

# Weekly Meeting 241021

Report on J-PARC Sympo, Status

木村

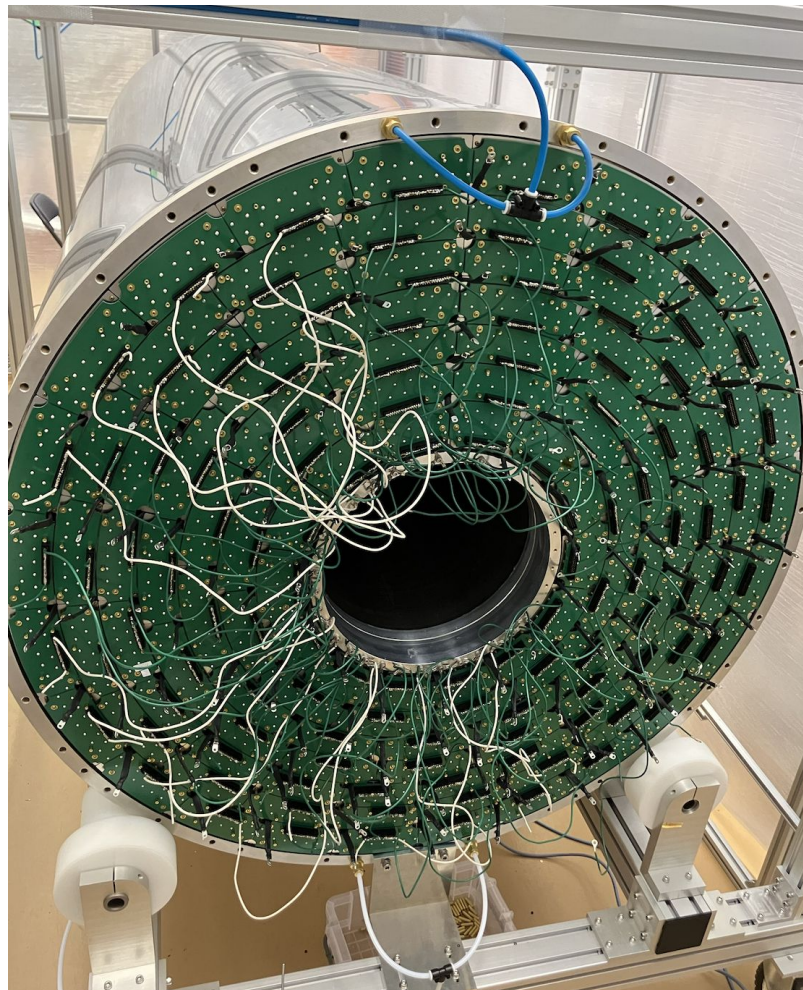
For RARiS

# 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

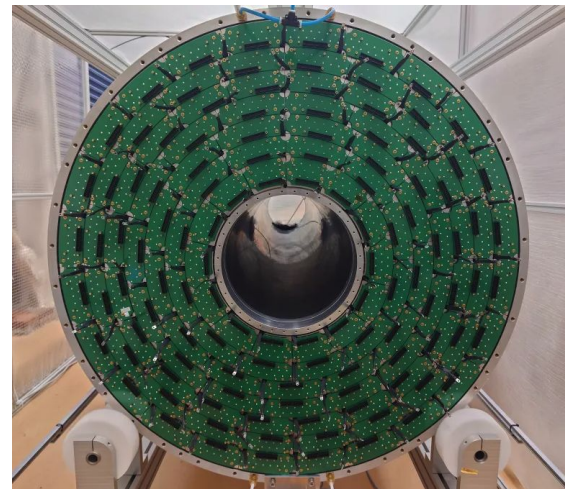
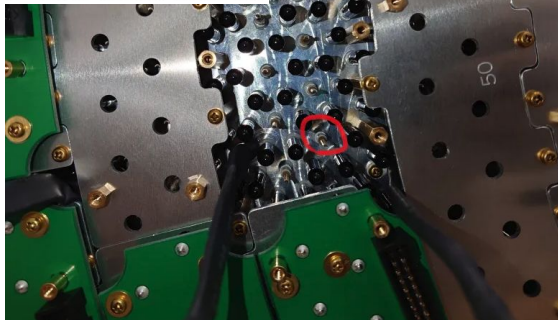
- Goal
  - 宇宙線データ取得 → 1トラック
  - Eff、Resolution
- 2 weeks ago,
  - 基板固定のためのアルミ板 (ついでのシールド板) 取り付け完了
- Last week,
  - (佐久間さんによって) 変換基板全て取り付け完了

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なさそうなので、そのまま長めのネジで固定。

奥まで押し込みそうだが、フィードスルーに負荷を与えそうなのでそのまま放置。

// 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
- まず人がいる時だけ。
- 昔やったの事を整理
-

# 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 : 東芝へソレノイドの見学? (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

