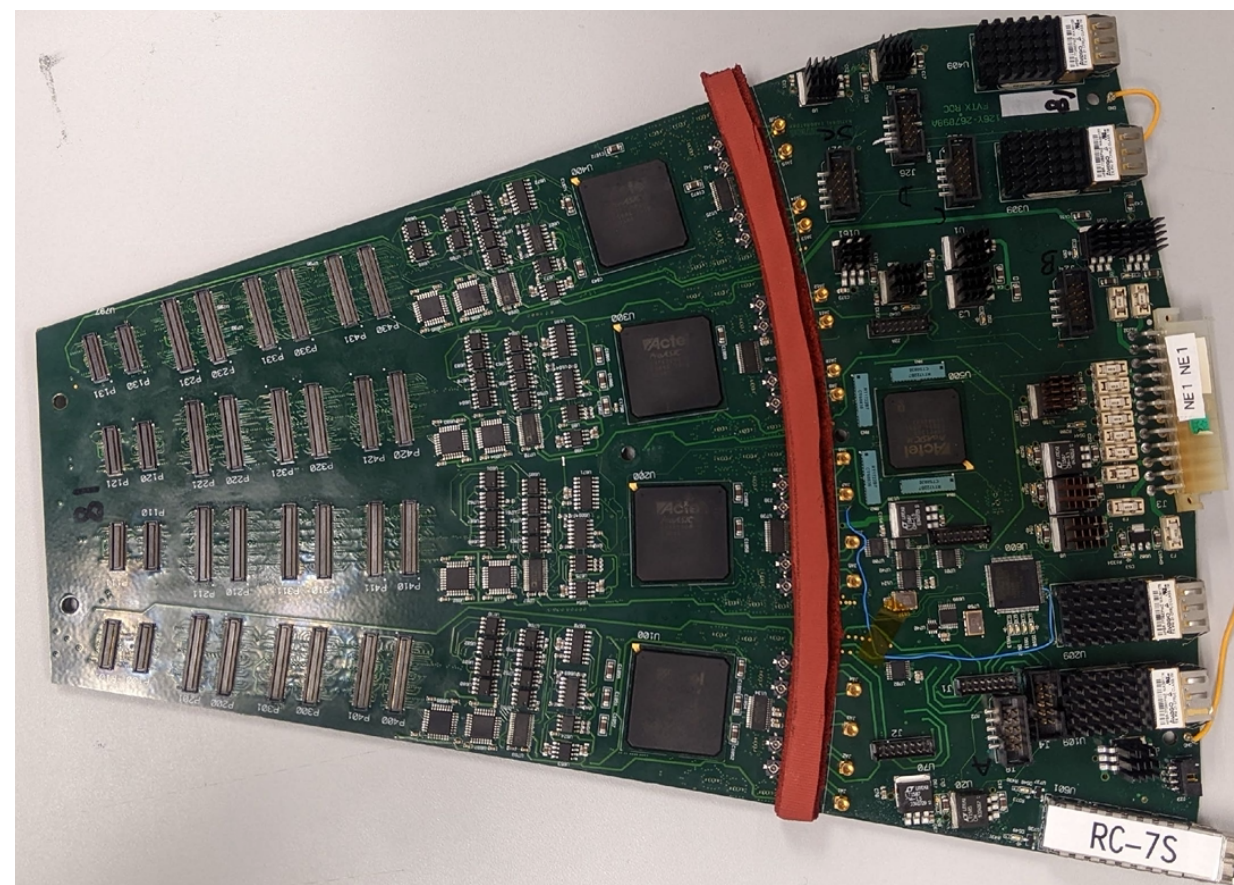
- ROC SE3 の発見
- ROC #18 の修理
- ROC の slow control 用 TLK チップの交換
- ラダーテスト
- LV GUI について

ROC の slow control 用 TLK チップ交換

方針：チップ交換で改善しそうな ROC を優先して渡す。

すでにバレルに組み込んで問題なく動いたものは後回し。

- 2023/01/09 朝：以下の ROC を Joe に渡した
 - NW2: East barrel, South side, いくつかのポートでデータが取れていないが 7 ラダー同時運転ができた
 - SE0: East barrel, South side, 7 ラダー同時運転ができたが、調子の悪いポートがありそう
 - 9: slow control のファイバーラッチがうまくいかない。
理研へ送ることになっていたが、先に TLK チップを交換する
 - NE1 → #18: (East barrel, North side), 7 ラダー同時運転ができなかったため、バレルから取り外した
- 2023/01/13: #18 の交換が終わったが、表面の電源コネクタ周りにはかなりの熱が加わった形跡があった



J1A はコネクタが溶けてケーブルが刺さらない

ROC の slow control 用 TLK チップ交換

- 2023/02 第 1 週

- Joe がチップ交換にそれなりの時間を割いてくれる予定

ROC #18 の修理

J1A ポートのコネクタを見つけたので購入手続き中

DF11-16DP-2DSA(24)

Digi-Key Part Number: H10235-ND
Manufacturer: Hirose Electric Co Ltd
Manufacturer Product Number: DF11-16DP-2DSA(24)
Description: CONN HEADER VERT 16POS 2MM
Detailed Description: Connector Header Through Hole 16 position 0.079" (2.00mm)
Customer Reference:
Datasheet: [Datasheet](#)

608 In Stock
Can ship immediately
QUANTITY

Add to Cart
Add to List
All prices are in USD

QTY	UNIT PRICE	EXT PRICE
1	\$0.73000	\$0.73
10	\$0.61900	\$6.19
100	\$0.55550	\$55.55
500	\$0.45450	\$227.25
1,000	\$0.40400	\$404.00
5,000	\$0.35350	\$1,767.50
10,000	\$0.33583	\$3,358.30

Product Attributes

TYPE	DESCRIPTION	SELECT
Category	Connectors, Interconnects Rectangular Connectors Headers, Male Pins	<input type="radio"/>
Mfr	Hirose Electric Co Ltd	<input type="checkbox"/>
Series	DF11	<input type="checkbox"/>
Package	Tube	<input type="checkbox"/>
Product Status	Active	<input type="checkbox"/>
Connector Type	Header	<input type="checkbox"/>
Contact Type	Male Pin	<input type="checkbox"/>
Pitch - Mating	0.079" (2.00mm)	<input type="checkbox"/>
Number of Positions	16	<input type="checkbox"/>
Number of Rows	2	<input type="checkbox"/>
Row Spacing - Mating	0.079" (2.00mm)	<input type="checkbox"/>
Number of Positions Loaded	All	<input type="checkbox"/>
Style	Board to Board or Cable	<input type="checkbox"/>
Shrouding	Shrouded - 4 Wall	<input type="checkbox"/>
Mounting Type	Through Hole	<input type="checkbox"/>
Termination	Solder	<input type="checkbox"/>
Fastening Type	Detent Lock	<input type="checkbox"/>

Alternate Packaging

Tube
DF11-16DP-2DSA(20)

[QUICK VIEW](#)

<https://www.digikey.com/en/products/detail/hirose-electric-co-ltd/DF11-16DP-2DSA-24/934353>

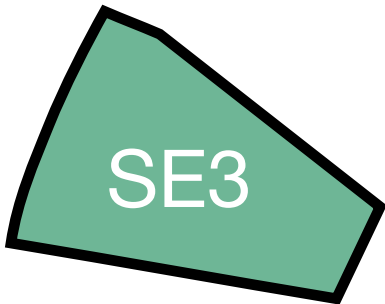
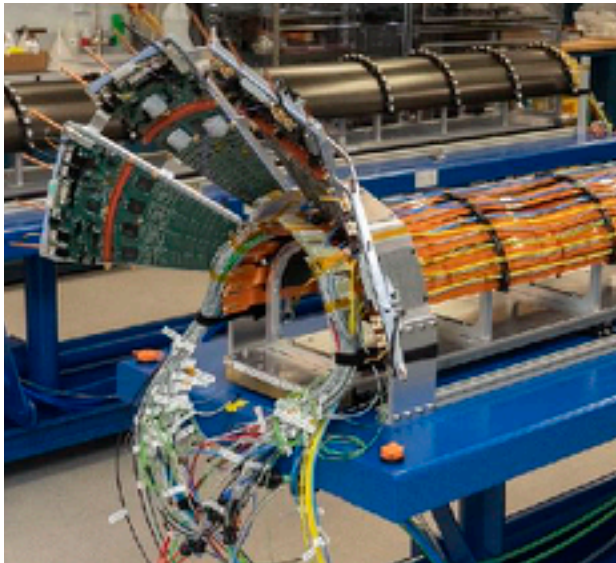
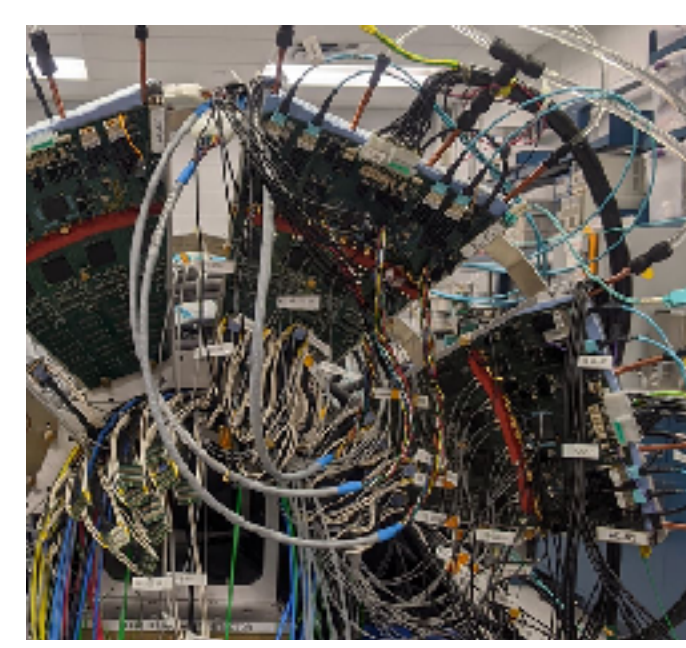
ROC SE3 の発見

経緯

- ROC SE3 は Raul のテストベンチで使用していた（2022/11 中旬まで）
- ROC 電源の設定がある時点で間違った値（5 V 程度にすべきが 17 V かかった）が設定され、opt isolator 用のレギュレーターが壊れた
- Rachid と Raul で相談し、Instrument Division の Joe に修理を依頼した（2022/11~12 のあいだ？）
- 2023/1/30 に SE3 が修理から戻ってきて、「発見」された

今後：状態が良いはずなのでバレルに組み込んで使ってみる。

ラダーテスト 配線のまとめ

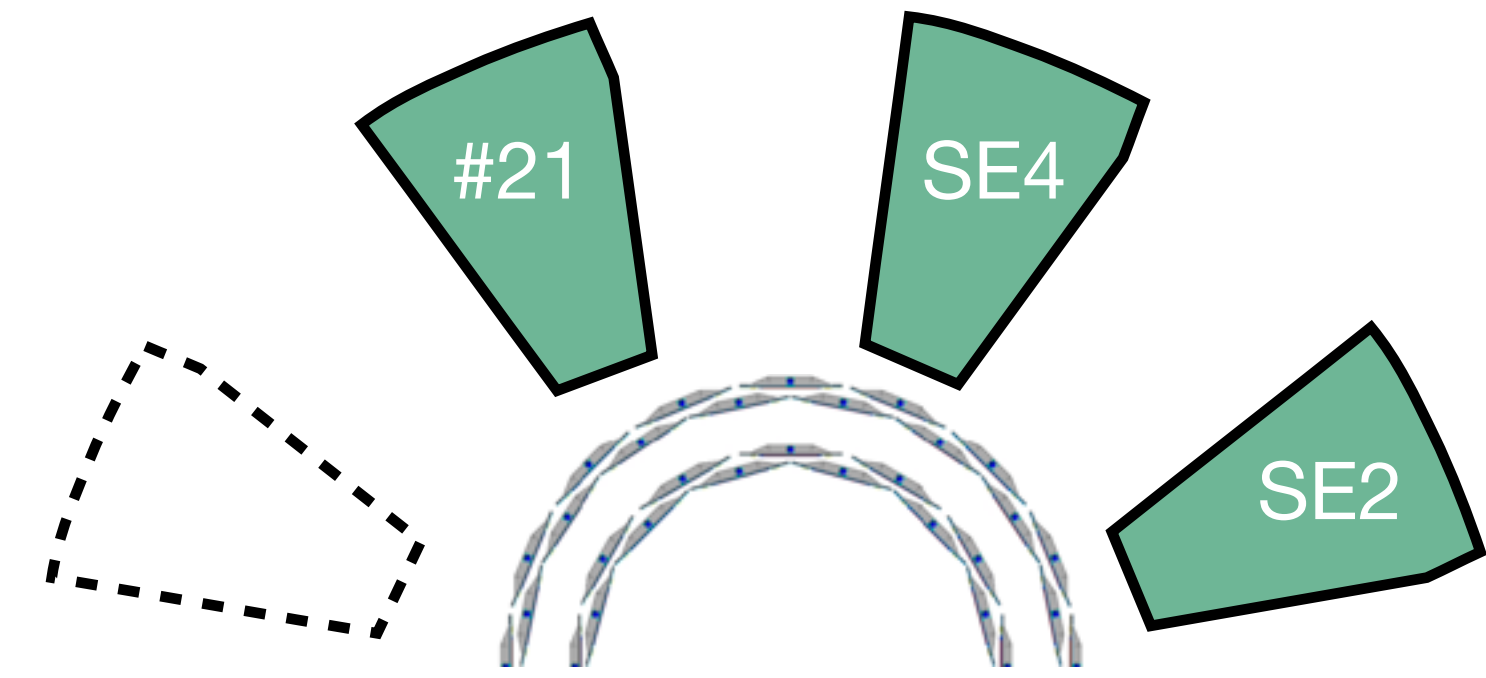


進行中

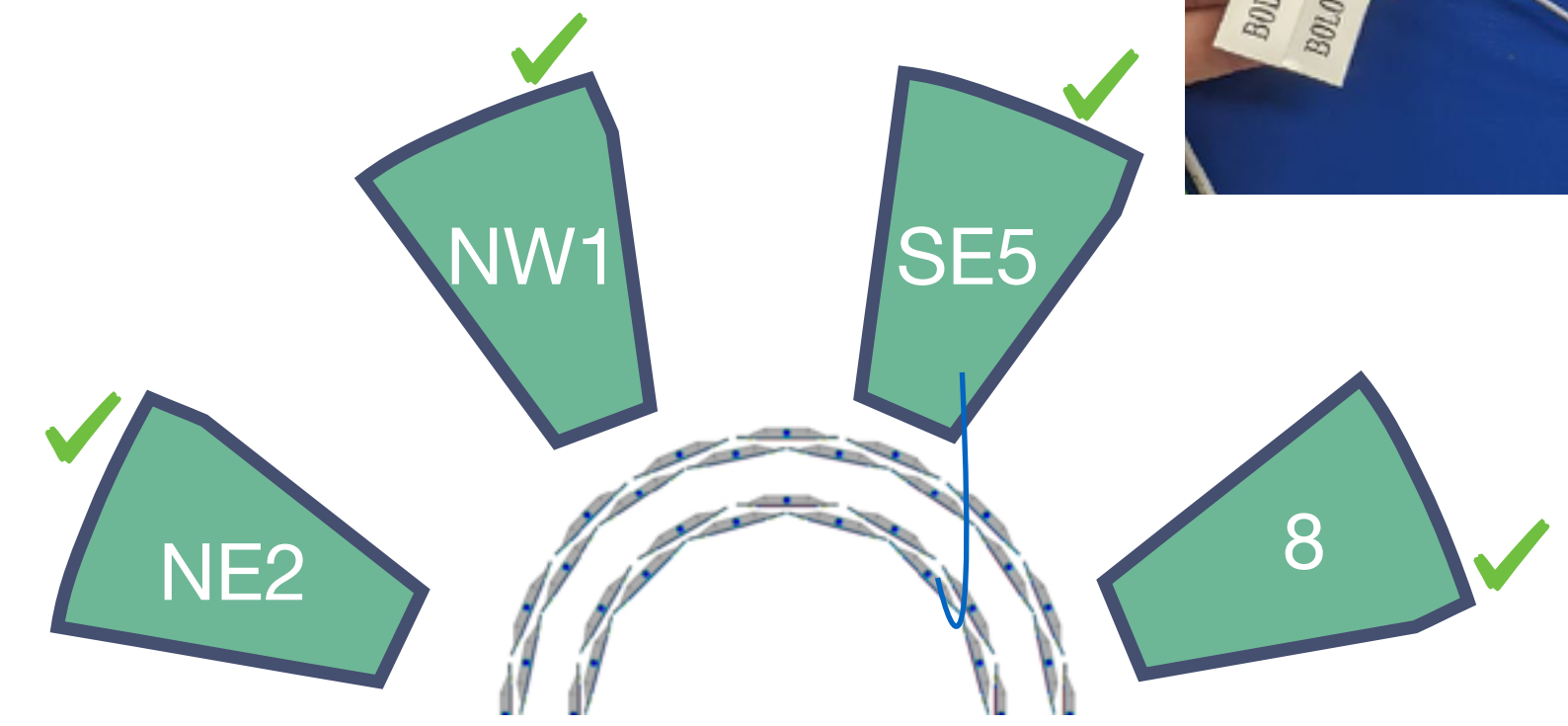
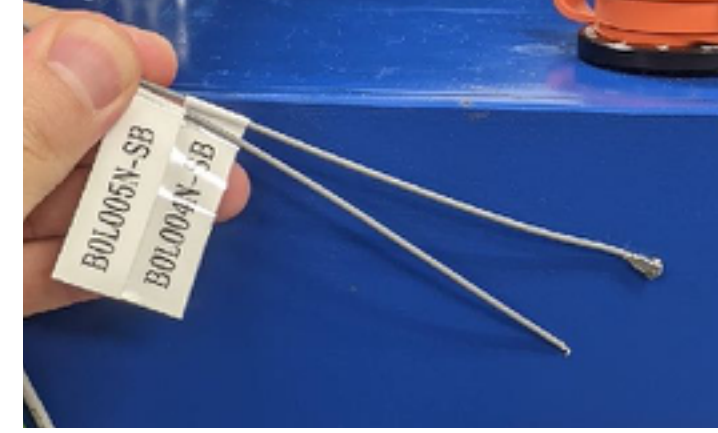
West

East

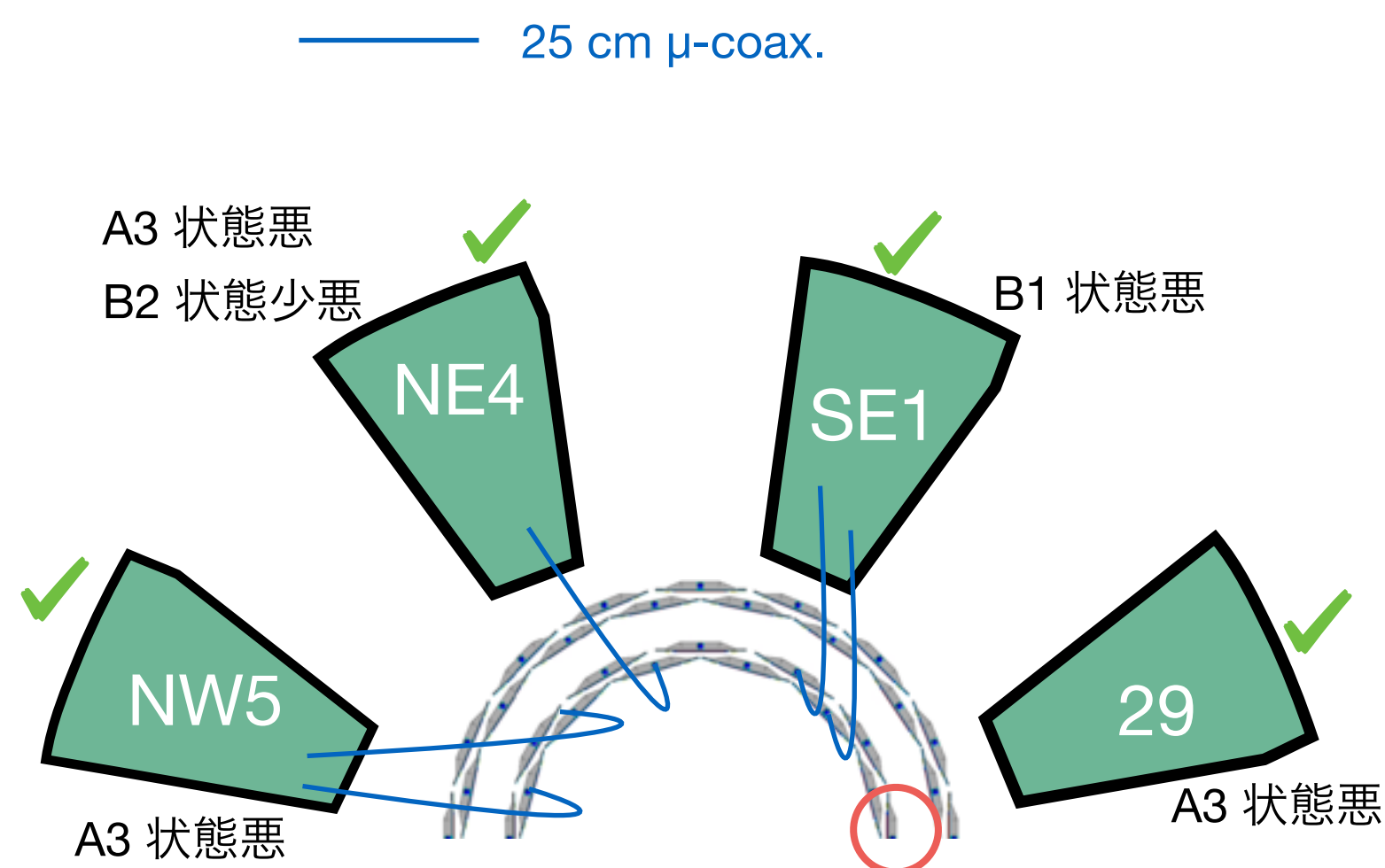
North



25 cm μ -coax.
ROC ポートの動作状況は確認中.....



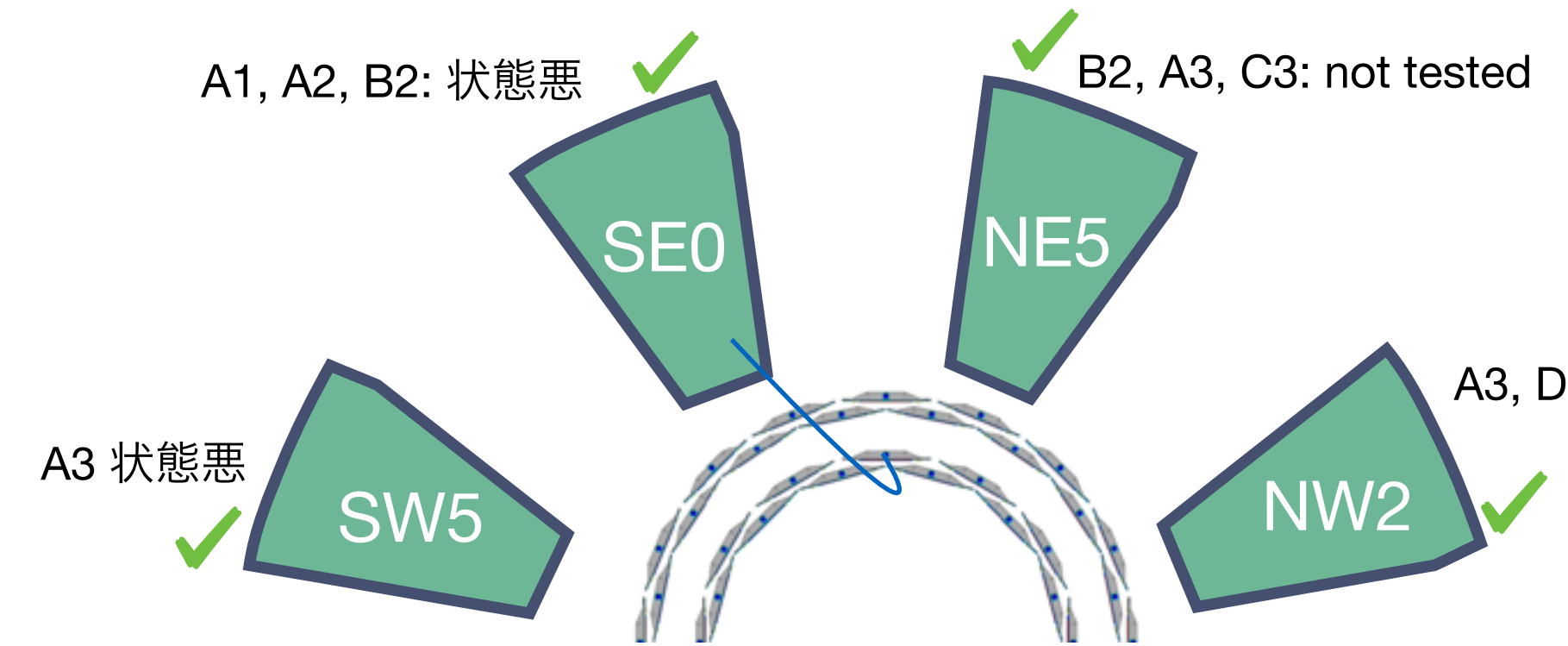
South



25 cm μ -coax.

A1, A2, B2: 状態悪

B2, A3, C3: not tested



BOL106S: 1 bias line broken

LV GUI について

Steve が IR のラックに入っている LV 用モジュールをコントロールしようと色々やっている
Ignition のアプリを動かす（開発はできない）方法を習った

