

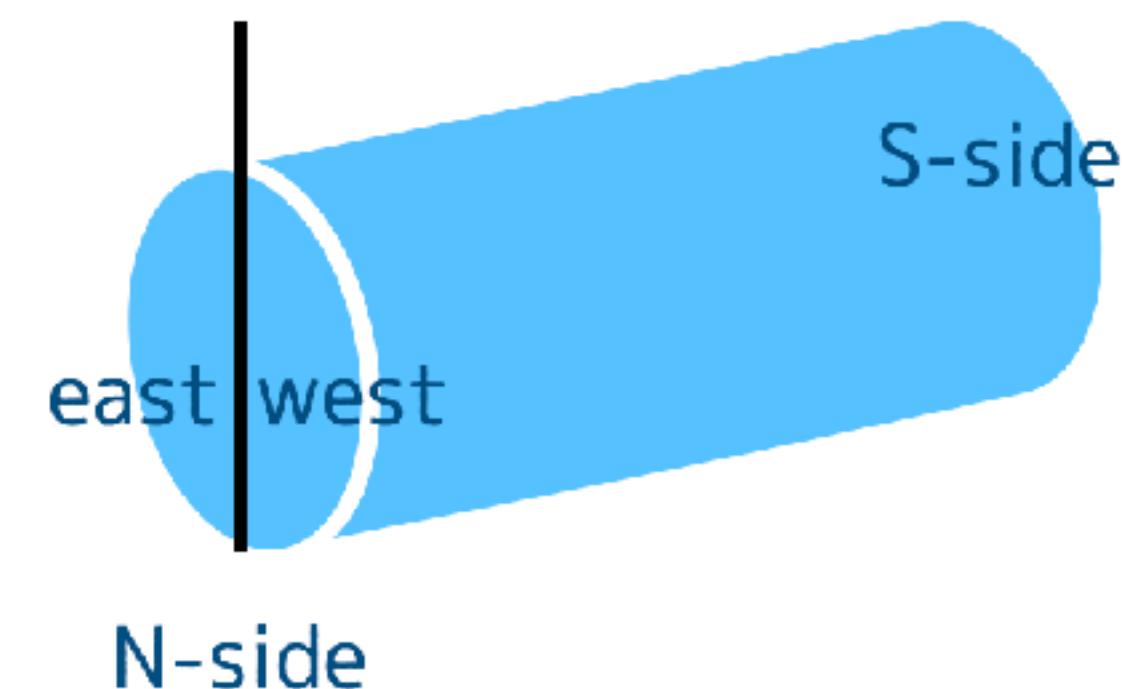
Calibration Monitor について

INTT-Meeting

2023/4/12 波多美咲

概要

- 1/4 barrel (28 half-ladder、ROC4枚分) を1つのキャンバスに表示
- 方角 (SE, SW, NE, NW) で分ける



- 一本ずつ測定したデータを使っている (日付と時間を打ったら表示できるようになっている) → 実際に使うときは書き換える必要がある

- 図は自動で保存される

```
root [0]
Processing Calib_Monitor.C...
date : 20220602
time : 1358
test=20220602-1358
```

- 4月6日に最初のバージョン、4月11日に改良版をSlackに投げた

- 課題 : 保存するのに時間がかかる → 改良版で少し改善

- rootが落ちる → 改良版では解決済み

↓ chipの配置

26										14
13										1

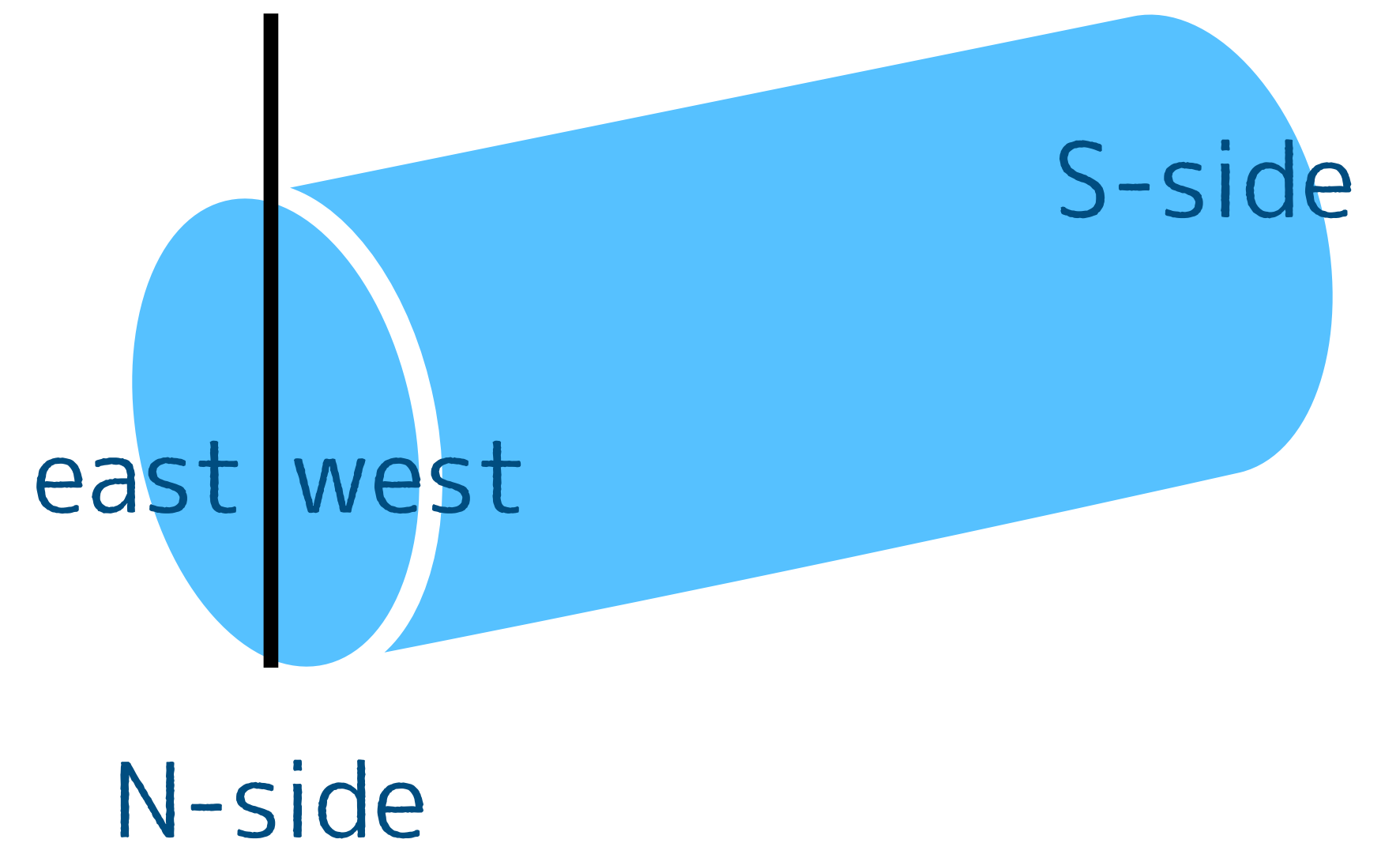
時間がかかることについて

- treeをDrawするのに時間がかかってしまう
 - 1次元ヒストグラムの場合、2次元ヒストグラムを作ってそれをProjectionXを使うと速くなる
- 書き直した結果
 - 4枚×3種類：50分以上 → 8分
 - 図の保存なし、4枚×1種類（entry vs channel）：17分 → 1分
- もう少し改善する必要があるそう…

Back up

1/4ずつ表示しようとしているので...

- 大体ROC4枚分を1つのキャンバスに表示
- 方角 (SE, SW, NE, NW) で分ける
- east-> B0L0, B0L1: 00~05
- B1L0, B1L1: 00~07
- west-> B0L0, B0L1: 06~11
- B1L0, B1L1: 08~15



26												14
13												1

