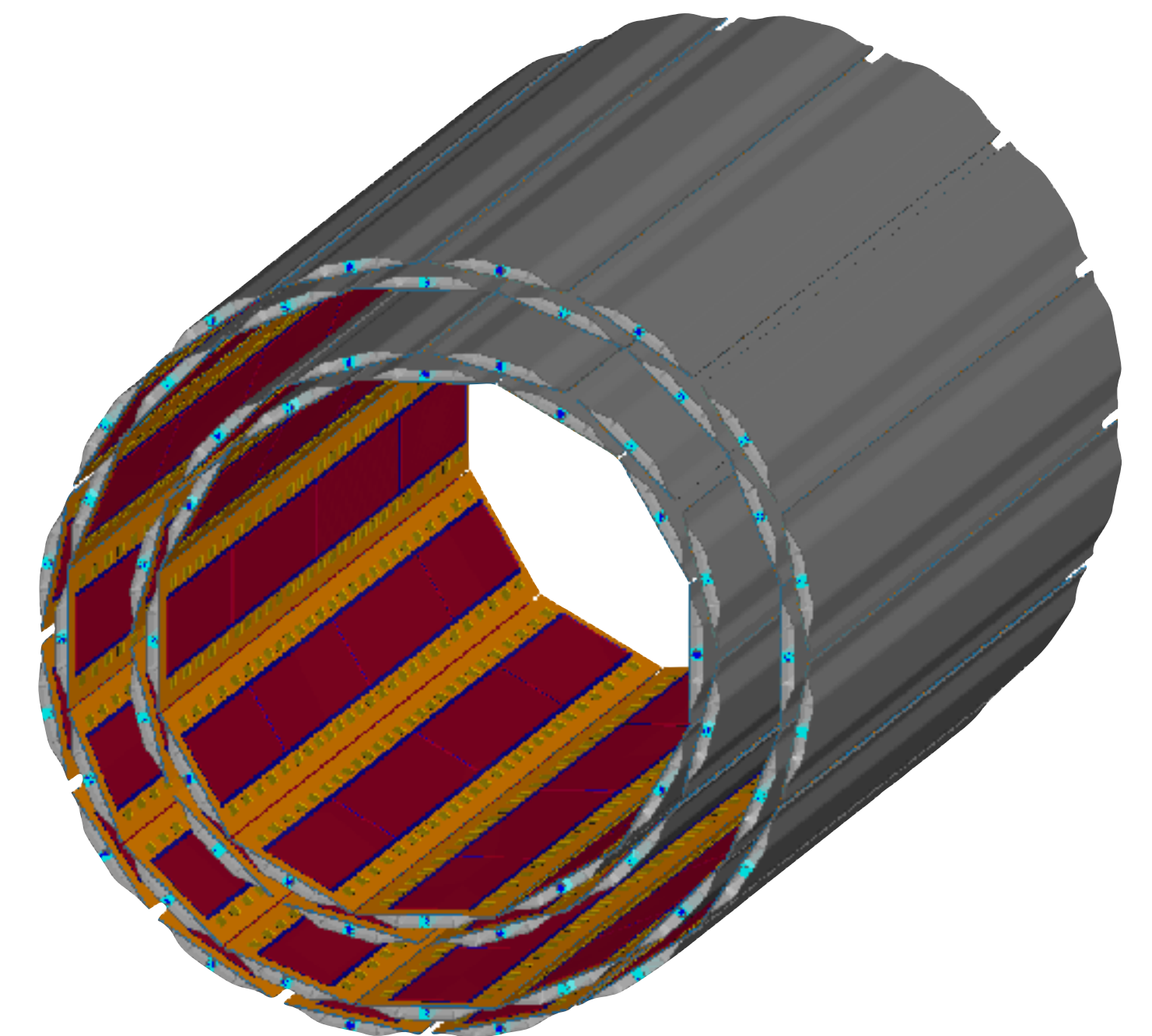
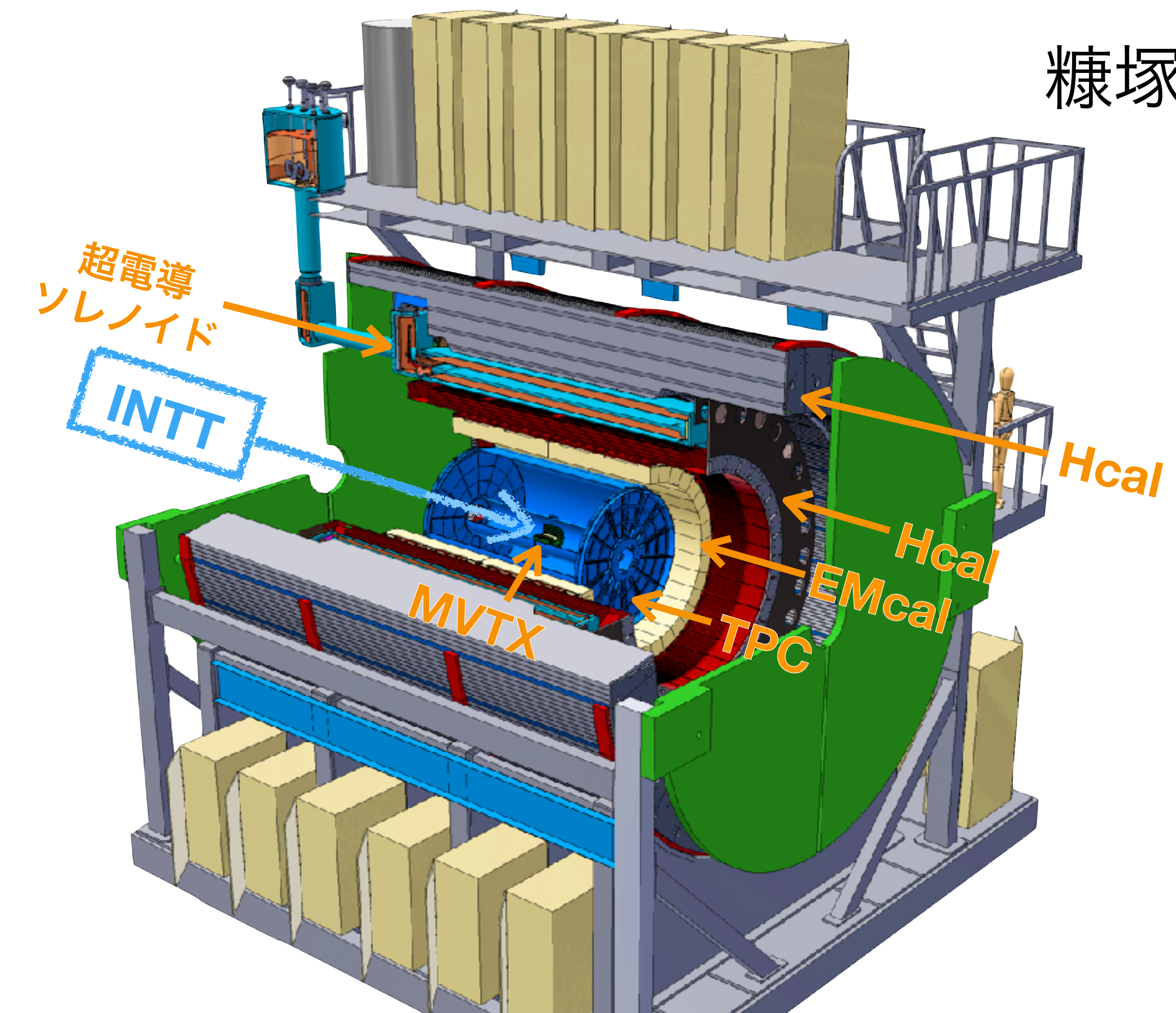
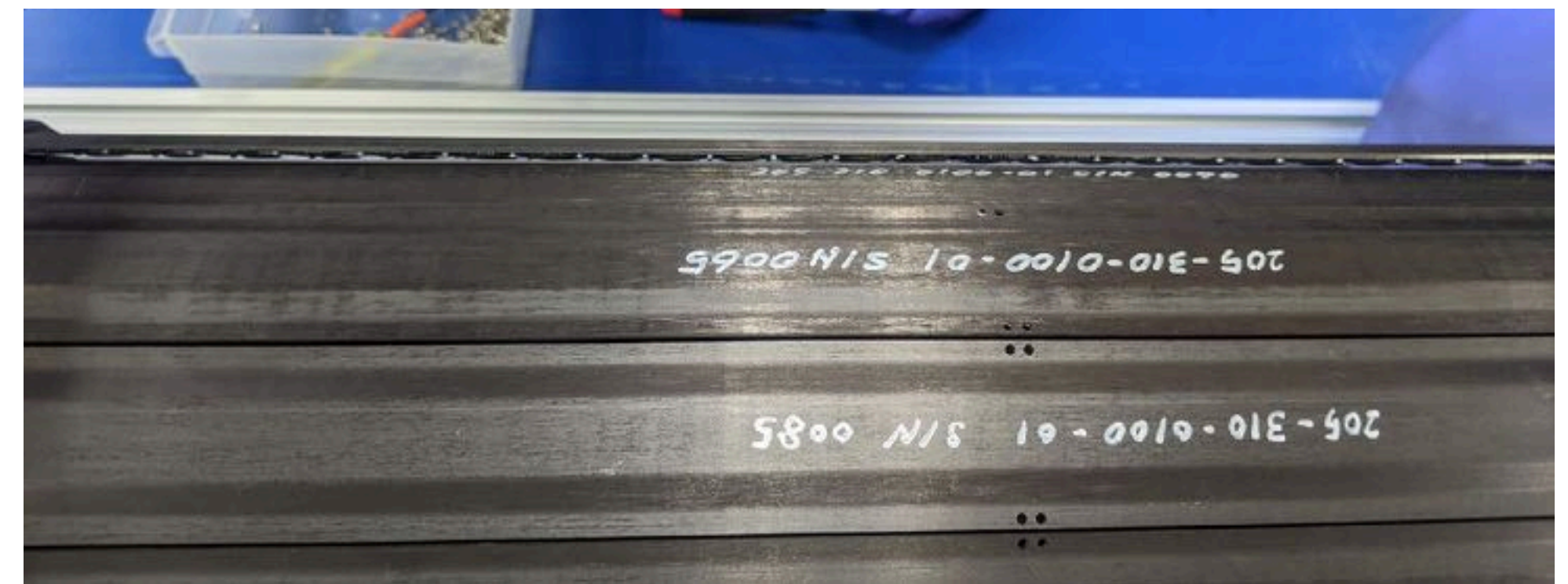
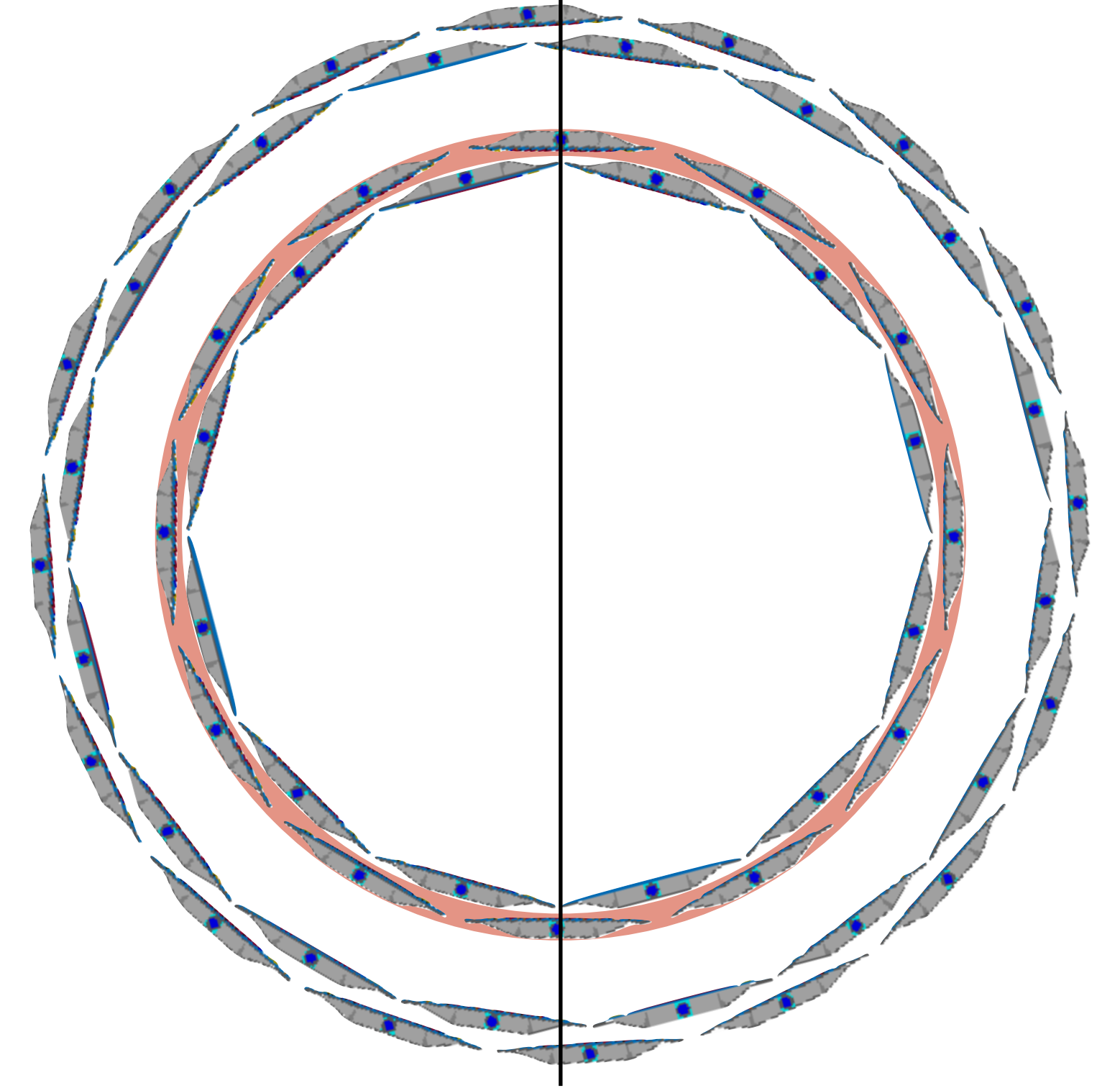


BNL の状況

糠塚元気 (RBRC)



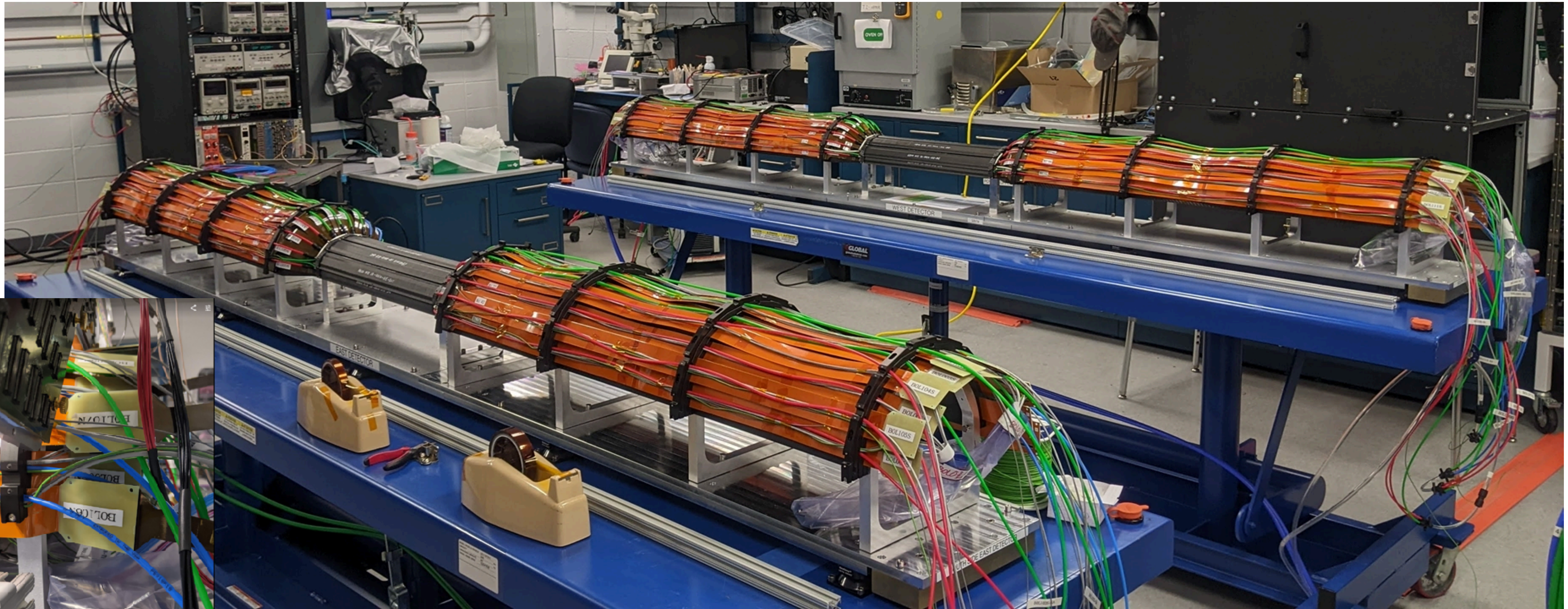
内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 の組み立て



内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 の組み立て



内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 の組み立て



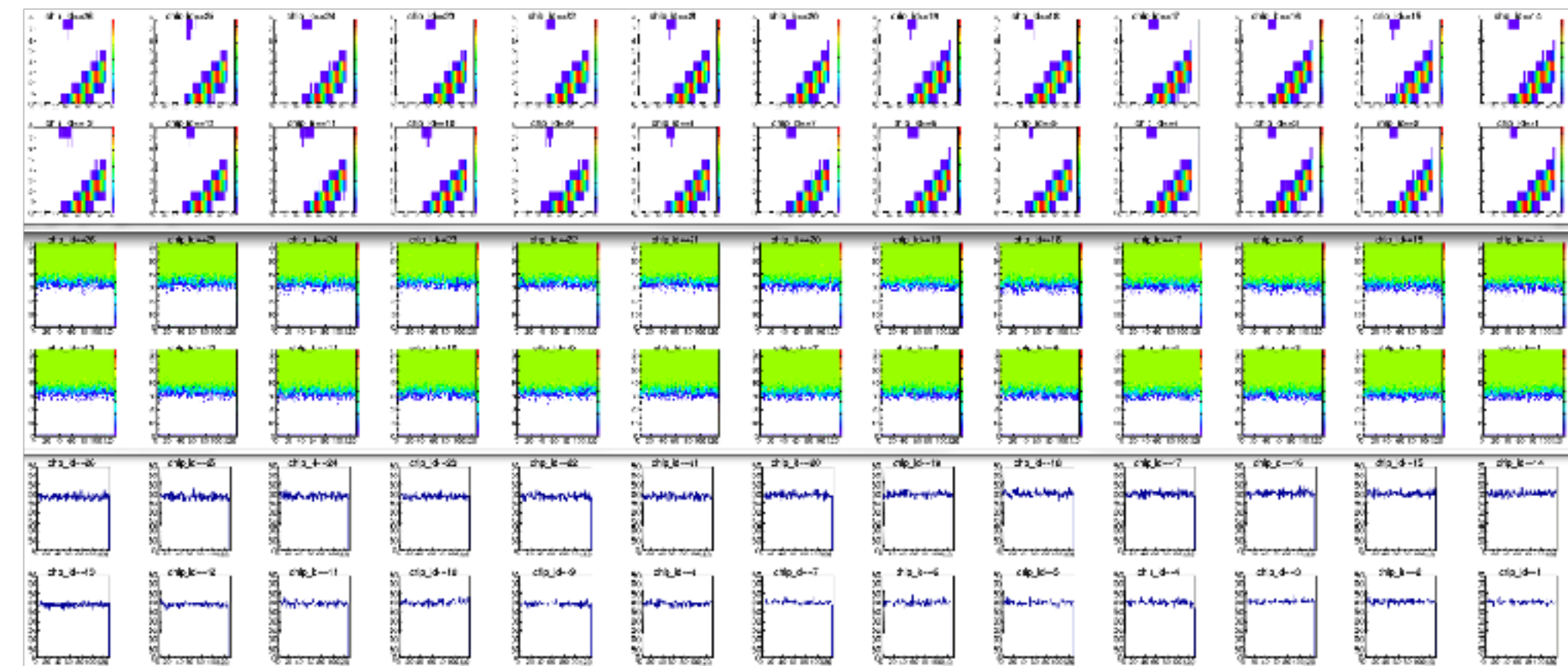
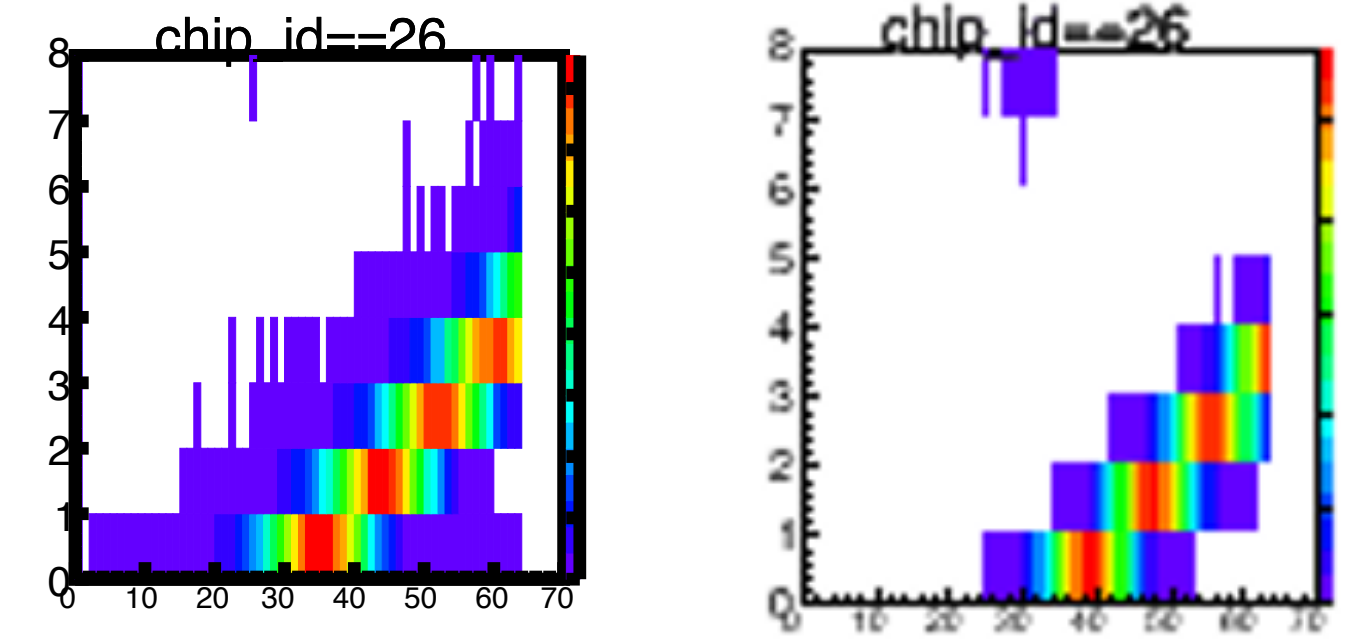
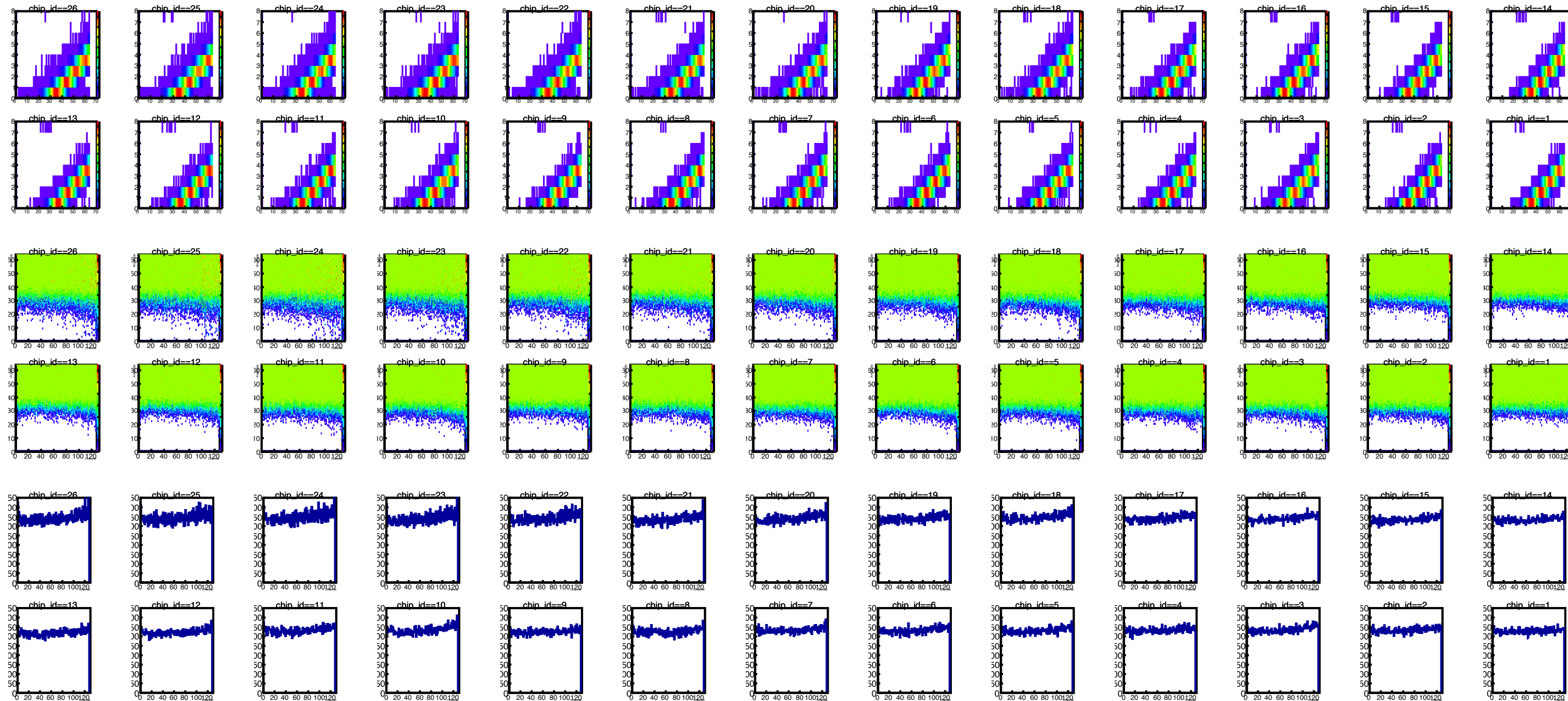
内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 の組み立て



内側バレルの外側レイヤー B₀L₁ のテスト

案外難航した

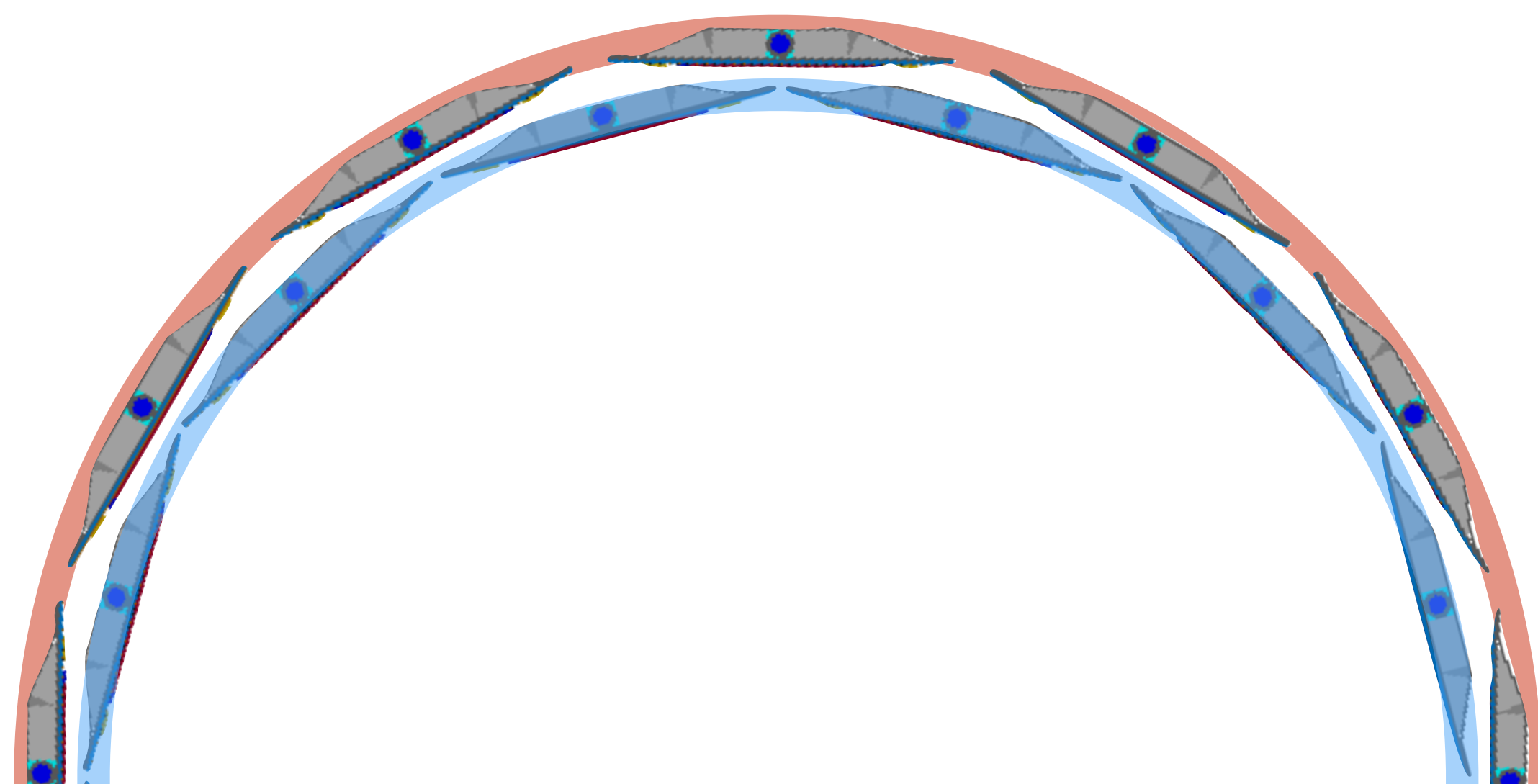
例：B0L109N (PB1-L023N)



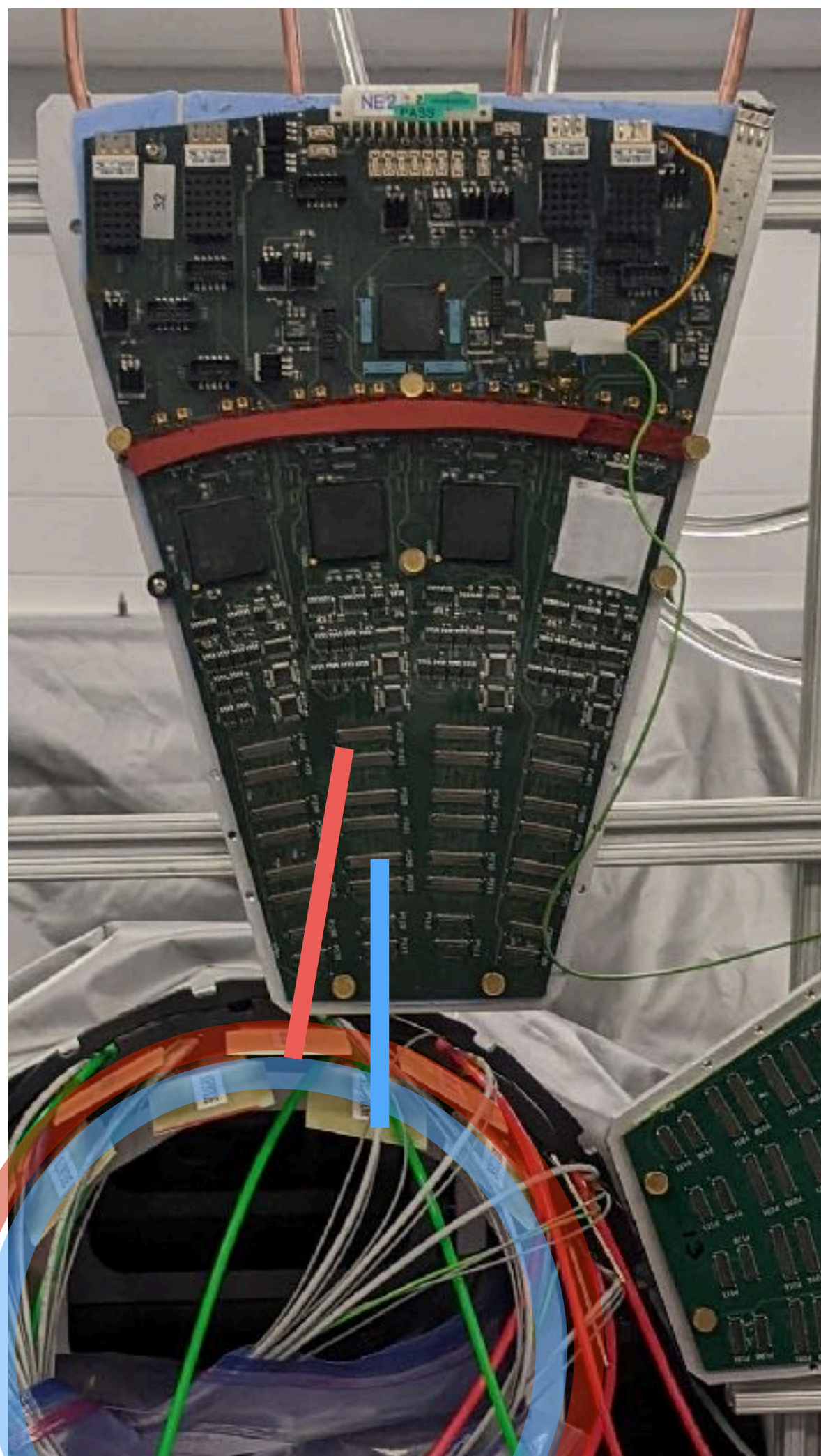
テストベンチでのキャリブレーション結果

内側レイヤーでは見られなかった

内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 のテスト

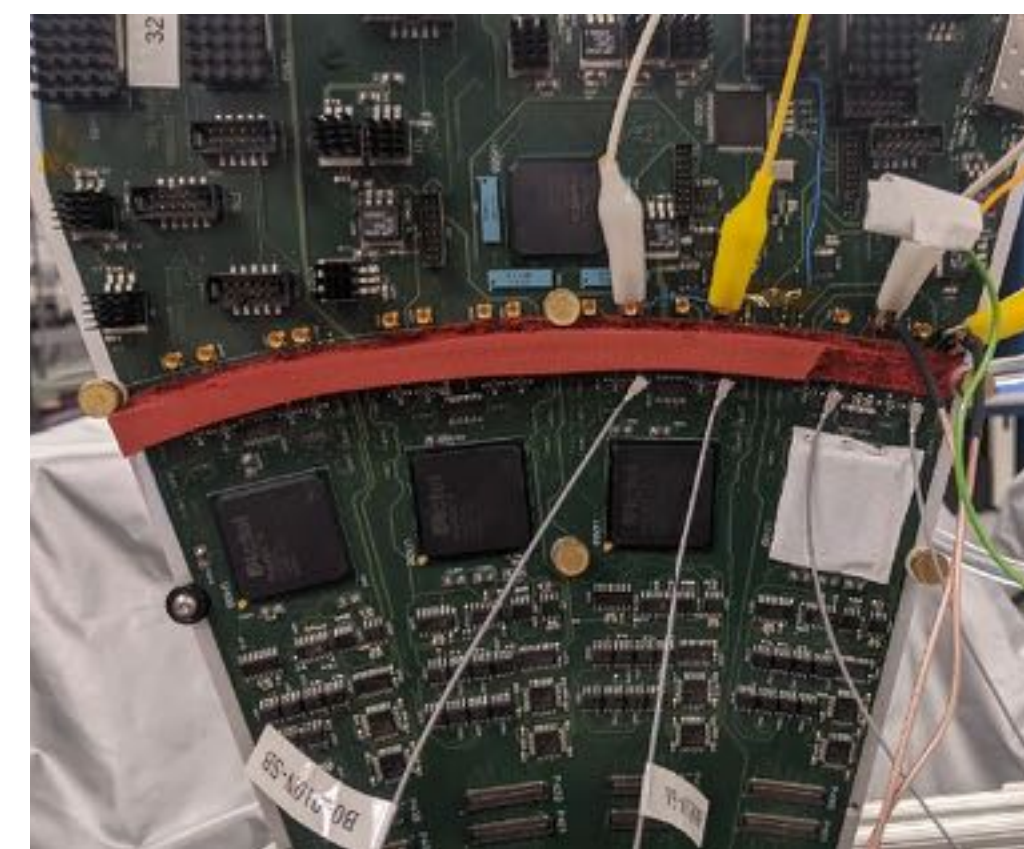


2つのレイヤーのグラウンドは独立していた

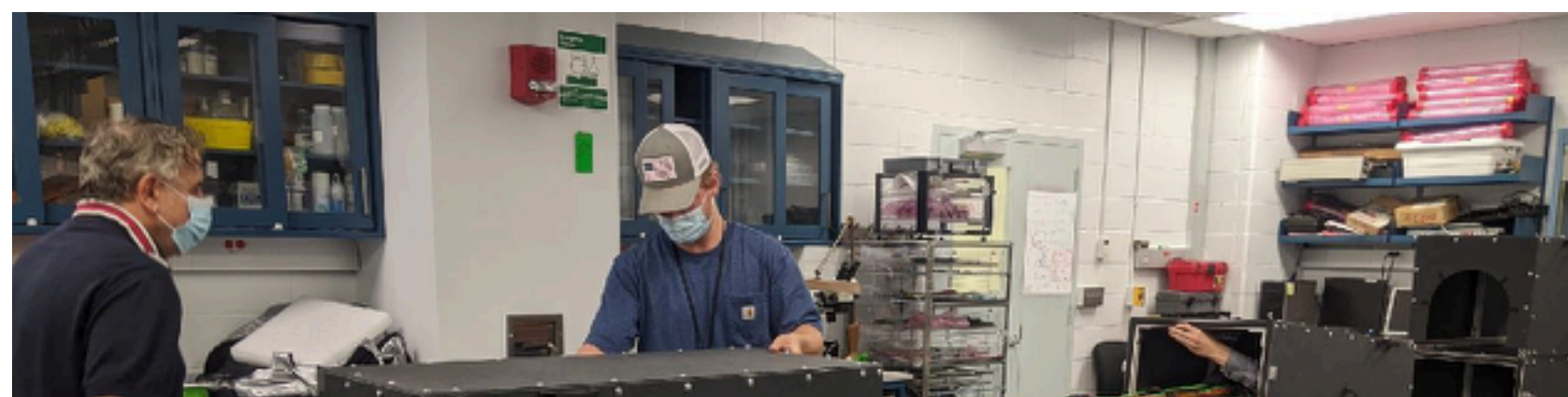


内側レイヤーのラダーを ROC に接続することで GND を共通化してみた
→ノイズが減った

FPC コンバージョンケーブルをテストのたびに接続するのは手間がかかる
→内側レイヤーのラダーのバイアスをつなぎ、バイアスの GND を共通化した

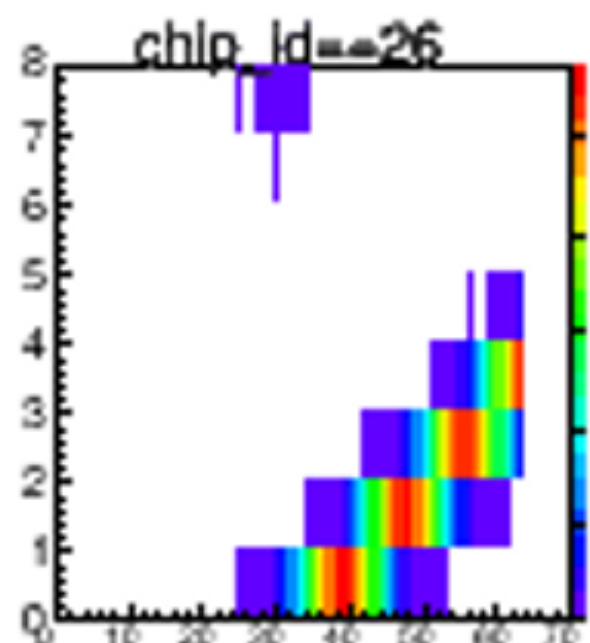
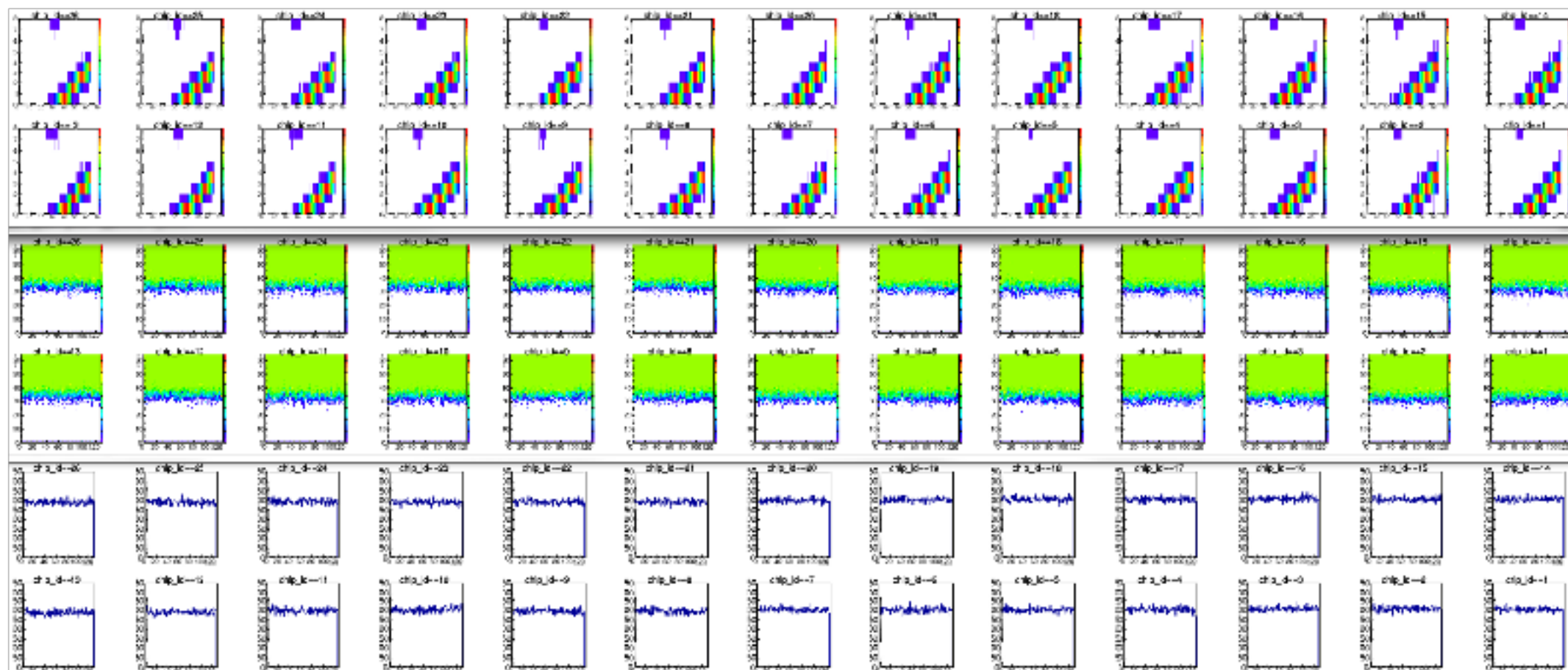


→ラダーをつないだときと同じくらいノイズが減った

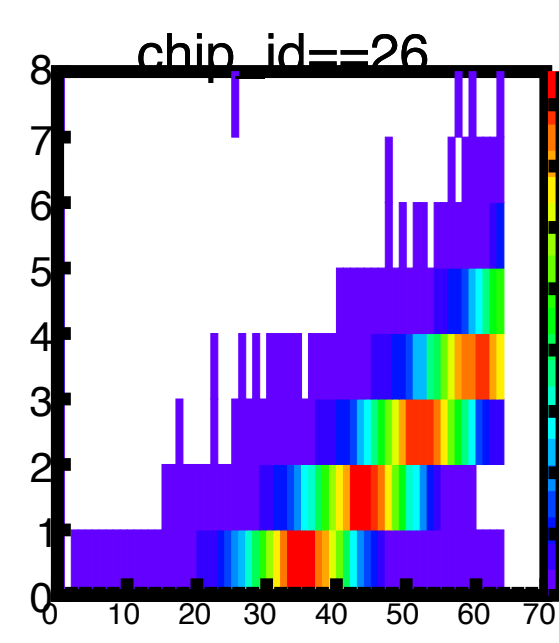


内側バレルの外側レイヤー B_0L_1 のテスト

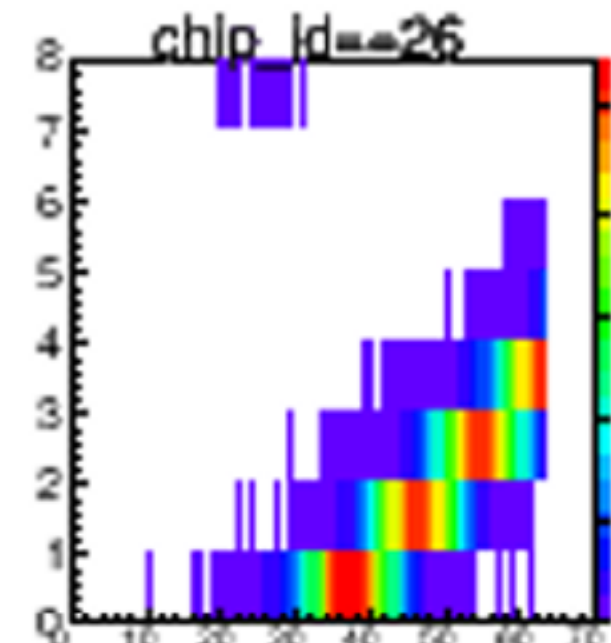
テストベンチの結果



テストベンチ

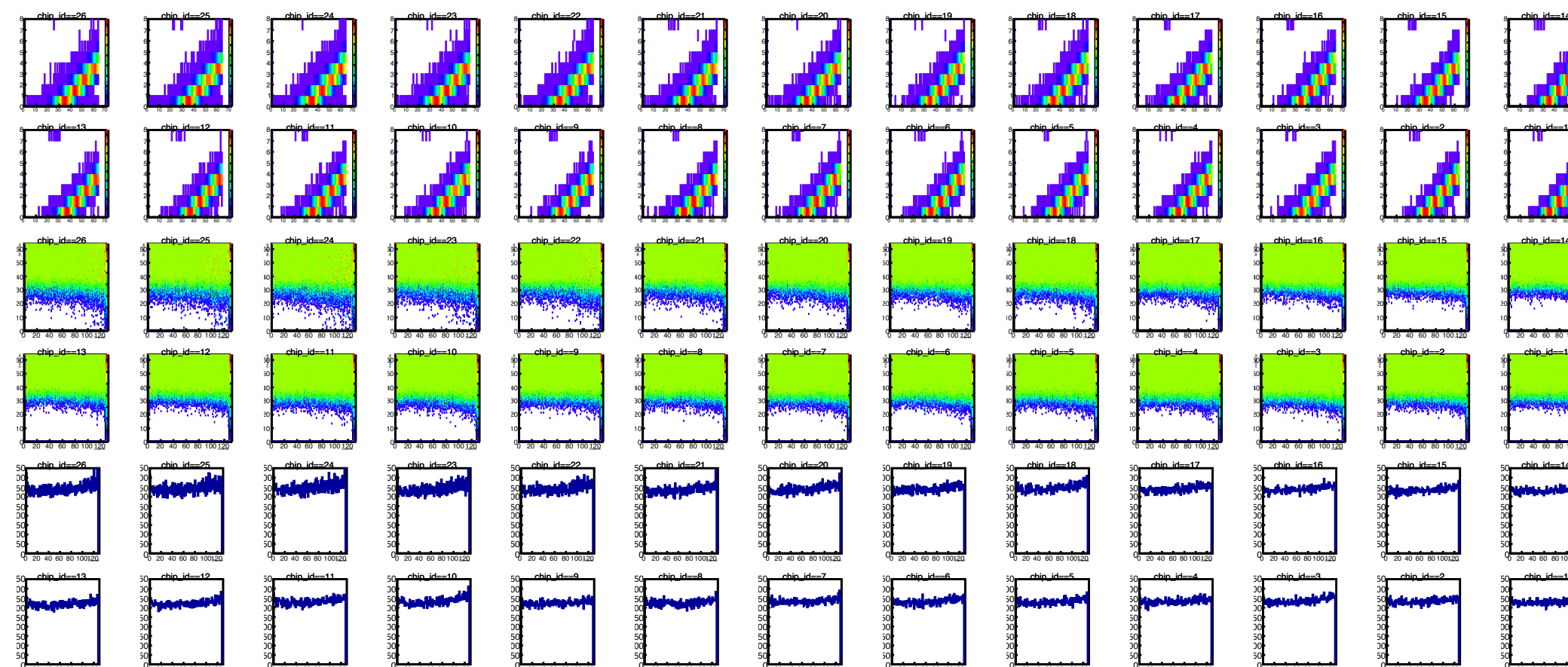


バレル組み込み後



GND 共通化後

バレル組み込み後の結果



バレル組み込み後の結果 (GND 共通化後)

