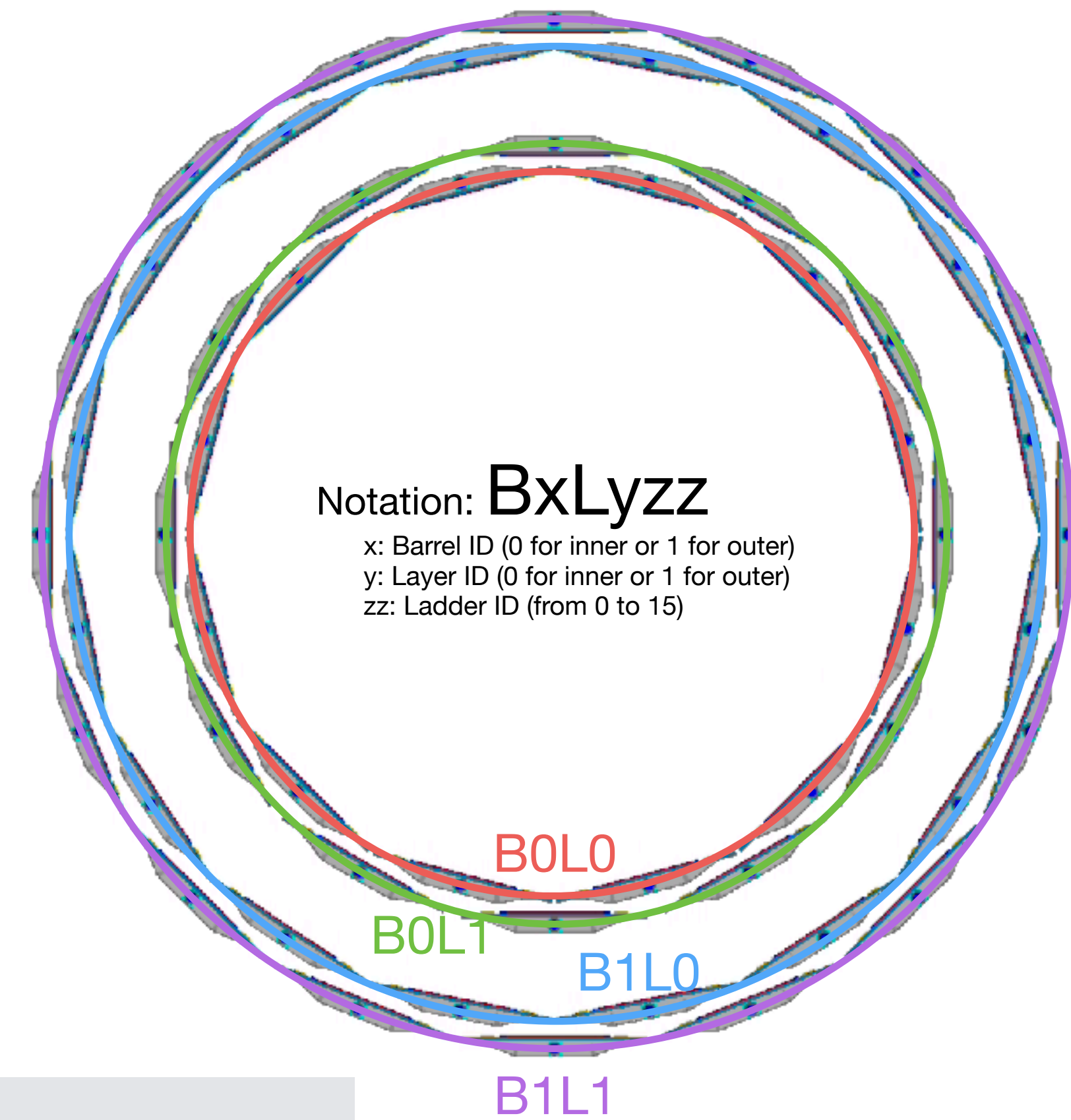


# 最近の BNL での活動について

糠塚元気

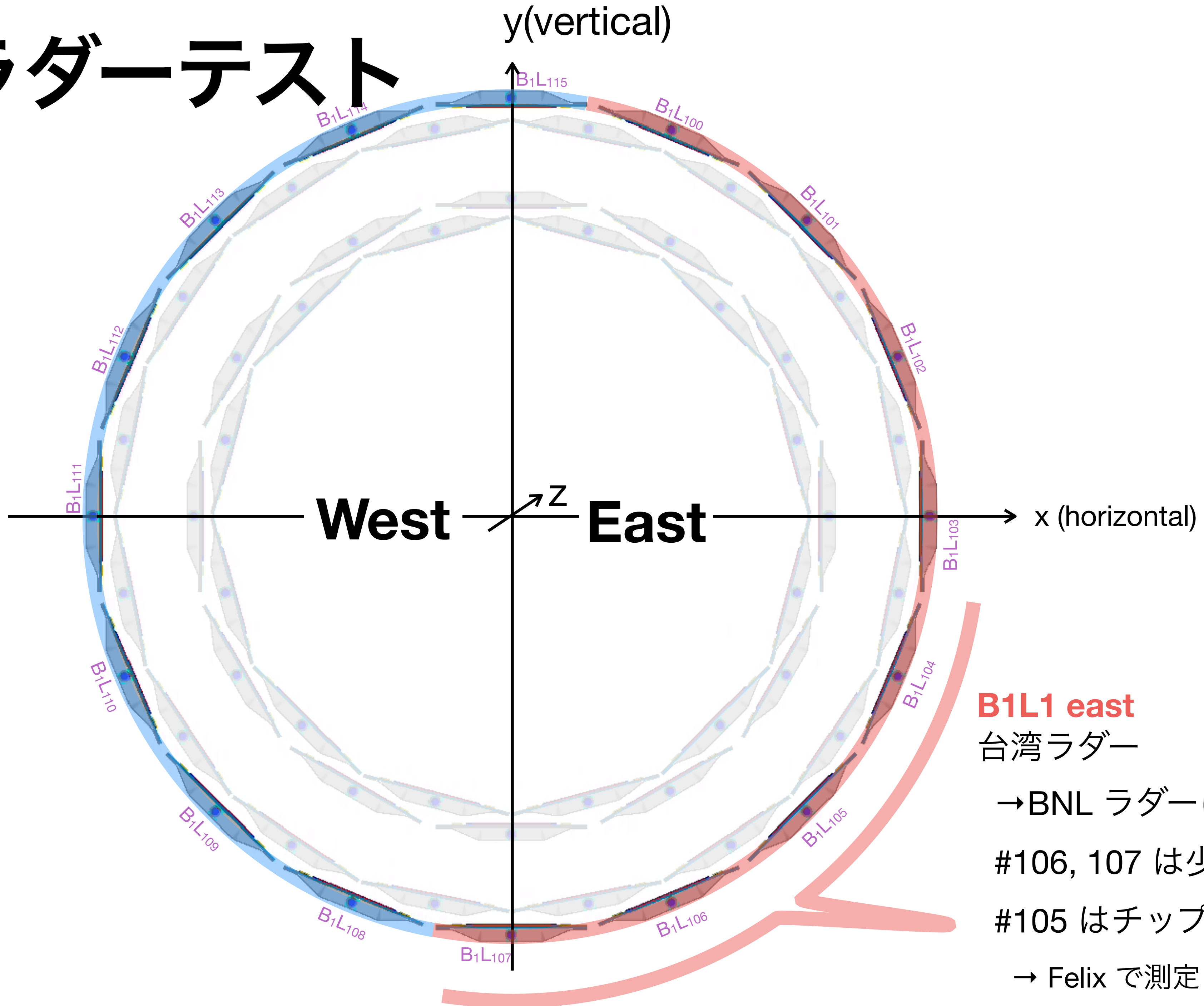
# バレルラダーテスト



	Date	Tested layers	Results
1st test	June/10- June/14	B0L0	Good.
2nd test	June/17- July/07	B0L1, some of B0L0	Some ladders in B0L1 were noisy. GND condition was investigated.
3rd test	Aug/10- Aug/24	B1L0 (some of) B0L1&B0L0	Good.
4th test	Aug/26 - Sep/25	B1L1	

# バレルラダーテスト

**B1L1 west**  
すべて問題なし



**B1L1 east**  
台湾ラダー  
→BNL ラダーに置き換え  
#106, 107 は少々ノイズ多め  
#105 はチップ一つが half entry  
→ Felix で測定してみる

Notation: **BxLyzz**  
x: Barrel ID (0 for inner or 1 for outer)  
y: Layer ID (0 for inner or 1 for outer)  
zz: Ladder ID (from 0 to 15)

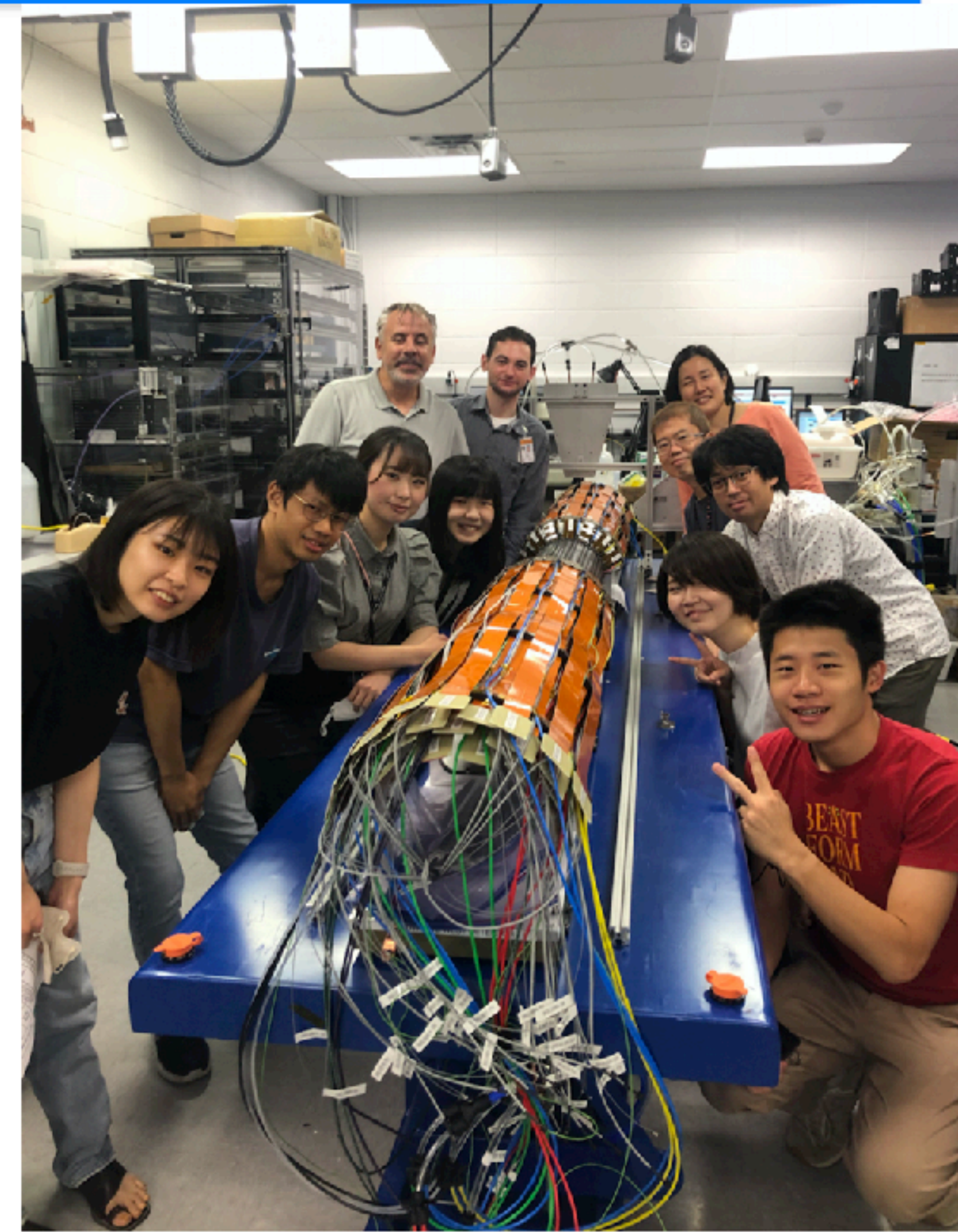
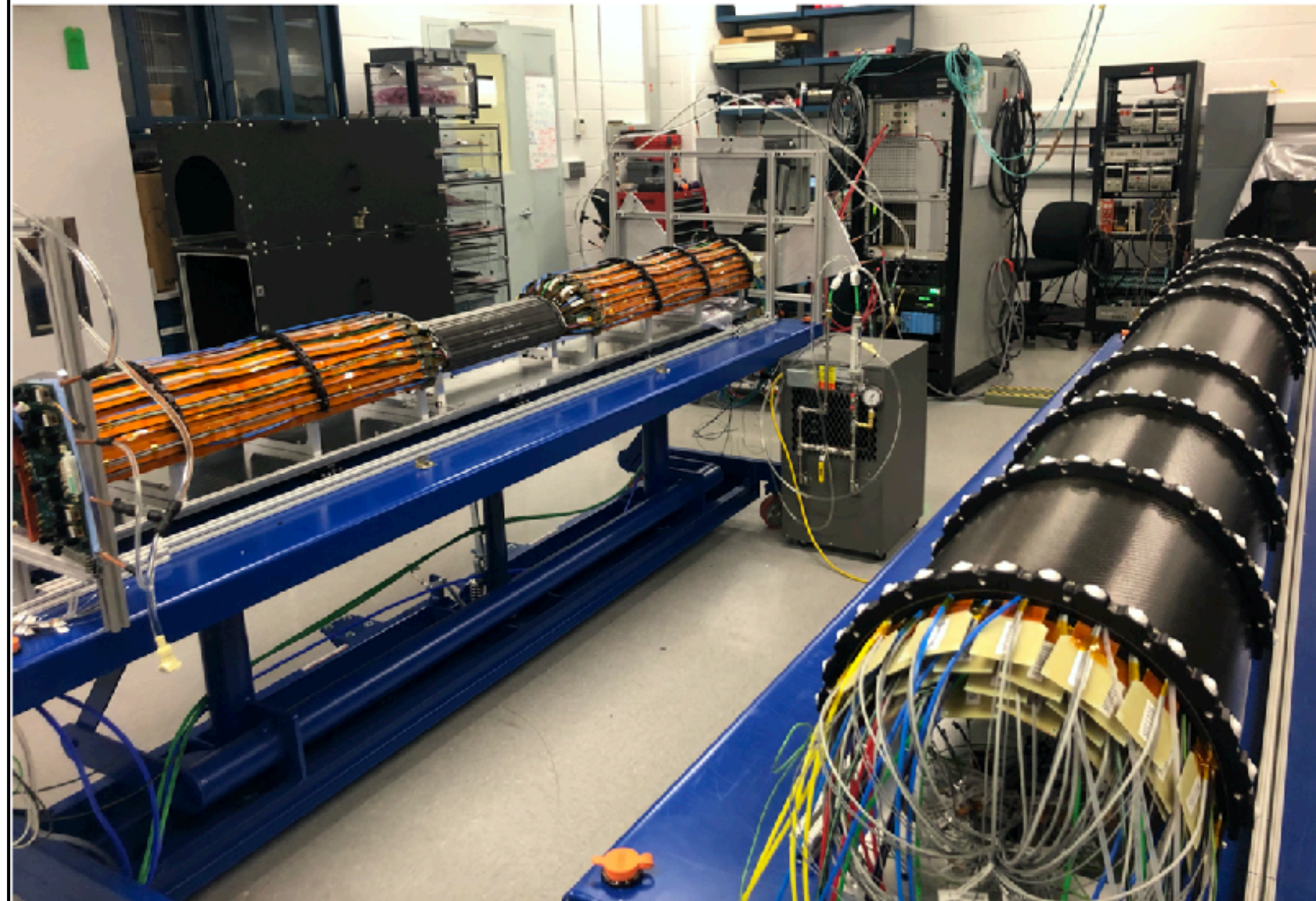


# バレルラダーテスト

## INTT Complete at BNL



- The INTT is two half-barrels (E & W) silicon strip detectors
- The East and West half barrels are complete and tested.
- System testing will continue until INTT installation in early CY2023

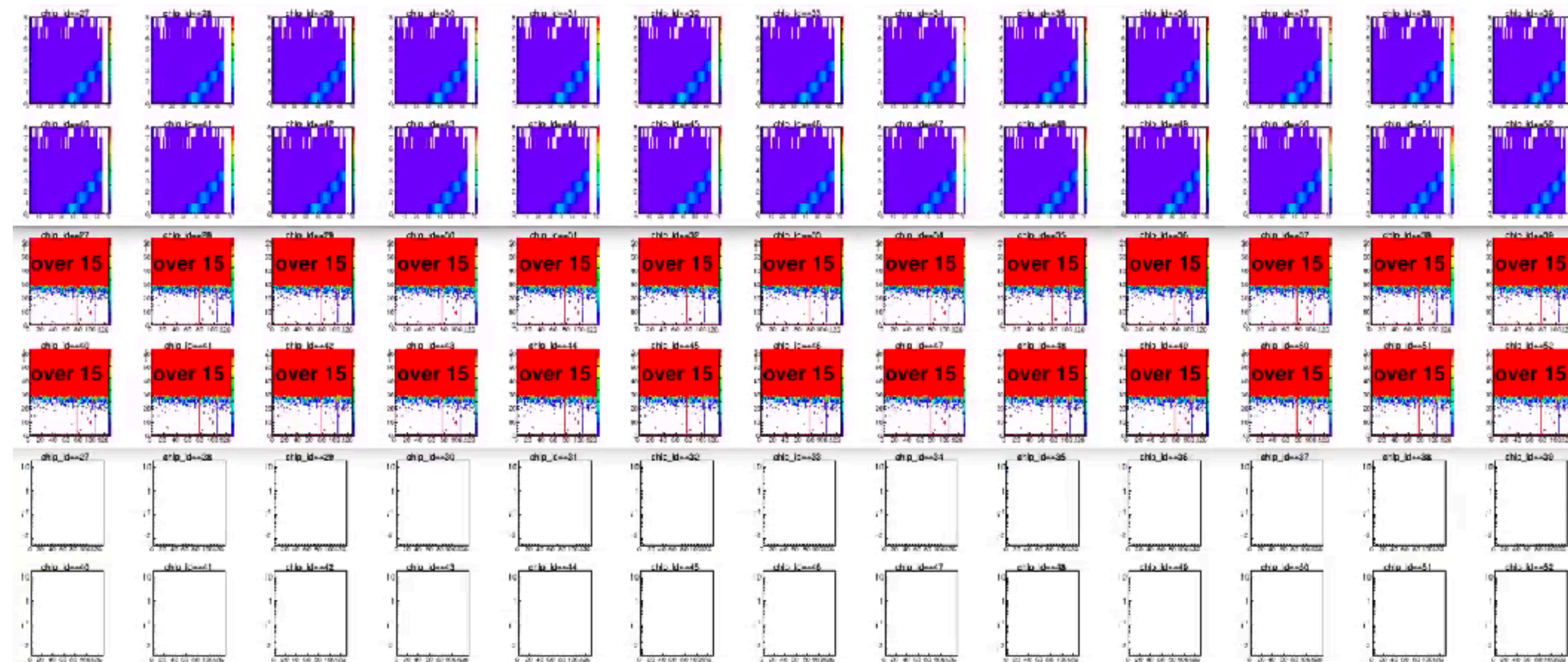


sPHENIX General meeting で報告されました。



# Felix システムを使ったバレルラダーテスト

- 2nd Felix server は準備段階
- 1st Felix server を使った測定①：Slow control, BCO, readout
  - 失敗。動作クロックが 10 MHz だから？Raul が調整中・・・



- 1st Felix server を使った測定②：readout のみ（slow control, BCO は FEM/FEM-IB）
  - Amplitude 情報が取得できないので、キャリブレーション測定には不適。試していない。
- 来週に再テスト予定



# 2nd Felix server 準備状況

- アカウント “genki” を作ってもらった (root 権限あり)。  
これでこのサーバーにアクセスできる
- ゲートウェイを介してこのサーバーへのリモートアクセスもできる
- ExpertGUI, RCDAQ 開発用に色々インストールすべきソフト、ライブラリがある。PostgreSQL も入れる
  - ネットワーク関係の設定がうまくできていないため、なにもできていない
  - ROOT は USB メモリでソースを持ってきて、  
コンパイル・インストール済み (今井)

```
genki@silicongw ~ $ ssh -XC genki@192.168.100.101
The authenticity of host '192.168.100.101 (192.168.100.101)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:enng5+EDnvkKAYJtRLA7qq53kH95BuAzhbi0Fs0/H0.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.100.101' (ECDSA) to the list of known hosts.
genki@192.168.100.101's password:
Permission denied, please try again.
genki@192.168.100.101's password:
Warning: untrusted X11 forwarding setup failed: xauth key data not generated
Linux inttdaq 5.10.0-16-amd64 #1 SMP Debian 5.10.127-2 (2022-07-23) x86_64.

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Sep 19 18:48:08 2022 from 192.168.100.99
genki@inttdaq:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  hikaru  Music  pickledict_to_root.py  Pictures  Public  Templates  Videos
```

# テストベンチでの台湾ラダーのテスト

- テストすべきラダーは
  - 先週輸送されてきたラダー 4 本：2.5 / 4 本は完了。テストしたものは良好な動作だった
  - バレルから外された 4 本