

# E70 meeting 20230302

## 参加者

永江、七村、原田、江端、高橋

## 報告・議論

### 現場作業

- 通常標的
  - 炭素標的 (100x100x10, 100x100x20)
  - CH<sub>2</sub> 標的 (150x100x10, 150x100x30)
  - AFT のフレームに取り付ける部材を購入しました
- AFT
  - 読み出し準備
    - VME-EASIROC モジュールは全 27 台。12 台+15 台に分けてデータ取得
  - 1 台の VME-EASIROC モジュールを DAQ に組み込んで、DAQ が走ることを確認した
- BH1, BH2
  - CAEN HV はやめて集中電源に交換しました
  - 集中電源での検出器調整を続けています
- BC3, 4, SDC1, 2 (小堀くん)、WC (鎌田くん) → 昨日の K1.8 meeting 資料を参照ください

### 今年度予算

- 本日、永江科研費、学振科研費とも執行完了しました

### パラサイト実験提案

- 昨日の K1.8 meeting で多数のパラサイト実験提案がありました
  - 三輪さん
    - (K-, K<sub>0</sub>) reaction のための (K-, pi+) トリガーのテスト
  - 鶴養さん
    - CeBr<sub>3</sub> のテスト
  - 藤田さん
    - CdTe のテスト
  - 成くん
    - BGO test with low momentum pi-
    - どのセットアップでどれだけ勝ち目があるのか整理する
  - 早川さん
    - E72KVC/E90SAC/E72BAC のテスト
    - 夏後ではだめ？夏前だとマンパワー心配
    - ビーム intensity はいくら必要？時間は？
- 次回 S-2S meeting が 3/30 なので、その前に一回聞いてとかなくていいか
  - **5月 beamtime** と考えると早めにテスト実験の概要を聞いて E70 として受け入れるかどうか判断した方がよい
  - **3/11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21** が候補 → 日程調整します (原田)

原田

### 江端くん

- TOSCA で新しく計算した磁場マップを使って Geant4 シミュレーションを行い、飛跡情報と運動量情報を取得した
- この飛跡情報を、修論で育てた ML に与えて得られる運動量情報と、Geant4 シミュレーション結果の運動量情報を比較した
- 結果、 $10^{-2}$  程度のシフト（差）が見られた

### 高橋くん

### 七村さん

### 後神さん

### その他

- NH review : 3/10
- 各種 Conference
  - 春学会
    - 3/22-25
      - 参加登録締め切り：2/3、参加費必要（学生：4000円、一般：8000円）
      - 原田、江端、高橋は参加手続きをする（永江新学術から出す）。手続きは指示があるまで待ち。
      - 登録はして良い。振込はまだなので、連絡を待つこと。
      - 学会は発表者なし
  - 3rd ハドロン拡張ワークショップ (<https://kds.kek.jp/event/44086/>)
    - 開催日：3/14-16
    - 参加締め切り：1/20
  - J-PARC ハドロン研究会 2023 (<https://kds.kek.jp/event/44171/>)
    - 開催日：3/27-29
    - 参加締め切り：2/28→参加登録しましょう
    - ハイブリッド開催（@東海一号館）
    - 発表者：江端くん

### 予定

- 3/9 14:00~ 関屋コロキウム
- 3/9 15:00~ W&C（市川真）
- 3/9 18:00~ E70 mtg
- 3/10 NH review
- 3/14-16 ハドロン拡張ワークショップ
- 3/22-25 春学会 JPS
- 3/27-29 J-PARC ハドロン研究会 2023

- 3/30 13:00~ S-2S meeting