

# 進捗報告

クラスター数相関解析

# 行ったこと

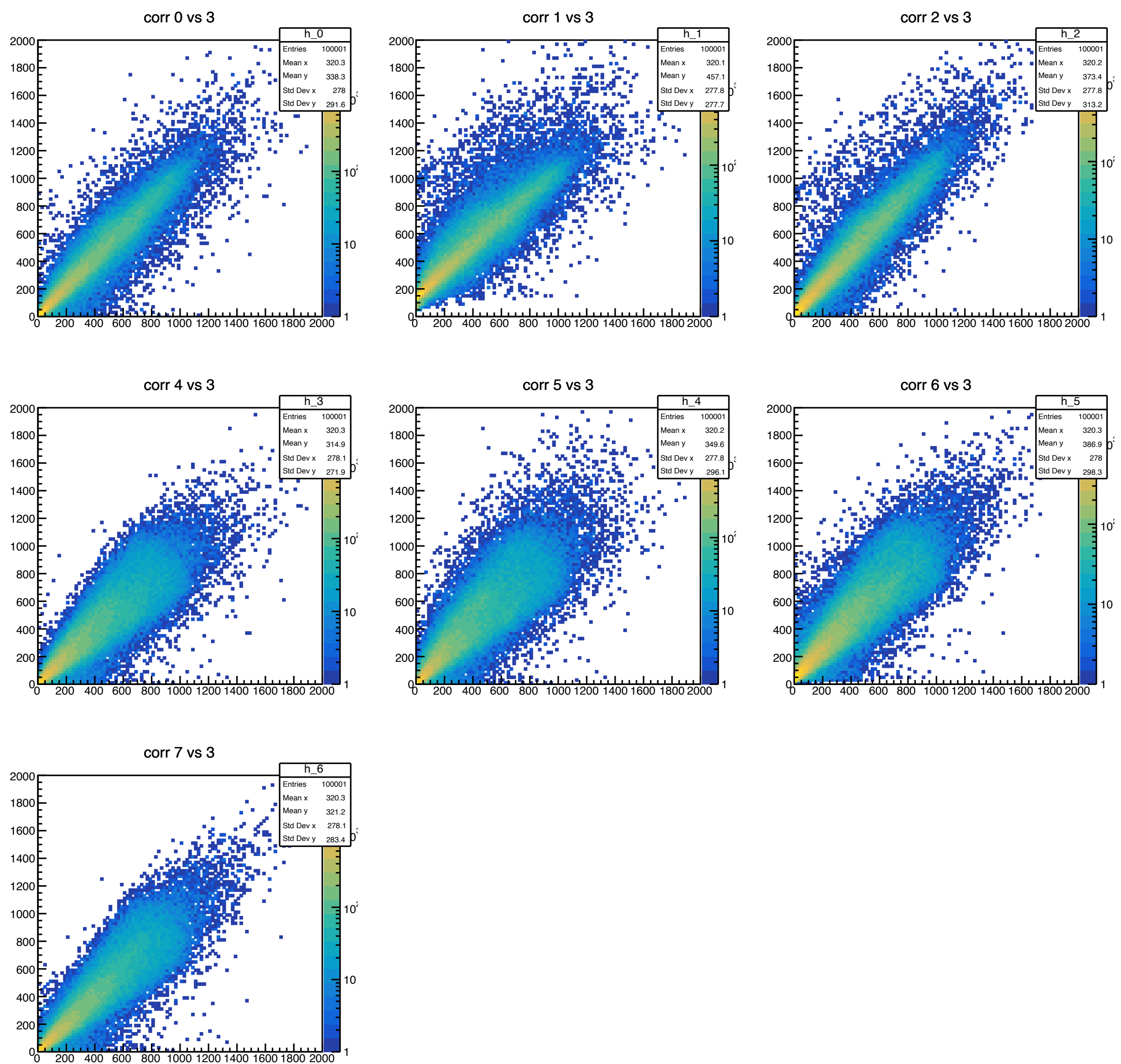
- クラスタ数数の相関解析
  - 各Felix間
  - inner barrel vs outer barrel
  - east ladders vs west ladders
- intt0からSDCCへの移行

# クラスター数の相関（各Felix間）

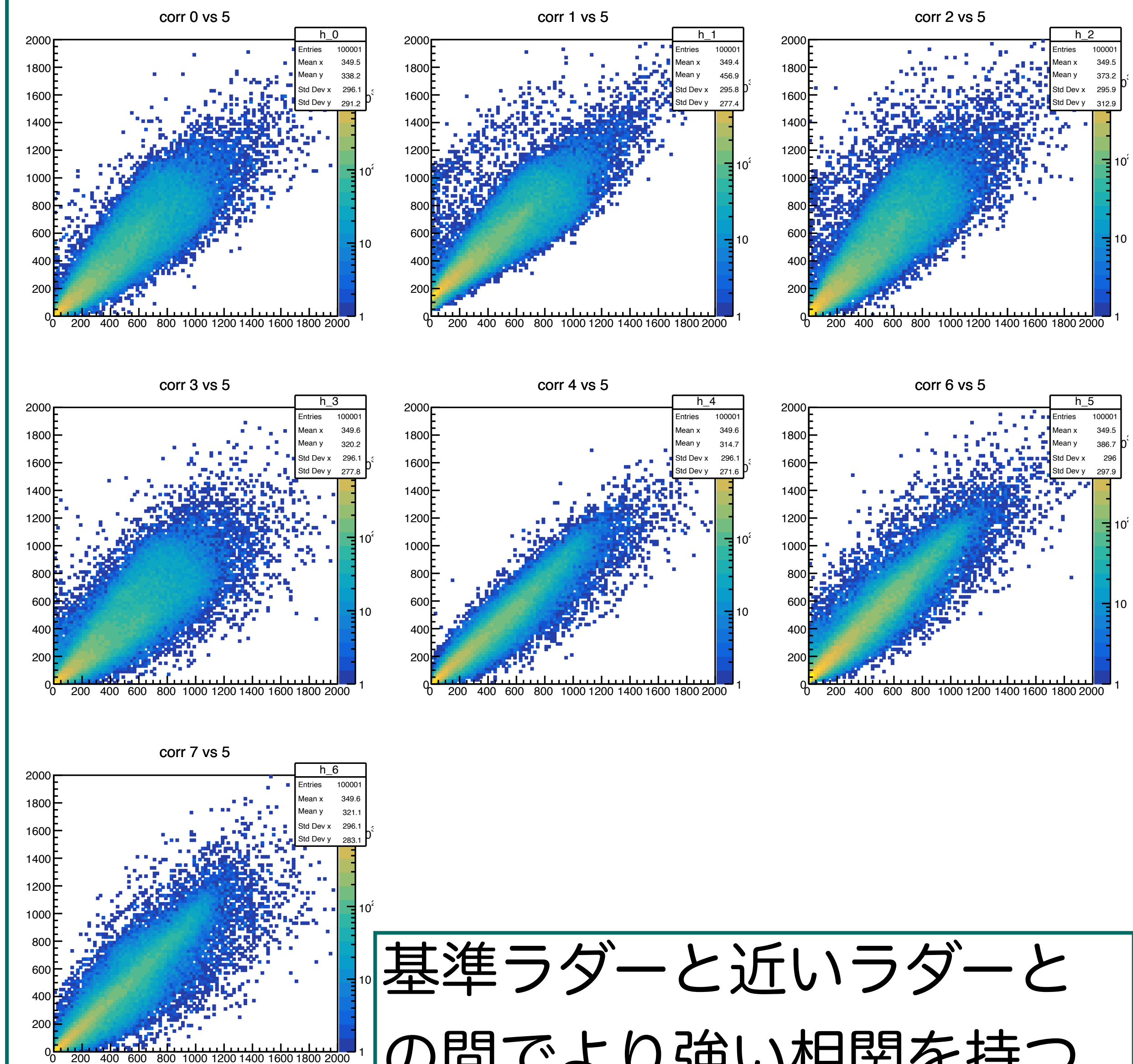
- 各Felix間でのクラスター数の相関において、基準となるFelixとの位置関係によって、相関の度合いが異なるか検証する。

横軸：基準Felixにおけるクラスター数、縦軸：各Felixにおけるクラスター数

基準Felix：intt3

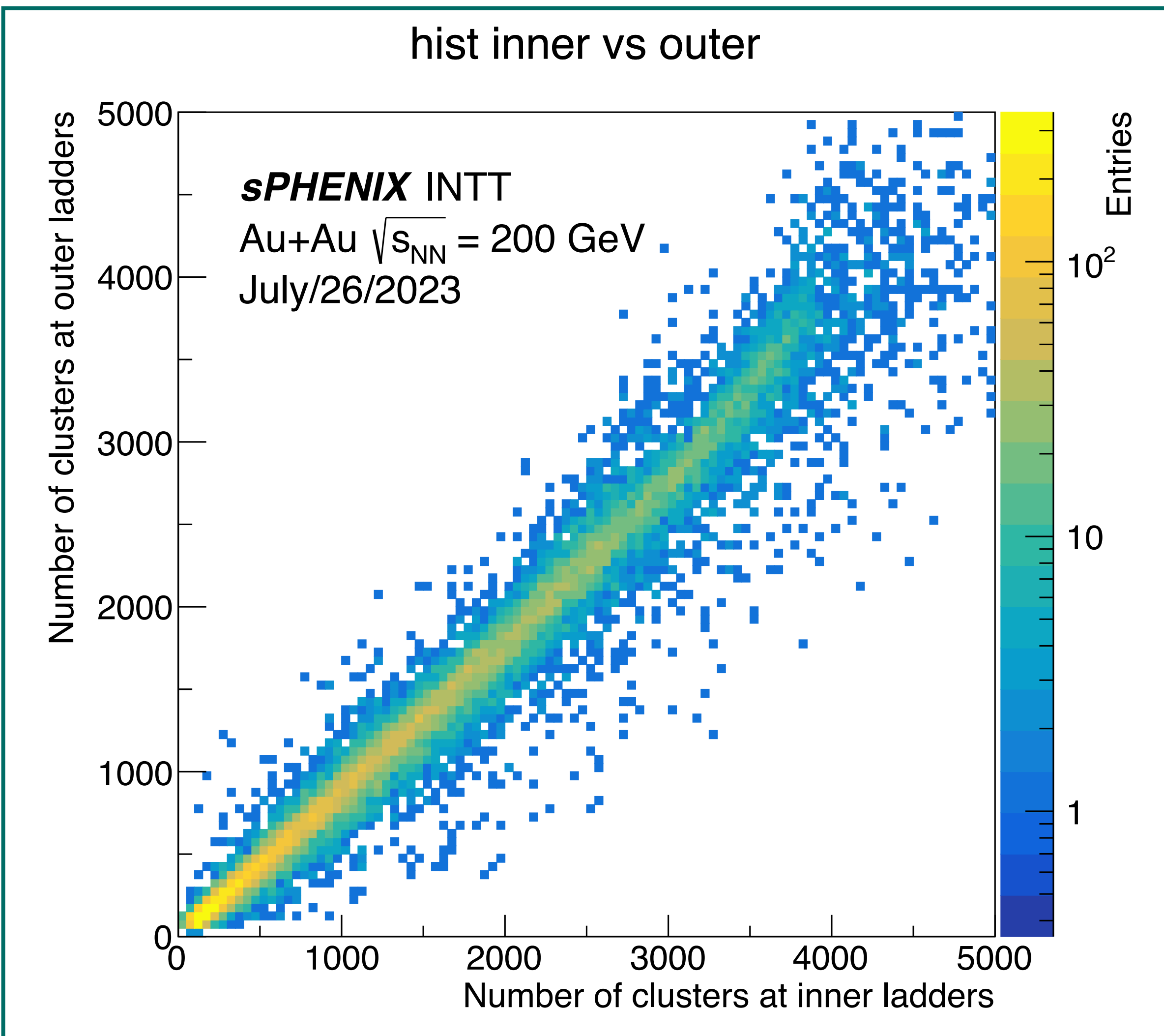


基準Felix：intt5



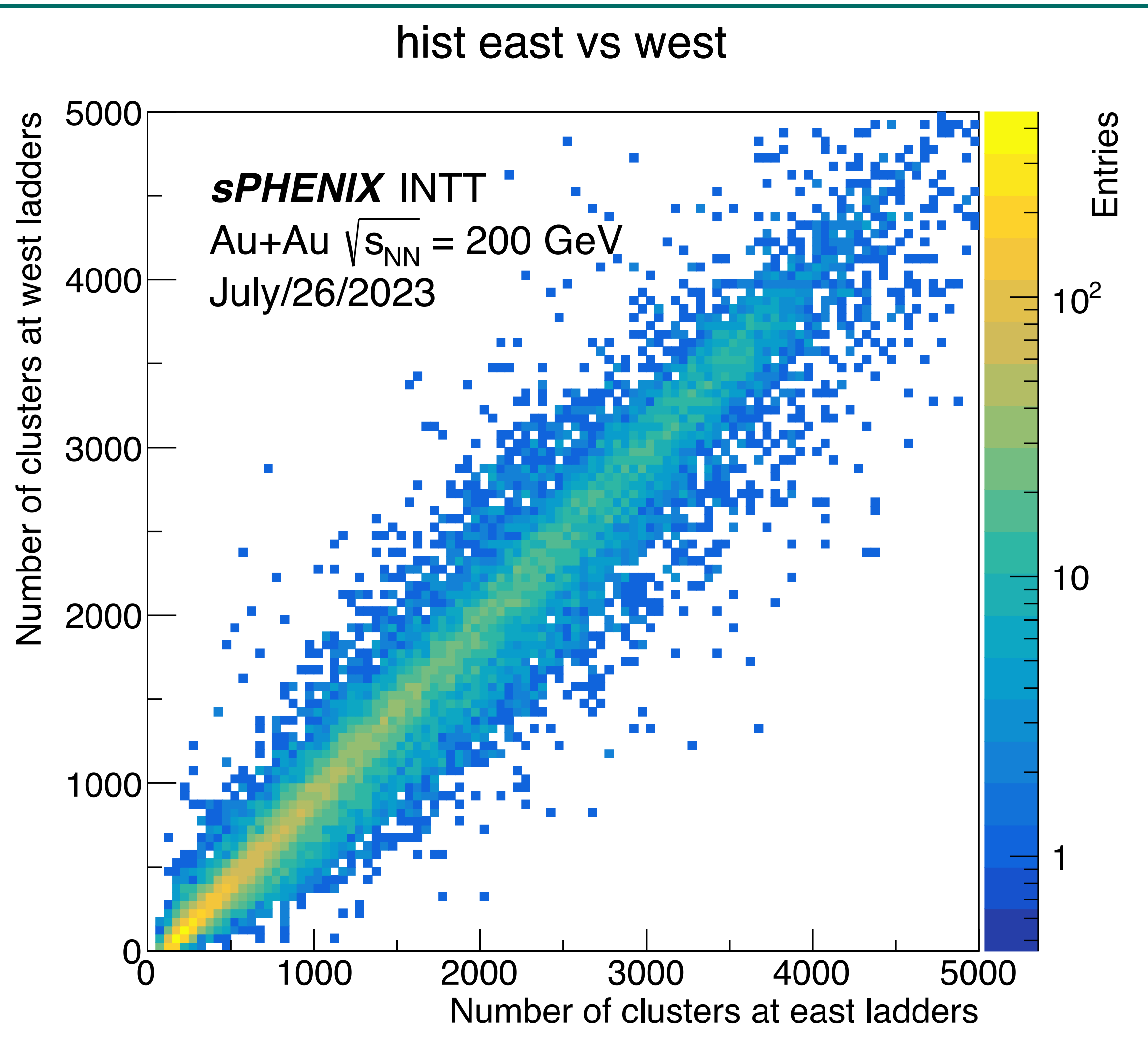
基準ラダーと近いラダーとの間でより強い相関を持つ

# クラスター数相関 (inner barrel vs. outer barrel)



- データ：#20444, 20Kイベント
- inner barrelとouter barrelのクラスター数は相関を持つ。

# クラスター数相関 (east ladders vs. west ladders)



- データ：#20444, 20Kイベント
- east laddersとwest laddersのクラスター数は相関を持つ。



# intt0からSDCCへの移行

- SDCCからのダウンロード

```
sftp [user]@sftp.sdcc.bnl.gov:[/dest_path/file] [/local_path]
```

- SDCCへのアップロード

```
sftp {user}@sftp.sdcc.bnl.gov:[remote_dir] <<< '$put [local_file_path]'
```

- sPHENIXの環境設定

```
source /opt/sphenix/core/bin/sphenix_setup.sh
```

- SDCC内の作業ディレクトリ

```
/sphenix/tg/tg01/commissioning/INTT 以下
```

<参考>

[https://wiki.sphenix.bnl.gov/index.php/INTT\\_IR\\_data](https://wiki.sphenix.bnl.gov/index.php/INTT_IR_data)

[https://wiki.sphenix.bnl.gov/index.php/Setup#.28At\\_each\\_login.29\\_Run\\_sPHENIX\\_login\\_shell](https://wiki.sphenix.bnl.gov/index.php/Setup#.28At_each_login.29_Run_sPHENIX_login_shell)

<https://www.sdcc.bnl.gov/information/transfer-files-using-sftp-gateways>

# 今後の課題

- クラスタ数解析、他のrunについても確認する
- INTTとMBDのデータの両読み
  - INTT vs MBD のクラスタ数相関を見る
  - bco\_fullの下位16bitとfemclkの差がrunごとに常に一定であるかどうかの確認



Back Up

# Felix番号

