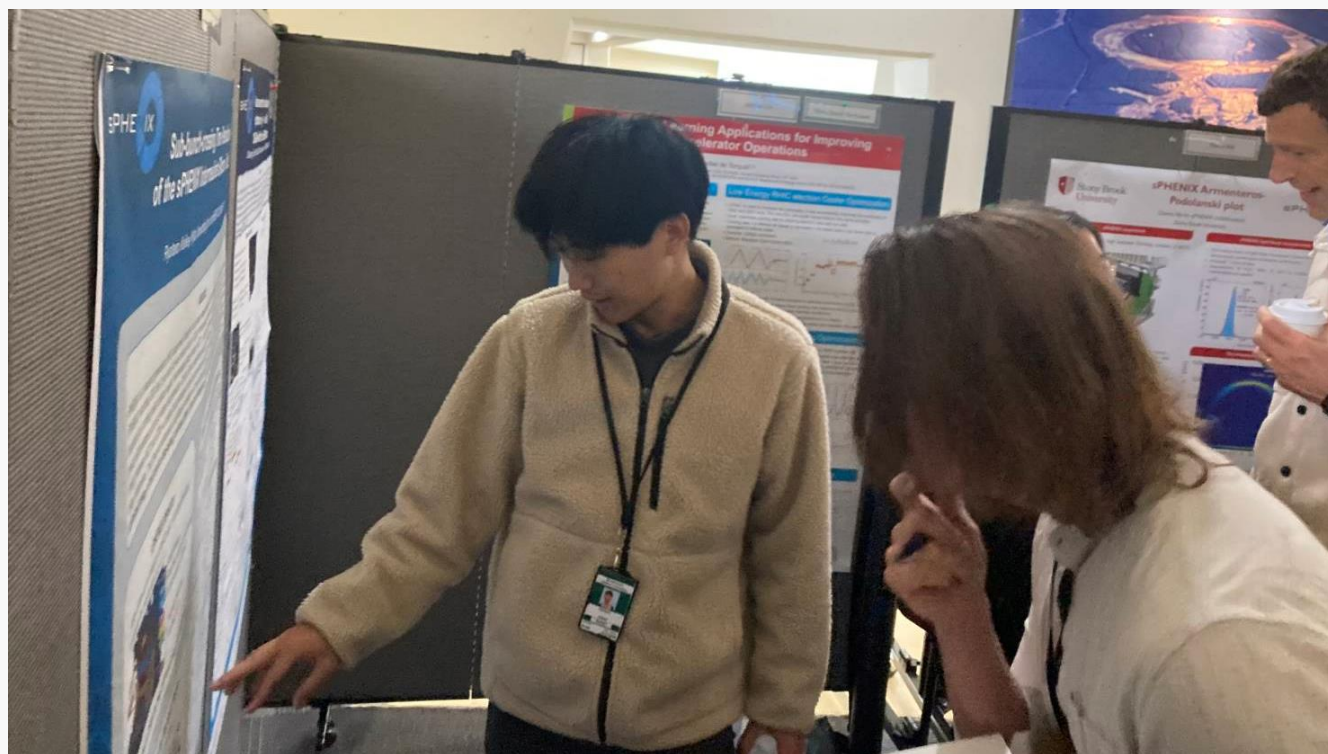


RHIC/AGS AUM 発表報告

小池 諒太郎

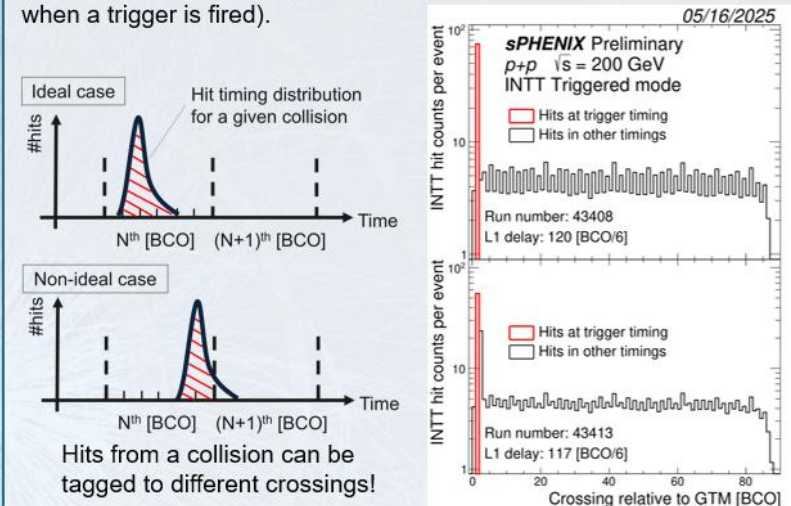
● RHIC/AGS 2025 でポスター発表をしました

- Run-24 のタイミングスキャンについて
- 各 L1 delay の値の評価を行った結果、Run-24 での working point が最良と言える



Effect and importance of delay optimization

L1 delay was adjusted to tune relative timing between INTT and GTM.
(GTM distributes clocks synchronized with the beam clock to subsystems when a trigger is fired).



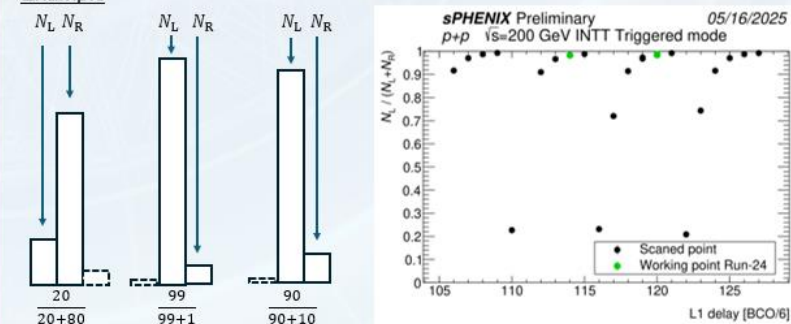
Crossing separation only comes with the optimized delay setting.

Evaluation of working point in Run-24

An index to evaluate the sharpness of the peak in a histogram above was calculated.

The formula of the index is $N_L / (N_L + N_R)$, where N_L and N_R are heights of bins that share the peak.

Example



INTT have been operated in optimized delay settings,
with ~99% hits correctly recorded within a single BCO!

- 3, 4人聞きに来てくれました

- 来た質問

- 今年の Run でも同様に行う？
- なぜ Working point はそこ？
(一つ右の点ではなく)
- 右上の図のピークが太くなることはある？

- 感想

- ポスターを作る過程で INTT のことや解析方法など多くのことを学べた。
- 英語力 ... (もっと自然に、重点を強調して話したい。もっと呼び込みたかった)
- 聞きに来てくれた人のバックグラウンドが分からず効果的な説明ができたか不明。
- ともかく間に合わせることができてよかった。