

BNL出張報告

20241115

INTTJPMT

NWU 加納麻衣

BNL出張

- 期間：10月11日～11月10日
- 行ったこと
 - シフト(渡航最初3日Data monitor + Run24の最終週のwatchシフト)
Au-Au測定、宇宙線測定、冷蔵庫の掃除
 - INTT commissioning (HVスキャン、DACスキャン)
 - PACミーティング
 - Event Mixup解析
 - End of Run24パーティー
 - 学生部屋、アパートの掃除

Event Mixup解析

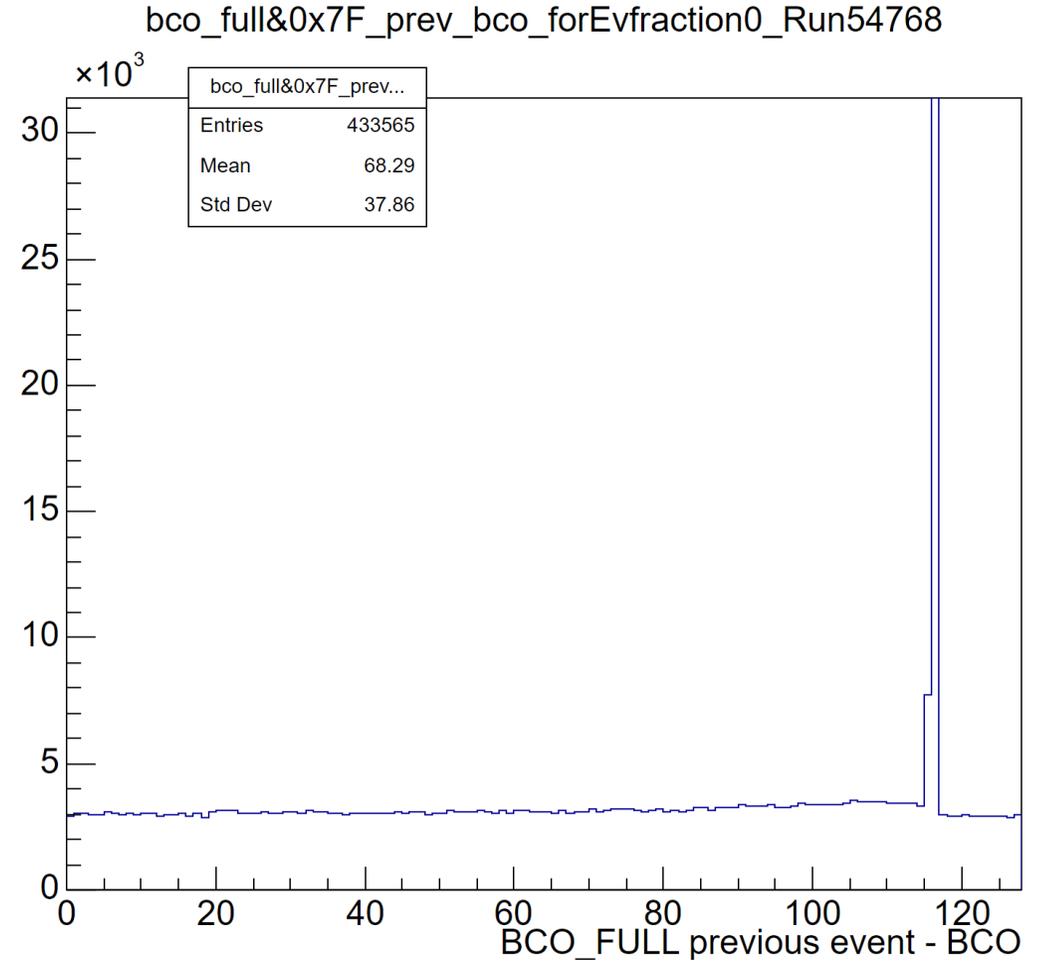
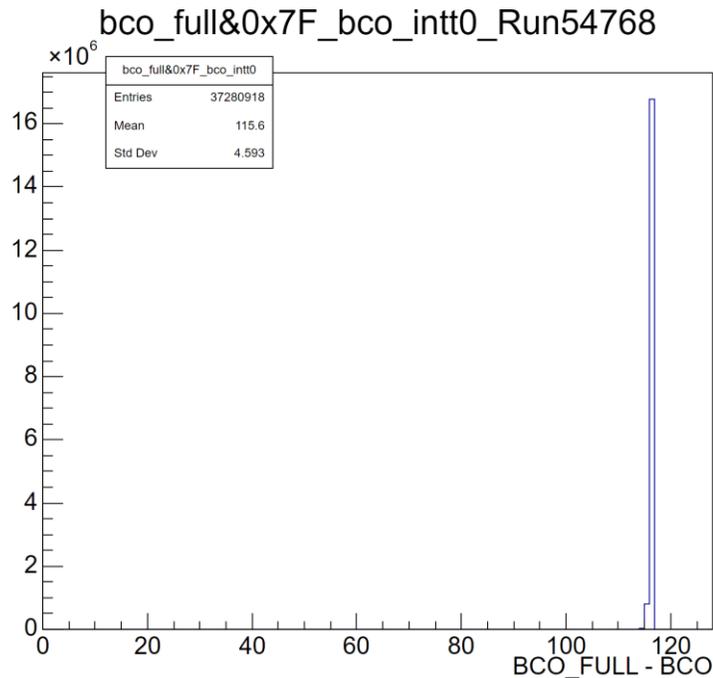
- Au-Au, p-pの10分以上のphysicsの全Run解析
 - condor jobが上手くいかずに時間かかっている
- Mixup Event fractionとcollision rateの相関
 - Event fraction計算でランダムによるものを考慮できるように検討中
- Mixup Hit fractionとINTT hit rateまたはMultiplicity
 - INTTのhit rateを出せるようにしているところ
- Offline QAにMixupプロットの導入
 - GitHubにマクロをアップロードしようとして失敗したまま…



Back up

Event fractionの計算

- 各イベント内でpre_BCO_Full-BCOの値を一度ずつFillしたヒストグラム
- Mixupと判断しているBinにピークあり



参加したINTTスキャン

Date/Time	Run#	Run Type	Mag	Link	DAC 0	L1 Delay	n_coll	open time	Modebit	Comments
2024/10/16 0:40	54675	pedestal	On		0					trigger=0
2024/10/16 1:06	54678	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan junk Run
2024/10/16 1:11	54679	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=50V
2024/10/16 1:41	54681	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=75V
2024/10/16 1:54	54683	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan junk Run
2024/10/16 2:05	54685	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=100V
2024/10/16 2:19	54686	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=50V
2024/10/16 2:30	54687	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=75V
2024/10/16 2:46	54688	beam	On		35	114	100	60	intt_triggermode	HV scan HV=100V
2024/10/16 3:21	54690	beam	On			114	100	60	intt_triggermode	DAC scan junk run
2024/10/16 3:33	54692	beam	On		8	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 8 12 16 20 24 28 32 36
2024/10/16 4:08	54694	beam	On		28	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 28 32 36 40 44 48 52 56
2024/10/16 4:30	54695	beam	On		48	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 48 52 56 60 64 68 72 76
2024/10/16 4:53	54696	beam	On		68	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 68 72 76 80 84 88 92 96
2024/10/16 5:15	54698	beam	On		88	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 88 92 96 100 104 108 112 116
2024/10/16 5:37	54699	beam	On		108	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 108 112 116 120 124 128 132 136
2024/10/16 5:58	54700	beam	On		128	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 128 132 136 140 144 148 152 156
2024/10/16 6:44	54708	beam	On		148	114	100	60	intt_triggermode	DAC scan 148 152 156 160 164 168 172 176