

2022/8/23

# 宇宙線解析

奈良女M2 並本ゆみか

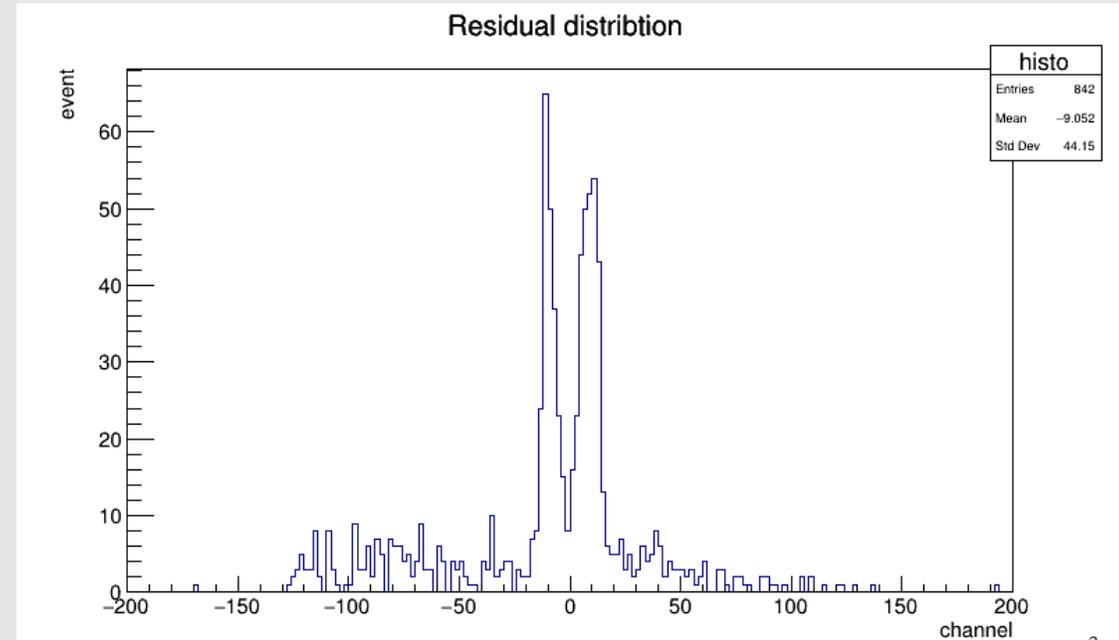
# 解析進捗

- クラスタリング改良
- Residual distributionと予想hit位置: 現実hit位置の分布図 を3 ラダー分出した
- Fit の角度分布

# クラスタリング改良

- コラボレーションミーティングで出したResidual distributionについて、なぜ2つピークがあるのかとWei Xieさんから質問があった
- Channelが2つに分かれるのは、chip1-13, chip14-26のchan並びが逆のためではないかと考え、クラスタリングの方法を見直した

0																								0
1																								1
...	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	...										...
127																								127
127																								127
...																								...
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	...										1
0																								0

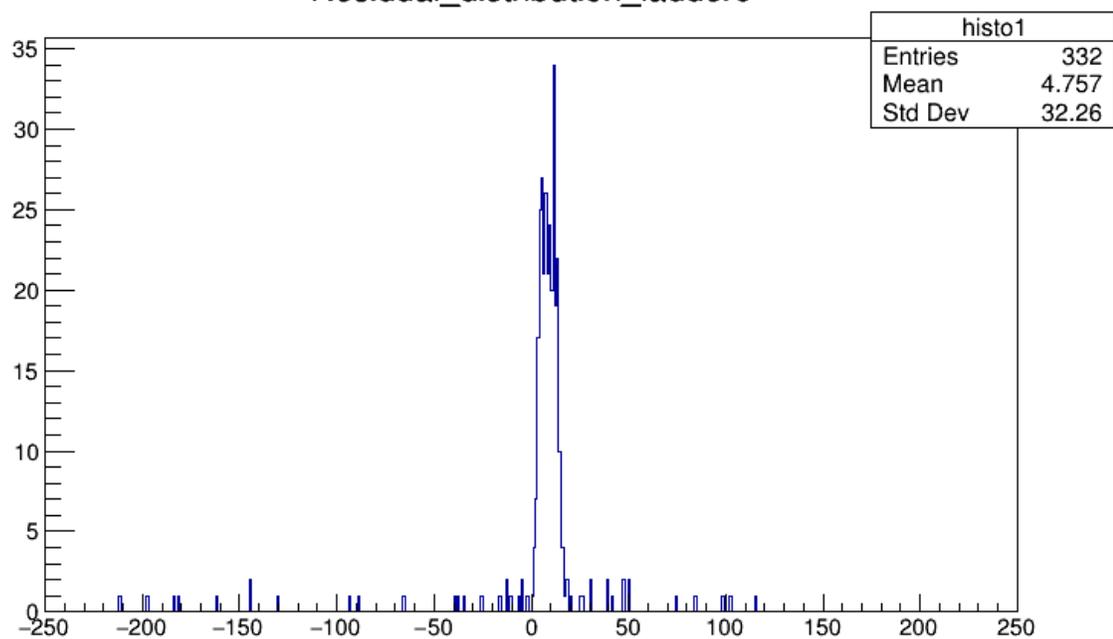




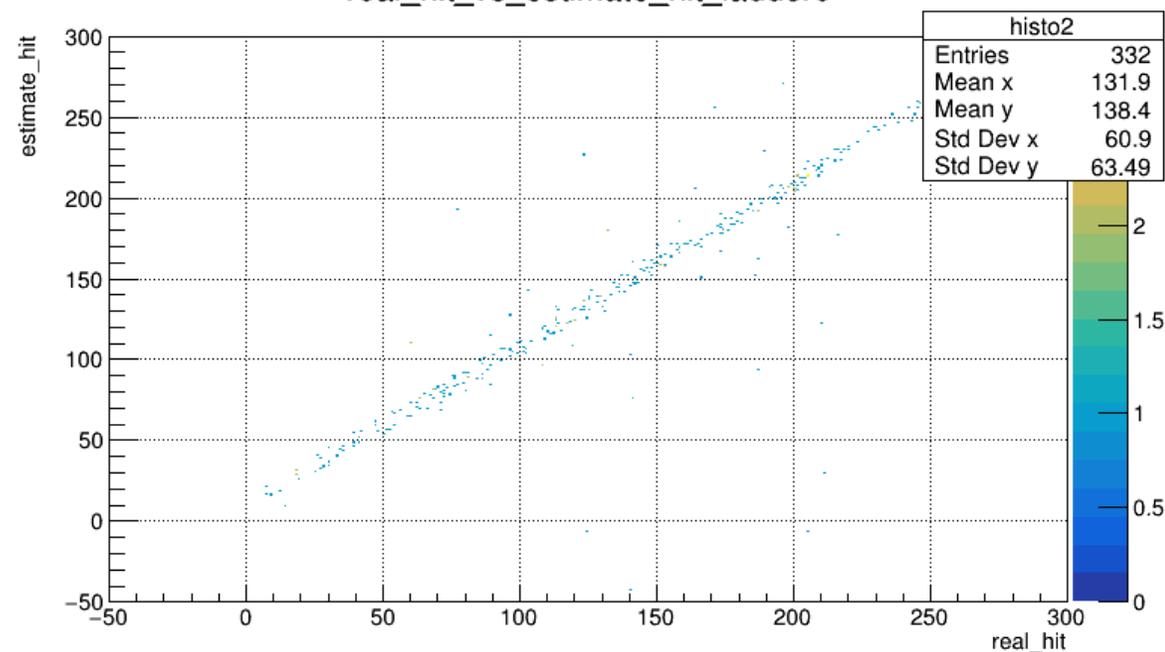
# Residual distribution Ladder 0

- クラスタリング改良後、Residual distributionと予想hit vs 現実hit分布図を3ラダー全てについて描き直した

Residual\_distribution\_ladder0



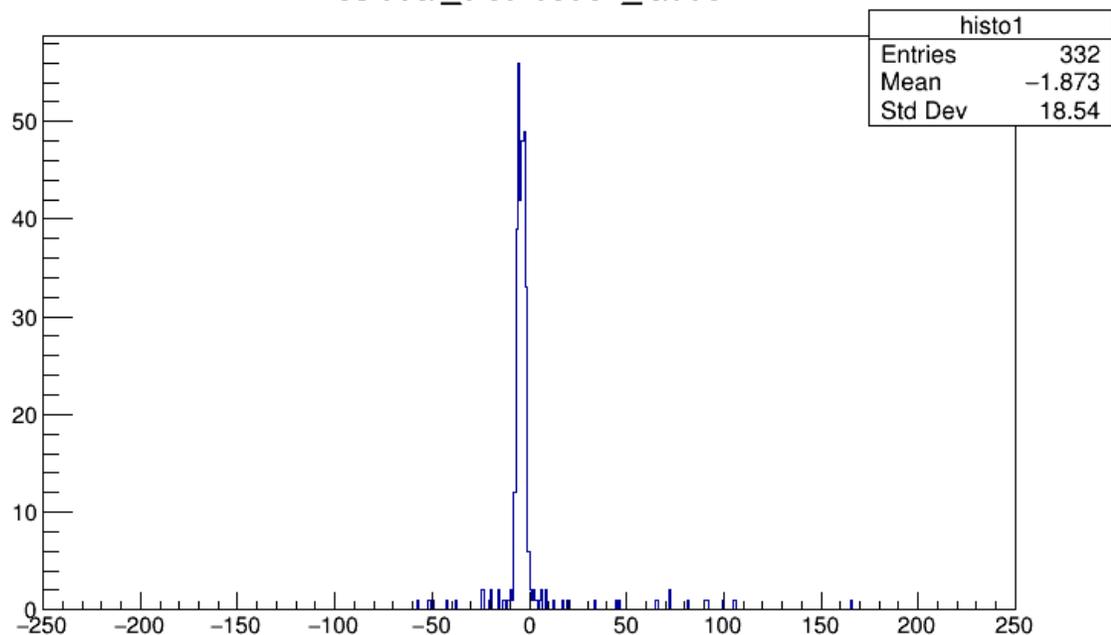
real\_hit\_vs\_estimate\_hit\_ladder0



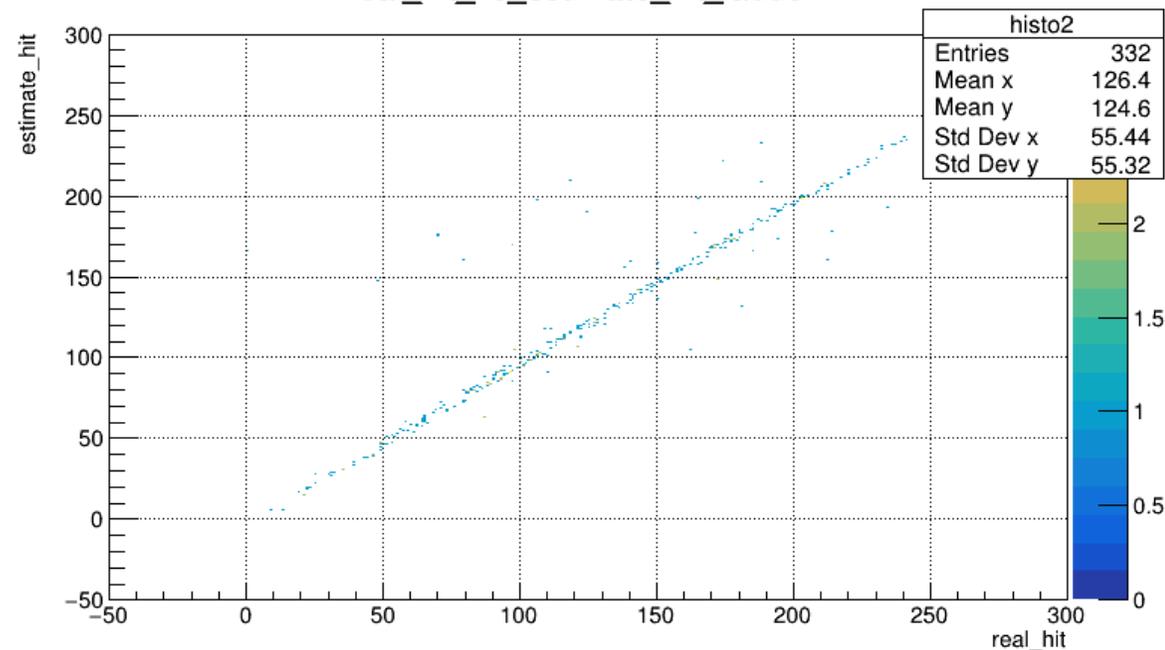
# Residual distribution Ladder 1

- クラスタリング改良後、Residual distributionと予想hit vs 現実hit分布図を3ラダー全てについて描き直した

Residual\_distribution\_ladder1



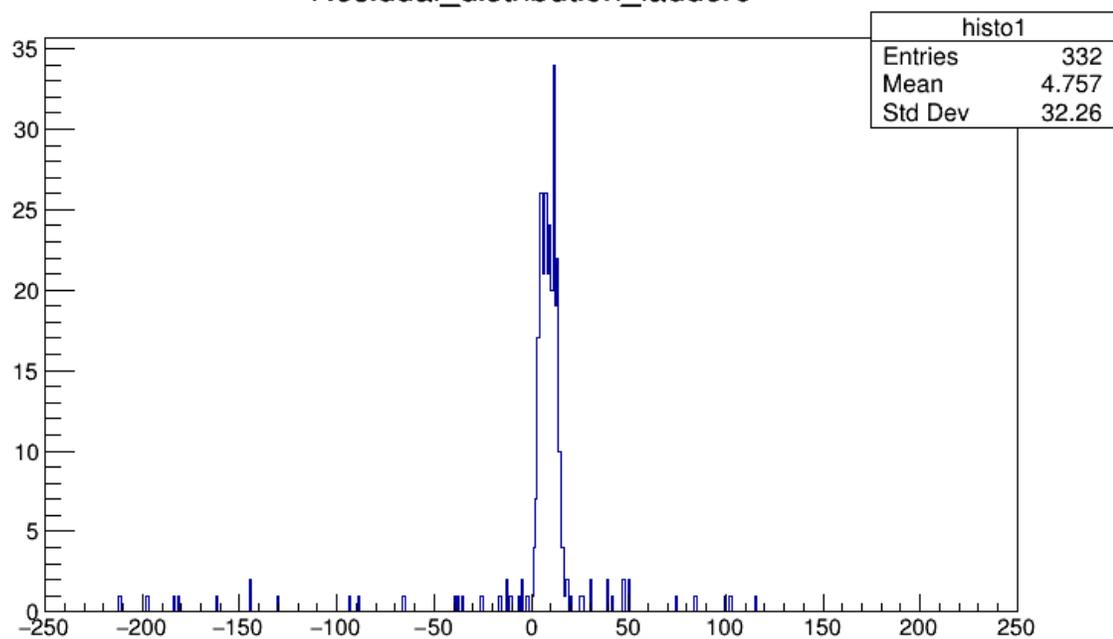
real\_hit\_vs\_estimate\_hit\_ladder1



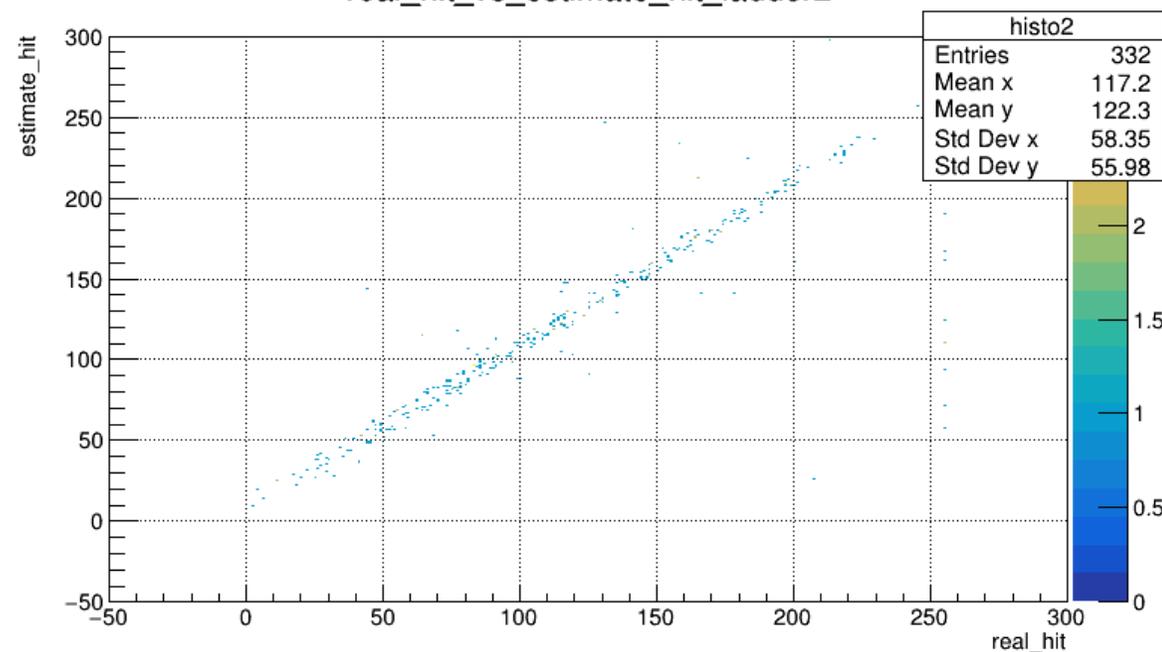
# Residual distribution Ladder 2

- クラスタリング改良後、Residual distributionと予想hit vs 現実hit分布図を3ラダー全てについて描き直した

Residual\_distribution\_ladder0

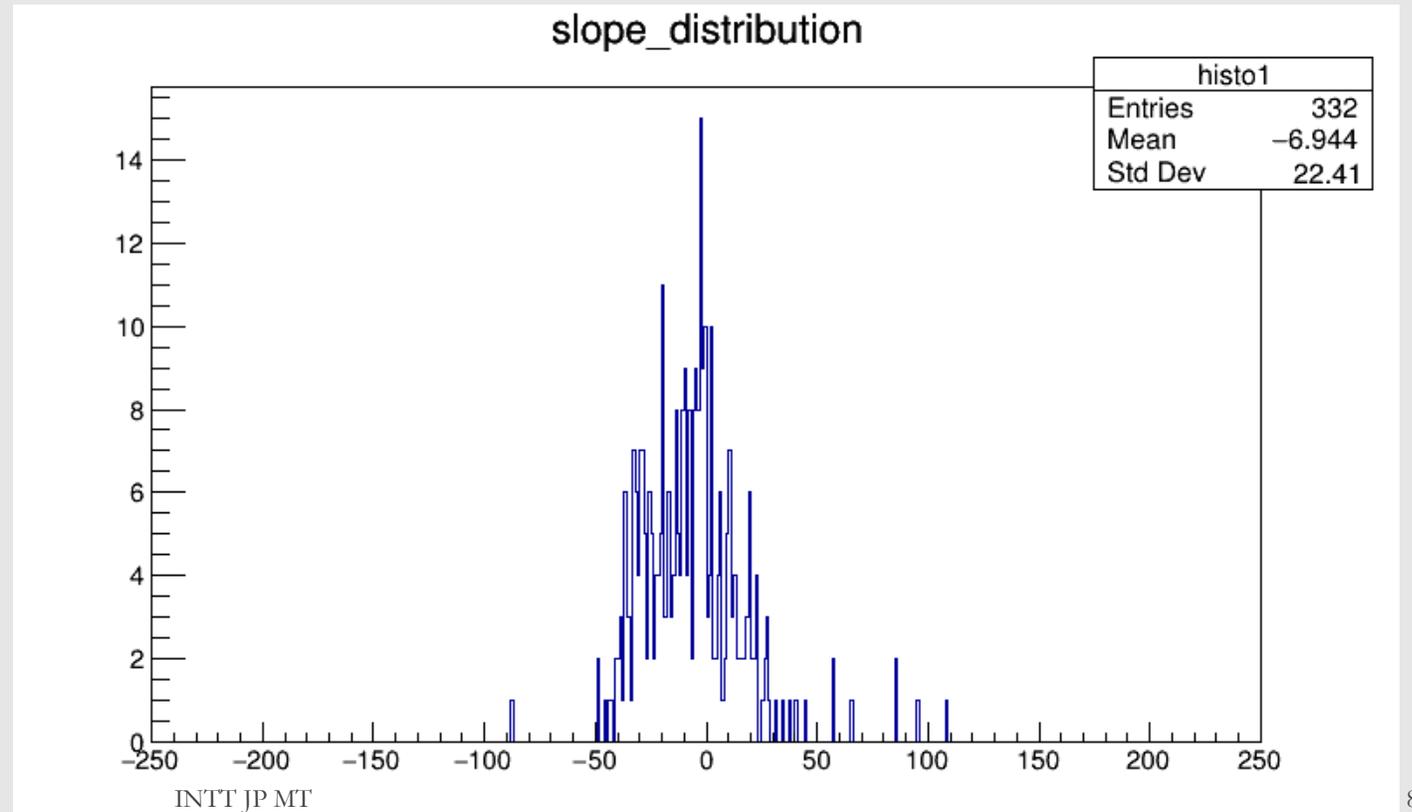
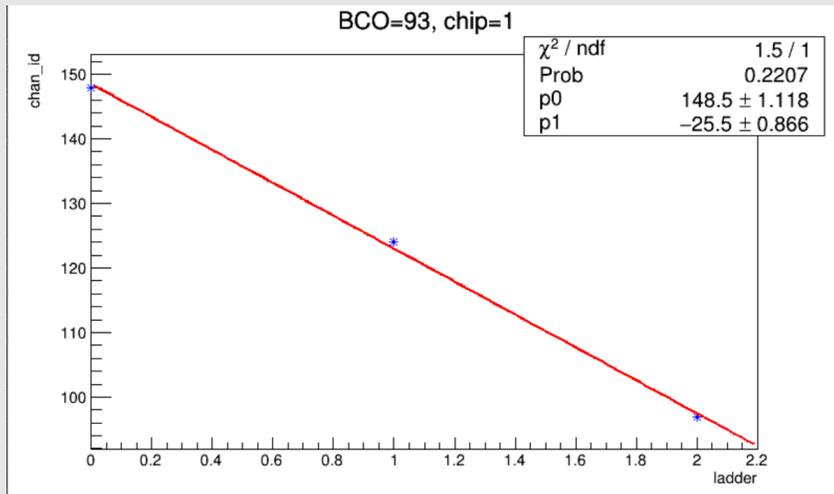


real\_hit\_vs\_estimate\_hit\_ladder2



# Fitの角度分布

- 3ラダーのhitをfitした1次関数の傾きをヒストグラムにする



# To do

- Ladderごとにhitがあるchipのヒストグラムを作る
- 検出効率出す！！！！
- 学会スライド作る