



線源測定の実況

奈良女子大学4回生

並本ゆみか

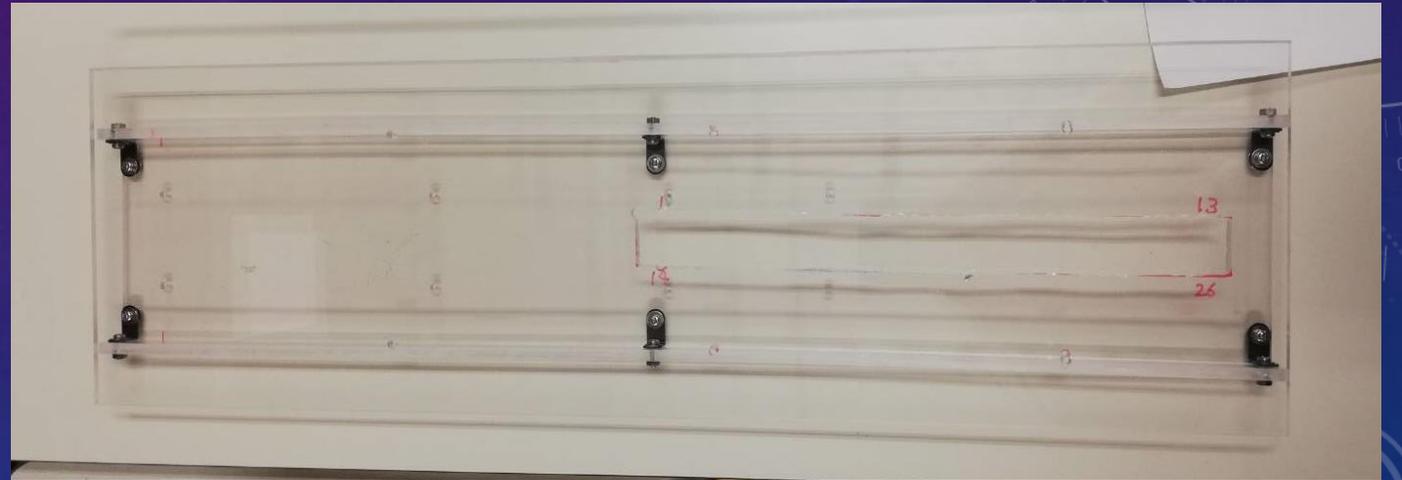
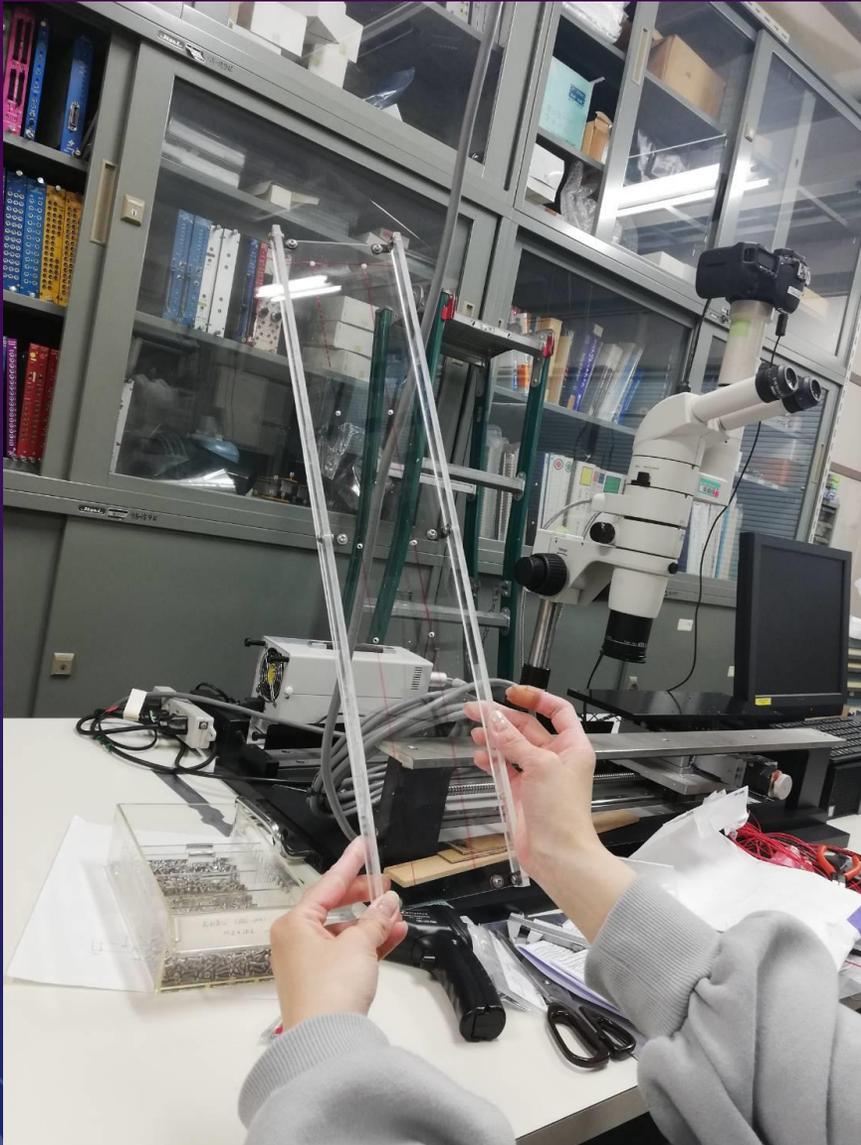
シリコンセンサーのケースについて



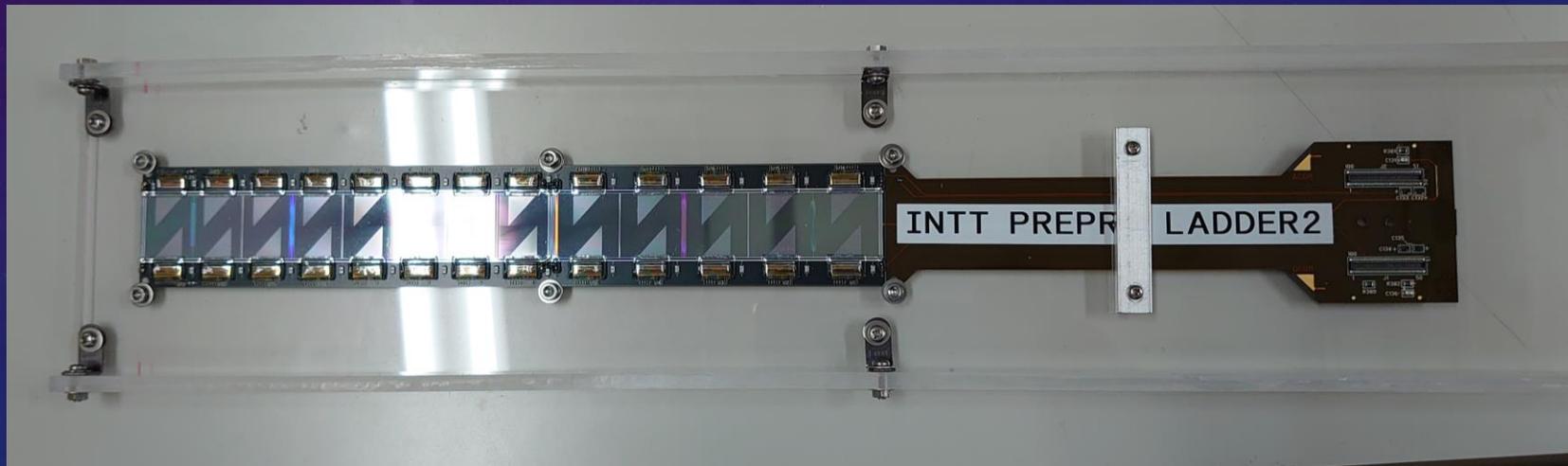
- シリコンセンサー単独ではなく、シンチレータも用いた線源測定を行いたい
→シリコンセンサーはアルミケースに収められているため、 β 線はケースによって止められてしまう

→ β 線が通るようにアクリル板でセンサーのケースを作る

アクリルケースの試作①

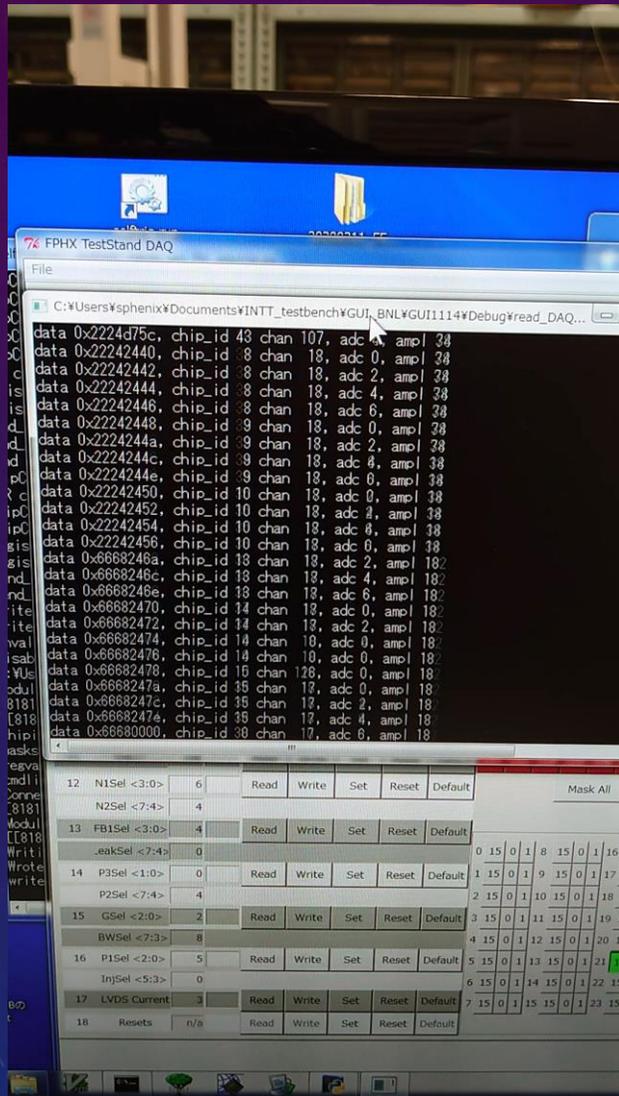


アクリルケースの試作②



- 蓋の固定方法を考える必要があるが、それ以外はほとんど完成した。

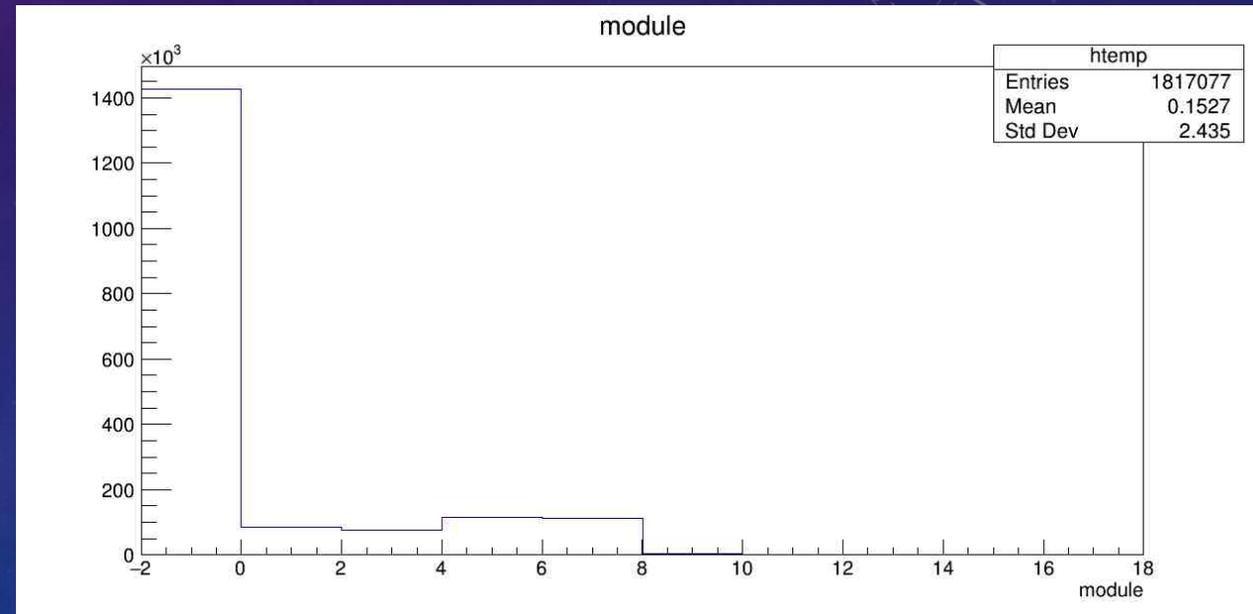
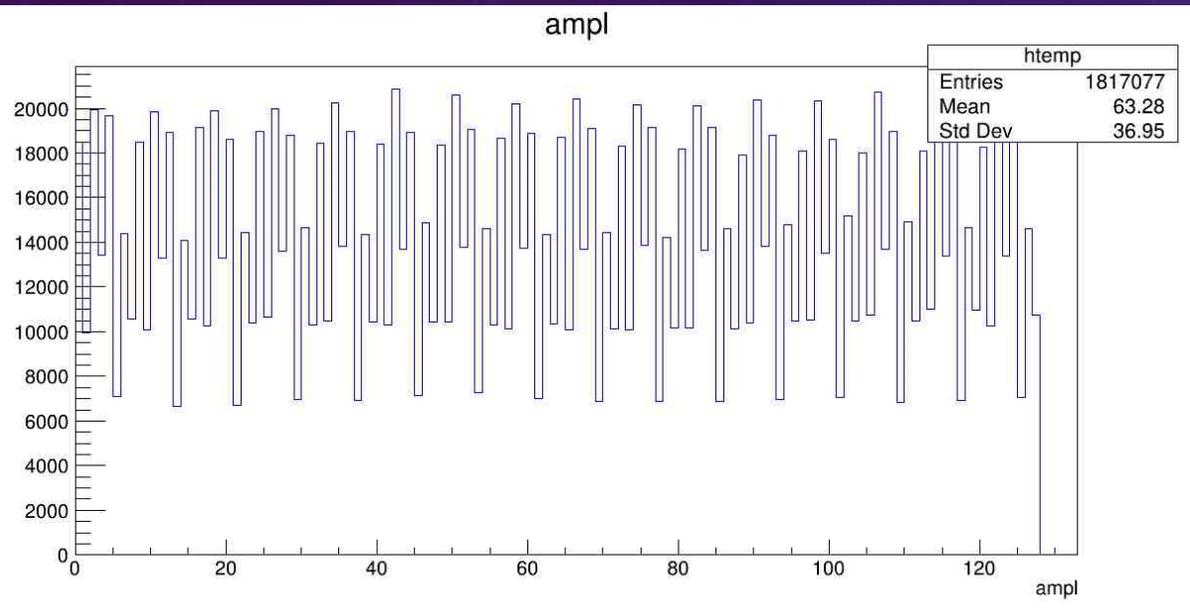
線源測定について①



- 線源があってもなくても、左のようなノイズが来る

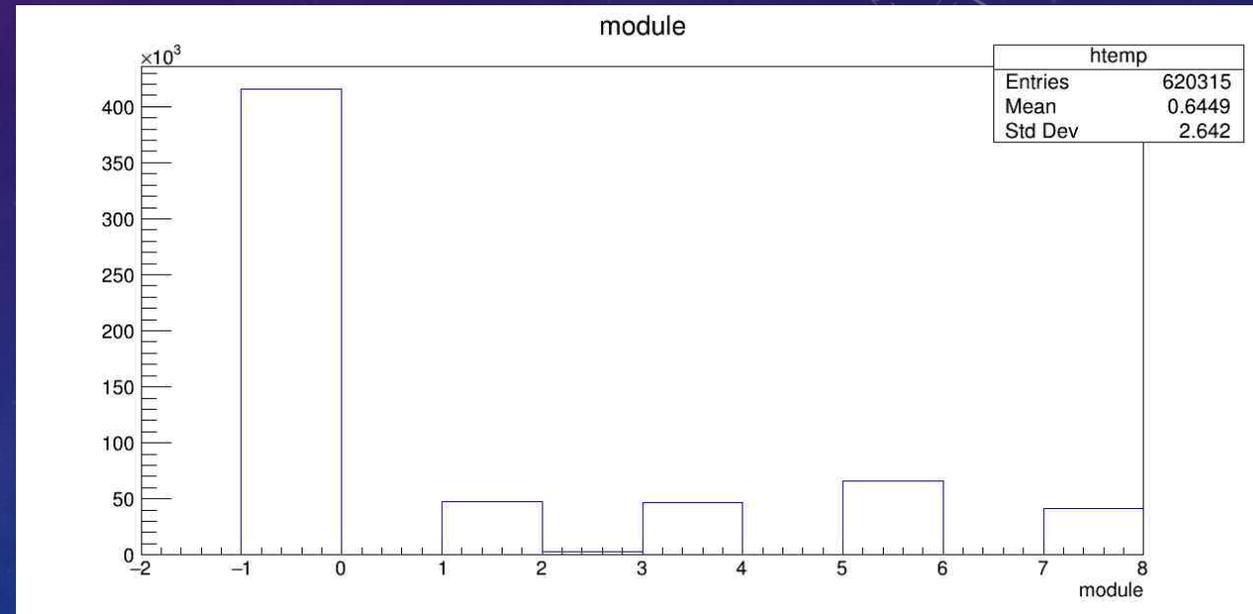
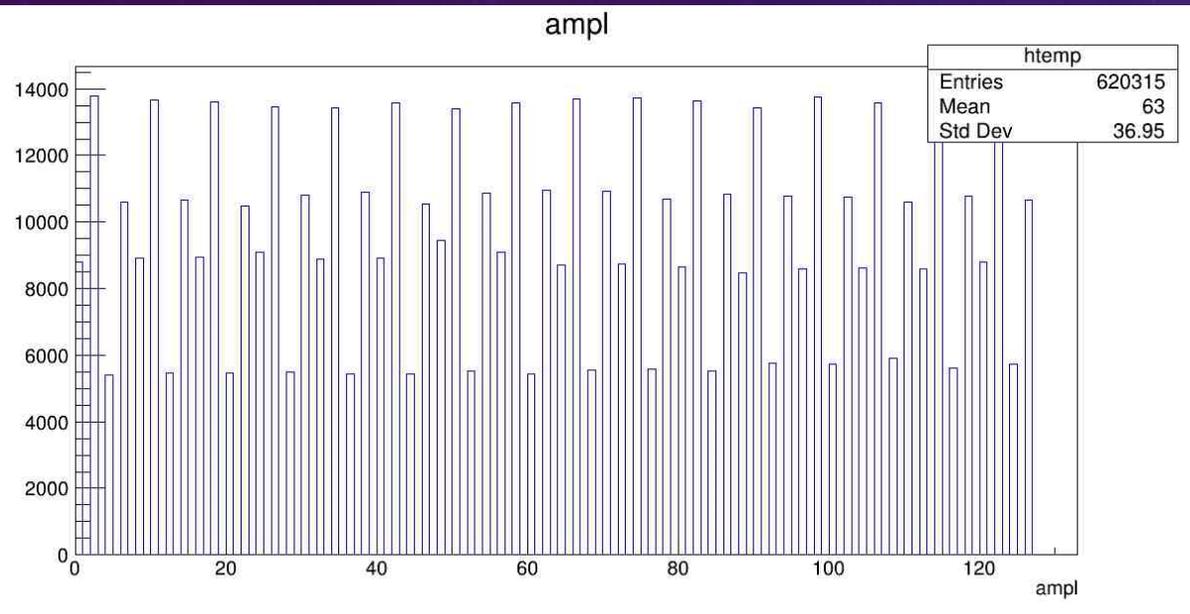
線源測定について②

- 線源測定の実験データを見てみると以下のようになっていた
- C3ポートで測定しているためmodule6番にエントリーが来る
→コマンドでmodule6番のエントリーを見るように指定しても、エントリー数0と表示される



線源測定について③

- 線源を置かずに、線源測定を行っても以下のようなになる



今後やること

- 線源測定ができるように、テストベンチを確認する