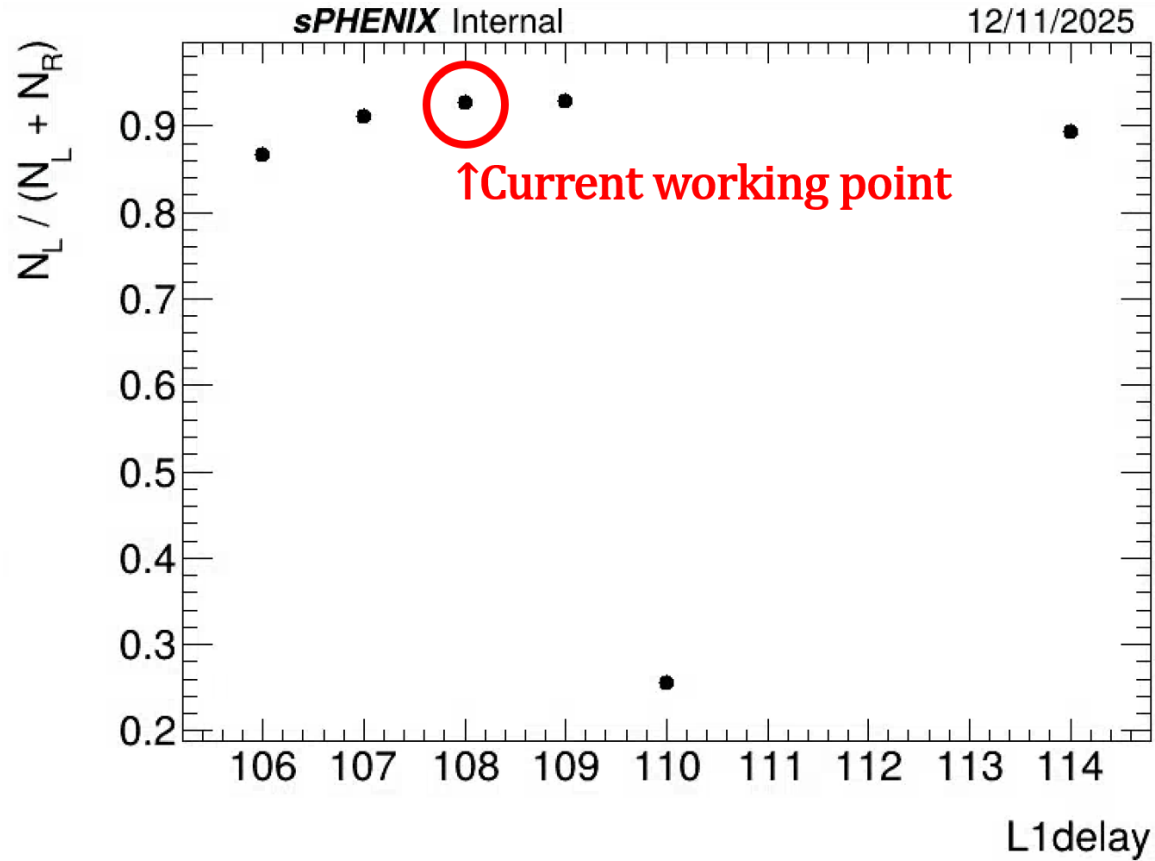


12/23日本語ミーティング

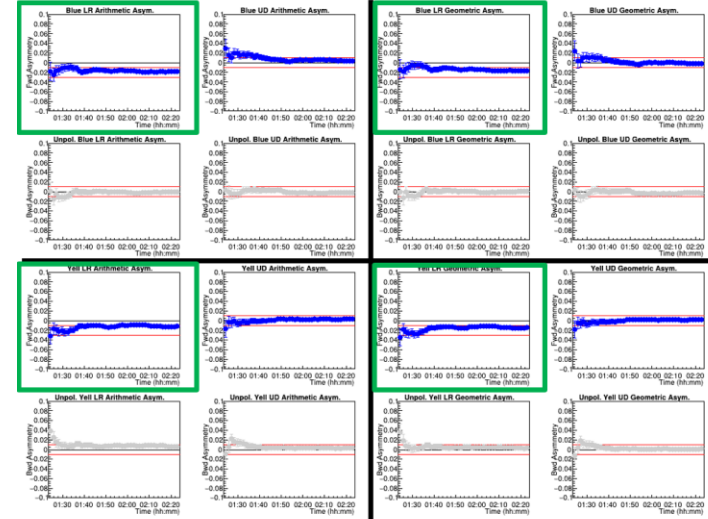
立教M1 原田 智樹

L1 delayのquick check



- Spin班
- Online Monitoring guideのslide作成

LOCALPOLMONDRAW_1 Run 79937, Time: Mon Dec 22 02:24:00 2025



1) What is the plot basically showing?

It shows the asymmetry in the horizontal and vertical directions for the blue and yellow beam. A few percent asymmetry is expected to observe in only Left-Right direction of the polarized beam (= 4 green-boxed plots).

2) What specifically should the shift crew be looking for?

The data point in the four plots enclosed by green lines should not be converged around zero.

3) What actions should the shift crew take depending on what they see?

① Please wait 20 min or more, and see it again after more stats come in.

② If the data point is still converged around zero, call expert.

- INTT2の振る舞い
- On going 中

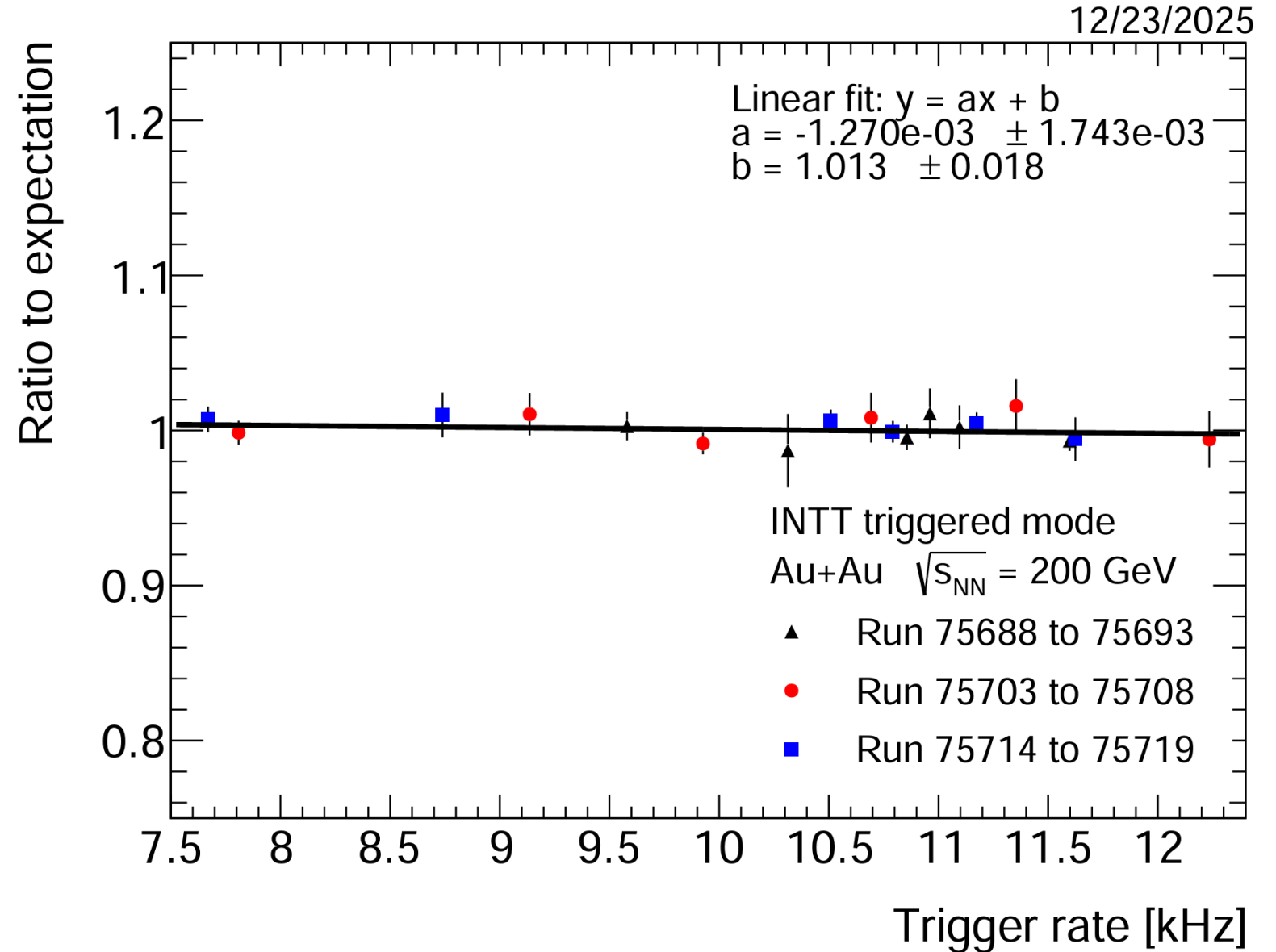
- Vernier scan解析
- お勉強中

ハーフエントリー問題 Rate依存性

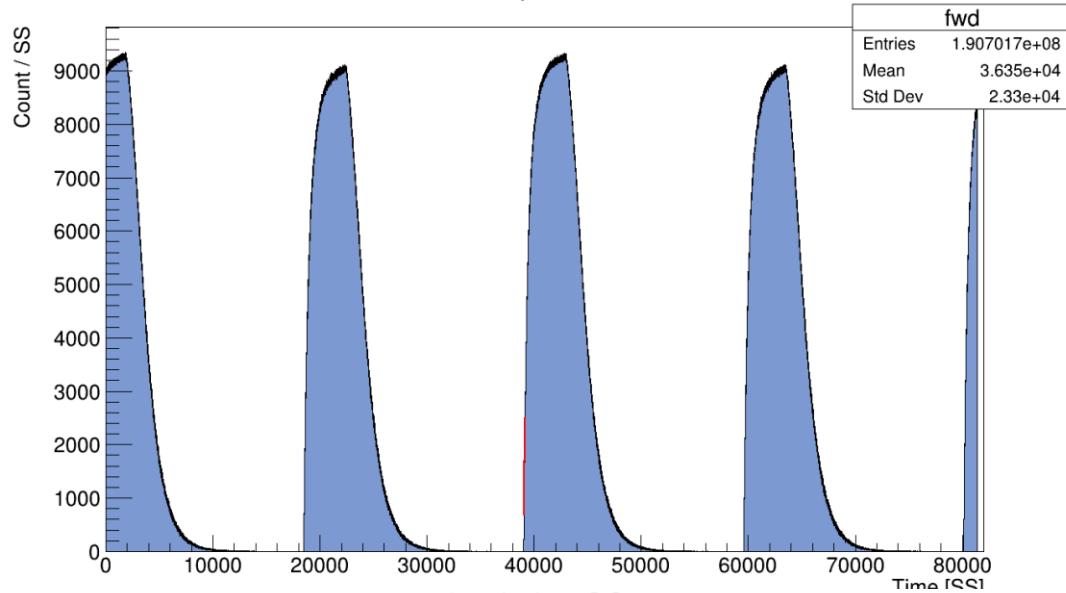
Run71649を基準とし、3fill分のデータを使って、ハーフエントリーの回復率がレートに依存するのかを確認した。

→線形Fitの結果、傾きが誤差の範囲内で0になった。
→レート依存なし。回復順調！

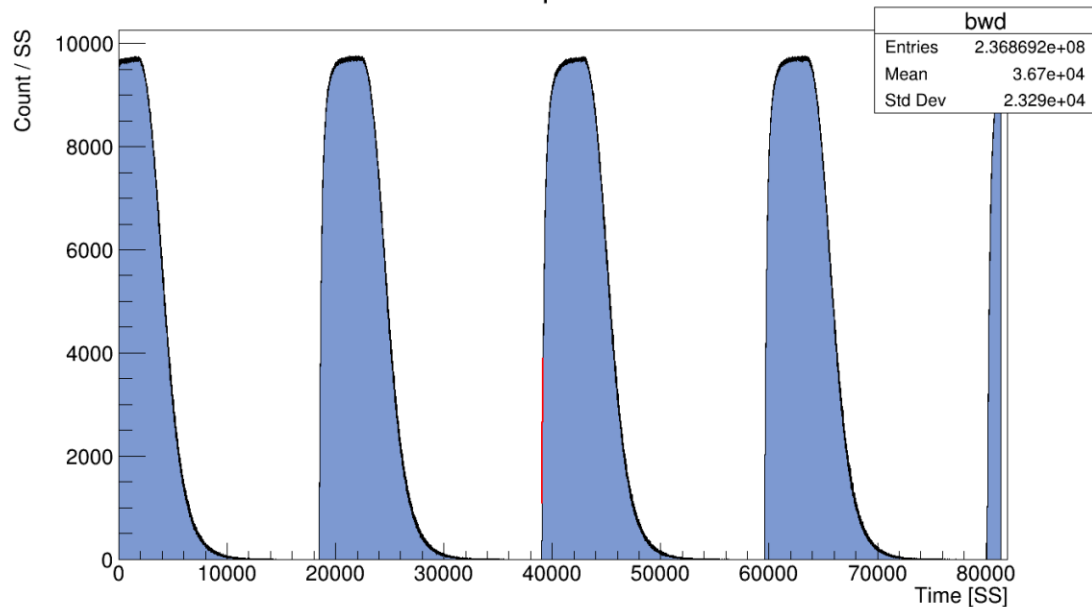
APR向けプロットです



fwd pico SS



bwd pico SS



TRIUMFに行ってきました

qLV実験に参加

内容：

Li8を使って、弱い相互作用の破れの検証

やったこと：

ソフトウェア担当で、アナライザーを
PICOSCOPE, DL950の2機器用作成

偏極度

$$\left\{ \begin{aligned} N_+^F(t) &= \varepsilon_F n_0^+ (1 + P^+ e^{-t/T_1} A^F \cos \delta^F) e^{-t/\tau} + BG^F \\ N_+^B(t) &= \varepsilon_F n_0^+ (1 - P^+ e^{-t/T_1} A^B \cos \delta^B) e^{-t/\tau} + BG^B \\ N_-^F(t) &= \varepsilon_F n_0^- (1 - P^- e^{-t/T_1} A^F \cos \delta^F) e^{-t/\tau} + BG^F \\ N_-^B(t) &= \varepsilon_F n_0^- (1 + P^- e^{-t/T_1} A^B \cos \delta^B) e^{-t/\tau} + BG^B \end{aligned} \right.$$

補正を簡単にして考えると、



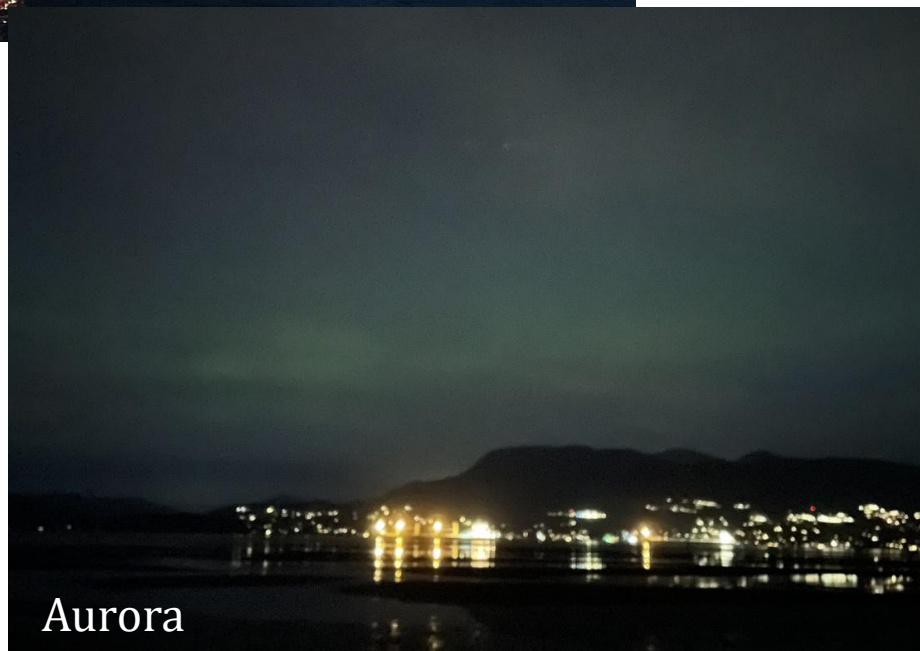
$$\left\{ \begin{aligned} N_+^F(t) &= \varepsilon_F n_0 (1 + PA) e^{-t/\tau} + BG^F \\ N_+^B(t) &= \varepsilon_B n_0 (1 - PA) e^{-t/\tau} + BG^B \\ N_-^F(t) &= \varepsilon_F n_0 (1 - PA) e^{-t/\tau} + BG^F \\ N_-^B(t) &= \varepsilon_B n_0 (1 + PA) e^{-t/\tau} + BG^B \end{aligned} \right.$$

$$\frac{N_+^F(t) / N_+^B(t)}{N_-^F(t) / N_-^B(t)} = \left(\frac{1 + PA}{1 - PA} \right)^2 = d$$

$$\therefore PA = \frac{\sqrt{d} - 1}{\sqrt{d} + 1}$$



Canada place



Aurora



Squamish Chief

Back up