

E70 meeting 20221005

参加者

永江、後神、原田、江端、高橋

報告・議論

- 新学術予算について
 - 少額決済に関しては永江さんの承認をあらわに取らなくていいように木村さんに相談（～年内）
 - 残り240万円ほど
 - 年度末納期ギリギリにならないよう、なるべく年内に買えるよう洗い出しましょう
- 来年度予算は今回の科研費申請の結果次第（ドキドキ）
- HUL
 - 新規で、東北大田村グループから6台借りました（SDC out用）
 - ざっくり現状
 - BC3, 4, SDC 1, 2 → 三輪さん HUL
 - SDC 3, 4, 5 → 田村さん HUL
 - これらをS-2Sグループで改めて用意して差し替えましょう（そのうち）。
予算総額を見積もっておく。
- BH2
 - BH2本体の仮インストールは終了
 - 絶縁のため樹脂ネジが必要だったので購入した
 - 届き次第BH2の最終インストールを進める予定
- SDC in
 - Q1取り付け板が届きました
 - 明日以降、SDC in フレーム取り付け作業開始
- AFT
 - MPPC基板が納品されました
 - 一部部品を見積中
- SDC out
 - 引き続きノイズ落としをします。次のステップでは、ガスを入れてHV印加して信号チェック。
 - ガスラインを作り、内圧モニターを整備
- WC
 - PMT 1-2Dのシリアル番号が間違っている？
 - ZK7298が実際のナンバリング
 - 遮光方法について
 - 個別遮光で模索した
 - PMTに直接ブラックシートを巻く方法では、光漏れがないよう気をつけて細かくブラックテープを貼るのは容易ではないと感じた。また、以後何度もPMTを外しては遮光することを考えるとあまり得策ではないと判断した。
 - PMT本体、PMT支えジグなどを覆うような筒を製作し、ブラックテープを貼る面を単純にする方法を模索したが、特に水槽下部のPMTを遮

光する際には、アルミフレームと筒との間に手を入れ込んでテープを貼るのがいぜとして困難であることがわかった。

- さらに、PMT部分の遮光ができた（つもりになった）段階になって初めて、PMT電圧印加、水槽本体部分を含めた遮光チェック、と進むことになるが、この段階で水槽本体（特に上流下流セグメントの間）に穴があった場合には、水槽をアンインストールして再度遮光することところからやり直さなければならないことを認識した
 - 以上から、個別遮光は諦めて全体遮光の方向で検討している
- 現在は、当初の第一段階であった水槽+PMTを使ったLED読み出しのシステム確立にむけ作業を進めている。具体的には
 - Seg. 2-6にPMT・LED取り付け（PMTは上下とも、LEDは下のみ）
 - PMT周りを個別遮光（このテストに限っては多少水槽の遮光が甘くても良い）
 - LEDを光らせ、PMTにHV印加し、オシロで信号確認（余裕があればADCで見ても良い）
- その次は
 - Seg.2-6で水入れてLED or 宇宙線チェック？
- **各PMTのゲイン合わせはする必要あり**
 - とりあえず出発点としてのHVを決定する。
 - 手法1：LED、PMTを使って分布を見てテスト
 - 手法2：1photonでオシロを使って合わせる
 - スタート地点を決めた後は、磁場あり、バックアップコイルありで、LEDを使って分布を見て合わせる
- 予定
 - 後神さん：10/10~13（10, 13が移動日）
 - 高橋くん：P3 TAはオンラインでも可の承諾を成木さんから得た。オンラインTAの手続きについて成木さん経由で事務にきく。（現段階では、10日移動、10/11~出張予定。要確認。）
- 江端修論
 - 今までやったデータの整理をしている
 - Matrix解析には手を出さない（従来解析との比較は修論には入れない方向）
 - 機械学習解析で目的の分解能が出ることを目標とした修論にする
- 高橋くん
 - 現場作業は上流検出器（BH1, BFT, BC3, 4, BH2, BAC, AFT, SDC 1, 2）をメインにやってもらう
 - 修論の内容については追々考える
- 集中講義
 - 10/19~21（18移動）
 - 運営費で賄ってもらおう方向で相談する → 堂園さん
- S-2S meeting
 - 次回未定
 - 10/13 AMが候補
- FIFC = Stage2を取りに行くためのプレゼン（12/20発表、1月前までにテキスト提出）
 - P94からプレゼンする方向で準備を進める
 - π^+ @1050MeV/c

- 標的：Liが手に入らない、B (B4C：防弾チョッキとか) は入手している
（数mmで40万円ほど）、C (1g/cm²) を手配する
- シミュレーション評価。定量的に分解能いくら行くのか。
- 次回E70 mtg
 - 10/12 (水) 18:00~