

Mizuche Work report (5/30~6/3)

A.Murakami

- シーリングしたPMTの光漏れチェック
- FV用アクリルニップルの装着
- HVモジュールの出力チェック

PMT光漏れチェック



キャップをブラックテープ
で固定し、コネクタ根元を
パテでシーリングしたPMT
の光漏れチェック

- HV : 1100V (or 1200V)
- PMT# 40, 131, 154, 103, 128,
138, 121, 78, 127, 161

→ 光漏れなし。今のシーリ
ング方法で問題なさそう。

FVアクリルニップル

- 以前作ってもらったFV用のアクリルニップルは上手くFVのネジ穴にはいらなかった。
- 先週、アクリルニップルを作り直してもらった(?)
- 試しに1つのニップルをシールテープ二周分巻いて入れてみた → OK

HV module check

- HVモジュール5台の出力チェック
 - 全CH 100V かけてテスターで出力をチェック
 - 全CH 1100V までかけられるかのチェック
- 地下にある5台中4台に問題あり！
 - 1台(赤, MHV, MUMON)は問題なし。
- 地上テストベンチに一台(赤, MHV?)は問題なし。

HV#1 (黒, MHV)

- 1chだけ1100Vをかけようとする、960V位で止まって、そのままブザーがなり停止
- KEK回路室から借りてきた物
 - その際、電源が入ることのみを確認。以後そのまま放置
- 林栄さんに以前同型のHVモジュールの修理をたのんだが、時間がかかりすぎて結局修理をやめてもらった。→ 修理は無理と思われる。

HV#2(赤, SHV)

- 電源オンしても、出力+38VのLEDが付かない。
ブザーがなり、立ち上がらない。
- これは以前林栄さんに修理してもらったやつ。
なのでとりあえず林栄さんに聞いてみる。
- 以前、漏電騒ぎのあったモジュール。その時は電源ケーブルが問題だった。修理後にももらった電源ケーブルを使っていると思うのだが。。。

HV#4(赤, SHV)

- From MUMON
- 元々ディスプレイがおかしかったが、使えるだろうと思い借りた。
- が、ch#のところまでおかしいとは思わなかった。
 - MUMON時はCAMAC HV Controlerで操作
- がんばれば、使えないこともない

HV#5(赤, SHV)

- From MUMON
- 動作不安定
 - 1100Vかけても、しばらくするとディスプレイが消える、+38V LEDが消える、最終的にはブザーが鳴る。
- MUMONの時に使えていたHVを持ってきたつもりだったが、間違えたか？

今後

- ミューオンハットのHVは残り二つ(SHVI, MHVI)
 - 予備として取ってある分。借りれないか？
- 水チェとして使えているのは2台(MHV2)
 - ディスプレイがおかしいのを含めると3台(SHVI, MHV2)
- 必要なのは164ch=6台(=5台+4ch)
 - 4chをNIM HV moduleで補えば5台
- とりあえず林栄さんに連絡。赤いSHV2台はHVモジュールは修理してもらう方向でどうでしょうか。

今週

- 残りのPMTキャップ付け(2/3程)
- HVモジュールについて林栄さんとやりとり
- アンプ作成
 - 部品発注前にいろいろ相談したいです。
- スケジュール調整
 - 今週、田意野さんがJPARCにいらっしゃる。いつごろから手伝っていただくか。また、トリガーシンチ・固定具の相談もする。