

東北大 E40 実験打ち合わせ

2016/05/25

10:00~ @ 東北大学青葉山キャンパス

美輪さん (東北)、赤沢さん (東北)

河合、伊藤、水野、木村

skype: 本多さん(阪大)、小林(阪大, M2)、中だ(阪大)

1. 実験説明

for B4, M1

2. Beam test schedule

6/17-18 Beam test

for AC development

小林(M2)が AC 試作、テストを中心に行う。

実機製作は順調そう、2種類：反射面/鏡面を使用

トリガー検出器とシャワーベーターを使って検証する。

これら準備は順調

調べるもの：標準タイプ

入射位置

厚みは見送り：なぜ？

設計の穴が限られているため、

PMT の取り付け部は？

ウィストンコーンを使わない

PMT は有効面すぐ横というのは大丈夫？実験しないとわからない

ビーム角度

ビーム強度：ELPH で可能？

>>可能らしいが、1M は出ないかも、300~500k がいい？

エアロゲルは来週にこれでいいのか決定して、

エアロゲルはウォータージェットカット

FOREST AC の話。

π/K 識別が欲しい

今週中に鉛ガラスで e を特定できるかテストして、できたら π/K 用

11 月くらいのビームテスト(千葉大シフト 2 日分)

串刺し実験の提案

本多さん 6/10 から

小林さんは 6/10 から DAQ は実装済みがあるから、そんなに早くしなくてもいいみたい。

千葉大は 6/15 から

setup

[trigger] [E40AC] [trigger] [千葉大 AC] [E40 BGO]

3. 集中講義の日程調整

今年度中? 9,10, 11 月?

4. エアロゲル納品について

契約は急ぎたい

狙いは小林さん(大阪大)の修論に間に合わせたい。

間接経費 30%がかからないうちに早く、契約したい。

150万かかると3か月オフセットがかかる。

どう分割するか三輪さんの方で考慮する。

5. 千葉大セットアップはどうする？

トリガーシンチは1cm x 1cmを上流、下流にセットする。

間に試験装置を置く。

装置直前に1mmファイバーをクロスさせて貼って、1mm x 1mmのトラックとして使用する。

試験装置は

ACは2種類：FOREST AC用

PS-PMT用

ファイバートラッカー

γ 線検出器/WLSF

後ろにBGOが置かれる