

修論締め切りまであと 80 日

Weekly Meeting 241021

Report on J-PARC Sympo, Status

木村

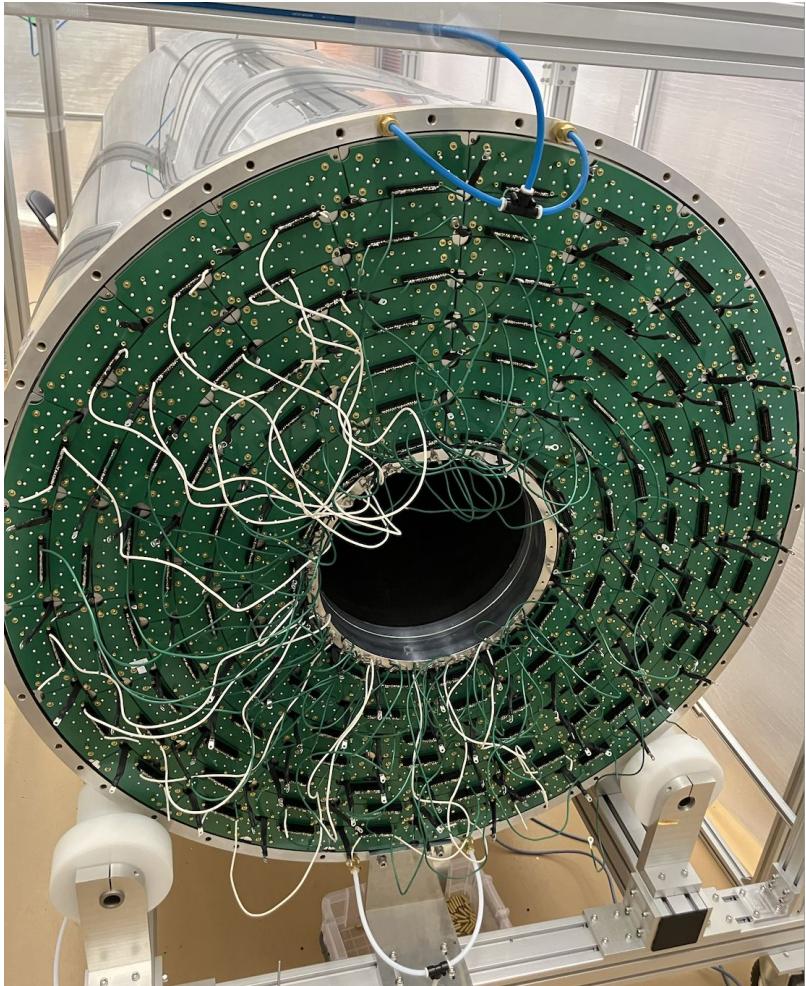
For RARiS

Report on J-PARC Symposium 2024

- 参加者 415人、うち学生 75人
- 興味もった実験 : NA61/SHINE実験
 - QGP, **Color Confinement?**
 - Exotic Hadron
 - Neutrino
- ポスター発表
 - 頭痛
 - それなりに頑張った。
 - 山我さんポスターがとても勉強になった。
- Banquet
 - COMETとKOTOの学生と親交を深めた。
 - 大浦さんとK核について話した。
- 加速器見学 (記録は[こちら](#))
 - 参加者 13人(学生 12+技術インターン 1)
 - LI, RCS, MR 各 1 時間ほど
 - E16 の数名と仲良くなかった。

CDC

- 変換基板取り付け完了
- 今週
 - センスワイヤーをGNDに落とす
 - HV結線
 - → HV印加スタート



For K1.8BR

Status of new CDC

- Goal
 - 宇宙線データ取得 → 1トラック
 - Eff、Resolution
- 2 weeks ago,
 - 基板固定のためのアルミ板(ついでのシールド板)取り付け完了
- Last week,
 - (佐久間さんによって)変換基板全て取り付け完了

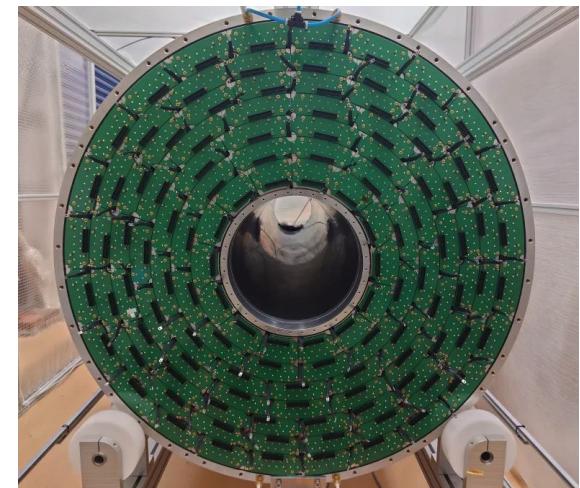
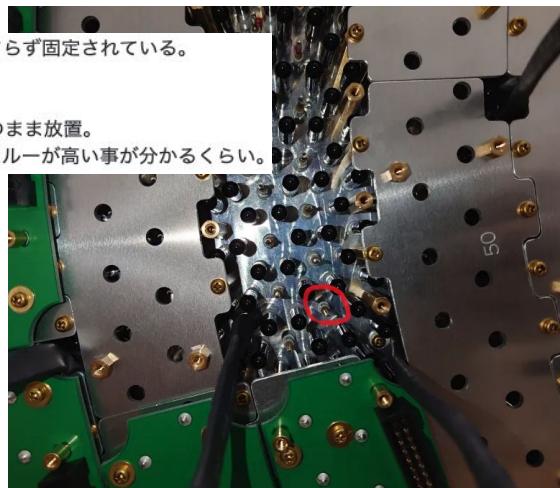
super-layer 5 # 69(基盤#11)のフィードスルー1本がきちんと奥まで刺さらず固定されている。

1-2mm浮いているため、基盤もその分浮く。

コンタクトに問題は無さそうなので、そのまま長めのネジで固定。

奥まで押し込めそうだが、フィードスルーに負荷を与えるのでそのまま放置。

//昔の#11基盤などでも症状同じ。手で触ると問題の1本だけフィードスルーが高い事が分かるくらい。



Status of new CDC

- 部品
 - ケーブル追加で11本発注済み(佐久間さん)。これで計17本(使えるかどうかは未調査)。数的には十分。
 - Low Vol (ASD用*3), 何A? 要チェック
 - (AMANEQ、mezzanineは白鳥さんからいただくので十分? (2 boards & 4 cards))
 - QDC DAQ
- To Do
 - GND落とすコネクター取り付け (筐体<-->Pre-Amp Board間)
 - HV結線
 - 今週中にはHVかけ始められる見込み
 - まずが人がいる時だけ。
 - 昔やったのことを整理
 -

修論

- 進捗なし
- 審査員
 - 須田さん、市川(裕)さん、伊藤正俊さん、日出さん、大西さん

予定

- Oct. 30 : 大西研論文ゼミ? (私はオンラインで)
- Nov. 5 : 東芝ヘソレノイドの見学? (鶴見)
- Nov. 6 ~ Nov. 10 : 仙台 (Nov. 7の雑誌会担当)
- Dec. 27 ~ Jan. 3 : 仙台 (年末年始で東海ドミトリー閉鎖)
- **Jan. 10 : 修論締切**

- ToDo (今週)

- まずはいち早くCDCにHVかける。
- シミュレーションでGainちゃんとしたものを出す。
- シミュレーションにて雪崩の絵を作る(修論に載せる用)。
- しばらくは修論1日1ページ目標に進める。

Back Up

new CDC これから

- Signal側
 - ASD <-> エンドプレート間のグランド線を作成 & 装着 (118本) ; 10/9
 - アルミ板をスペーサーにねじどめ (118個, 約1000ねじ) ; 10/10
 - ボードをアルミ板にねじどめ (118個, 118 x4 ねじ) ; 10/21
 - ボード <-> 筐体でグランド (118個) ; 10/21

- HV側
 - HVをかける準備 (low pass filter) ; 10/22

- HVかけ始める ; 10/23 ~
 - 10 Vくらいずつゆっくり
 - 七村さんコードで電圧電流記録 (1分毎)
 - アナログ信号の波形も記録しながら
- HV 目標 2000 V ; 11/?
 - 宇宙線測定

