

P2ニュートリノ班

大内、川上、藤原、細谷

スケジュール

12/06(金) 第1回打合せ

1月上旬 研究計画書提出、実験内容についてディスカッション

1/29~2/04 本実験@J-PARC

3月中旬~下旬 発表会

3月末 卒業論文提出

11/15(金)進捗

やったこと

・vector file を受け取り、反応により生じるミューオンの角度分布とevent数を見積もった。

Target 測定場所	ニュートリノモニター棟 B2エリア
Target 材質	Pb
Target 密度(g / cm ³)	11.34
Target 断面積(cm × cm)	30 × 30
Target 厚さ(cm)	20
proton数 : neutron数	82 : 126
POT [475kW, 72時間]	2.57×10^{19}

Total Event 数	537 events
$\theta \leq 60^\circ$ Event 数	376 events

11/22(金)進捗

やったこと

- 第1回打合せ(顔合わせ)に向け、実験概要のスライド第1版を作成。
- シミュレーションに向けGeant4をインストールし、使い方を勉強中。

今後

- ❖ スライドの修正。軽く発表練習
- ❖ Geant4によりシミュレーション開始
→使用するシンチレータやファイバーのサイズ・数を見積もる