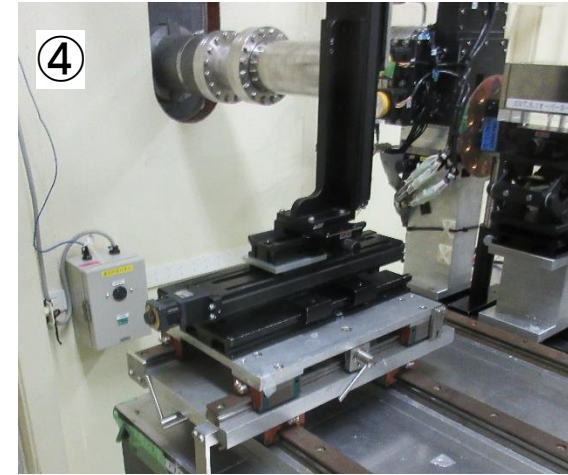
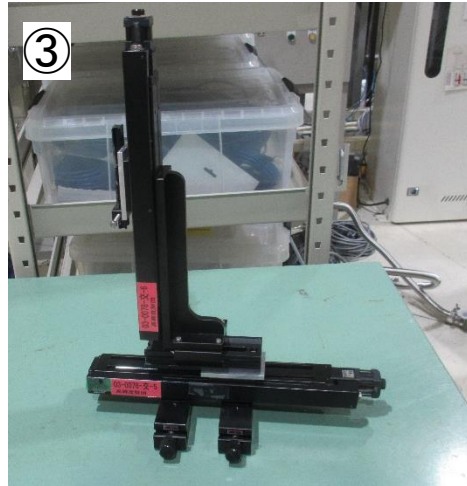
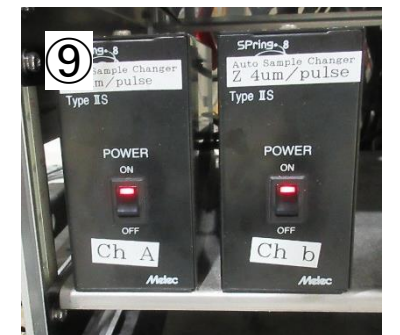
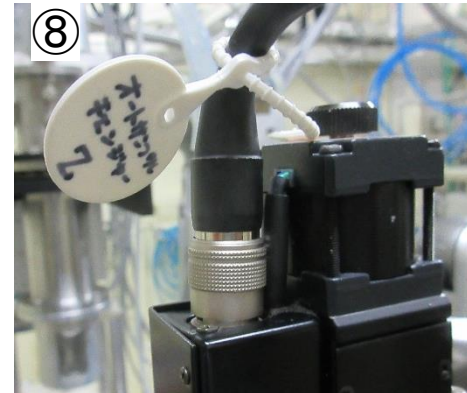
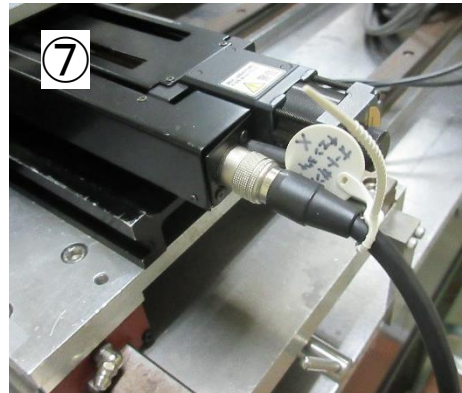
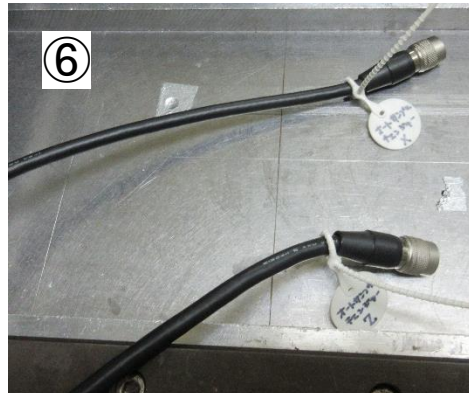
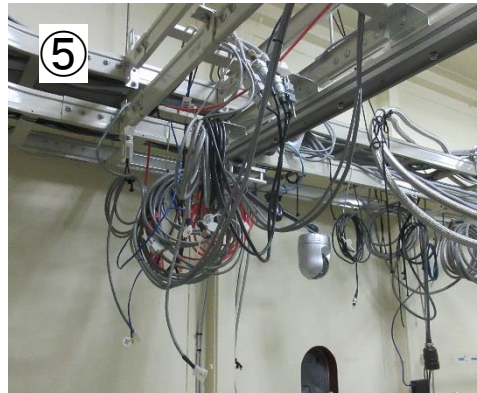


サンプルチェンジャー 1 サンプルチェンジャーの設置



①②PM16CドライバのChA、ChBの電源オフ

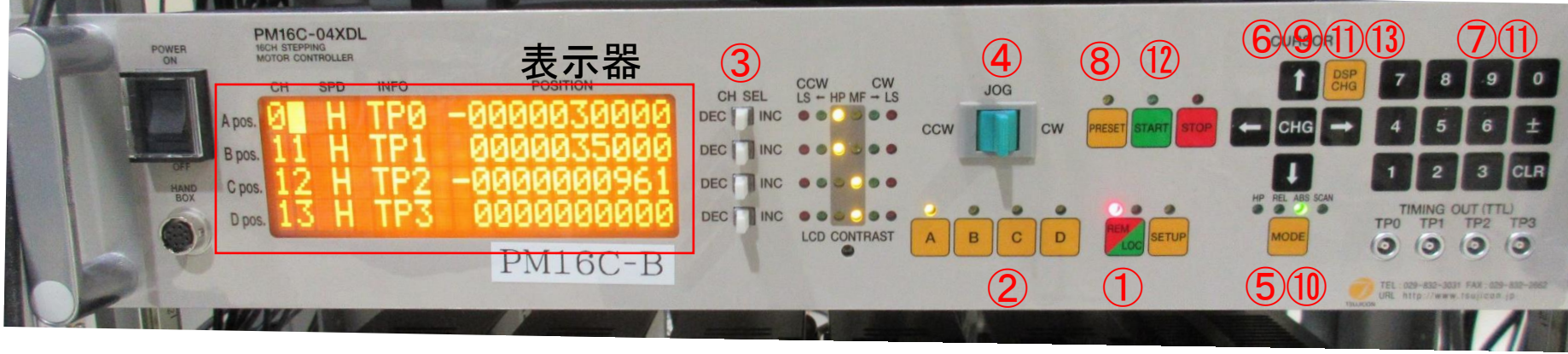
③④実験機器の置いてある棚からサンプルチェンジャーを取り出し、実験ハッチ内の所定の場所に設置






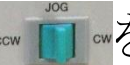


















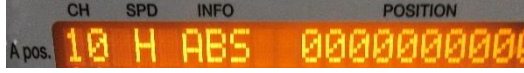


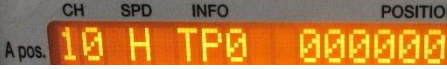


⑤⑥⑦⑧実験ハッチ内にかかっているケーブル類からサンプルチェンジャーX軸、Z軸のケーブルを取り出し、それぞれのモータに接続する

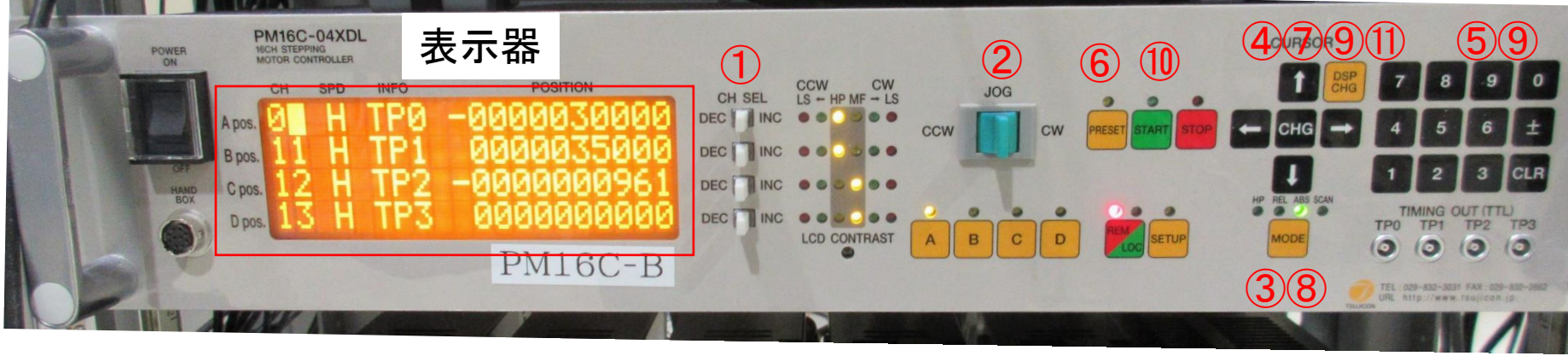
⑨ChA、ChBの電源オン

サンプルチェンジャー 2 原点位置の調整CH10(X軸)



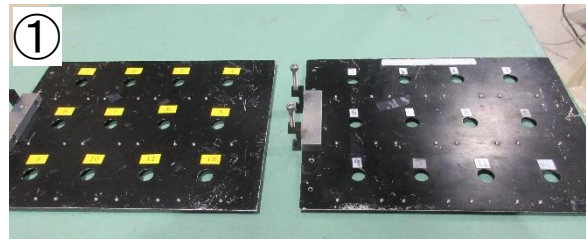
- ①  ボタンを押して  にする。(Remote : 赤色→Local : 緑色が点灯)
- ② モータAのみがアクティブになるようにする。  (ランプ点灯 : アクティブ)
- ③  を動かして、A.pos.のCH  を  に変更する。
- ④  を操作してCCWリミットが点灯する  までCCW側に動かす。
- ⑤  を押して、Scanを点灯させる。 
- ⑥  を押して、表示画面を切り替える。  → 
- ⑦ -1000と入力する ( →  →  → ) 
- ⑧  を押す。
- ⑨  を押してCH10(X軸)の現在位置が-1000 plsであることを確認する。 
- ⑩  を押して、Absを点灯させる。 
- ⑪  を押して表示画面を切り替え  → 、 を入力する。 
- ⑫  を押し、CH10を0 plsの位置に移動する。
- ⑬  を押して10(Ch A)の現在位置が0 plsであることを確認する。 

サンプルチェンジャー 3 原点位置の調整CH11(Z軸)

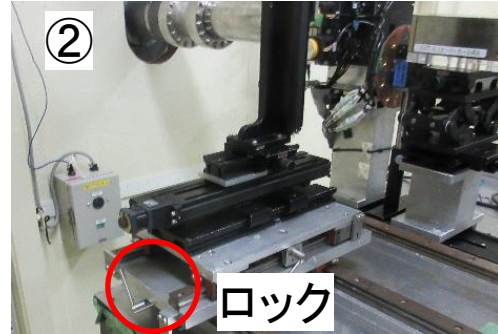


- ① を動かして、A.pos.のCH を に変更する。A pos.以外のチャンネルに11がある場合は一度そのチャンネルを11以外に変更してからA pos.のチャンネルを変更する。
- ② を操作してCCWリミットが点灯する までCCW側に動かす。
- ③ を押して、Scanを点灯させる。
- ④ を押して、表示画面を切り替える。 →
- ⑤ -1000と入力する(→ → →)
- ⑥ を押す。
- ⑦ を押してCH10(X軸)の現在位置が-1000 plsであることを確認する。
- ⑧ を押して、Absを点灯させる。
- ⑨ を押して表示画面を切り替え → 、 を入力する。
- ⑩ を押し、CH10を0 plsの位置に移動する。
- ⑪ を押して10(Ch A)の現在位置が0 plsであることを確認する。
- ⑫ ボタンを押して にする。(Local : 緑色 → Remote : 赤色が点灯)

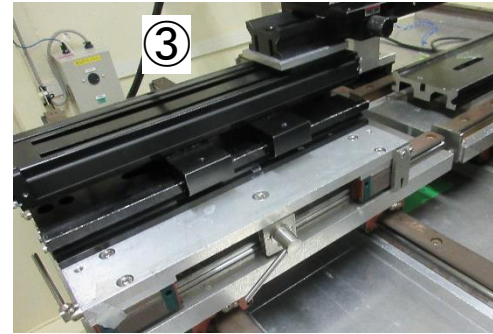
サンプルチェンジャー 4 試料ホルダのセット



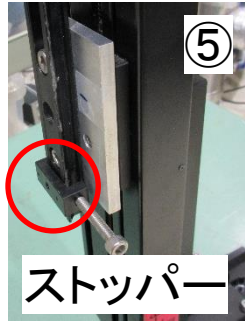
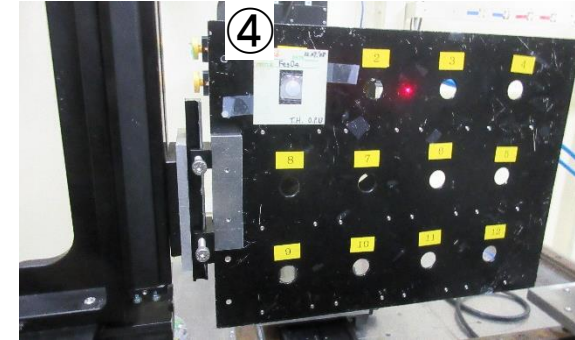
①実験機器の置いてある棚から試料ホルダを取り出し、試料を貼り付ける



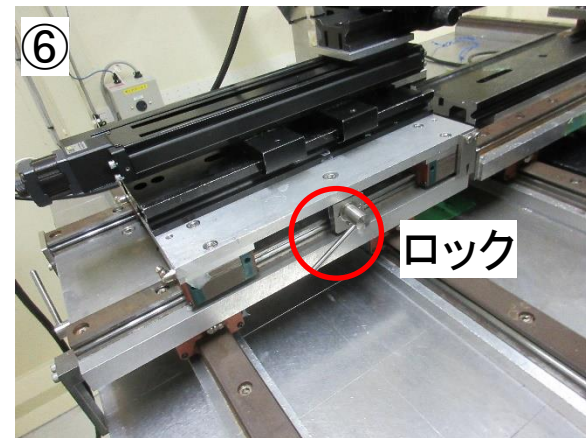
② ロック



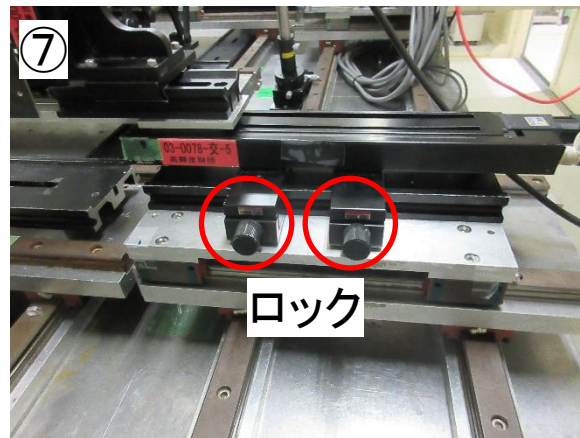
②③サンプルチェンジャーを実験ハッチ入口側に移動する。(ロックを軽く緩めることで移動できるようになる。移動後はロックを締める)



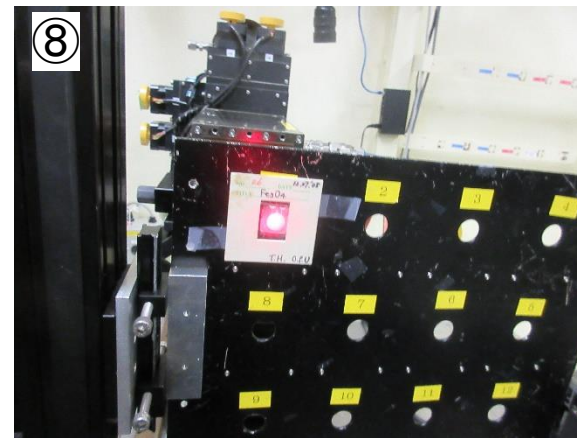
④⑤試料ホルダを取り付ける(高さをストッパーの位置に合わせる)



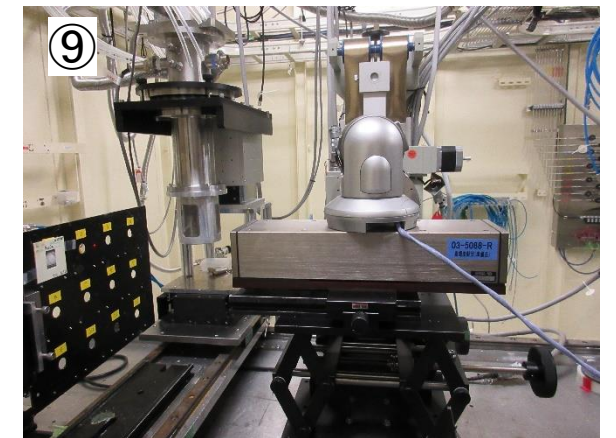
⑥ ロック



⑦ ロック



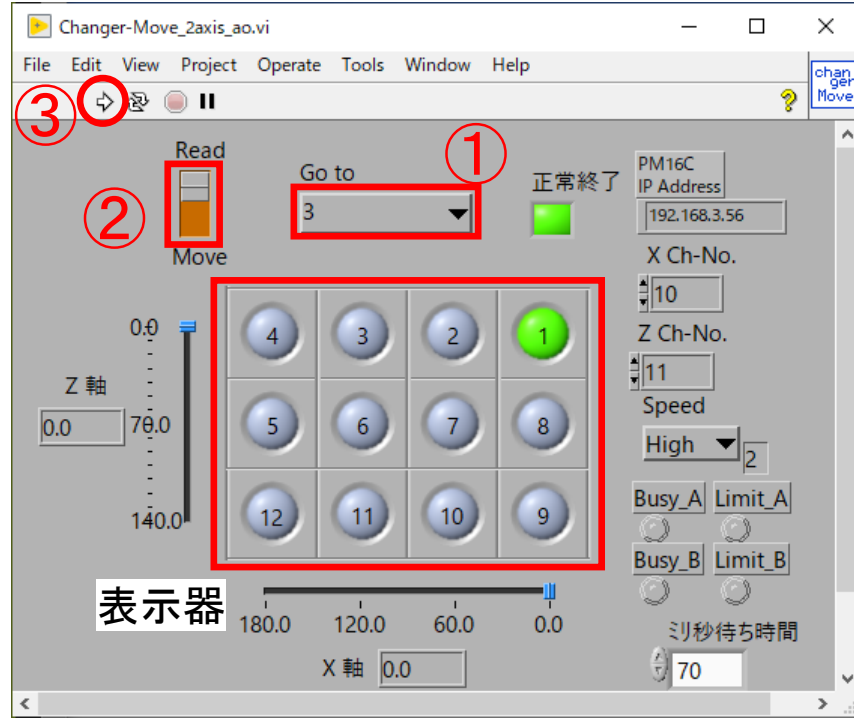
⑥⑦⑧先に台を前に移動する。次にサンプルチェンジャーを同じ方向に動かし、試料No.1の中心と位置確認用のレーザーを合わせる(いずれもロックを緩めることで移動できる。移動後はロックを締める)



⑨I1イオンチェンバーにカメラを設置する

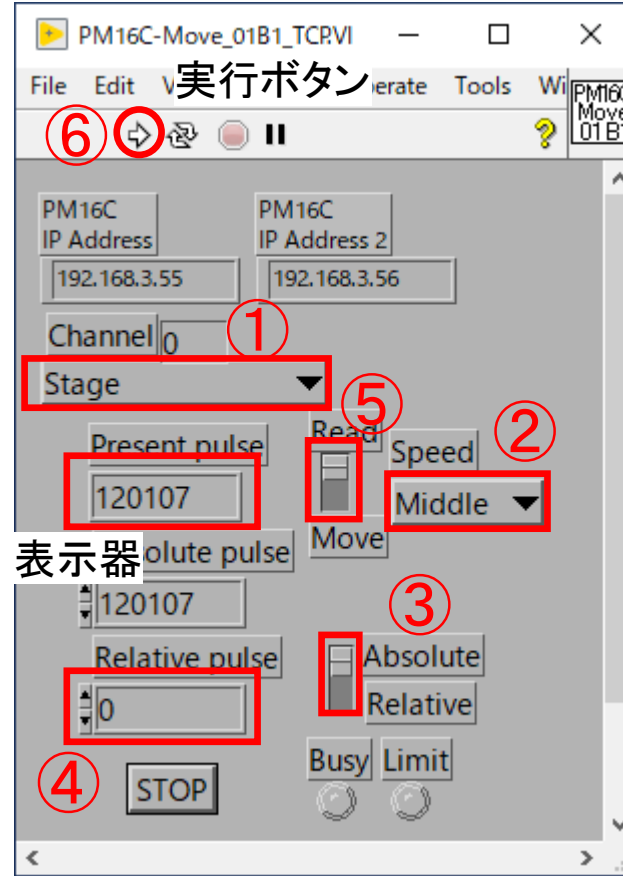
サンプルチェンジャー 5 試料の移動

別の試料への移動



- ① **Go to** をクリックして移動したい試料の番号を選択する
- ② **Read** をクリックして **Read** 側に動かす
- ③ **Execute** をクリックしてプログラムを実行

試料内での位置調整



- ① **Stage** をクリックして動かす軸を選択する (**Changer X** か **Changer Z**)
- ② **Middle** をクリックして速度を **High** に設定する
- ③ **Absolute** をクリックして **Absolute** に変更する
- ④ **Relative pulse** に移動するパルスを入力する。(通常±数百パルス)
- ⑤ **Read** をクリックして **Read** 側に動かす
- ⑥ **Execute** をクリックしてプログラムを実行

*試料ホルダのセットの際に設置したカメラの画面を確認しながら行うと便利。
**2回目以降は基本的に(①)④⑤⑥の操作だけでよい。