

BNL出張報告(簡易)

2024/10/4 菊池陸大

出張期間 (7/12 - 9/27)

- 主な内容

デジタルコントロールのテスト

Cold qcd関連

Fun4Allの習得

シフト×3

その他雑務

デジタルコントロールについて

- ノイズ測定ではハーフエントリーが見られなかった
- また測定によって同じ設定でもふらつきがみられる

- 今月のAuAuでのテストについて、
同じ条件で少なくとも5回ずつの測定
ノイズではなくビームでの測定
可能な限り高レートで取ることでFIFOが溢れるか否かのチェック
などなど

Cold qcd関連

- cold qcdの事を手伝うために、関連する検出器の理解やDSTの扱いなどを学んだ。
- MBD, ZDC, VETO, SMDの4種類
- 現在はZDCの配置変更によってZDCのレートが増えた原因を探っている。

Fun4Allの習得

- 本格的にFun4Allを学んだ。
- INTT, MBD, ZDC, VETO, SMDのDSTの使い方を学んだ。
- Cold qcd解析の自分用のクラスを作った。
- バッチジョブも投げられるようになった。

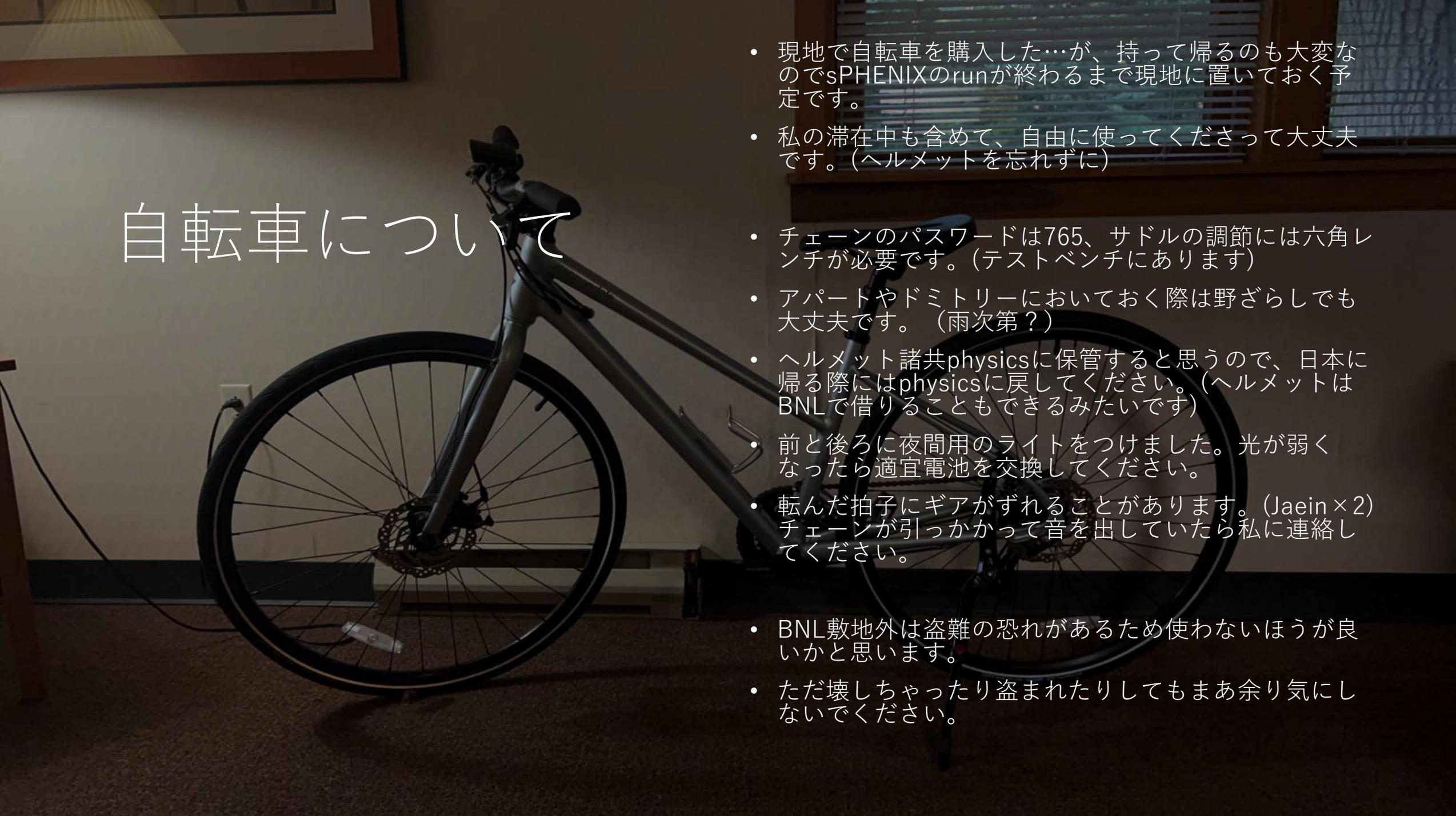
シフト×3

- 内訳は順番に
- データモニター、データモニター、DAQオペレーター
- 他の検出器の事を知るいいきっかけとなった。
- 他所の検出器の方とも交流できた。
- 特にDAQオペレーターはコントロールルームやGrafanaにある様々なプロットやGUIの内容を理解する助けになった。
- データモニター→DAQオペレーターの流れは、色々勉強になるので4年生にお勧め。

DAQオペレーターについて

- 結構緊張したが、事前の2回のシフトの最中にDAQをやっている人の話を聞いたりやってる様子を観察し続けていたのでスムーズにこなせた。
- ThomasとXudongに感謝したい。
- 一方で電話ごしのやり取りはやはり難しかった。
- Martinのマシニングトークが非常に厳しかった。
- 簡単なトラブルなら自分でexpertにかけられたが、複雑なものはシフトリーダーのSeanに応答してもらった。

自転車について



- 現地で自転車を購入した…が、持って帰るのも大変なのでsPHENIXのrunが終わるまで現地に置いておく予定です。
- 私の滞在中も含めて、自由に使ってください大丈夫です。(ヘルメットを忘れずに)
- チェーンのパスワードは765、サドルの調節には六角レンチが必要です。(テストベンチにあります)
- アパートやドミトリーにおいておく際は野ざらしでも大丈夫です。(雨次第?)
- ヘルメット諸共physicsに保管すると思うので、日本に帰る際にはphysicsに戻してください。(ヘルメットはBNLで借りることもできるみたいです)
- 前と後ろに夜間用のライトをつけました。光が弱くなったら適宜電池を交換してください。
- 転んだ拍子にギアがずれることがあります。(Jaein×2)チェーンが引っかかって音を出していたら私に連絡してください。
- BNL敷地外は盗難の恐れがあるため使わないほうが良いかと思えます。
- ただ壊しちゃったり盗まれたりしてもまあ余り気にしないでください。

次回の渡航

- 10/11 – 11/10
- AuAuでのINTTお手伝い諸々？
- あと cold qcd など

- Detectorオペレーターとしてシフトをもう一回取る。
(3種類コンプリート！)