

# 1008ROCテスト 進捗状況

今井 ひかる

2022/4/6

# 概要

- 現在までに13枚のROCのテストを完了し、テスト結果を報告。
- 先週、高濱さんと並本さんに手伝ってもらいました。  
→お忙しい中、ありがとうございました。
- 先週のミーティングから、高濱さんと並本さんと今井で3枚  
そのあと、今井が2枚、計5枚終わらせた。

# テスト結果

## 13枚

すべてPortでキャリブが

できる!

特に問題なし。good

NE2 NE4  
NW2 SE0  
SE3 ROC-29

### 6枚

キャリブができるけど気になる箇所がある。

SE1  
SE2  
SE4

### 3枚

できない...

NE0  
NE3  
NE5  
NW4

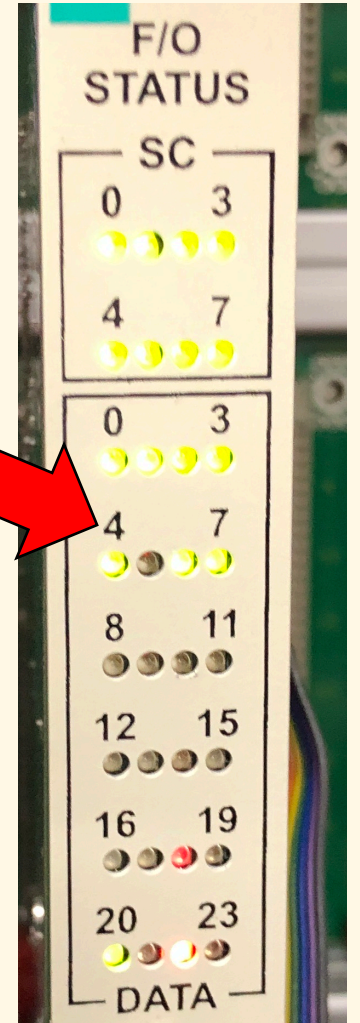
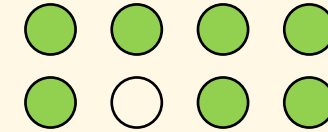
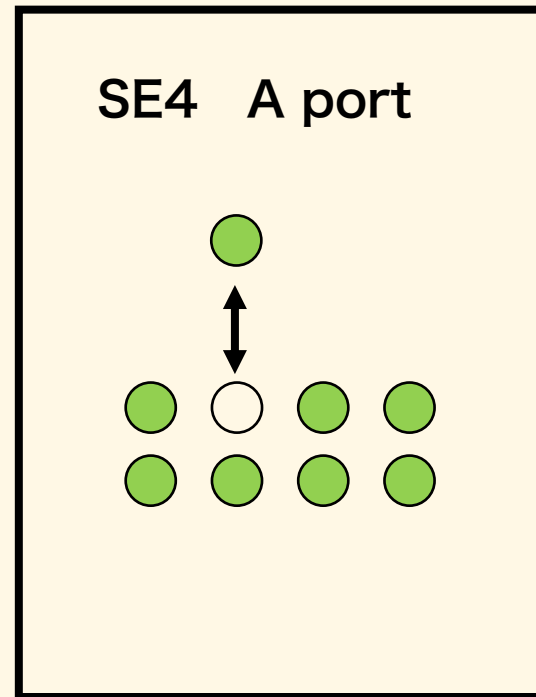
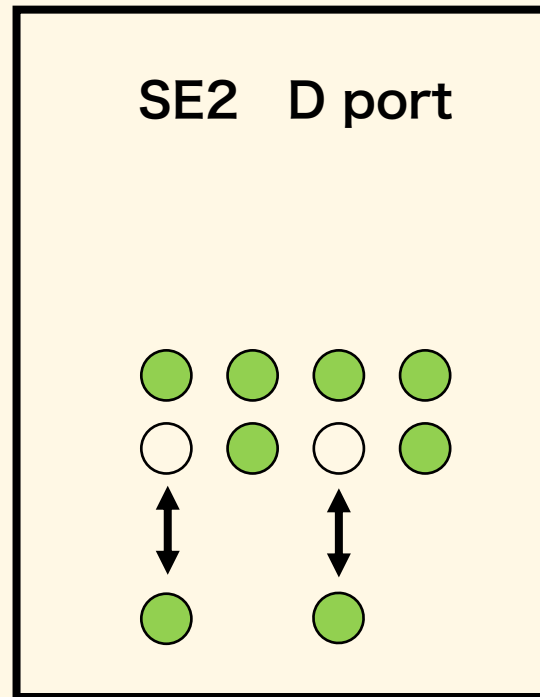
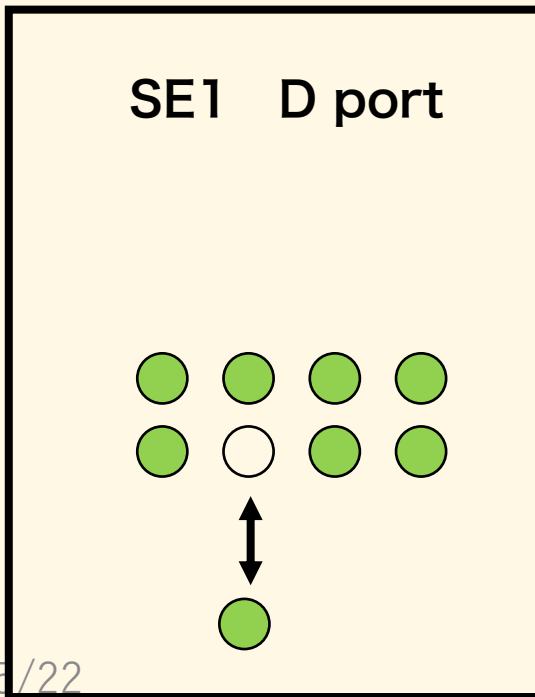
### 4枚

# キャリブができるけど気になる箇所1

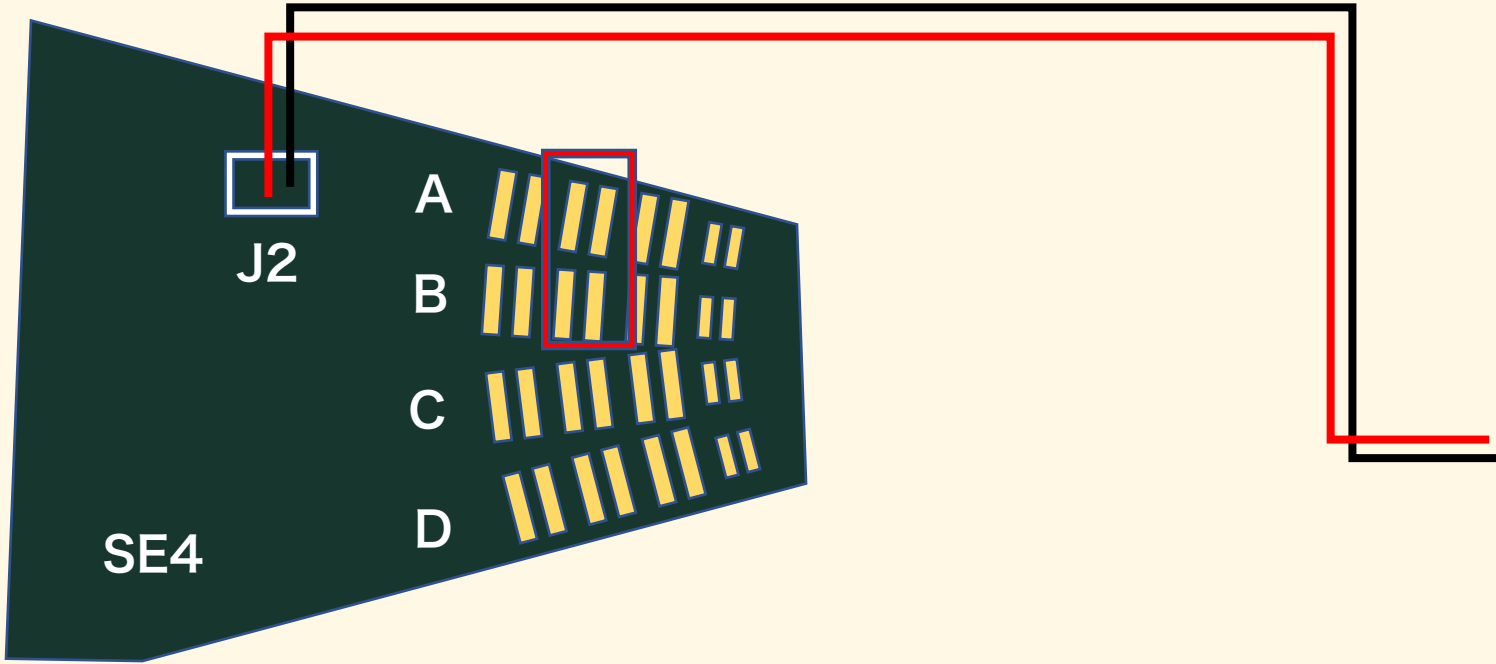
キャリブレーションを行うと、FEMのランプに一部点灯しないものが見える。

しかし、stopDAQ とGlobal Startを繰り返すと点灯しない箇所が復活する。

3回に1回の割合で全てのランプが点灯する。



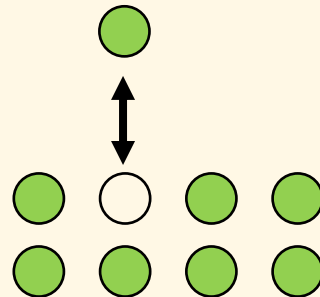
# キャリブができるけど気になる箇所2



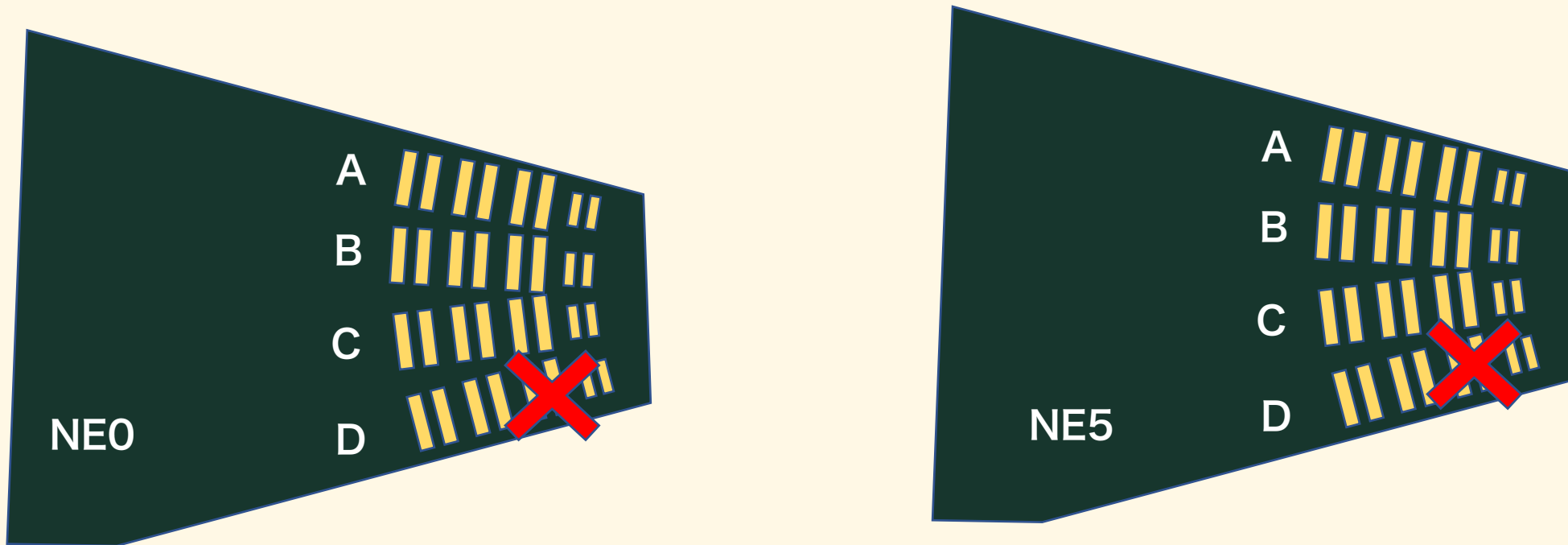
A2 Port、B2PortだけFPHX-chipに流れる電流が通常の2倍

SE4 A port

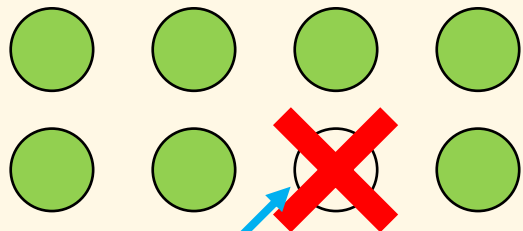
SE4はFEMランプの問題を抱えている。



# キャリブができない 症状1



NE0、NE5どちらもD1 portがキャリブレーションできない。



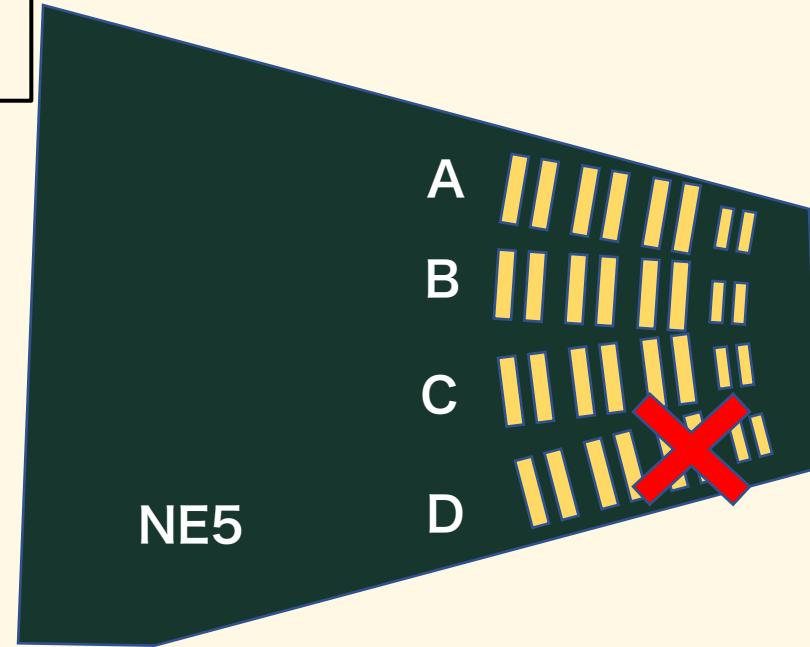
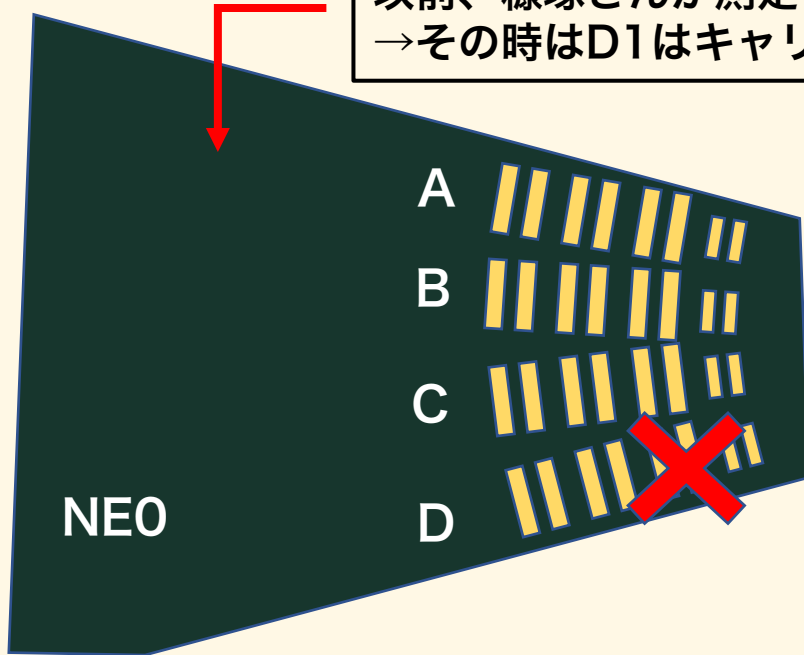
2枚とも、このランプが光らない。

FEMのランプで光らないものがある。

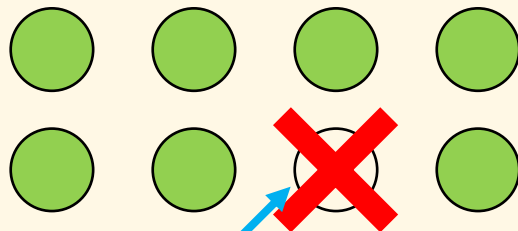
→この2枚のROCは光ってないランプが復活することが無かった。

# キャリブができない 症状1

以前、糠塚さんが測定してくれたROC  
→その時はD1はキャリブができていた。



NEO、NE5どちらともD1 portがキャリブレーションできない。

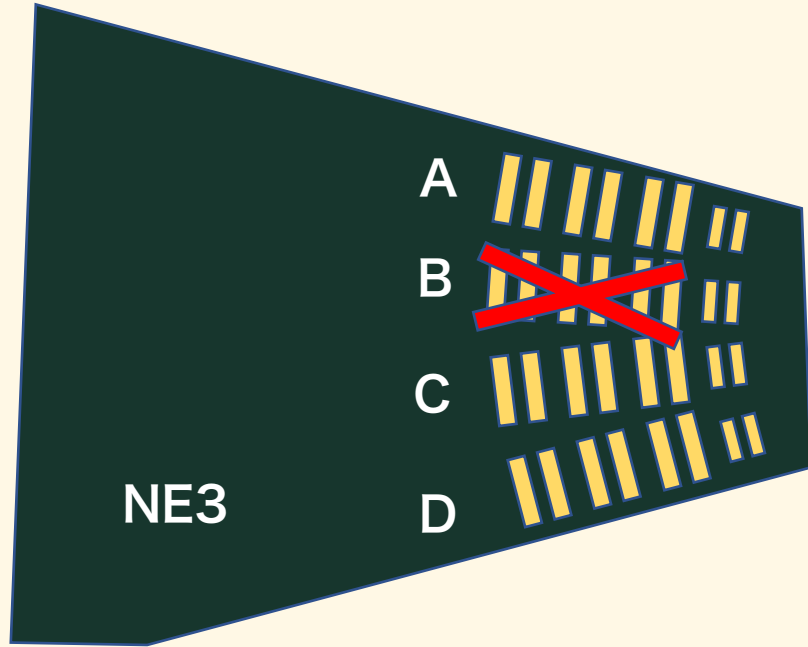


2枚とも、ここのランプが光らない。

FEMのランプで光らないものがある。

→この2枚のROCは光ってないランプが復活することが無かった。

# キャリアブができない 症状2



Bポート全てで、キャリアレーションが取れない。

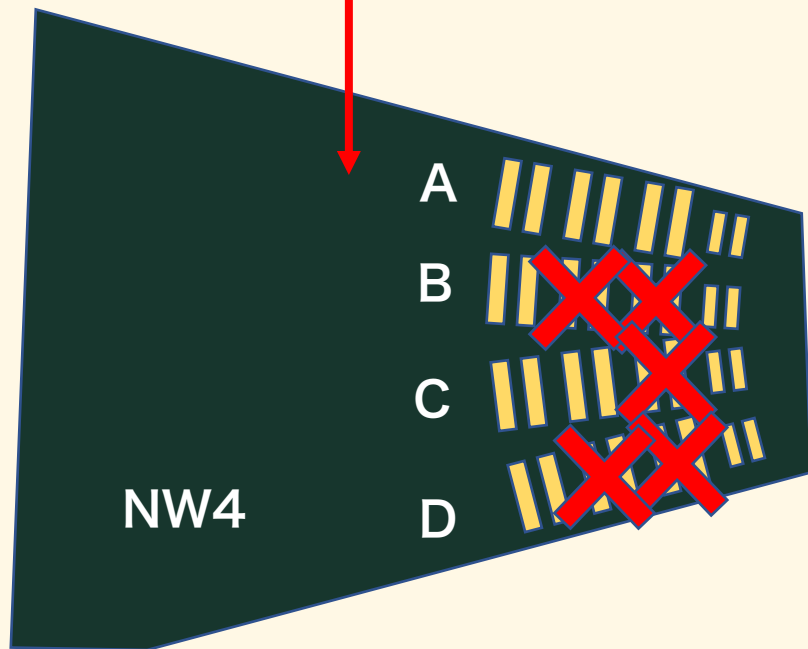
FEMのランプ、目視での検査で気になる箇所は特にはない。



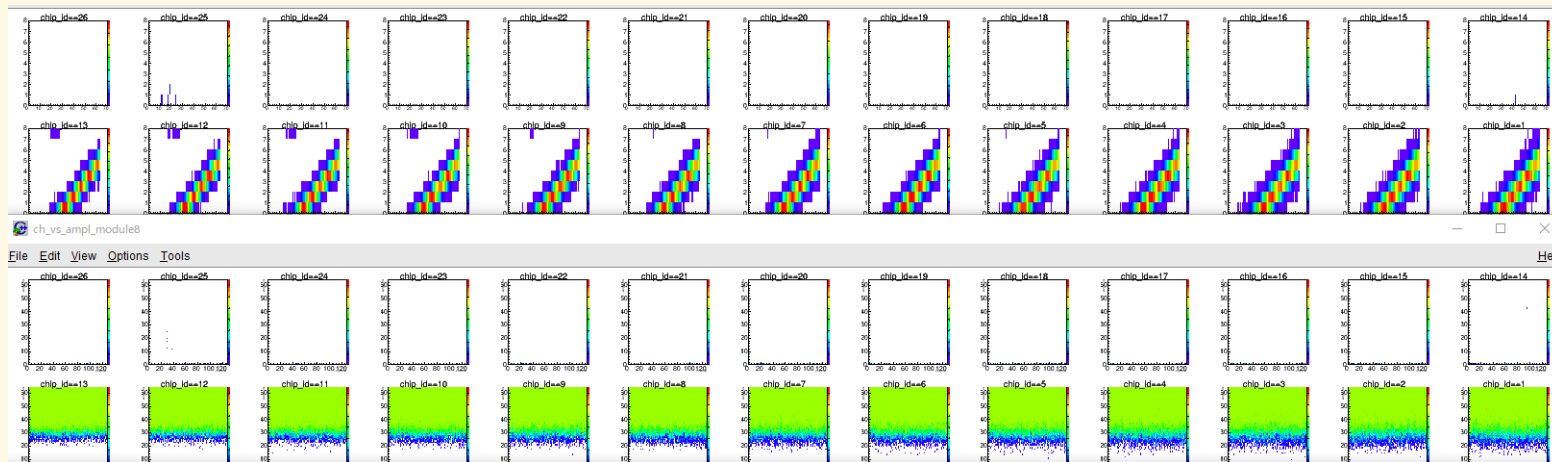
# キャリアができない 症状3

このROCは問題が多い。

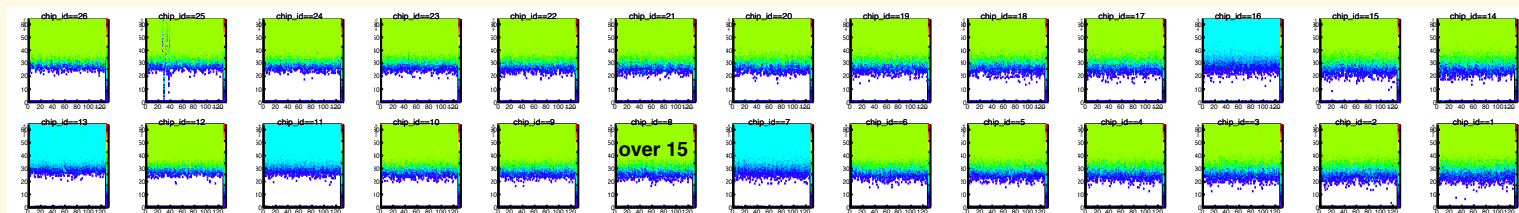
以前、糠塚さんが測定してくれたROC



### B1port 片サイドが NoEntry



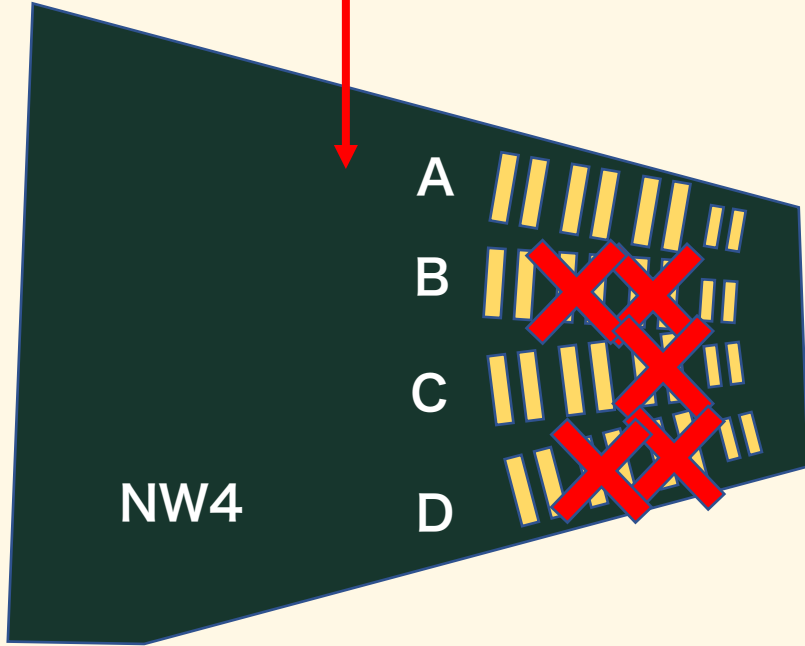
### B2port chip7,11,13,16が、いつもhalf entry



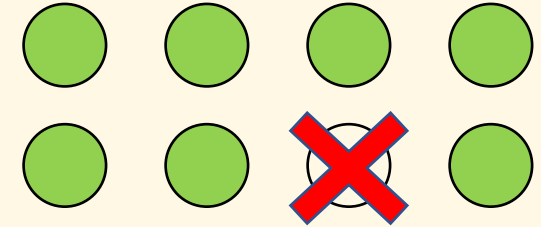
# キャリブができない 症状3

このROCは問題が多い。

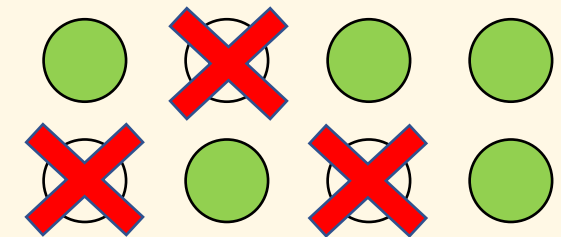
以前、糠塚さんが測定してくれたROC



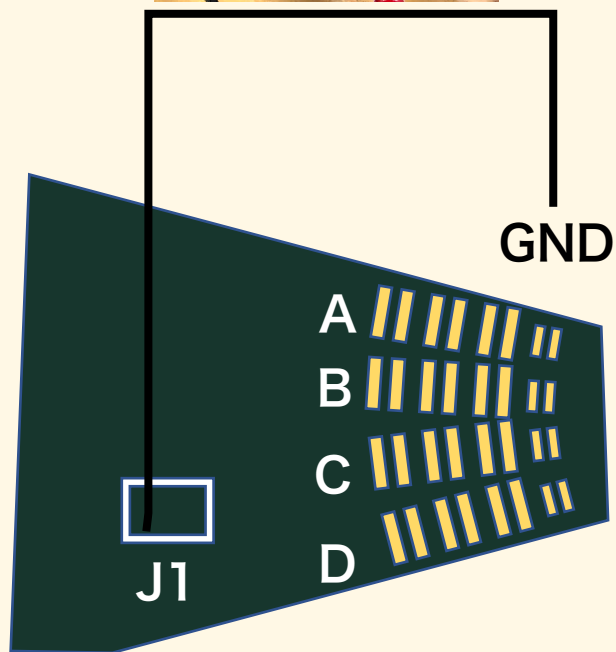
C1port がキャリブレーションできない。



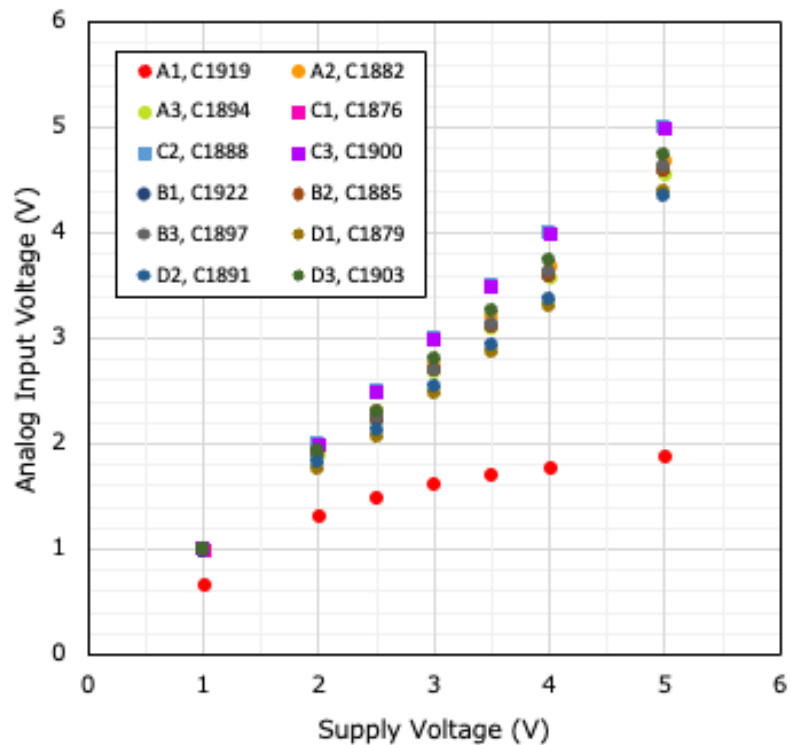
D1port D2port がキャリブレーションできない



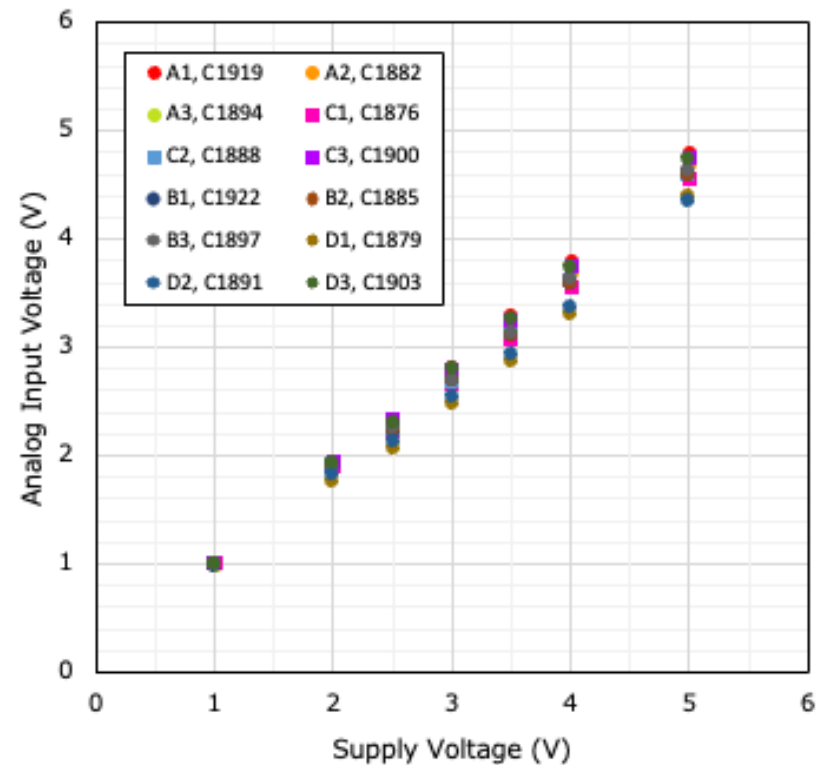
# A1ポート



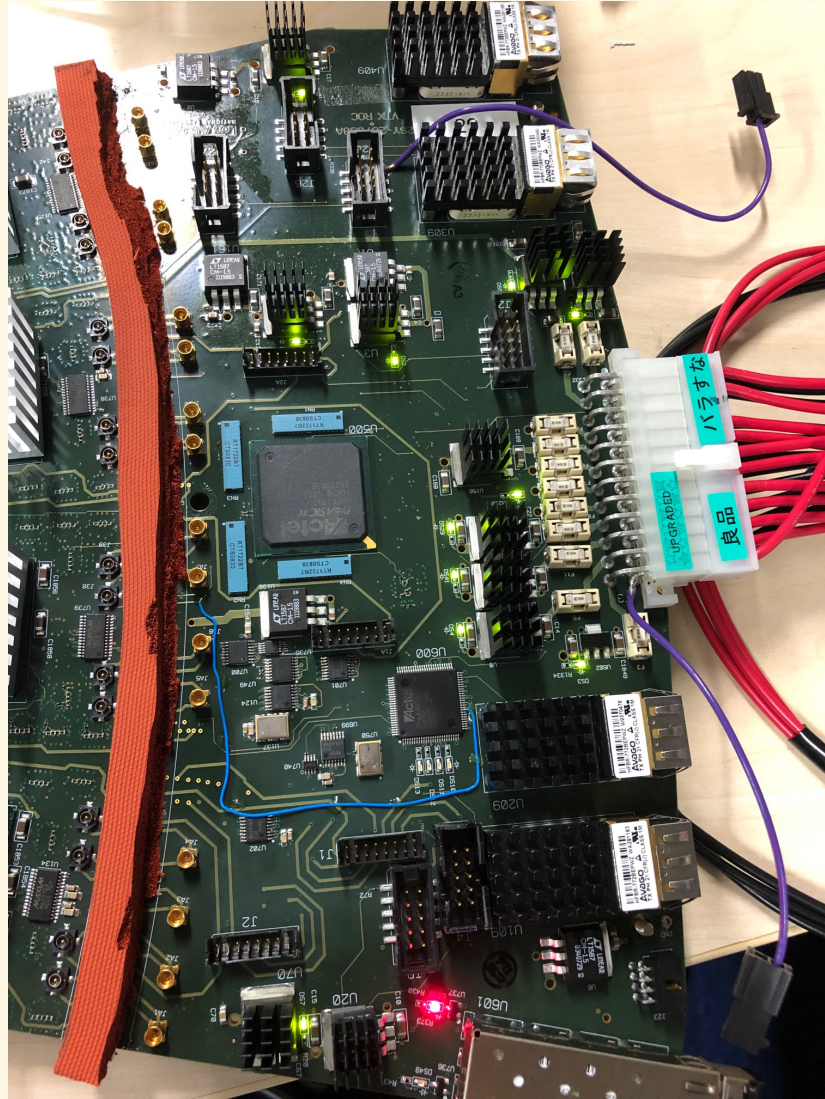
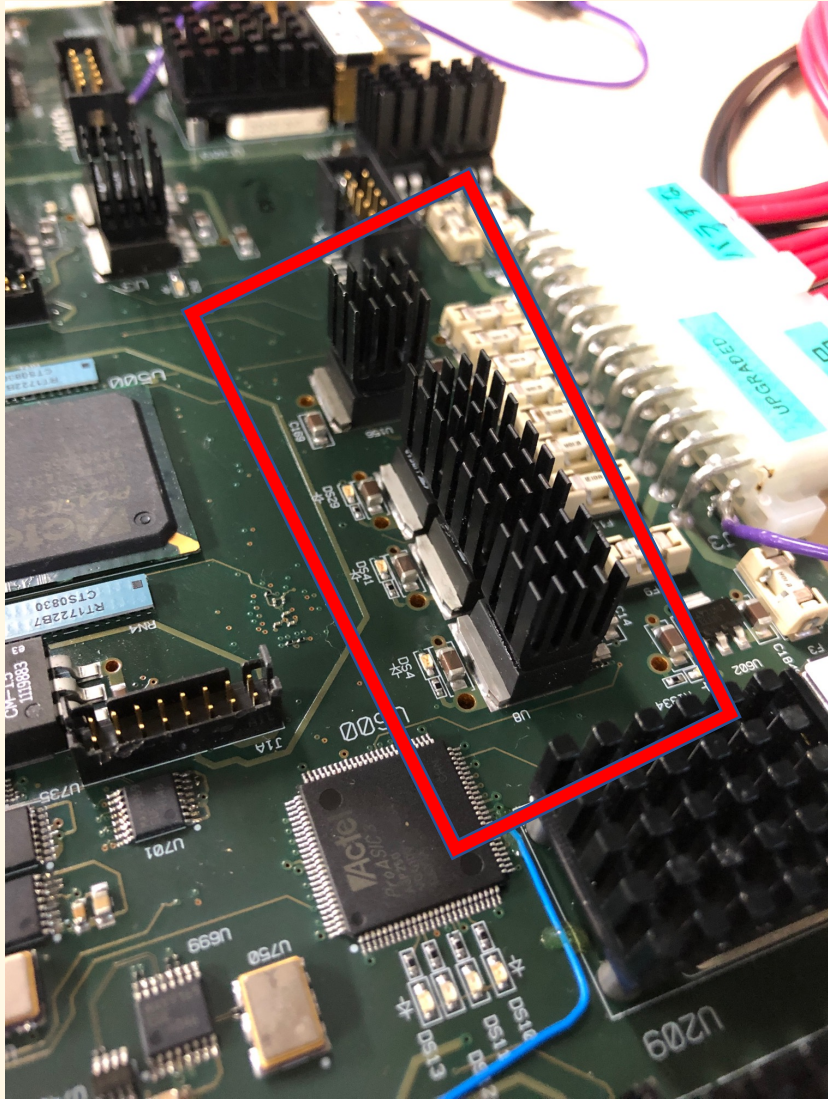
Supply Voltage vs Analog Input Voltage



Supply Voltage vs Analog Input Voltage



# Heat Sinkについて



接着が思っていたのより、**弱い**。

デバッグやテスト中に  
**簡単に取れる**。

恐らく、BNLに発送する時に  
取れてしまう。

ここでやるべきではないかも  
知れない。

# まとめ

特に問題なし。good

NE2 NE4  
NW2 SE0  
SE3 ROC-29

6枚

キャリブができるけど気になる箇所がある。

SE1 (FEMランプ点滅)  
SE2 (FEMランプ点滅)  
SE4 (FEMランプ点滅&電流)

3枚

キャリブの壁

---

NE0 (FEMランプ無点灯)  
NE3 (Bポート全滅)  
NE5 (FEMランプ無点灯)  
NW4 (問題色々)

4枚