

Mixup

2023/10/04

INTTJPMT

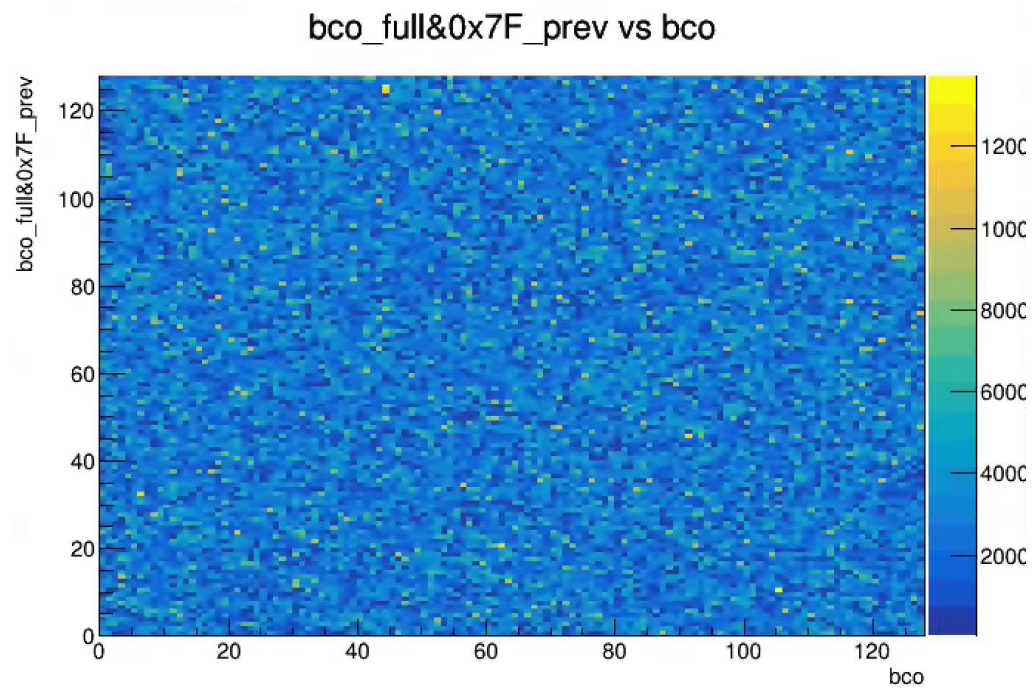
Mai Kano

やったこと

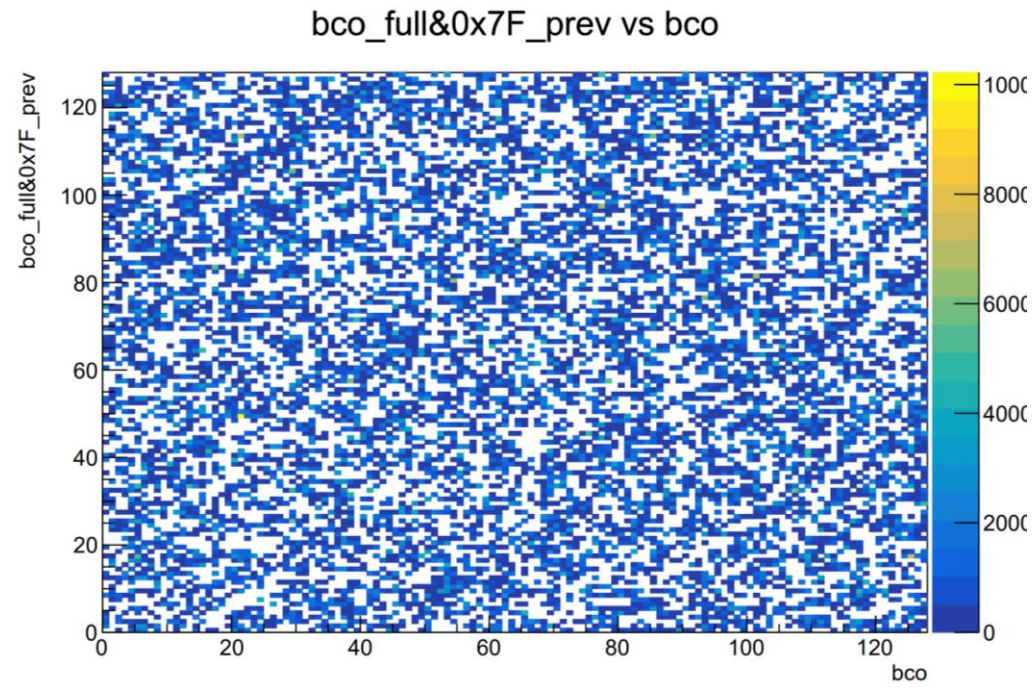
- Mixup:現在の処理が完了する前に次のビームの衝突データの処理が開始され、前後の衝突データが混在してしまうこと
- BCO vs 一つ前のイベントのBCO_fullのプロットを見ていたが BCO vs 次のイベントの BCO_fullのプロットを作った。

BCO vs 前のイベントのBCO_full (前回までの結果)

Mixup なし Run23648

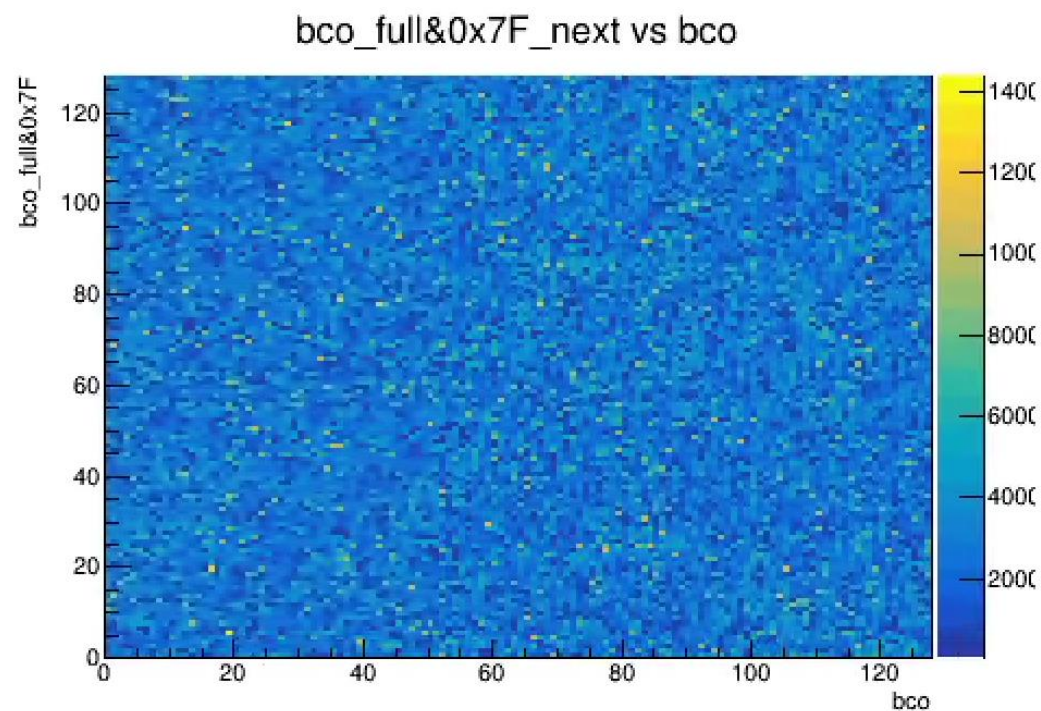


Mixup あり Run23901

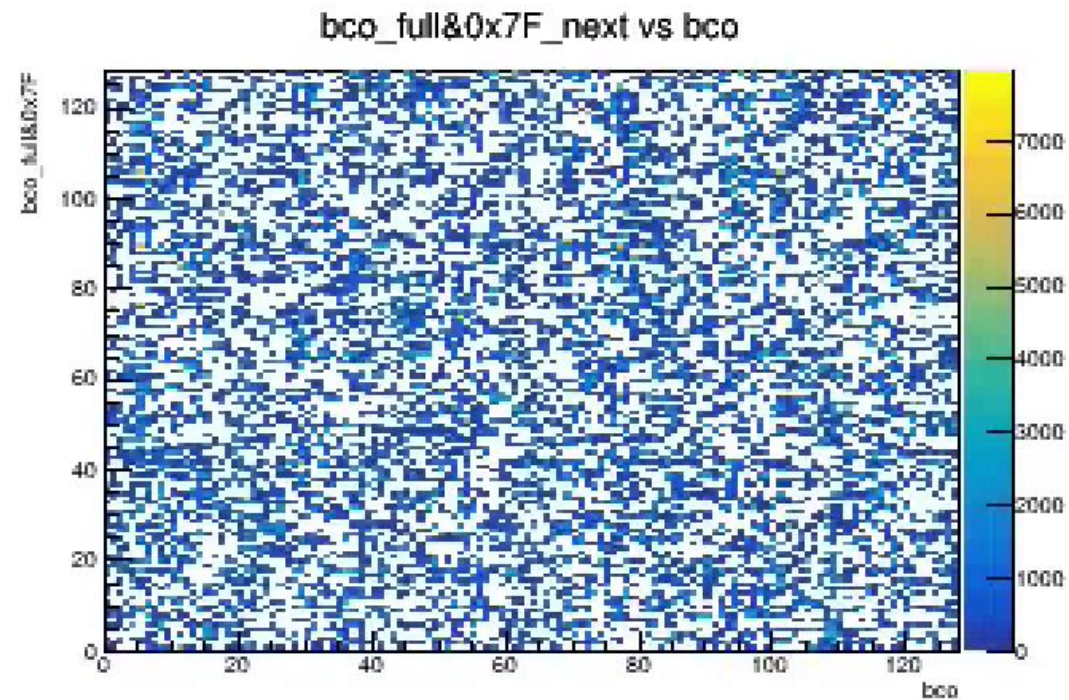


BCO vs next event BCO_Full

No Mixup Run23648



Mixup Run23901

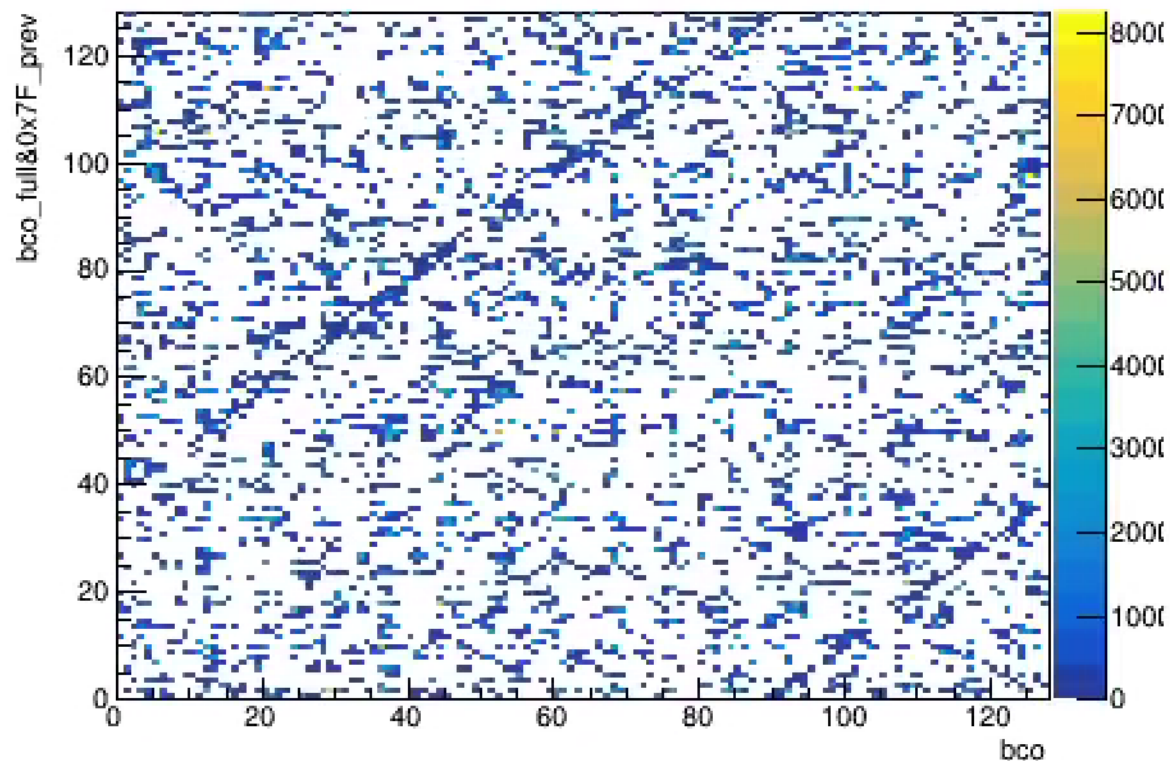


相関がない

Run23896

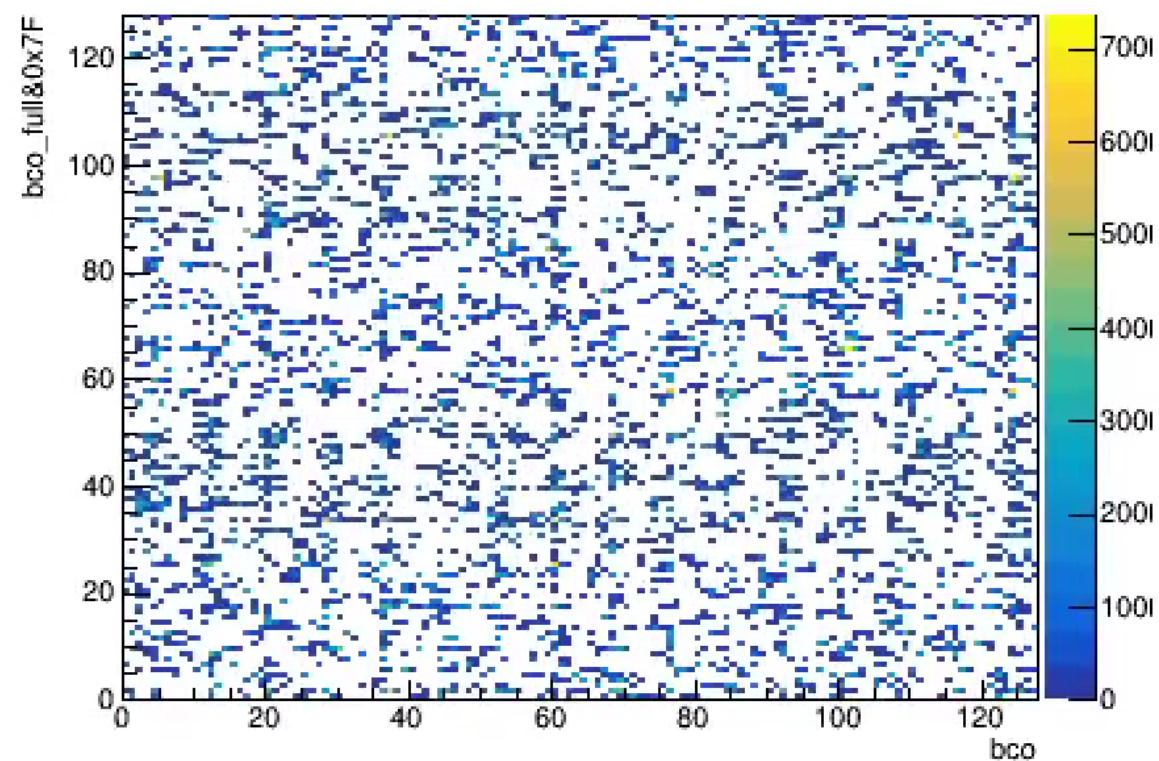
前のイベントBCO_Full

bco_full&0x7F_prev vs bco intt5-00023896

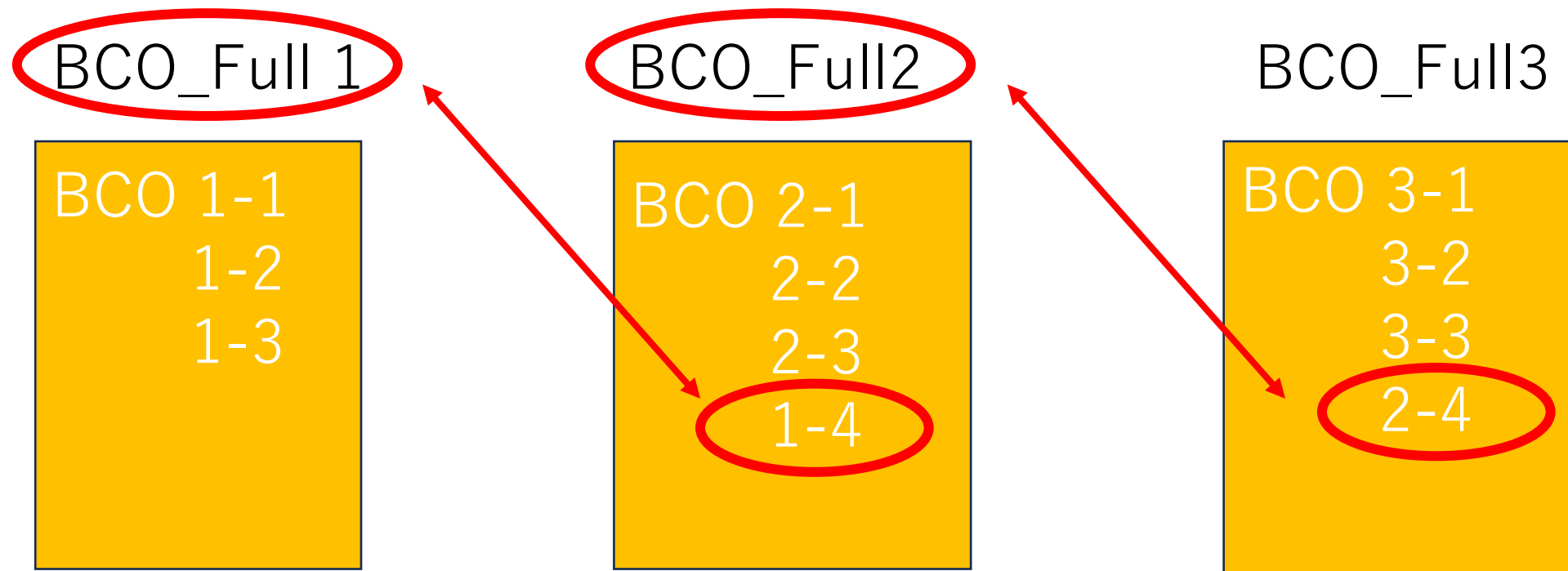


次のイベントBCO_Full

bco_full&0x7F_next vs bco

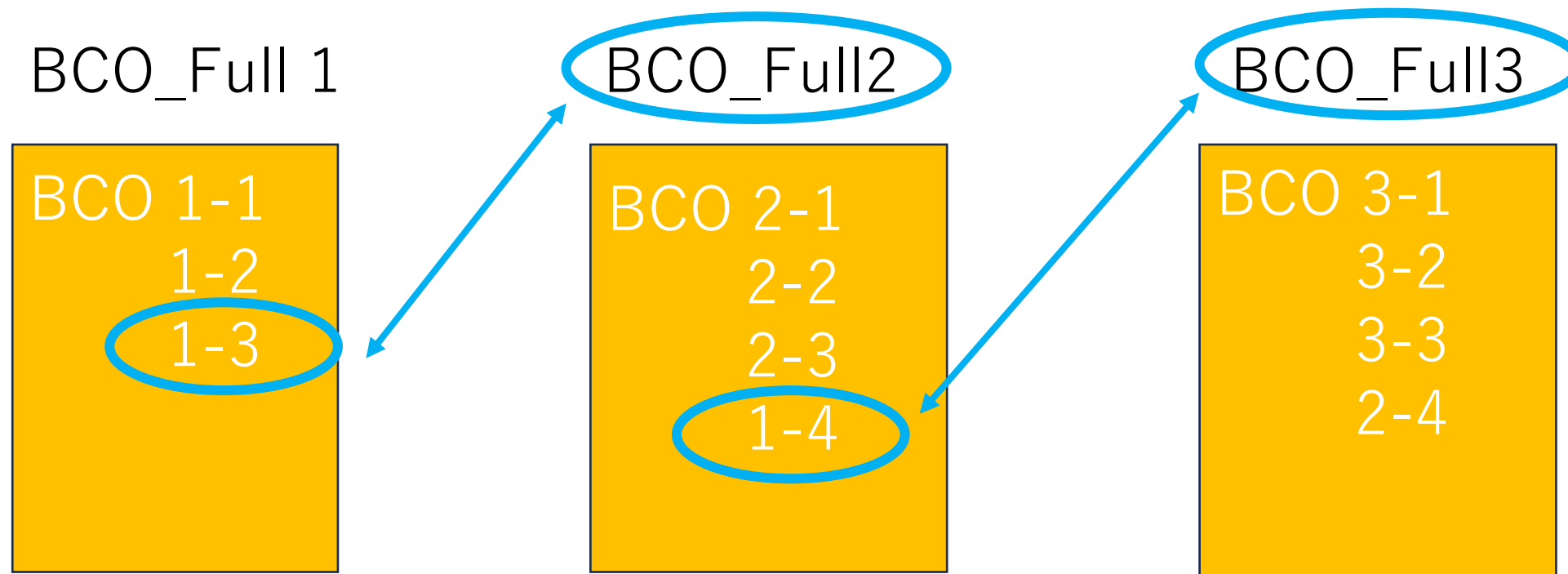


BCO vs prev event BCO_Full



Mixupが起きていた場合相関がある

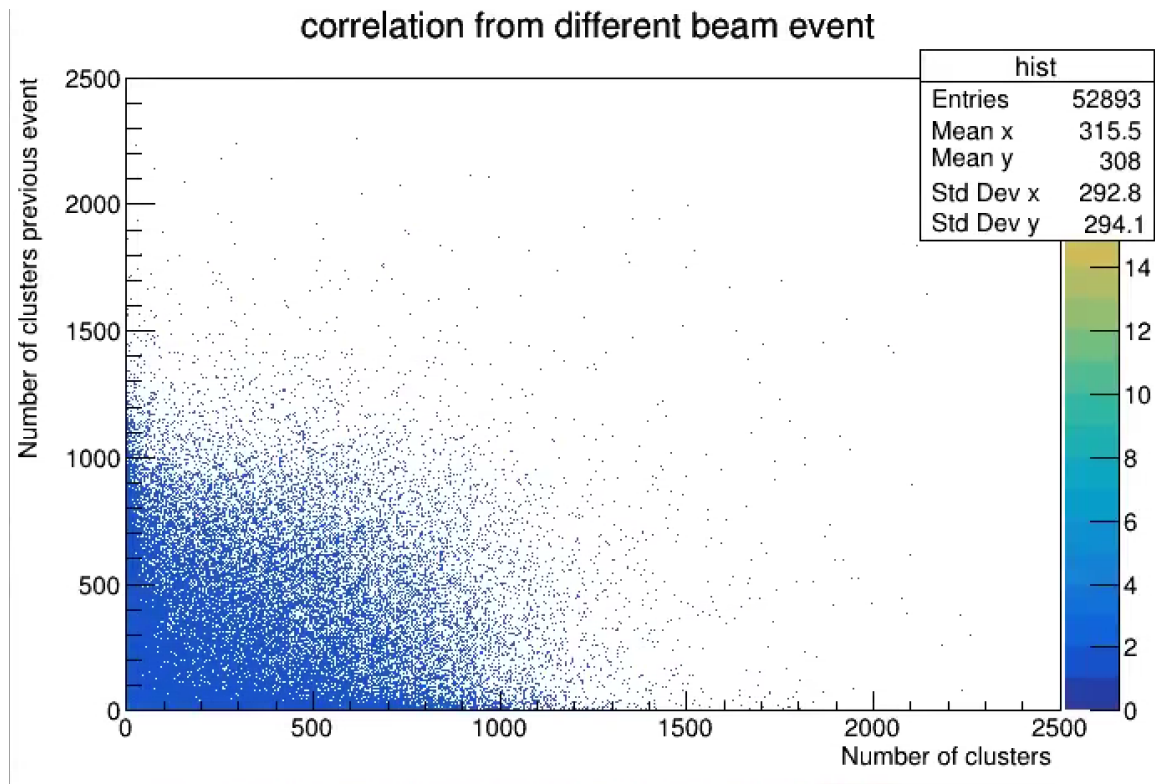
BCO vs next event BCO_Full



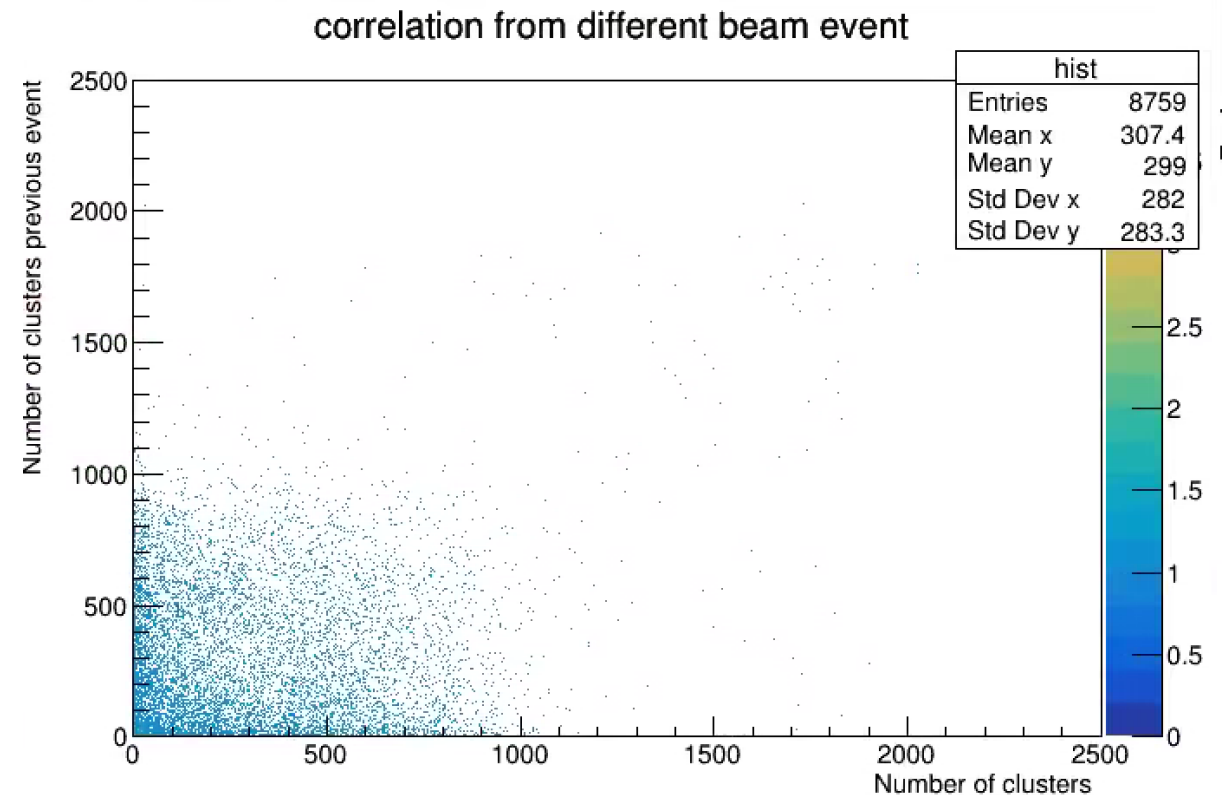
Mixupが起きていた場合でも相関はない

全イベントのクラスター数相関（縦軸：前のイベント）

No Mixup



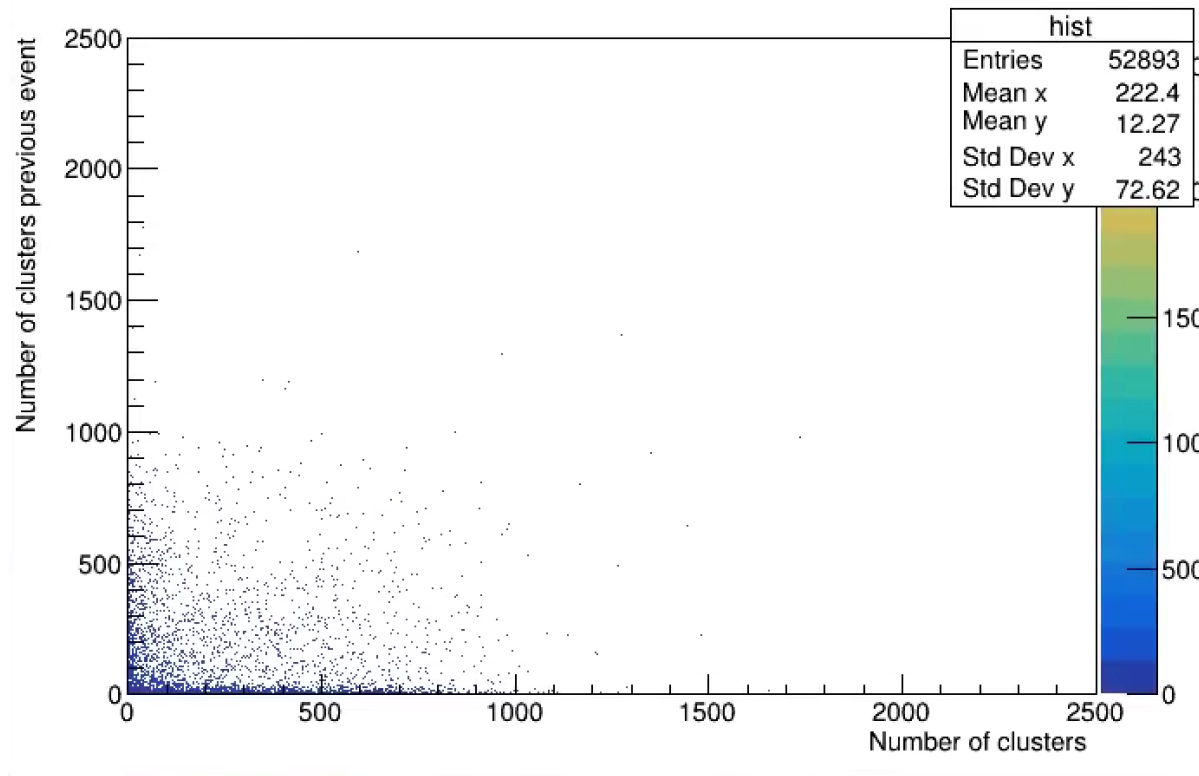
Mixup



衝突のイベントを選んだクラスター数相関 (prev_BCO_Full – BCOで判断)

No Mixup

correlation from different beam event



Mixup

correlation from different beam event

