

SLOT TUBE ポジション ツール キット

取扱説明書

ご購入前に

本品は NMR メーカーのエアによるサンプルイジェクト、インサート機構はご使用になれません。ご自身のリスクでご使用をお願いいたします。

本品は 600MHz までの装置用です。

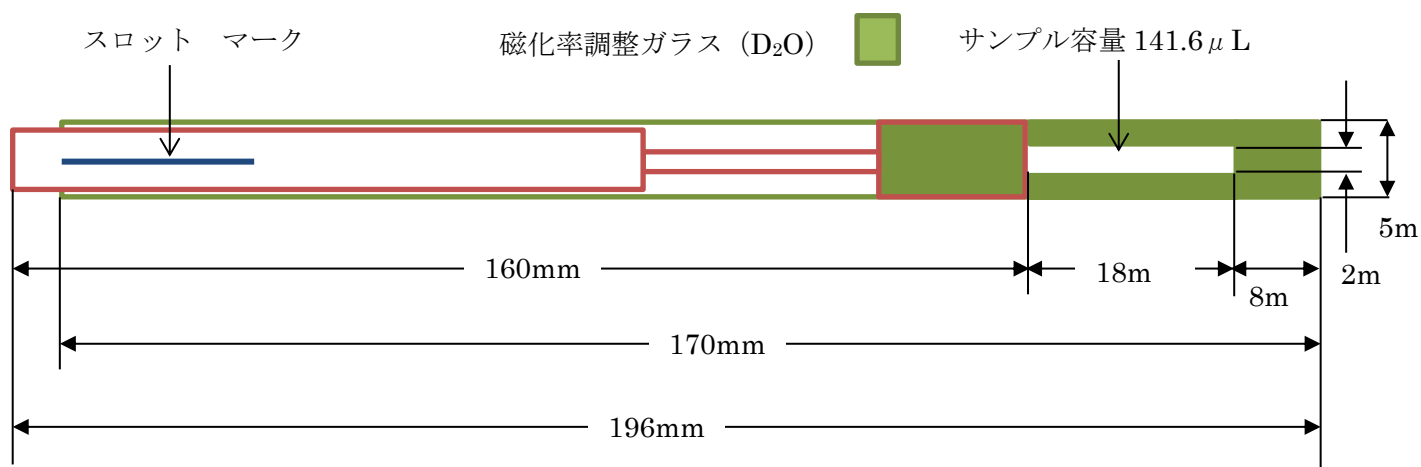
700MHz 以上の装置では、お客様の装置のアップバレルの長さをご確認ください。標準品(600MHz まで対応可能)はロッド 3 本つなぎで、スピナータービン表面から 1152mm ですので、700MHz 以上の装置でも長さが十分であれば使用可能です。アップバレルの長さが 1000mm を超える場合は、オプションロッドをお買い上げになる必要があります。

SLOT TUBE を正しい位置に設定するためのツールです。正しい位置にセットできるスピナータービンや道具をお持ちの方はご購入の必要はございません。

スロット チューブの説明

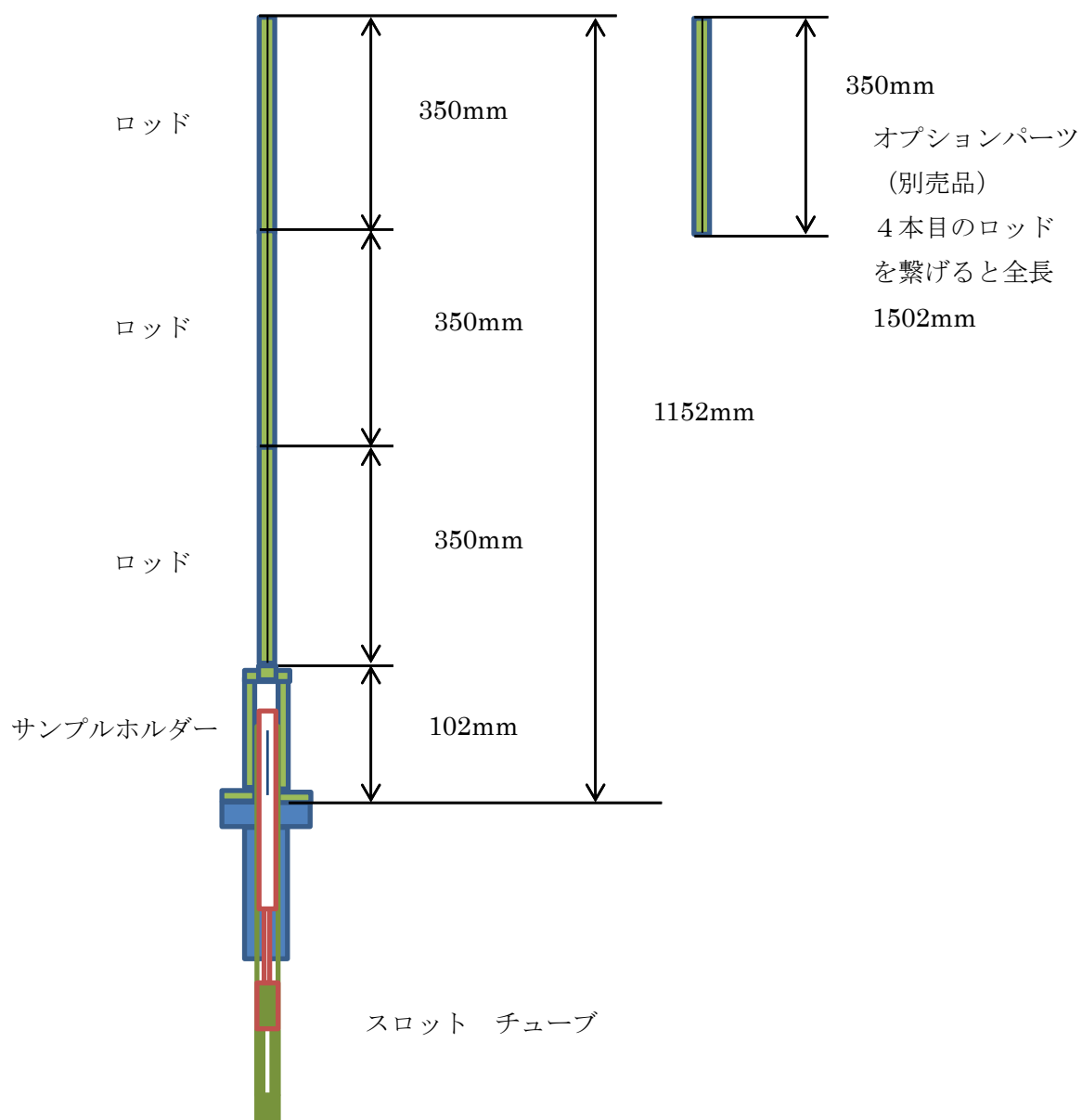
SLOT TUBE の構造は下図のようになっています。

D₂O に磁化率を合わせたガラスを上下、左右に配置してあります。真ん中の溝にサンプルを入れます。この溝の方向を B₁ と並行にする必要があります。NMR プロブの B₁ は外からは見えません。また、NMR チューブ挿入後に位置を変えるのは可能です。チューブの上部にはスロットの方向を示すラインが書かれています。ラインをポジションニングツールの黒線に合わせてサンプル挿入後でもスロットの方向が確認できます。

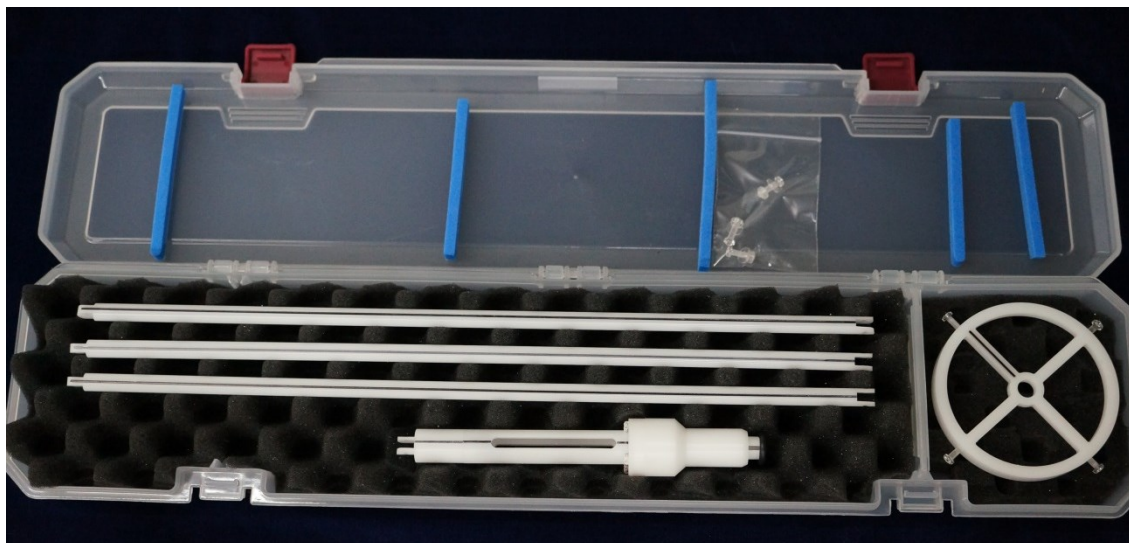


ポジション ツール キットの概要

ポジショニング ツールは SLOT TUBE を正しい位置に設定するためのツールです。



製品写真



1. 製品内容（出荷状態）

1-1. サンプルホルダー	1 個
1-2. ロッドコネクター（サンプルホルダーにねじ込み済み）	1 個
1-3. ロッド	3 本
1-4. ロッド接続用ビス（袋入り）	3 本
1-5. ロッド接続用ワッシャー（袋入り）	3 枚
1-6. ロッド接続用ナット（袋入り）	3 個
1-7. トップホイール	1 個
1-8. トップホイール固定用ビス（トップホイールに固定済み）	3 個
1-9. ケース	1 箱

開梱後上記内容を確認ください。

欠品、破損等ございましたらご連絡ください。ご連絡先は 10 ページ。

2. 取扱説明

2-1. サンプルホルダーからロッドコネクターを取り外します。

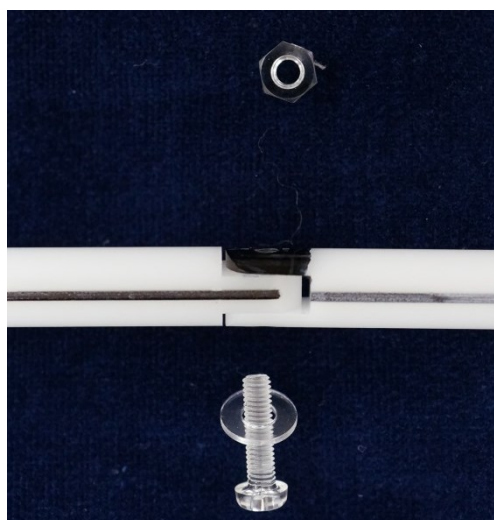


2-2. ロッドコネクターにロッドを接続します。(ロッド1本目)

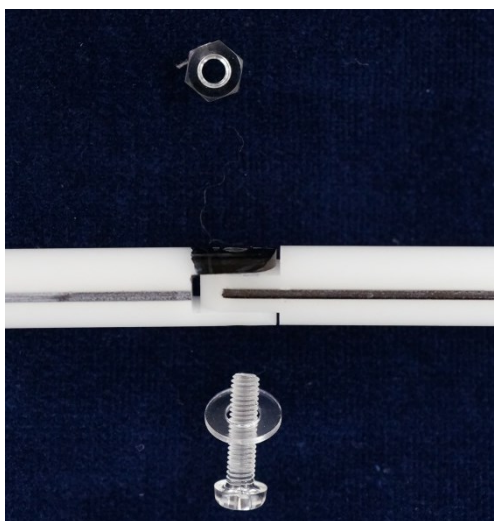
接続箇所の黒い印があるところにネジ山が切っておりますので、反対方向からワッシャーを挿入したビスを挿入してください。ロッドとビスに隙間がない程度になったらねじ込みをやめてください。(きつく締めない) ビスの先端部にナットをねじ込みロックします。



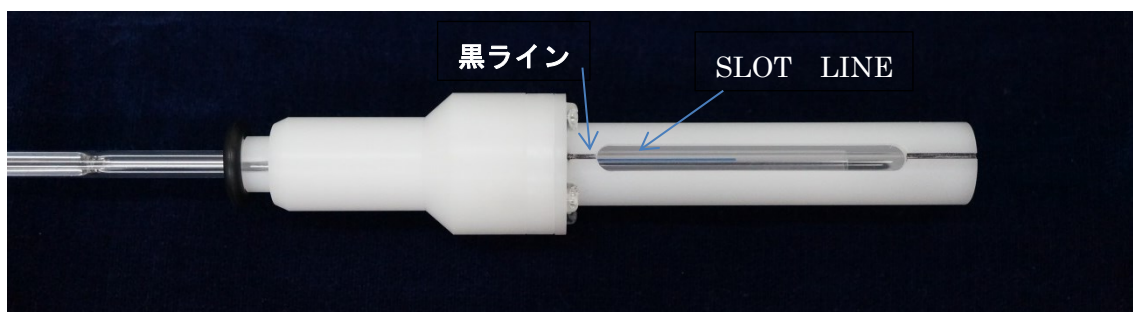
2-3. 同様の要領で接続したロッドを別のロッドと接続します。(ロッド2本目)



2-4. 同様の要領でさらに接続したロッドを別のロッドと接続します。(ロッド3本目)



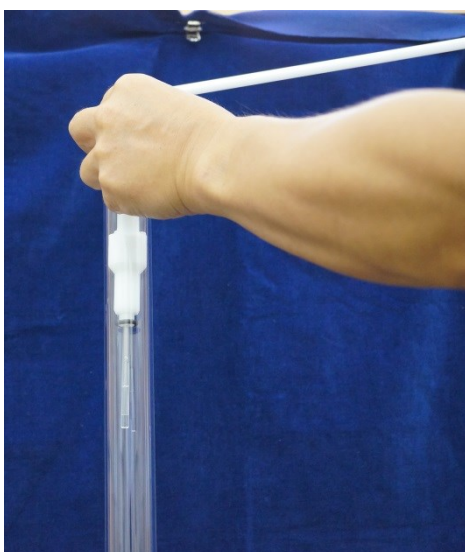
2-5. 連結が終了しましたら、サンプルホルダーに SLOT TUBE を挿入し、SLOT TUBE の SLOT LINE (スロットの方向を示すマーク) とサンプルホルダーの黒ラインが一直線になるようにセットしてください。



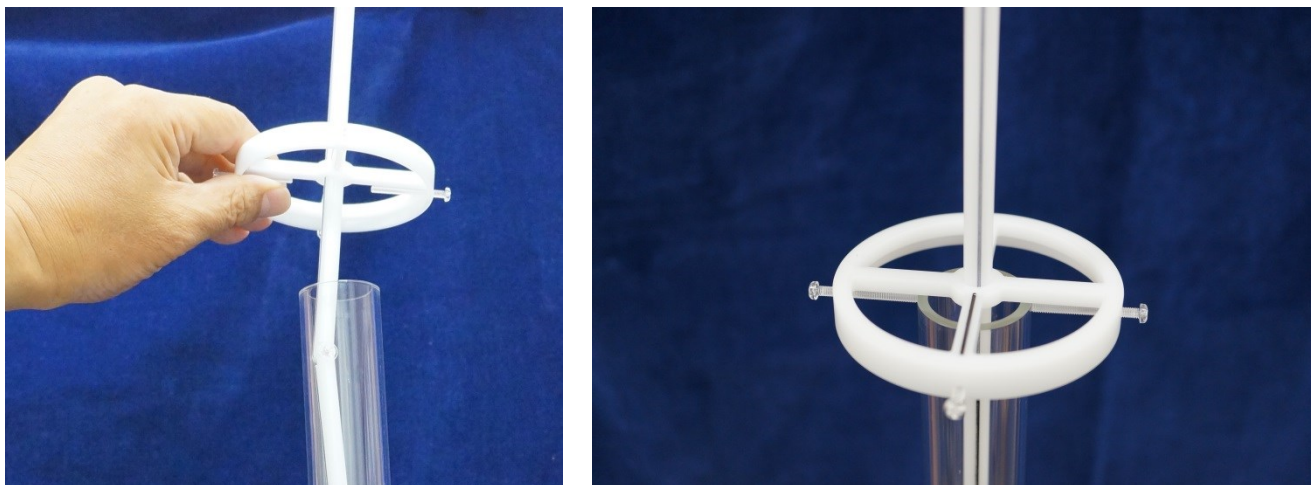
2-6. ロットコネクターをねじ込み黒のラインを合わせてください。



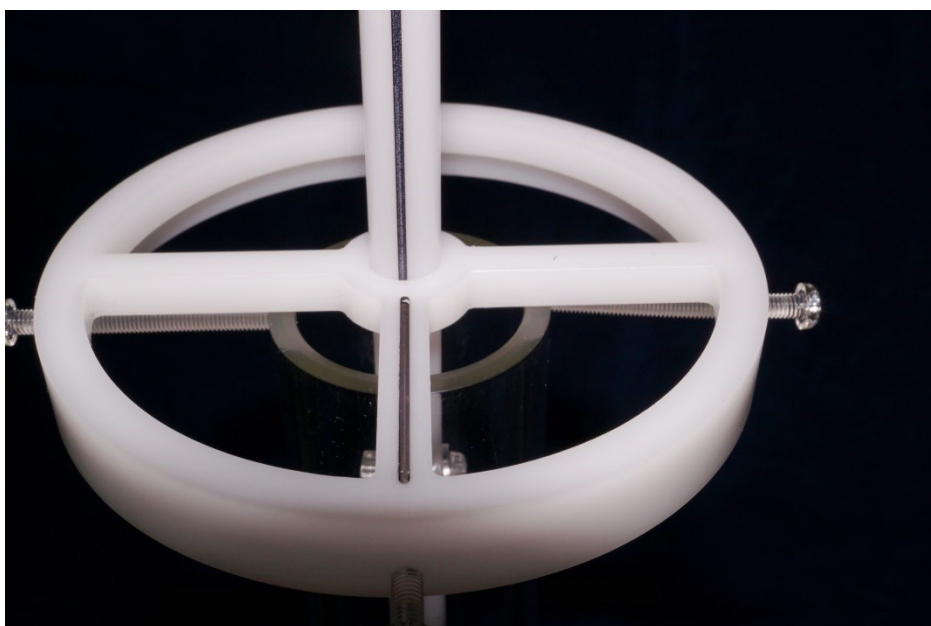
2-7. サンプルホルダーとロッド部をもち、アッパバレルからサンプルホルダーをゆっくり挿入してください、ロッド部をゆっくり送り込み底に着いたら挿入は終了です。



2-8. アップバレルからロットの先端が突き出ているはずですが、そこにトップカバーを挿入してください。挿入し終わったらアップバレルに固定してください。



2-9. ロットの黒ラインとトップカバーの黒ラインを合わせてください。
その位置で、チューニング・マッチング・シム調整を行ったあと、90° パルス幅を測定してください。



2-10. 90° 回したところで同じ測定をしてください。

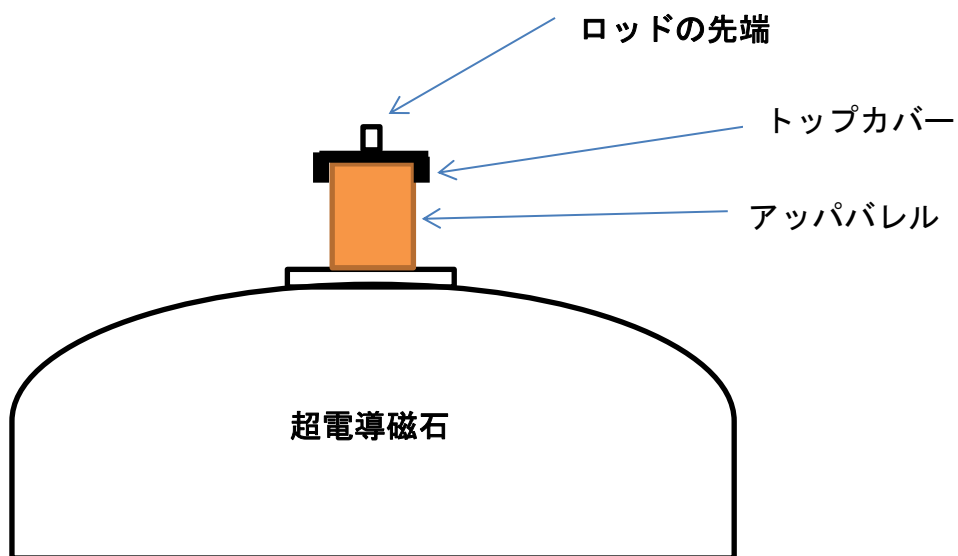


2-12. 45° 戻した場所で同じ測定をしてください。



2-13. 90° パルス幅が一番短い場所を探し出したら、トップカバーのネジを緩めロットの黒ラインとトップカバーの黒ラインを合わせネジで固定してください。固定し終わったら、線と同じ延長上のアップバレルに印を付けてください。次回測定時にロットのロットの黒ラインとトップカバーの黒ラインをアップバレルの印のある位置に合わせればスロットの位置が正しい位置になります。

トップカバーのセットイメージ



お問い合わせ先

〒192-0042 東京都八王子市中野山王 2-14-15
株式会社 シゲミ ☎042-624-2207 FAX042-624-0937
shigemi-corp@nifty.com <http://www.shigemi.co.jp>