

BNL 出張報告

若田

7/19~8/19

やったこと

【前提知識】

- ・ROC、バスエクステンダーなどの用語
- ・現状のシステムと目指す場所

【INTT Power supply】

バイパス電圧用のモジュール、MPODDの使い方について理解した
python, perlを一から勉強した

- ・ easy_lv_hv
 - ・ snmpコマンド
 - ・ 以上についてのドキュメント
- ROC, chip用電源

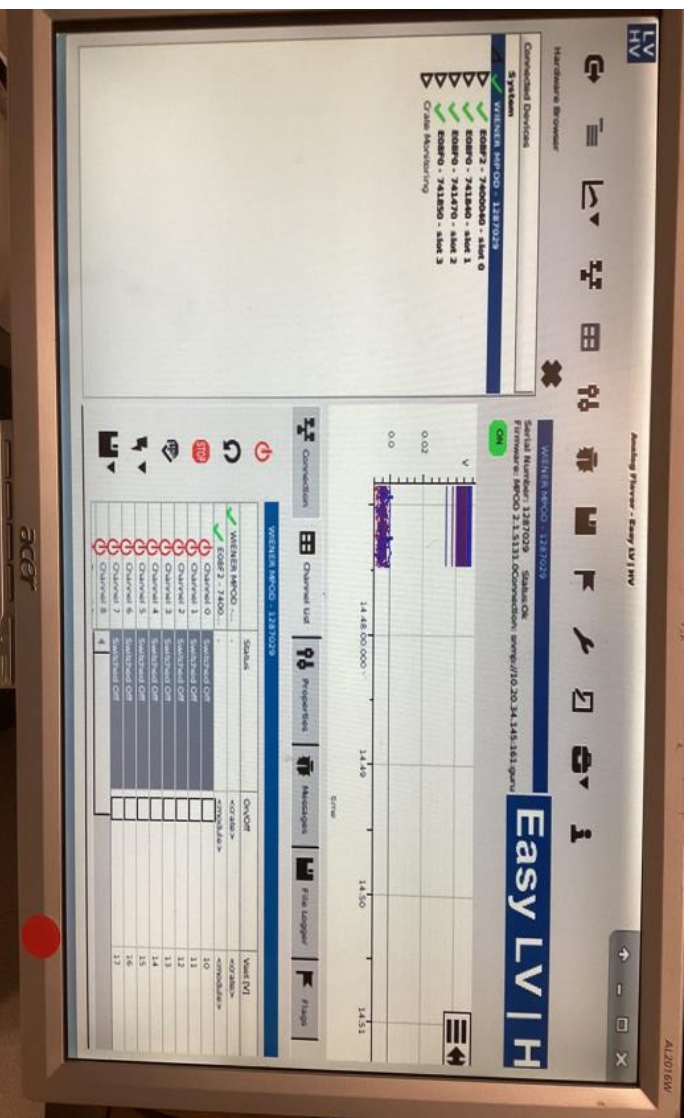


【測定】

キャリアグレードシヨシヨシ測定をした



easy lv hv



WIENER社のソフトウェア
V set, ramping speed, monitor
I set limit, monitor
Temp monitor

チャンネルの対応がわかりにくい

snmpコマンド

WIENER社のコマンド

スクリプトを作成 (機能↓)

Feature	
GetCrate	-> Get crate status: on/off
Crateon	-> Turn on crate
Crateoff	-> Turn off crate
GetCh	-> Get channel voltage setted
GetOut	-> Get present output voltage
SetV	-> Set channel voltage
SetAllV	-> Set all channels voltage
Chon	-> Turn on channel
Choff	-> Turn off channel
Allon	-> Turn on all channels
Alloff	-> Turn off all channels
GetRamp	-> Get voltage ramp speed
SetRamp	-> Set voltage ramp speed
SetAllRamp	-> Set all ramp speeds
SetCL	-> Set current limit
GetStatus	-> Get channel status
EMoff	-> emargency off
ClearEM	-> clear emargency
ClearE	-> clear event

```
header.py X
C> snmp > header.py
1 import subprocess as sp
2 ##### define numbers
3 def defines():
4     #ip address of MPOD
5     ip = "10.20.34.145"
6
7     #channel numbers
8     #slot0 -> 0, 1, ..., 15
9     #slot1 -> 100, 101, ..., 115
10    #slot2 -> 200, 201, ..., 215
11    #slot3 -> 300, 301, ..., 315
12
13    channels = ["0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9",
14               "10", "11", "12", "13", "14", "15", "100", "101", "102",
15               "103", "104", "105", "106", "107", "108", "109", "110",
16               "111", "112", "113", "114", "115", "200", "201", "202", "203",
17               "204", "205", "206", "207", "208", "209", "210", "211",
18               "212", "213", "214", "215", "300", "301", "302", "303",
19               "304", "305", "306", "307", "308", "309", "310", "311",
20               "312", "313", "314", "315"]
21
22    return ip, channels, MAX_V, MAX_Ramp, MAX_CL
23
24    ##### SNMP commands
25    define #####
26    class SNMPcommands():
27        def __init__(self):
28            self.ip, self.channels, self.MAX_V, self.MAX_Ramp, self.
29            MAX_CL = defines()
```



snmp.pdf

Low Voltage system

【手順】

- ① スイッチのレバーを上げる
- ② コントローラーで使いたいチャンネルをenableにする
->コマンドライン上で
- ③ outputボードの左側にあるベースボードを操作して出力
->fvtxlv8.exe

電圧値は固定で、モジュールの裏のネジを回して設定する。
(既に設定してある)

PCで操作するのは2段階 (手順②、③) のon/offのみ。

