

sPHENIX の現状

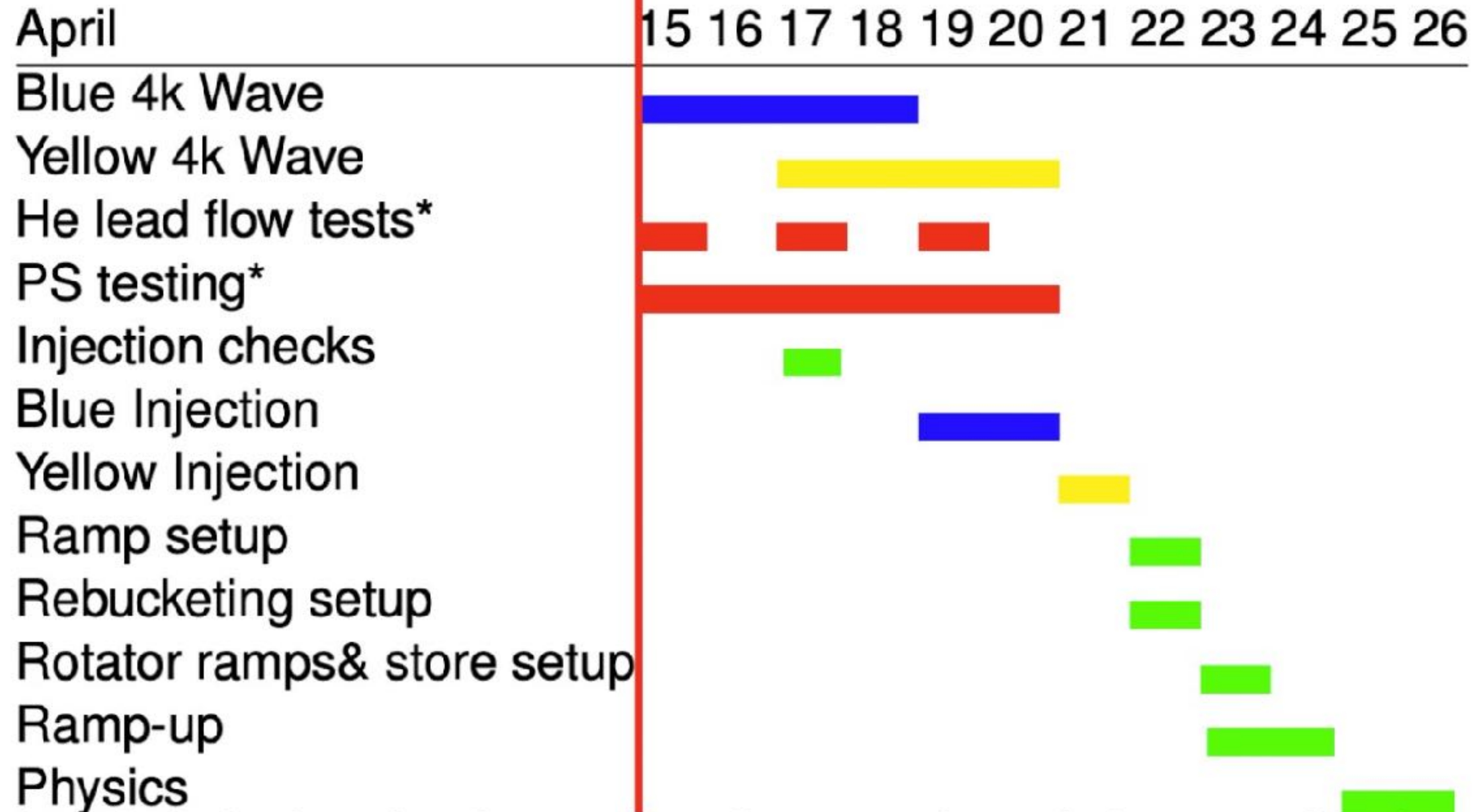
- ✓ Mar/13: MVTX 再インストール
- ✓ Mar/26: MBD 再インストール

- ✓ Apr/8: sEPD 北側再インストール
- Apr/11?: マグネットのドアを閉める
- Apr/15: RHIC 4 K cool down 開始



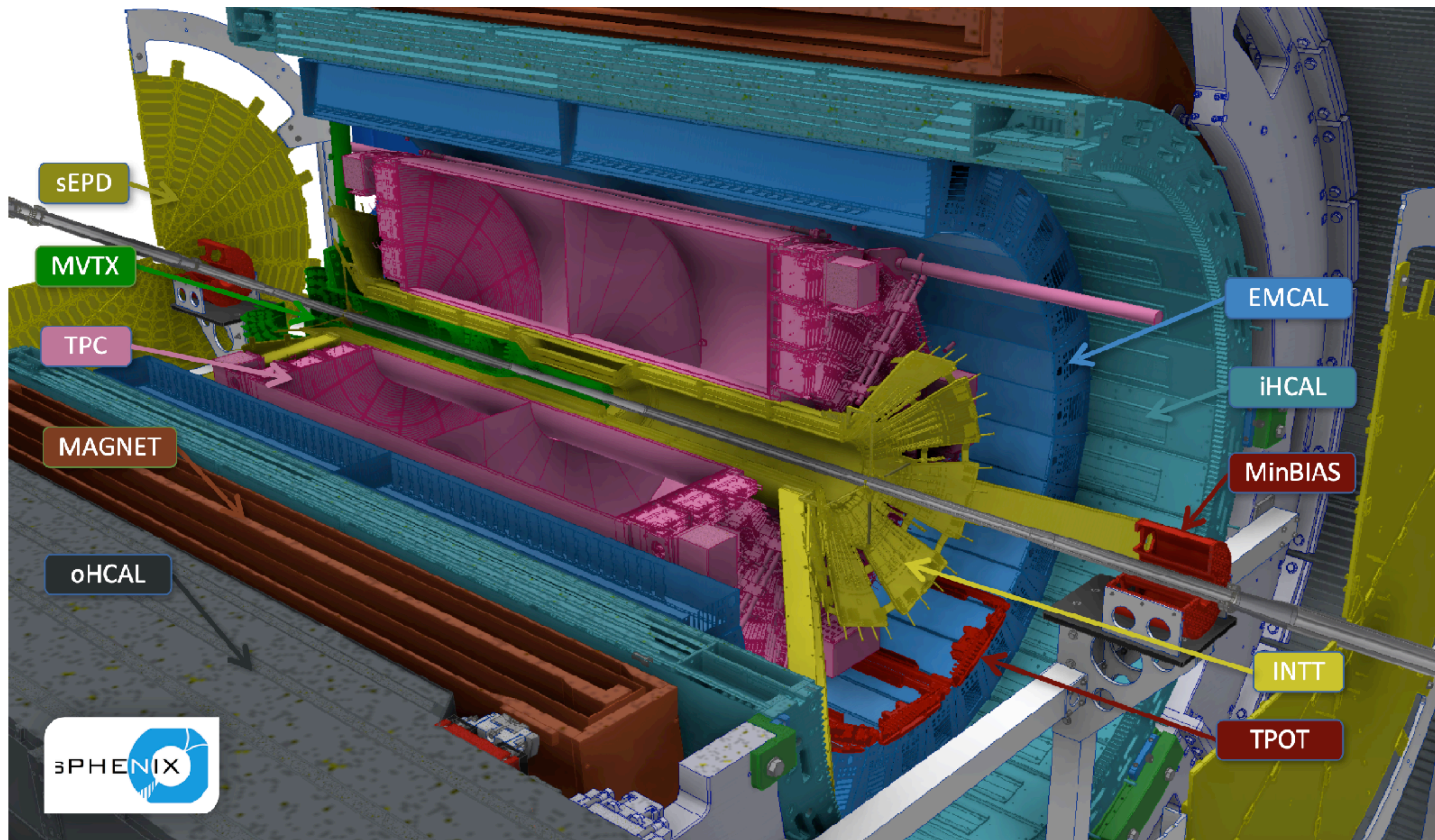
sPHENIX の現状

RHIC Startup Schedule



* optimistic duration for testing given number of changes. Having an additional meeting this Friday to try and optimize the schedule.

sPHEENIX の現状



INTT の状況

- 先週からシフトの人に INTT のオペレーションを託し、宇宙線データを取っている
- 04/10 シフトチェンジミーティングで INTT の状況について報告した ([スライド](#))
 - INTT 北側のノイズ状況がよくない。なんとかしろと言われた。
 - 宇宙線測定の結果を頻繁に報告しろと言われた。
 - ← 翌日朝に Jaein が解析コード群を完成させ、GitHub INTT レポジトリにアップロードした
- いつから始まったか不明だが、データ収集が終了すると INTT データから自動で DST を作るようになったらしい
 - /sphenix/lustre01/sphnxpro/commissioning/slurp/inttcosmics/

```
[nukazuka@sphnx02 18:35:34 inttcosmics] $ ls
run_00035600_00035700 run_00036200_00036300 run_00037000_00037000 run_00037500_00037500 run_00037800_00037800 run_00038100_00038100 run_00038400_00038500
run_00035700_00035700 run_00036300_00036300 run_00037000_00037100 run_00037500_00037600 run_00037800_00037900 run_00038100_00038200 run_00038500_00038600
run_00035700_00035800 run_00036300_00036400 run_00037100_00037200 run_00037600_00037600 run_00037900_00037900 run_00038200_00038200 run_00038600_00038600
run_00035800_00035900 run_00036700_00036800 run_00037200_00037200 run_00037600_00037700 run_00037900_00038000 run_00038200_00038300 run_00038600_00038700
run_00035900_00035900 run_00036800_00036900 run_00037200_00037300 run_00037700_00037700 run_00038000_00038000 run_00038300_00038300 run_00038700_00038700
run_00035900_00036000 run_00036900_00037000 run_00037400_00037500 run_00037700_00037800 run_00038000_00038100 run_00038300_00038400 run_00038700_00038800
```

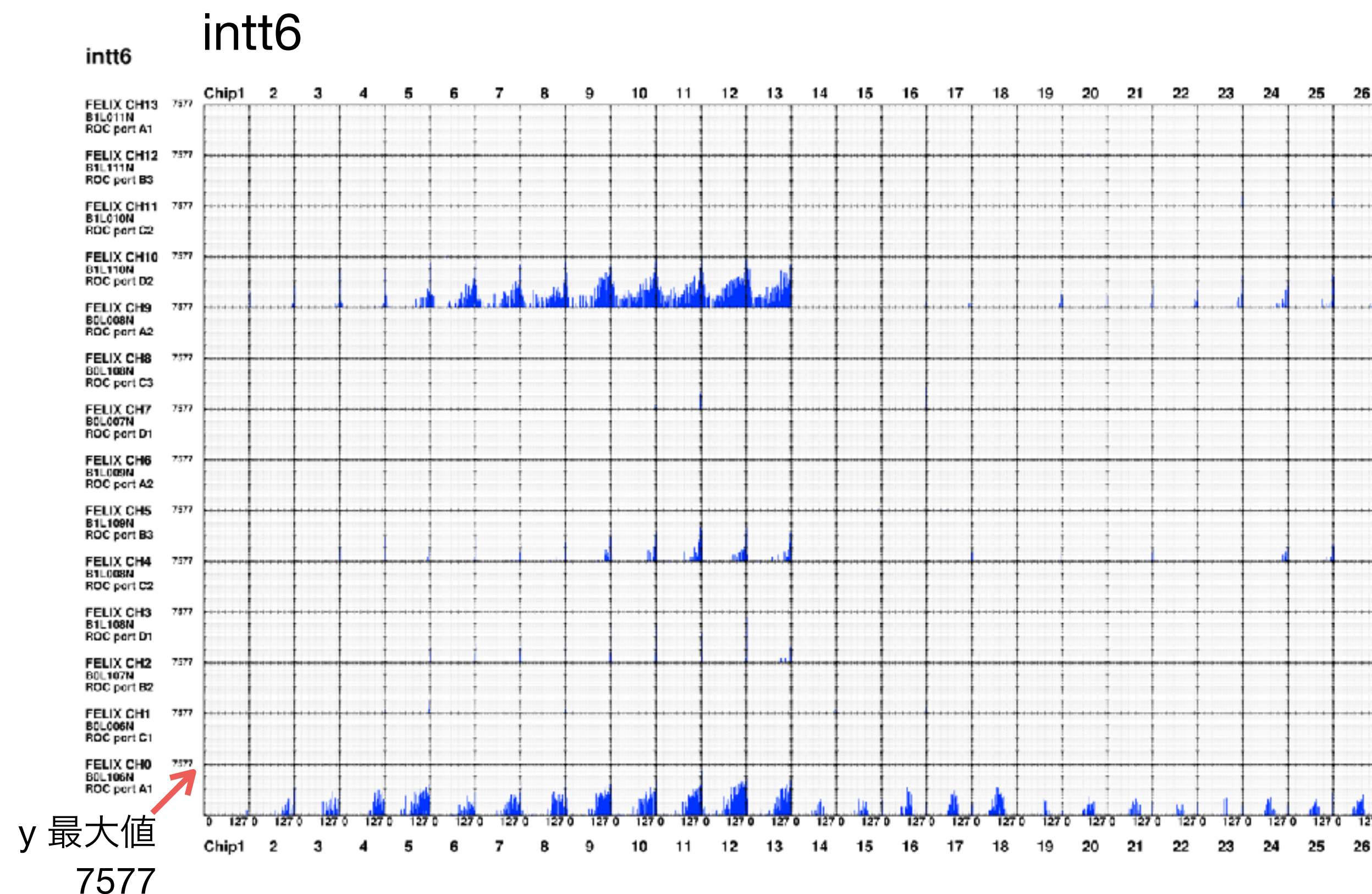
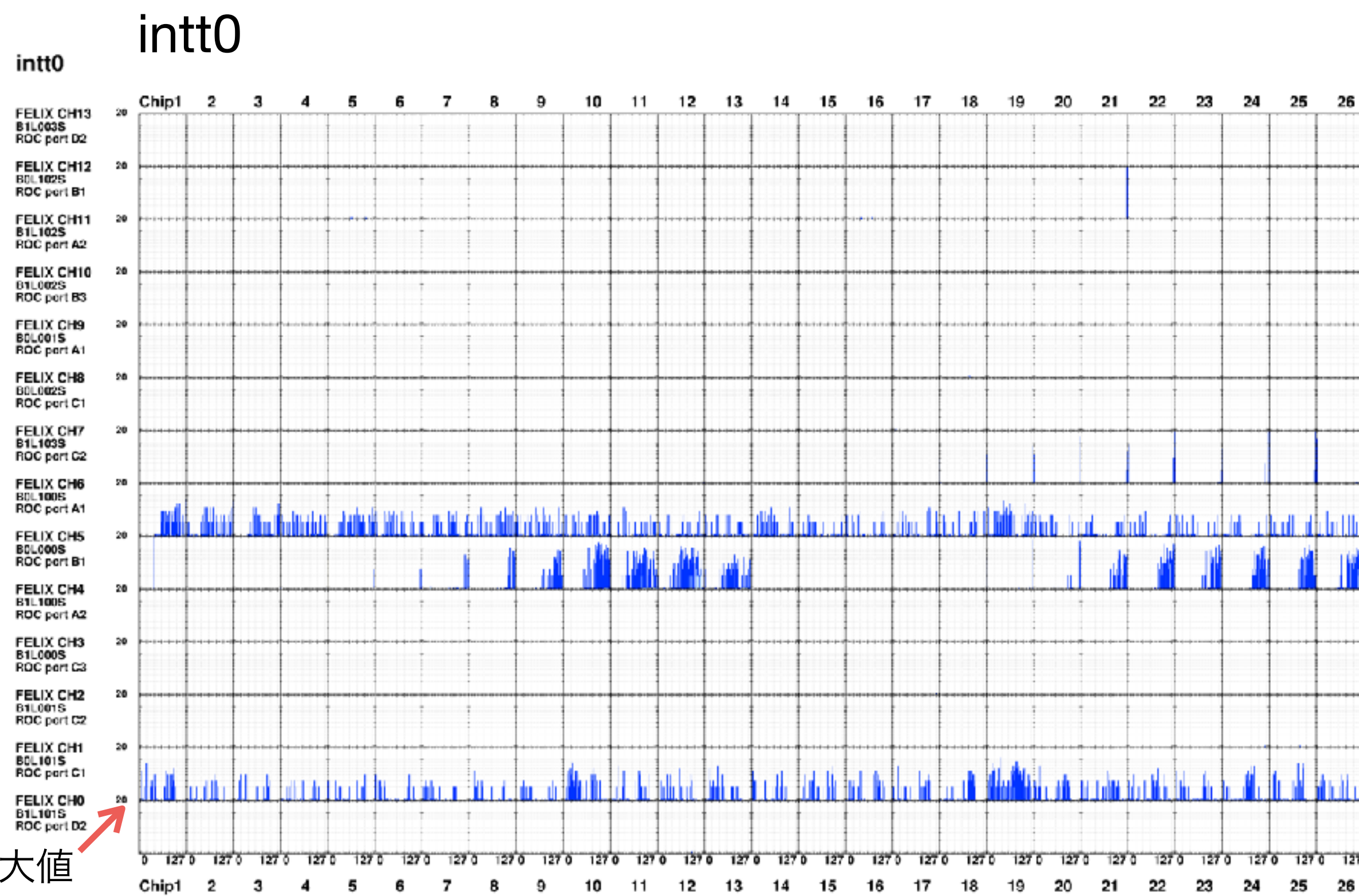
- Jaein のコードで
 - ヒットマップ作成
 - ホットチャンネル解析
 - ホットチャンネルを除いた Trkr_Cluster の入った DST 作成が簡単に行える。
解析したい人いませんか？

```
[nukazuka@sphnx02 18:35:59 run_00035600_00035700] $ ls -lh
total 36G
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 82M Apr 11 13:44 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0000.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:44 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0001.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:45 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0002.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:45 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0003.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:45 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0004.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:46 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0005.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 80M Apr 11 13:46 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0006.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:47 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0007.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:47 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0008.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:47 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0009.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:48 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0010.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:48 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0011.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:48 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0012.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:49 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0013.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:49 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0014.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:49 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0015.root
-rw-r--r-- 1 sphnxpro sphenix 81M Apr 11 13:50 DST_INTT_RAW_cosmics_new_2023p011-00035688-0016.root
```

INTT の状況・ノイズ

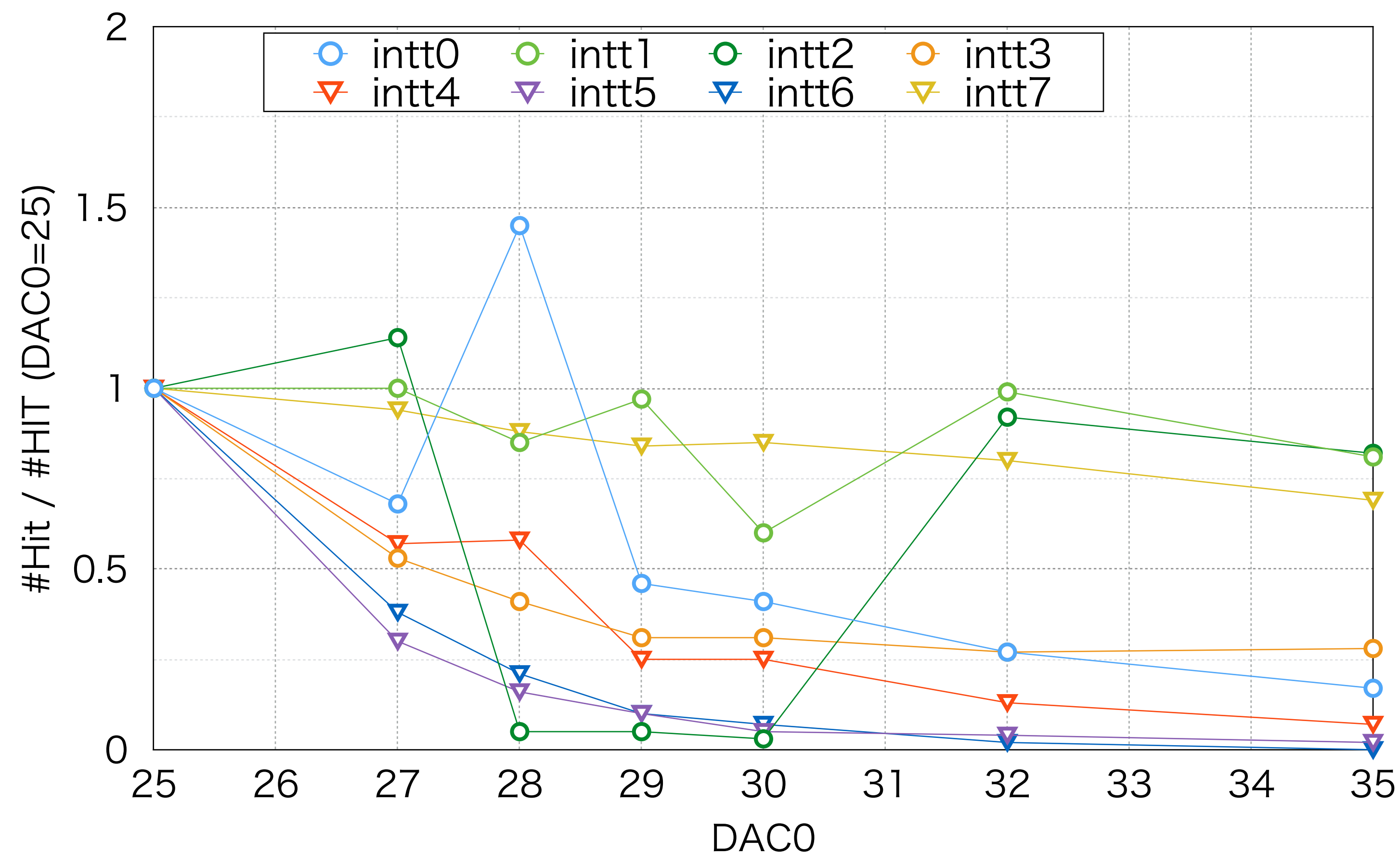
- 糠塚不在の先週 Rachid と Joseph がペデスタルデータを取っている。
 - Joseph は Rachid が何をしたのか知らない
- 4/11 夕方の測定で、INTT 北側はまだノイズが多く発生している。
- ノイズ状況の改善は難しそうなので、DAC0 を上げる事を考えている。

Run38861, DAC0 = 25



INTT の状況・ノイズ

- 糠塚不在の先週 Rachid と Joseph がペDESTALデータを取っている。
 - Joseph は Rachid が何をしたのか知らない
- 4/11 夕方の測定で、INTT 北側はまだノイズが多く発生している。
- ノイズ状況の改善は難しそうなので、DAC0 を上げる事を考えている。



DAC0 を変えて 1 分間ペDESTALデータを取った。

DAC0 = 25 のデータに対する FELIX サーバー毎の
ヒット数の比

○ INTT 南側

▽ INTT 北側

←DAC0 の値にほぼ影響されない

∴ DAC0 = 25 の時点で十分ノイズを取り除けている

←DAC0 によるヒット数の減衰がよく見えている



James Nagle 09:07

Thanks to the INTT group and Genki in particular for the update at yesterday's SCM. I want to follow up with a few specific requests.

- Please send the slides on the pp vertex finding studies. I realize they are in Japanese, but google translate will fix that.
- We requested a 3 hour session in the next two days with [@Christopher Pinkenburg](#) and your software people. Please let me know when that is scheduled. I would like to see the Fun4All vertex fitting by next Friday April 19, 2024.
- The noise and not being able to even look for cosmics in the north is a concern. Can you run with some different thresholds over the weekend and give an update with a few slides in the SCM next Tuesday, April 16, 2024.

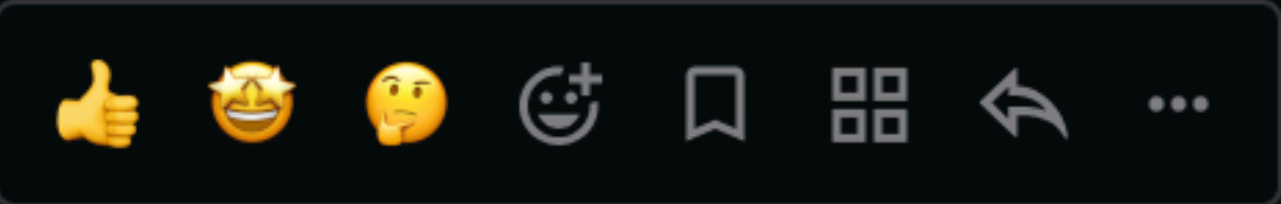
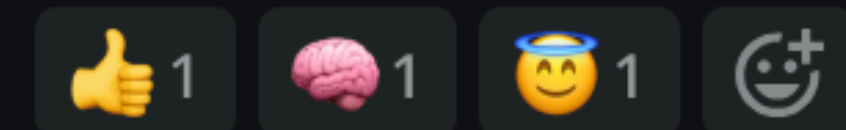
Feel free to find me in 1008 to discuss any of the above.



Joseph Bertaux 10:48

[@Christopher Pinkenburg](#) and I are planning that for Tuesday April 16th 8am JPN (Monday April 15th 7pm EST). We can plan follow up sessions or work with students individually as needed

[@Genki Nukazuka](#) and I already talked about running cosmics with different DAQ thresholds starting this evening/afternoon. I'm flying back to Purdue tomorrow, however, but we can come up with something today/tonight. Something automated could be good, even if we end up in local mode.



蜂谷・辻端の移動：4/16 23:00 → 4/17 01:00

ワークショップ日程候補：

4/17 19:00 (EDT), 4/18 08:00 (JST)

4/18 朝 (EDT), 夜 (JST)

