

Hbbの解析

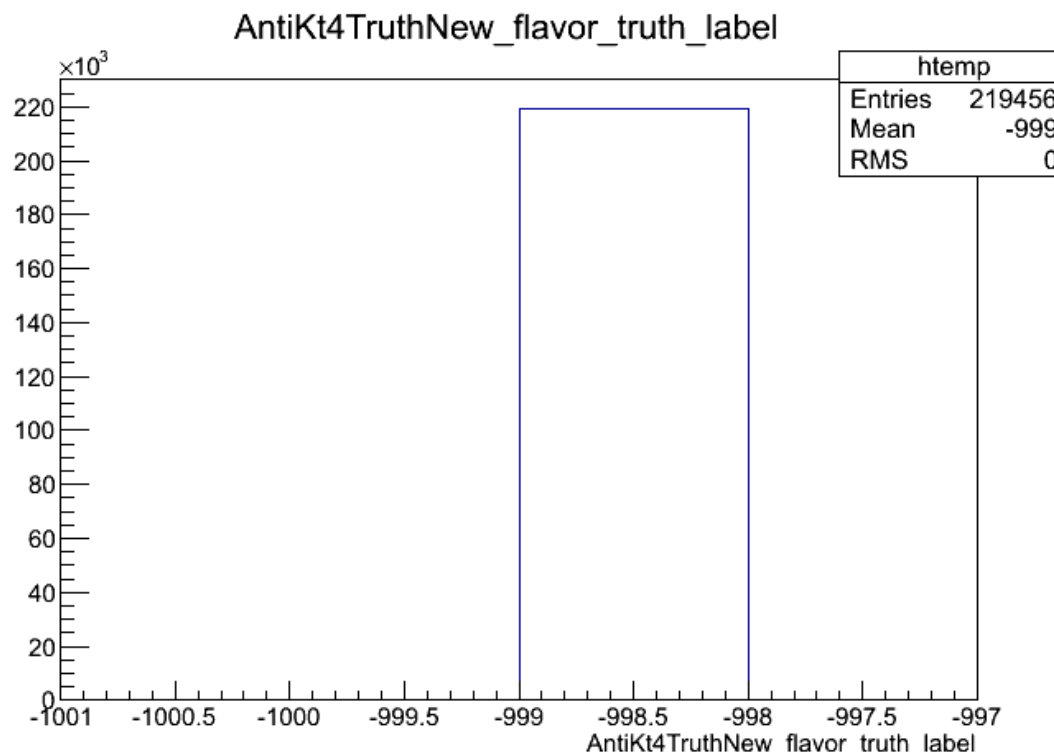
加茂直之

18, Oct, 2012

今週

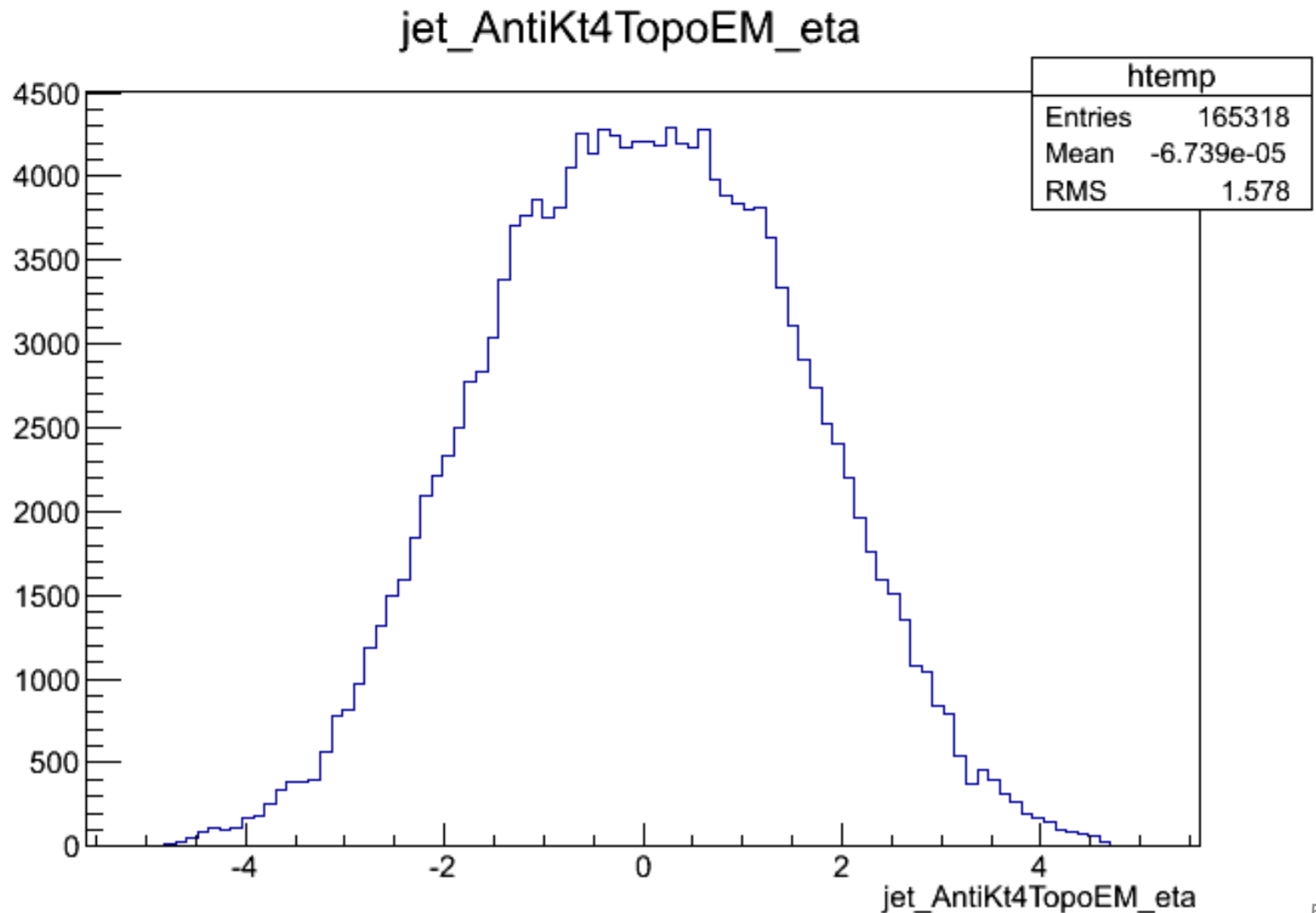
- 先週から風邪でほとんど進んでいないです。
- さっと、JETMETからいくつか不変質量を組んで、ヒストグラムにしました。
- あと、非対称gausのfittingによって、resolutionを比較する件ですが、
- 関数定義した場合のfitting使ったことがなくて、出てきたエラーを解決できませんでした(時間切れでした)。

- Truth jetのlabelを見たところ、すべてのjetが-999の値を持つヒストグラムでした。



- Truth_jetのb-tagがよくわからないので、
- とりあえずtruth_jetの解析においては
- jet_AntiKt4LCTopo_flavor_truth_label=5を要求することにした。
- 条件はすべて $P_t > 20\text{GeV}$, $2 > \eta > -2$ で
- First leading jet と second leading jetから不変質量を組んでいます。
- 次のページにeta分布を載せておきます。

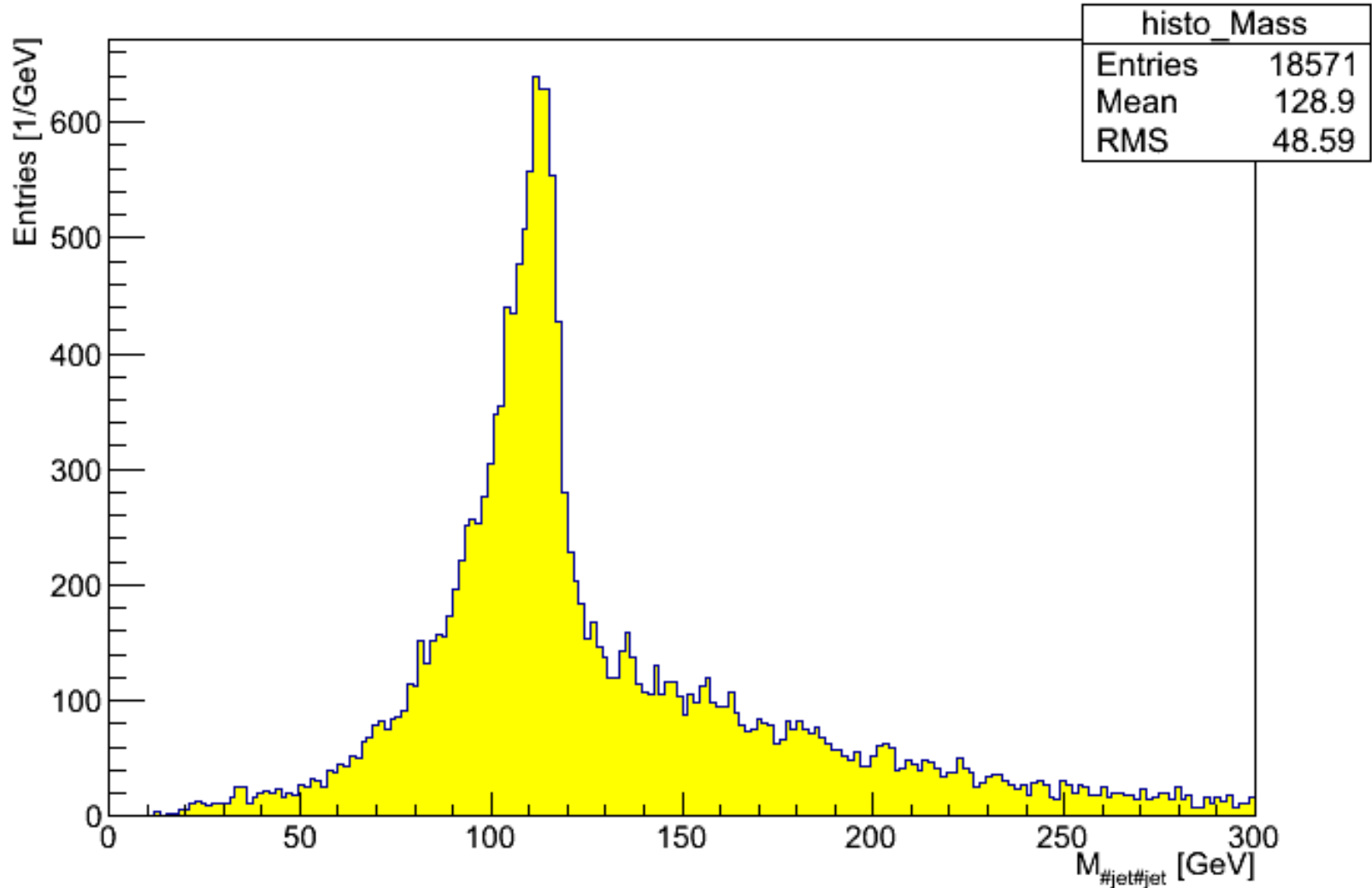
AntiKtTopoEMのeta分布



TruthWithNoIntからの不変質量

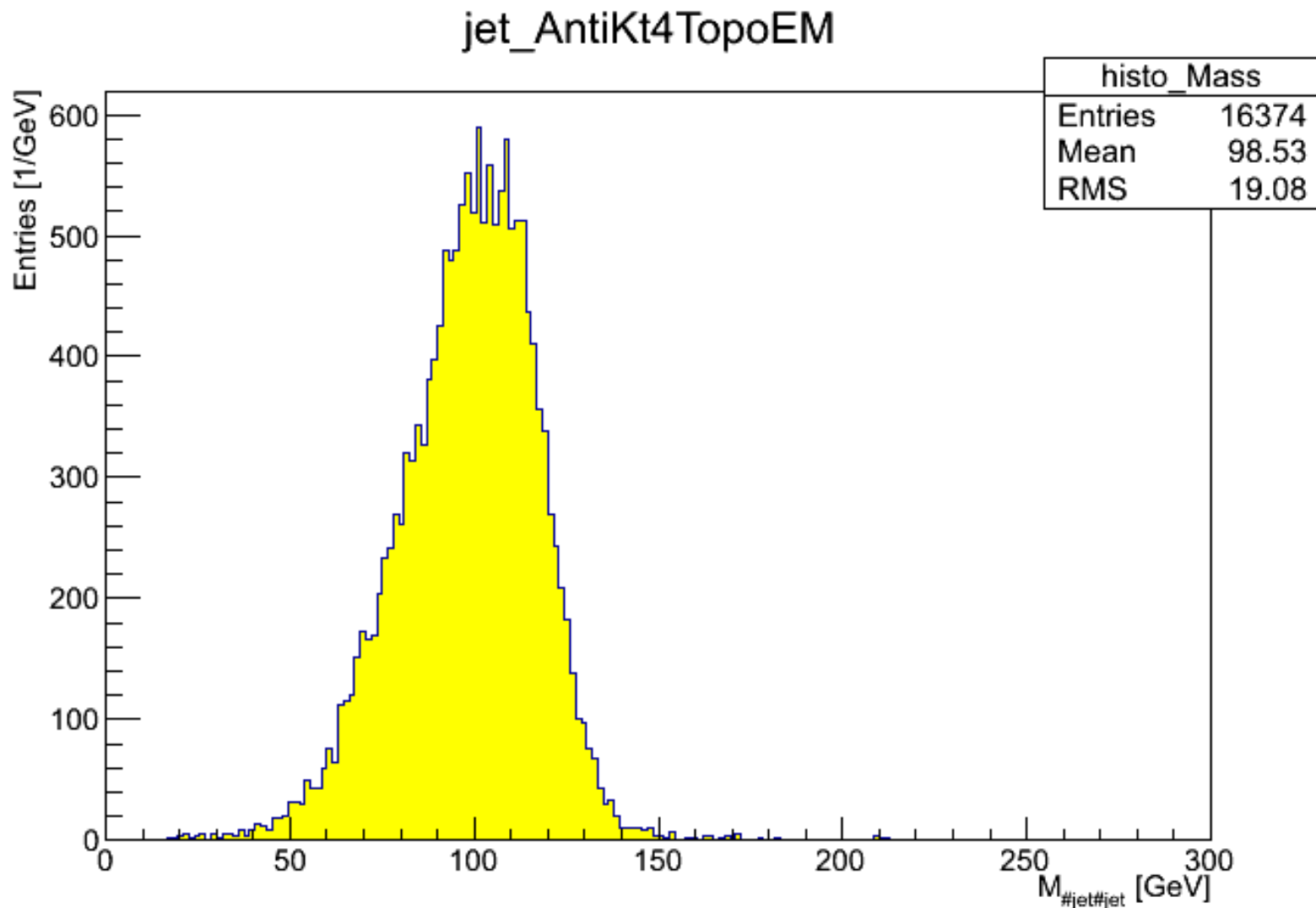
$P_t > 20\text{GeV}$, $2 > \eta > -2$

AntiKt4TruthWithNoInt



AntiKtTopoEMからの不変質量(比較用)

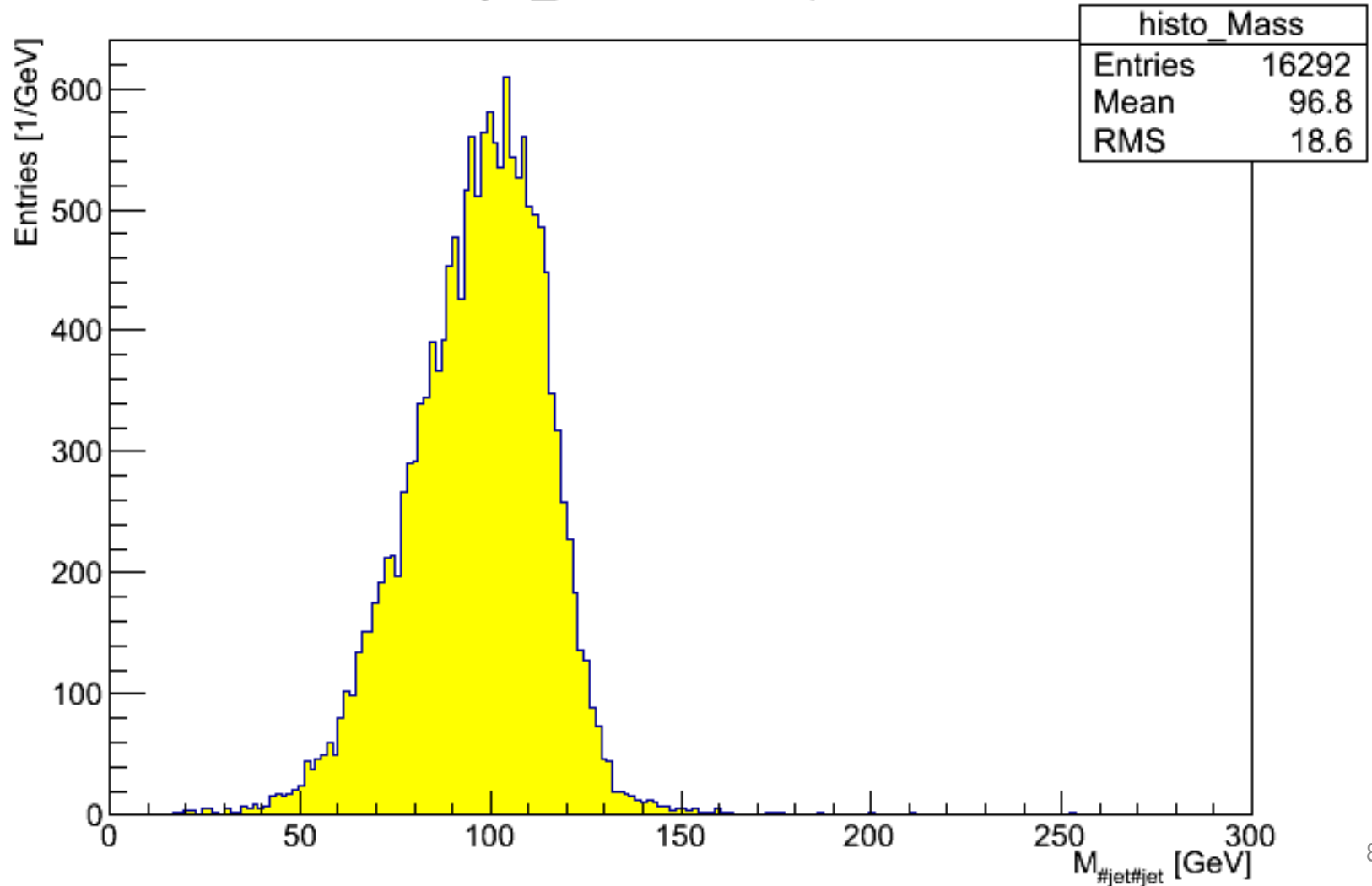
$P_t > 20\text{GeV}$, $2 > \eta > -2$



LCからの不変質量

$P_t > 20\text{GeV}$, $2 > \eta > -2$

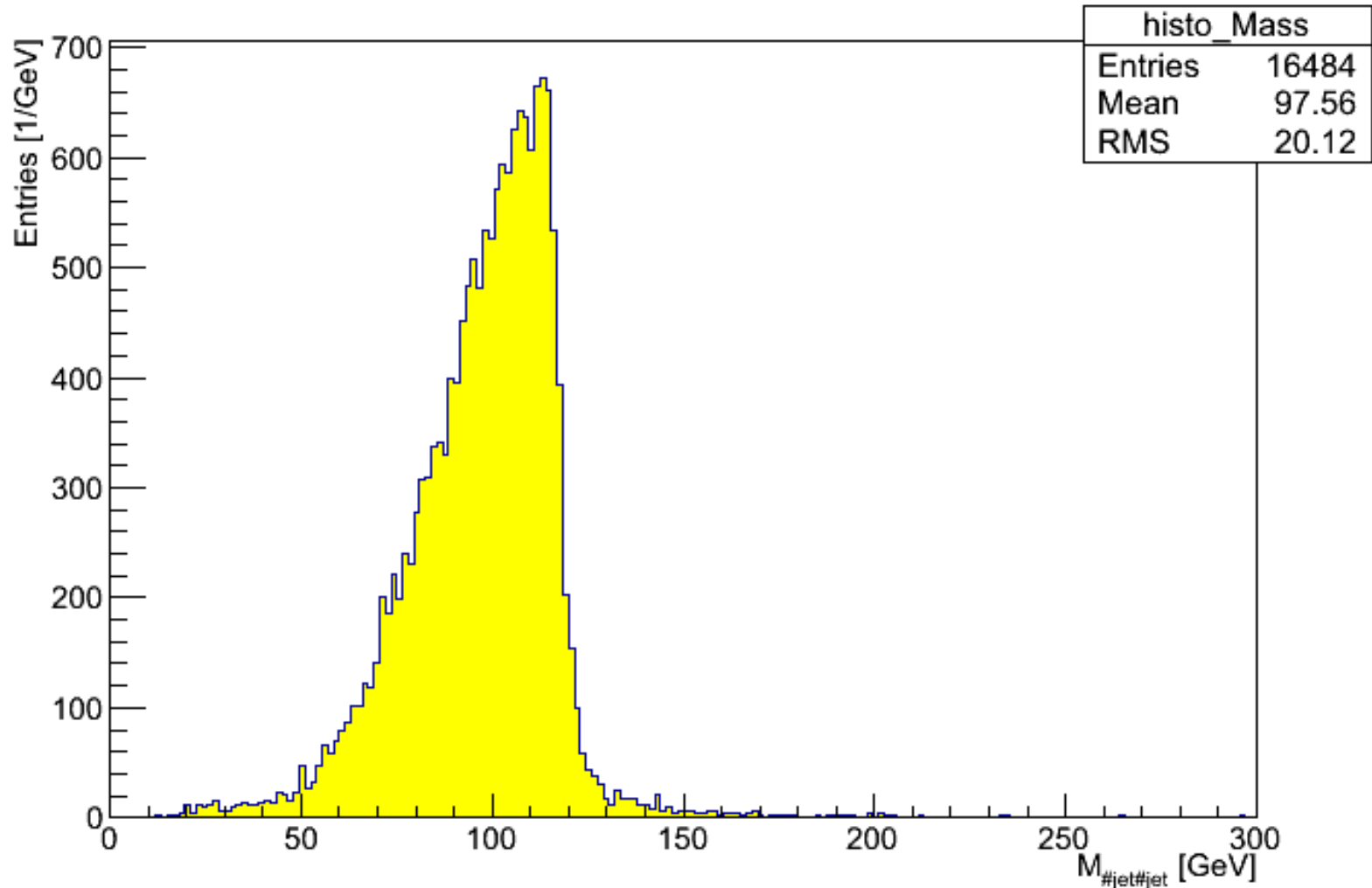
jet_AntiKt4LCTopo



Truth_jetからの不変質量

$P_t > 20\text{GeV}$, $2 > \eta > -2$

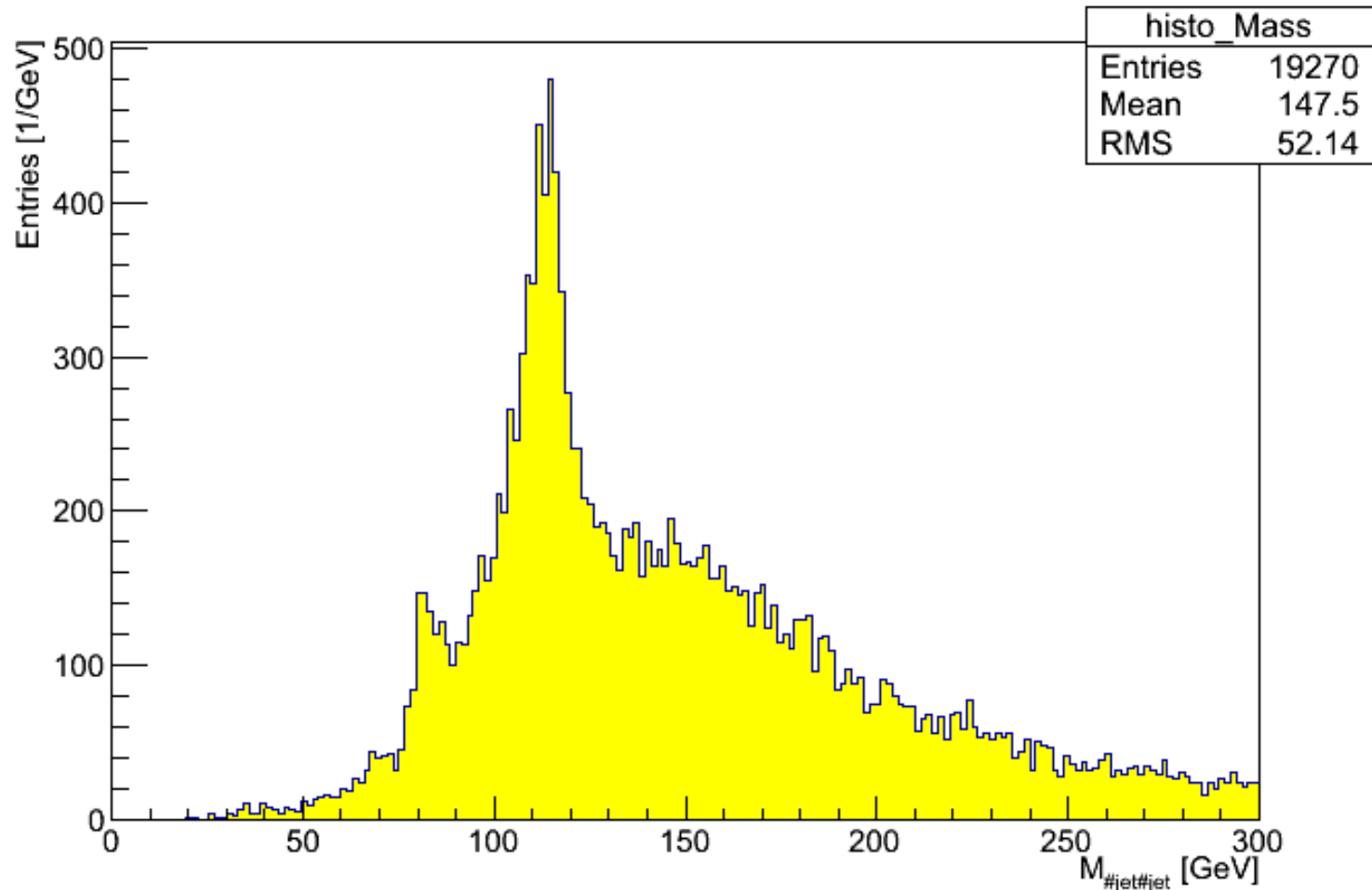
AntiKt4TruthNew



(何の変数かわかりませんが、
一応載せておきます)

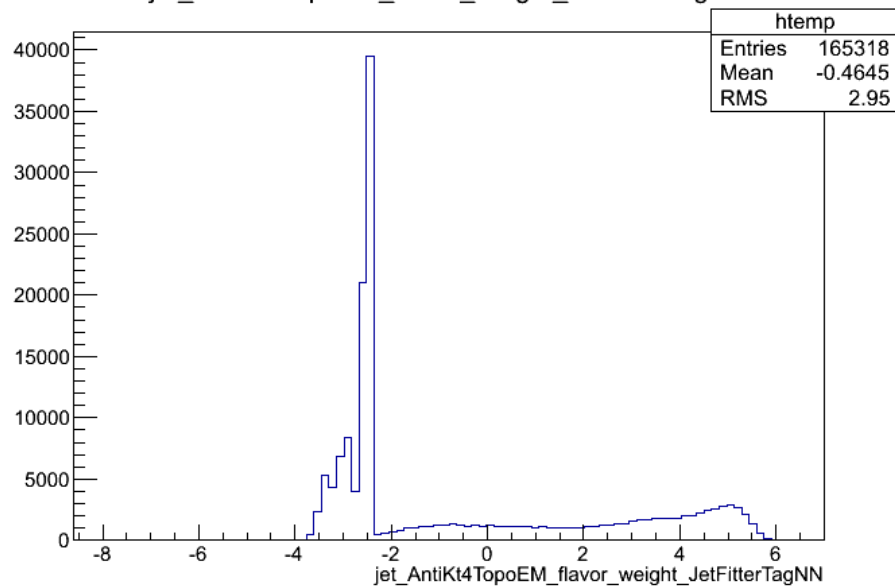
$Pt > 20\text{GeV}$, $2 > \text{eta} > -2$

AntiKt4TruthWithMuNoInt

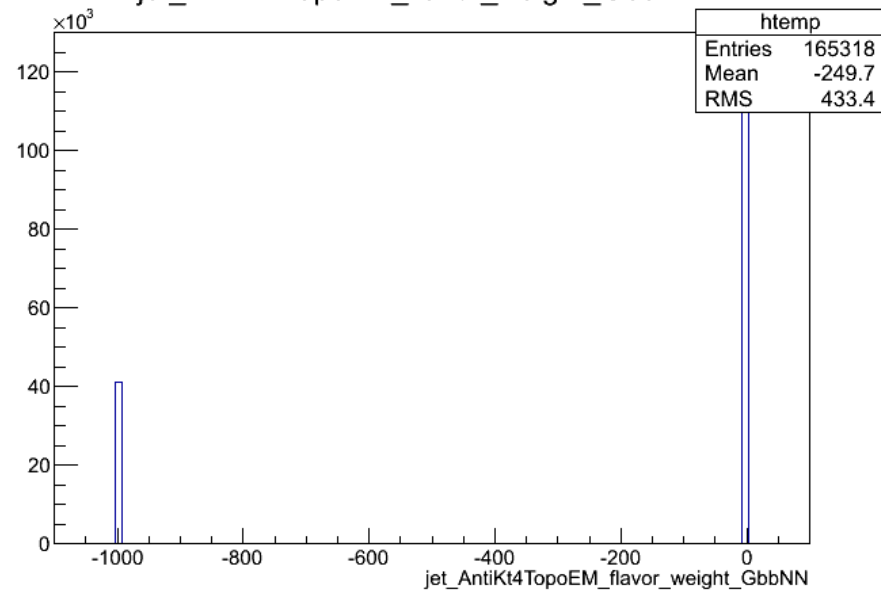


- メールしましたが、以下の変数は整数値ではなくて、何の情報かわかりません。
- `_flavor_weight_JetFitterTagNN`
- `_flavor_weight_JetFitterCOMBNN`
- `_flavor_weight_GbbNN`
- 次のページにこれらの変数のヒストグラムをのせました。

jet_AntiKt4TopoEM_flavor_weight_JetFitterTagNN



jet_AntiKt4TopoEM_flavor_weight_GbbNN



jet_AntiKt4TopoEM_flavor_weight_JetFitterCOMBNN

