Status 2018.09.19

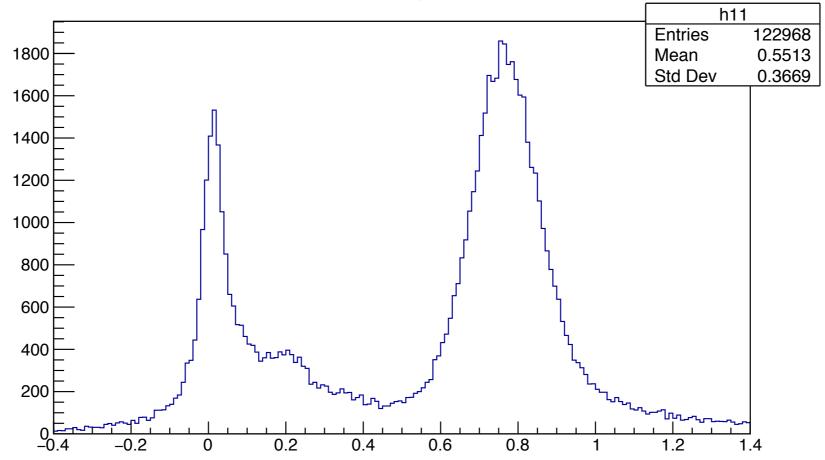
M2 S.Hoshino

やったこと

- ⊚m2を立てるanalyzer 周辺を読んでいた
- ●L2を使っていないrunのm2の内訳を調べる -> 進みなし。

Mass Square

MassSquare



MassSquare

```
MassSquare( double p, double path, double time )
{
   if( time<0 ) return -9999.;
   double beta = path/time/math::C();
   return p*p*(1.-beta*beta)/beta/beta;
}</pre>
```

$$m^2 = \frac{p^2(1 - \beta^2)}{\beta^2}$$

- ▶ p: KuramaTrackingで得られる
- ▶ path: SdcInとSdcOut、Kuramaの磁場マップ、からルンゲクッタで計算
- ▶ time: TOFとtime0(BH2)の引き算にOffsetTOFを入れたもの

To do

- 20M/spill でLevel2 Trigger (MassTrigger) を入れていないrunで のMassSquareの分布
 - ► Mass Squareを立てて、Trackが引けたものとそうでないもの数引けたものについては、粒子(π、K、p)の割合引けてないものについては、SdcInTracking, SdcOutTrackingそれぞれで何%か

Backup

実行体: DstKuramaHodoscope

●引数

~.conf, run#KuramaTracking.root, run#Hodoscope.root, output.root