

E70 meeting 20230119

参加者

後神、原田、江端、高橋

報告・議論

現場作業

- BC out, SDC in
 - Vth 下げ下げでスケーラーを使ってノイズを見た
 - online analyzer で信号（ノイズ）を見られるように調整中
 - channel map 書き換え
 - user_rawhist_e70 書き換え etc.
- AFT
 - 45% くらい削り終わった
 - 今後の予定
 - 残りを削る（～10日）
 - 基盤を取り付ける
 - 準備棟から移動、エリアにインストール（2/6～）
 - 位置調整
 - ケーブル配線
 - 遮光
 - 信号読み出し（2/20～）
- WC
 - 全体遮光に入った
 - 水槽アンインストール etc. 作業をできるような出入り口も作ってくれている
 - 明日 or 来週以降、外から光を当てて遮光ができているか確認する
- DAQ
 - トリガータイミング差調査
 - BH1, 2 は終わった
 - 明日以降は TOF

予算

前回 mtg から抜粋

=====

- 永江新学術 残り：75万円（2023/1/5時点）
- 原田科研費 残り：15万円
- 今必要な分：58.5万円
 - **AFTinner 補強材：5万円**
 - AFT FE_PC：～10万円
 - **AFT LED：0.5万円**
 - **AFT ケーブルラダー（アルミフレーム）：3万円**
 - BAC 取り付け板：1万円
 - **SDC2 LV- (16V)：7万円**
 - PMX18-5A（山本さんと相談して、こちらが良いという話になった）
 - monotaro：7万円

- PAN16-10A (こちらは買わない)
 - monotaro : 129,000円、5日以内出荷 (<https://www.monotaro.com/g/04029294/?t.q=kikusui%20電源%2016V>)
 - 菊水 : 121,000円 (<https://kikusui.co.jp/w2-2/dc-power-supply/pan-a/pan-a/>)
- IP POWER : 3万円
- TOF アテニューエーター : 計17.5万円
 - パネル : 0.5万円
 - コネクタ : 16万円
 - 抵抗 : 1万円
- 江端修論旅費 : 10万円
- 七村公聴会旅費 : 3.5万円

=====

2023/01/18 時点

=====

発注・起票済みのもの (追記)

- 永江新学術 : 328,331円 (→残り42万円)
 - **AFT FE_PC and IP POWER : 139,876円**
 - AFT FE_PC : 114,796円
 - IP POWER : 25,080円
 - **BAC 取り付け板 : 7,370円**
 - **TOF アテニューエーター : 18,1085円**
 - コネクタ : 175,739円
 - パネル : 5,346円
- 原田科研費 : 3,885円
 - 抵抗、竹串、綿棒 : 3,885円

=====

木村さんメール (1/19)

=====

新学術の残額についてですが、
七村さん、江端さんの旅費反映済みです。

旅費変更あり、以下発注分を含め、
現在の残額は「308,988円」です。

LEMOメスソケット (DIGI-KEY ELECTRONICS) : 175,739円
intel NUC、リモート電源制御装置 (アート科学) : 139,876円
取付板他 (ミスミ) : 12,716円
抵抗 (マルツオンライン) : 2,200円
直流安定化電源 (日本電計) : 67,320円

=====

残り買いたいもの

- 水：(2~) 5万円
- 買えそうなもの
- ファンクションジェネレーター：15万円

K1.8 meeting (1/20)

- 原田：現場作業状況
- 後神：PACで話す内容

1/23 コロキ (関屋) の人が少なそうなことについて

- 3/13 学会前練習に確保している分を使う? →nh-memberにメールする
 - 学会練習をしたい人がいるか
- 3/9 W&C前(14時から)に行く?
- 1/23にそのままやる
- 来年度に回す?

TOSCA

- puccini アカウント
 - ユーザー名：sts
 - pw：stsnagae
- pucciniの現状
 - ローカルではマシンが動くことを確認した
 - 外から pucciniが見えない & pucciniから外が見えない
 - ハード or ソフトの問題かは今はわからない
- ローカルで計算を開始したところ
 - メッシュの細かさに関しては、磁場計算をするときにはこれまでと変えておらず、書き出しの際に細かくする方針

E70 study 項目

- AC1が High mom 側で Kaon が光るか確認 (→Kaon の Over killにつながる)
- AC1, WC を使った Kaon の Detection Efficiency (Survival ratio etc.) 等を Geant4 を使って Simulation する
 - 解析には TimeOfFlight を使う
 - Kaon が decay して AC を光らせるか (運動量の関数)
 - Kaon の吸収 = 原子核に吸われる確率
- これらは Geant4 を使って行う (K1.8 git に共有されているもの)
- 現在 Git repository にあるものが最新 → 高橋くんにはこれを clone してもらう

江端修論

- 修論アブスト提出締め切り：1/23 (月)
- 修論本文提出締め切り：1/25 (水)
- アブストラクトの修正検討

その他

- 3月 S-2S 研究会は延期
- 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。
- 3rd ハドロン拡張ワークショップ（3/14-16）
 - 3/14-16
 - 参加締め切り：1/20
 - <https://kds.kek.jp/event/44086/>
- J-PARC ハドロン研究会2023
 - 3/27-29
 - <https://kds.kek.jp/event/44171/>
 - 参加締め切り：2/28
 - **E70から一人は発表する方向性。次回のE70mtg（永江さん含めて）に議論する。**

予定

- 1/20 15:00~ K1.8 mtg
- 1/20 16:00~ 加速器担当者打ち合わせ
- 1/23-25 J-PARC PAC 35th
- 1/23 修論アブスト締め切り
- 1/25 修論本文締め切り
- 1/27 10:00~ TOSCA 講習（江端くん）
- 1/27 18:00~ E70 mtg
- 1/30 TOSCA 講習？（高橋くん）
- 2/3 D3 発表会
- 2/6-7 修論発表会
- 2/16 10:30~ S-2S mtg