

ICONNMR(Auto400)使用方法 (v. topspin1.3)

- 1) NMR チューブをスピナーにセットした後、オートチェンジャーのホルダーに置きます。**(空いているホルダーであれば、どこを使用しても構いませんが、測定時間短縮のため、極力、測定中のホルダー番号に近いホルダーに置くよう心がけてください。また、オートチェンジャーのアライメントがずれないように、チューブをホルダーに置く際には、絶対にオートチェンジャーに触れたり、寄りかかったりしないようにしてください)**
- 2) 自動測定画面の右側中断にある **Change user** をクリックし、**所属する研究室名** を選択後、**パスワード (現在パスワードは未設定)** を入力します。
- 3) NMR チューブを置いたホルダー番号をダブルクリックすると、**Name、No.、Solvent、Experiment** などの入力項目の列が現れます。
- 4) これらの入力項目に適当な情報を入力後、**Submit** をクリックし、測定を開始させます。[現在、**Par** 項目では **td** (データポイント数: 減らすと **file size** は小さくなりますが、粗いスペクトルになります)、**olp** (測定中心 ppm)、**sw** (測定範囲)、**ns** (積算回数) のパラメータを任意に設定できます]
- 5) 手順 4 が終了したら、再び **Change user** をクリックし、“**user 1**”を選択する。
- 6) 測定が終了すると、自動的にスペクトルがプリントアウトされます。測定終了後は、自分の NMR チューブをオートチェンジャーから取り除いてください。

引き続き同じサンプルについて、別の測定を行わせる場合

上記項目 4)のところで、**Submit** ボタンをクリックする前に、**Add** ボタンを押します。
このボタンを押すと、Experiment 以外の項目がコピーされます。**Experiment** に適当な測定方法をプルダウンメニューから選んだ後、**Submit** ボタンを押して、測定を開始してください。

トラブルシューティング

■ Automation の画面が表示されていない場合

- 1) tospin1.3 のアイコンをクリックして、topspin を立ち上げます。
- 2) コマンド入力スペースに **ICONNMR** と入力します。
- 3) 開いたウィンドウ内の **Automation** ボタンをクリックします。
- 4) Automation 画面の左上にある、“ギア”の形をしたアイコンをクリックし、開いたウィンドウ内の **Start** ボタンをクリックします。

■ オートチェンジャーが正常に動かない

オートチェンジャーに付いている Cont ボタンに赤ランプが点灯しているはずです。Cont ボタンを押し、オートチェンジャーをイニシャライズしてください。その後、Automation 画面および tospin を終了し、再びこれらのアプリケーションを立ち上げて、測定を試みてください。

(このとき **Automation の画面が表示されていない場合の項目 4)** の操作を忘れないよう注意)

■ Submit しても測定が開始されない

Automation の画面が表示されていない場合の項目 4) の操作を行ってください。