

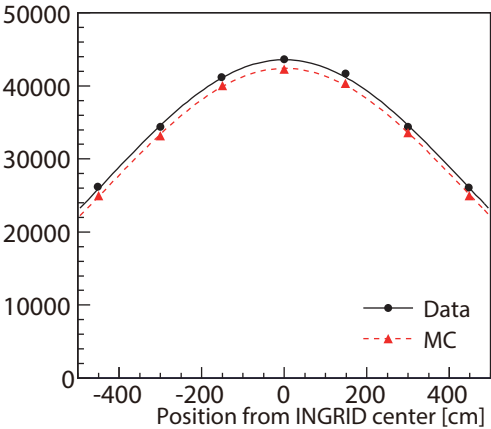
//
INGRIDのmeasurement tableについて

以前お願いした、INGRIDの角度の結果を[cm]ではなくて、
[angle]にしたものって用意できそうでしょうか。

TABLE VII: Neutrino beam direction measured by INGRID in each period. Each X and Y position includes the statistical error (first error term) and systematic error (second error term).

Period	X center [cm]	Y center [cm]
RUN1	$0.26 \pm 1.43 \pm 9.31$	$-8.59 \pm 1.51 \pm 10.20$
RUN2	$-0.79 \pm 0.76 \pm 9.24$	$-1.36 \pm 0.82 \pm 10.23$
RUN3b	$-3.05 \pm 2.36 \pm 10.69$	$4.15 \pm 2.72 \pm 12.90$
RUN3c	$-0.02 \pm 0.72 \pm 9.18$	$6.34 \pm 0.78 \pm 10.32$

	Data	Prediction
Rate [events/POT]	1.59×10^{-21}	1.53×10^{-21}
Horizontal center [cm]	$0.27 \pm 1.43(\text{stat.}) \pm 9.31(\text{syst.})$	1.78
Vertical center [cm]	$-8.59 \pm 1.51(\text{stat.}) \pm 10.20(\text{syst.})$	-13.05



//
INGRID event rateについて

- ・縦軸の目盛りが細かすぎる
- ・フラットな線とのresidualがあれば便利

などのコメントが来ています。

で、コメントの度にプロットを作り直してもらうのは手間なので、よろしければ、

- 各点のTGraphErrors (horn currentでわけてもらったほうが便利です)
- フラットな関数(TF1 ? 単純に平均値だけでもOKです)

が入ったROOTをいただけないでしょうか？

そっちの方が手間なら、いくつかのコメントをまとめた後、プロット作成の依頼をお願いすると思います。

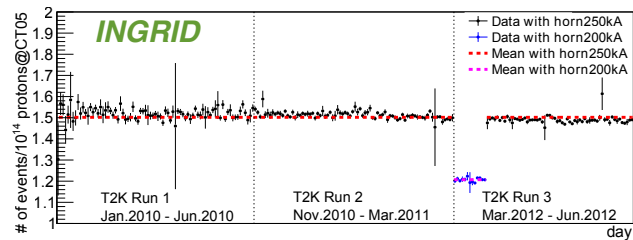


FIG. 12: Neutrino events per 10^{14} POT measured by INGRID (points) overlaid with mean value (dashed lines). The error bar represents the statistical error on INGRID measurement.

// INGRID profileのプロット

これもフォントの変更の依頼が来ているので、
このプロットにあるヒストグラム(フィット関数こみ)のROOTファイルもいただけますか？