

# Weekly\_20250724

- General :
- TC : Typical TDC and TOT spectra
- CDC :

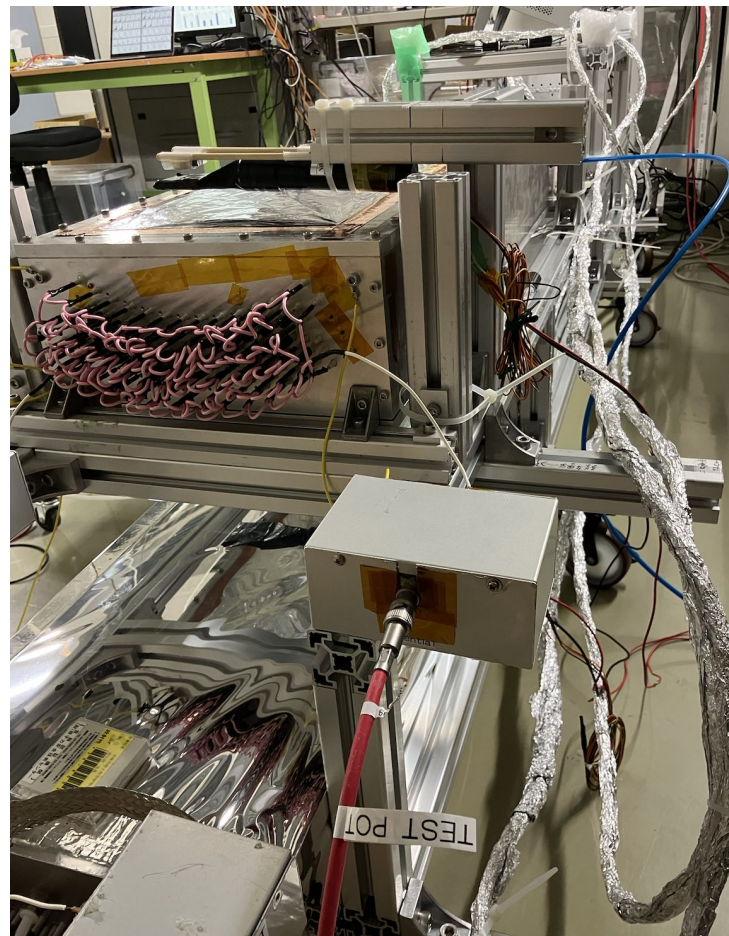
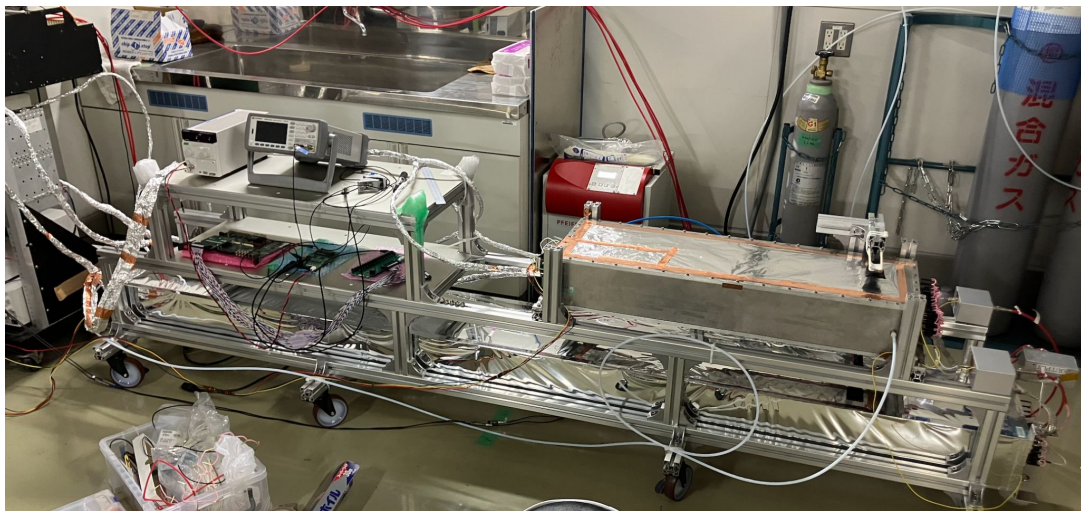
# 状況

- TC :
  - Low Pass filter 再作成(キャパシタ入れた)
  - E80-TC charge-up → 未解決、しかし一部 potは健全なことが判明。
  - E15-TC charge-offset → 未解決、しかしデータは問題なく取れる( 90Srでせいぜい2 uA)。  
Noisyな様子も無い。
  - Efficiency評価のためにTDCデータを取った(E15,E80両方)。まとめ中。
  - 参考としてASD後のアナログ信号のQDCを取った(E15はこれから)。まとめ中。
  - with SONY-ASDの測定(&まとめ)は今週まで。
- ASAGI :
  - 進捗なし。
  - E15-TC with SONY-ASDの測定後、まずはE15-TCでTDC取ってみる(白鳥さんベストパラメータ 11:12:21とか何パターンで)。お盆までに(来週しかないが。。。)とりあえず取ってみる。
    - パラメータは要検討
- CDC :
  - 順調にカレントが穏やかになっている。

# TC : TDC set-up

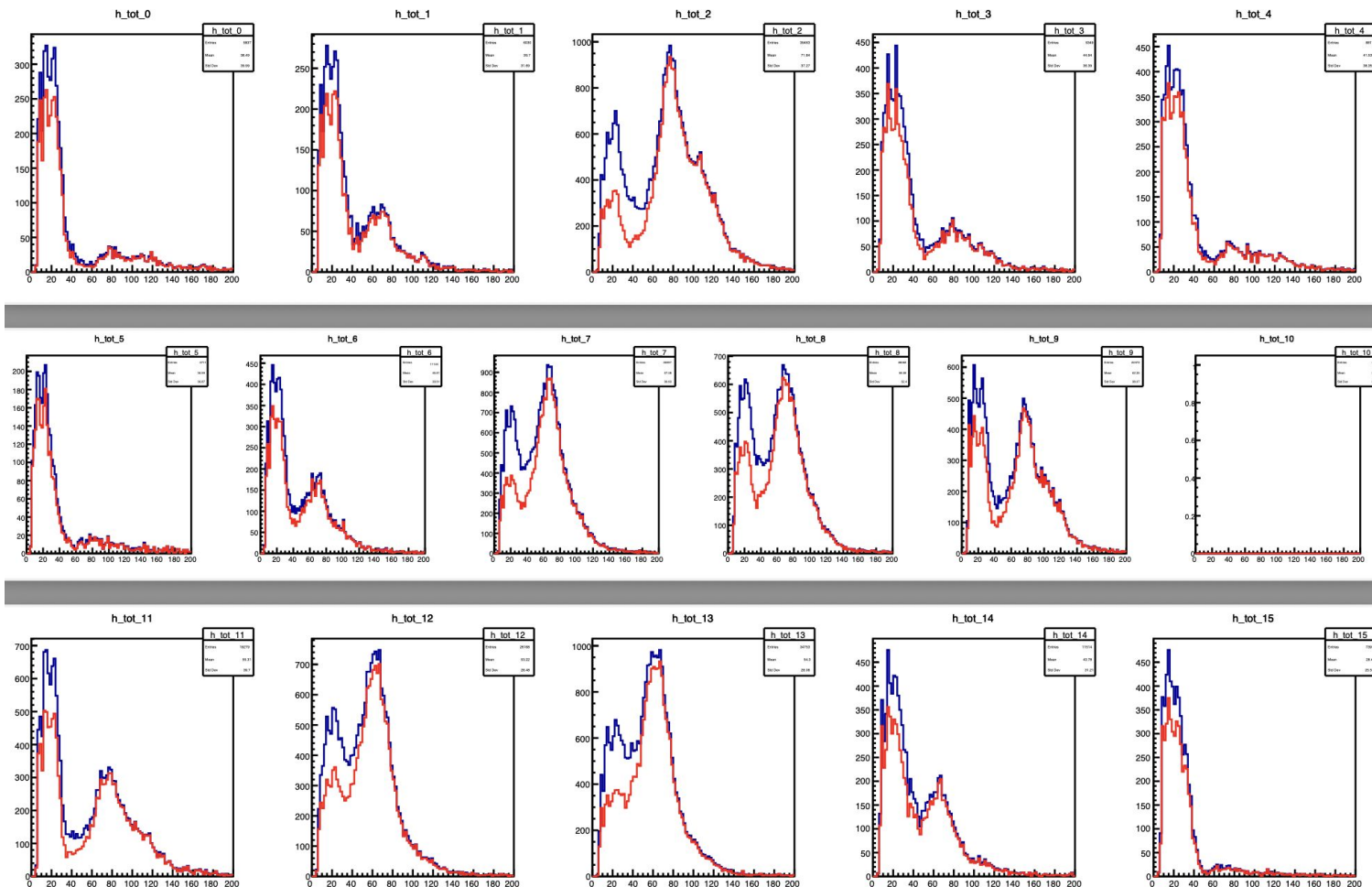
## run summary

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bPMTOXqNf5e4j0z5lOonKyGZfp3E6epB-0xUZRzt5G4/edit?gid=586504957#gid=586504957>



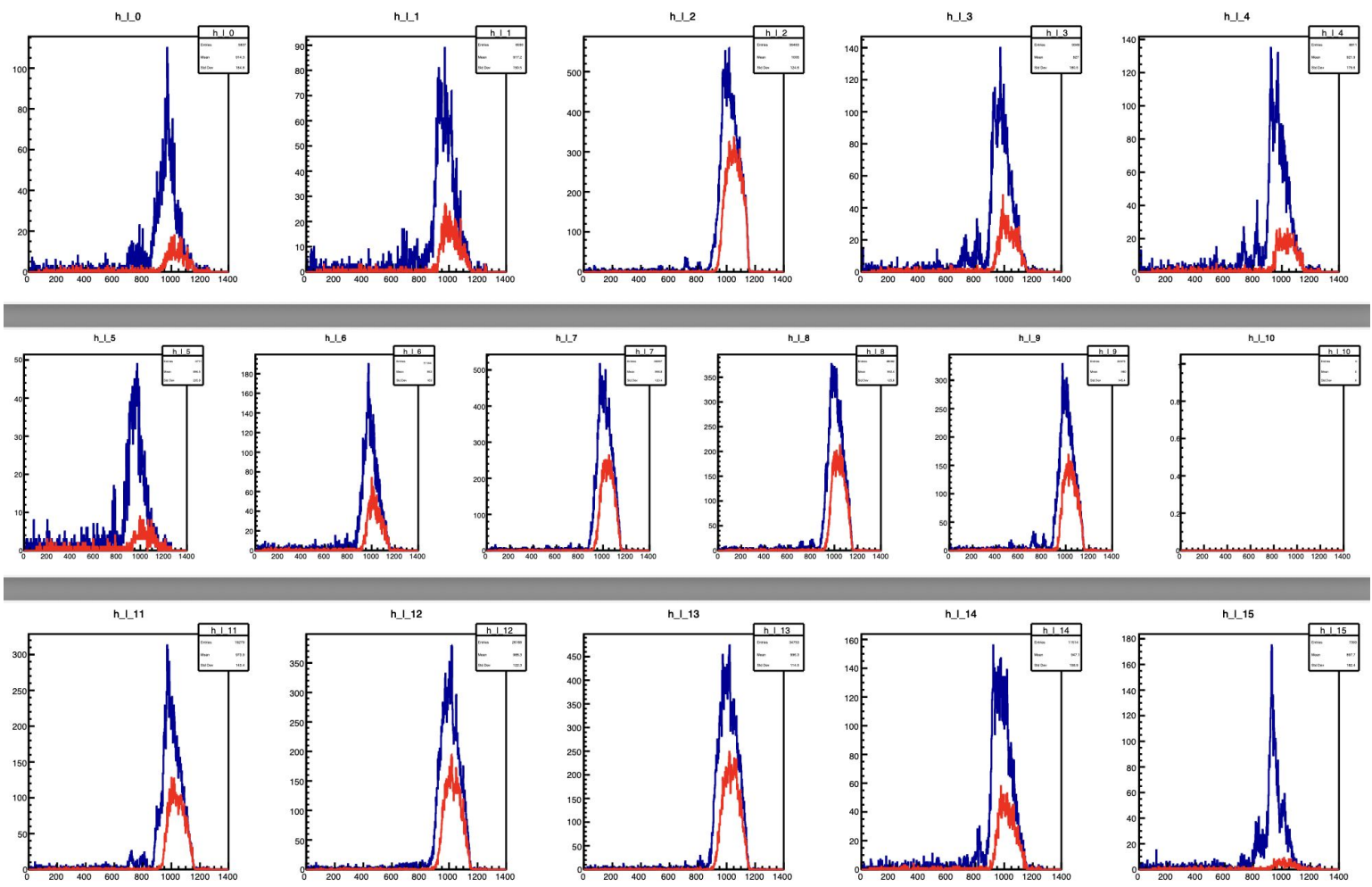
# E80-TC :

90Sr  
HV-side,  
-2700 V,  
SONY,  
Vth = 1.5V,  
TOT,  
— 生  
— First Hit



# E80-TC :

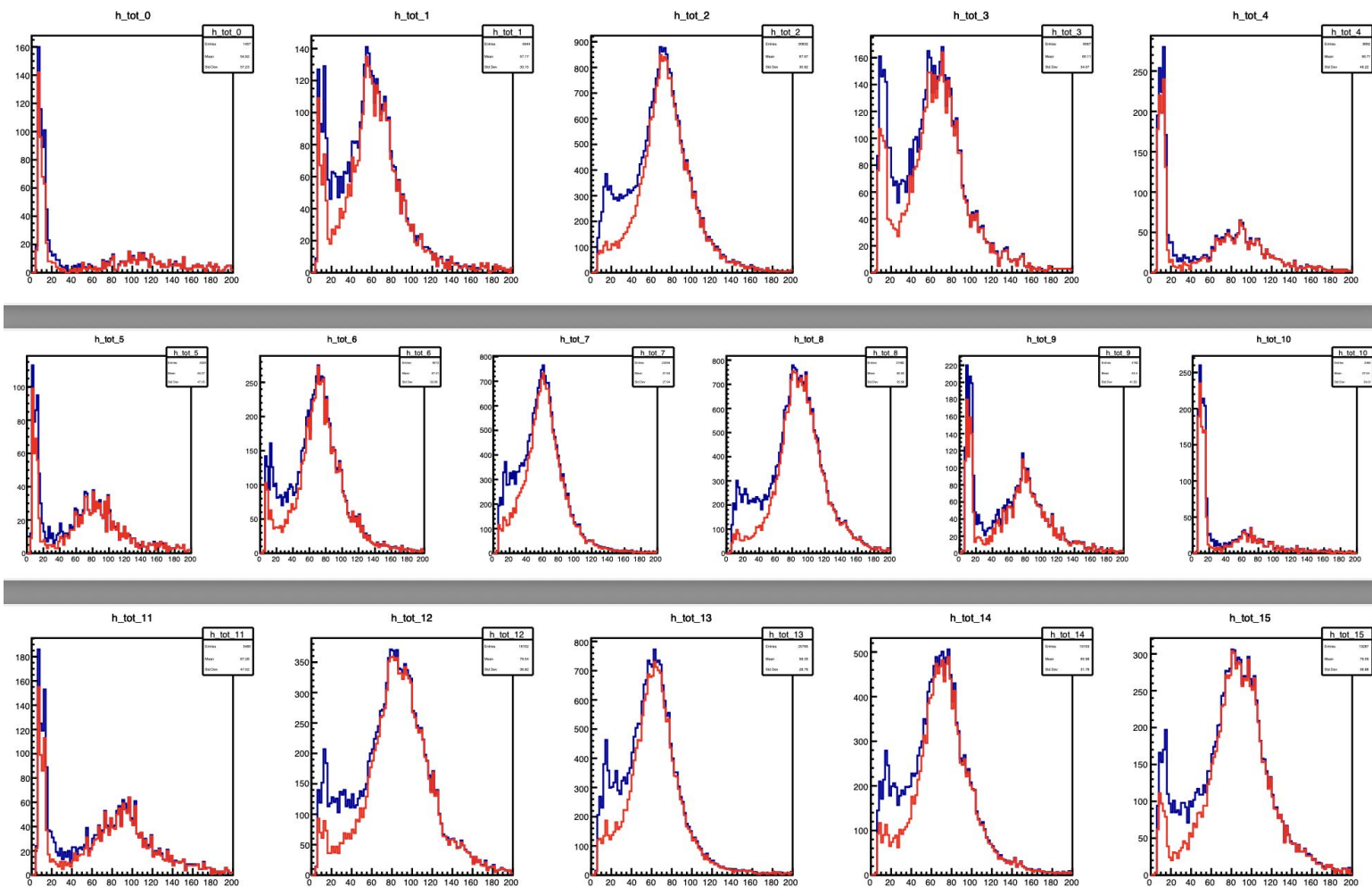
90Sr,  
HV-side,  
-2700 V,  
SONY,  
Vth = 1.5 V  
LTDC,  
— 生  
— TOT range





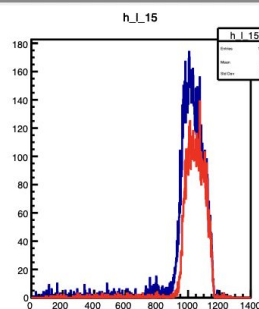
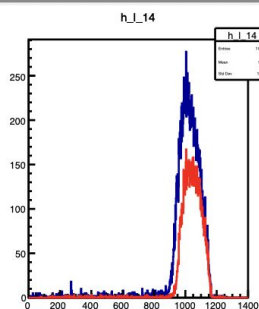
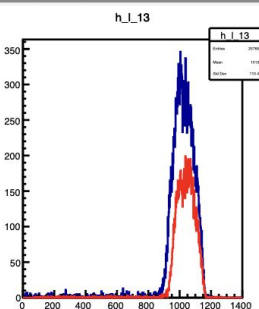
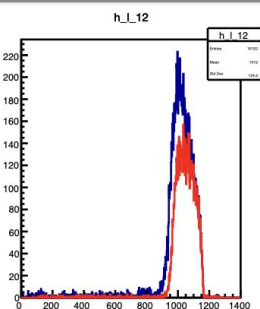
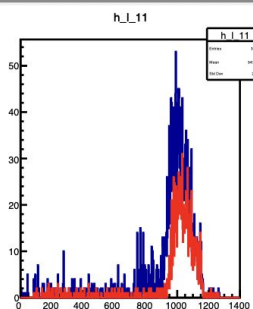
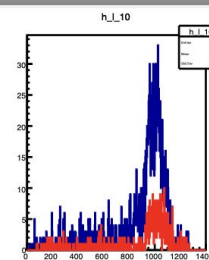
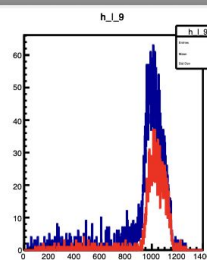
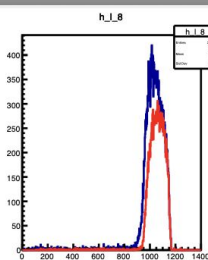
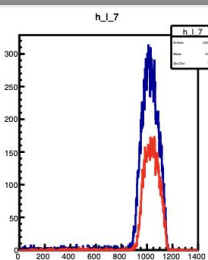
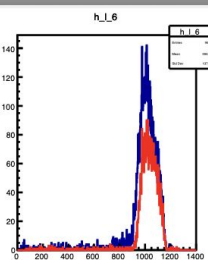
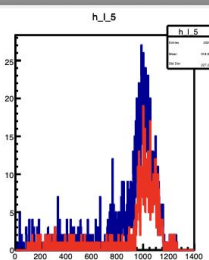
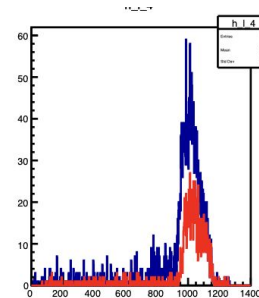
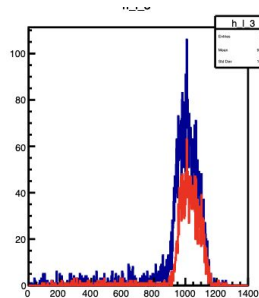
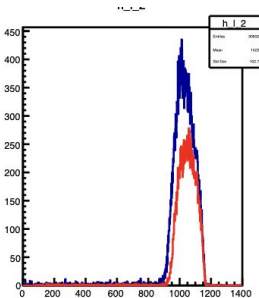
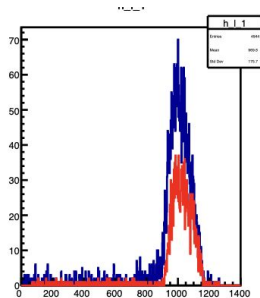
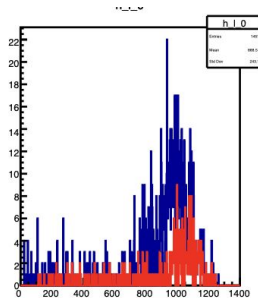
# E15-TC :

90Sr  
HV-side,  
-2700 V,  
SONY,  
Vth = 1.5V,  
TOT,  
— 生  
— First Hit



# E15-TC :

90Sr,  
HV-side,  
-2700 V,  
SONY,  
Vth = 1.5 V  
LTDC,  
— 生  
— TOT range



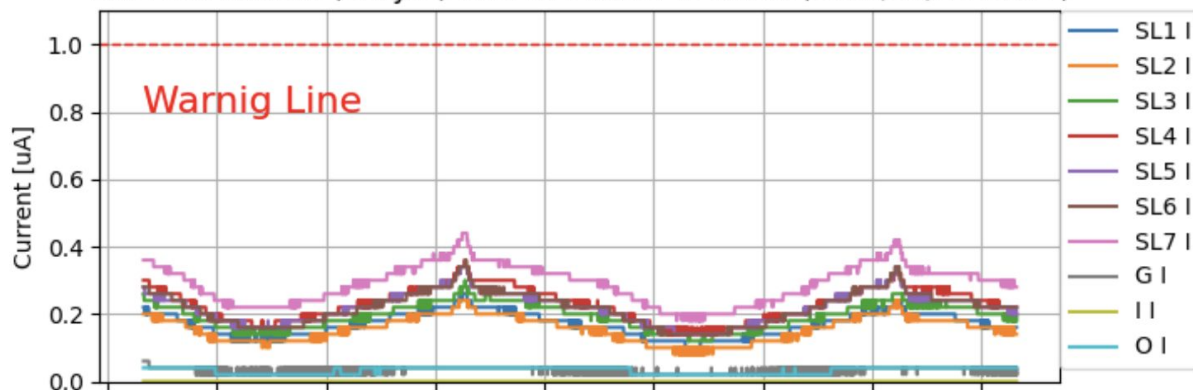
# CDC :

限界までcurrent下がってるっぽいので、HV上げて良さそう。

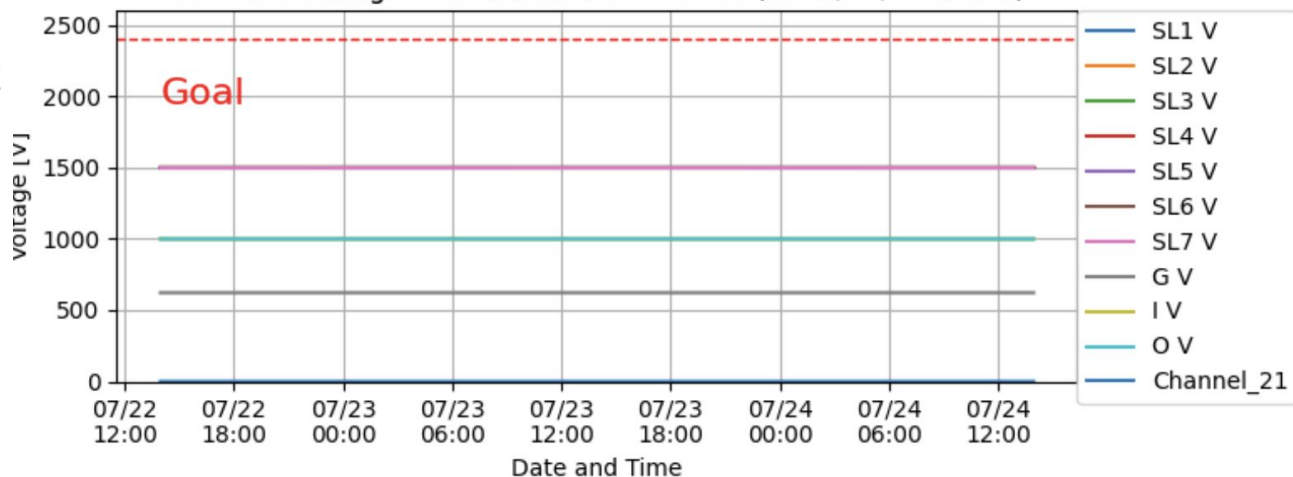
E15-CDCの場合、例えばAr-CO<sub>2</sub> (90:10), -2400 V, SL7が0.46  $\mu$ A (Max)。

→ 戦略 : 0.5  $\mu$ A下回って1日安定していたら 100 V上げる(今の場合-1500  $\rightarrow$  -1600 V)。

E80-CDC Current (SLayer) over the latest 48 hours (2025/07/24 13:57)



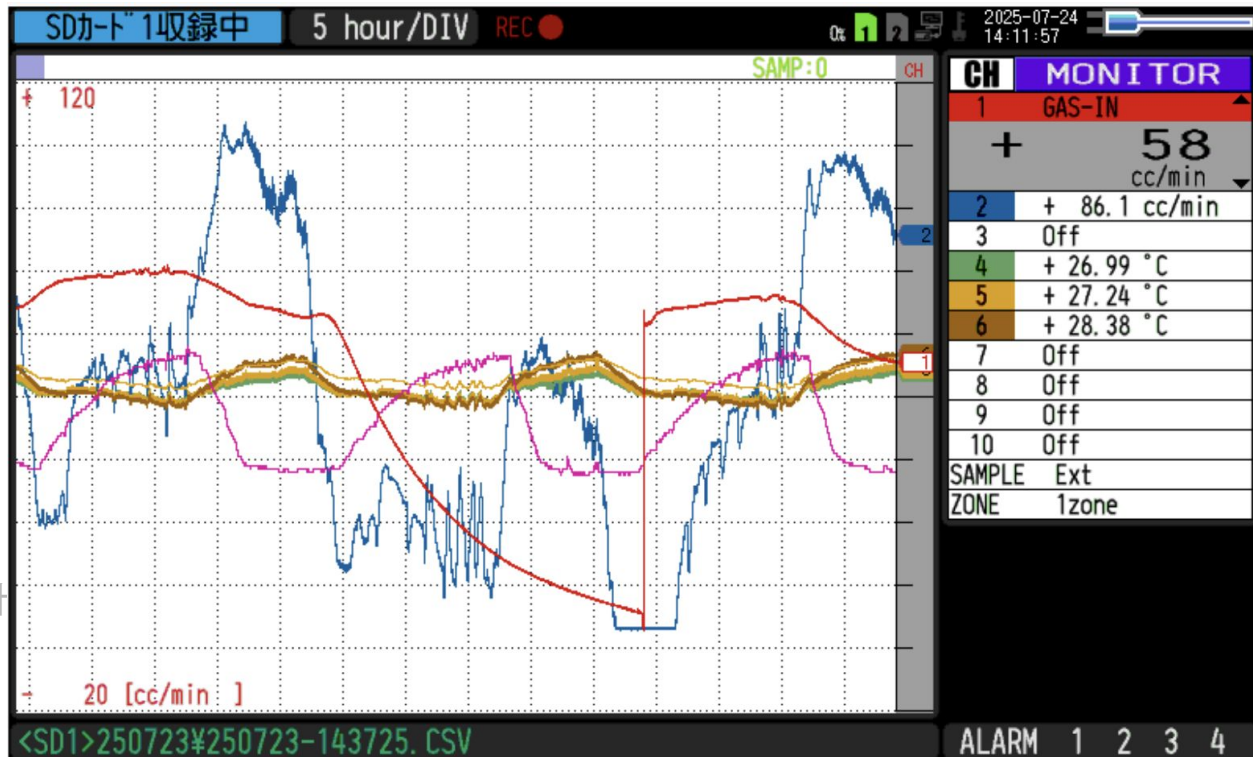
E80-CDC Voltage over the latest 48 hours (2025/07/24 13:57)





# CDC :

- リターン確認するだけなら 30ml/minとかでも良さそうだが、
- 本格的にCDCに触れるのは10月(HYP後)。
- あと2ヶ月間で3置換はしたい。
- 50ml/min,23days,1bombe,0.8置換
- このまま50ml/minで良い。  
69日後(9月末)、 $0.8 \times 4 = 3.2$ 置換される計算。
- **お盆前になくなるように 80ml/min**



# To do

- TC :
  - TDC, QDC, raw signal まとめ
- ASAGI :
  - これまでの調査をまとめて、調べたいパラメータを 10くらいに絞る。
  - E15, E80-TCでTDC
- JPS meeting 概要 : -8/12
- 8/25にJ-PARC。9/1の週に生シグナル見たい。
- 理研に持ってきてるもの、J-PARCに必要なもの、諸々確認。

## Schedule

8/4(Mon) ~8/8(Fri) : 集中講義 x2 @仙台

8/9(Sat) ~ 8/11(Mon) : お盆

8/18(Mon)~8/22(Fri) : 仙台?(私用)