



NIS-Elements C-ER

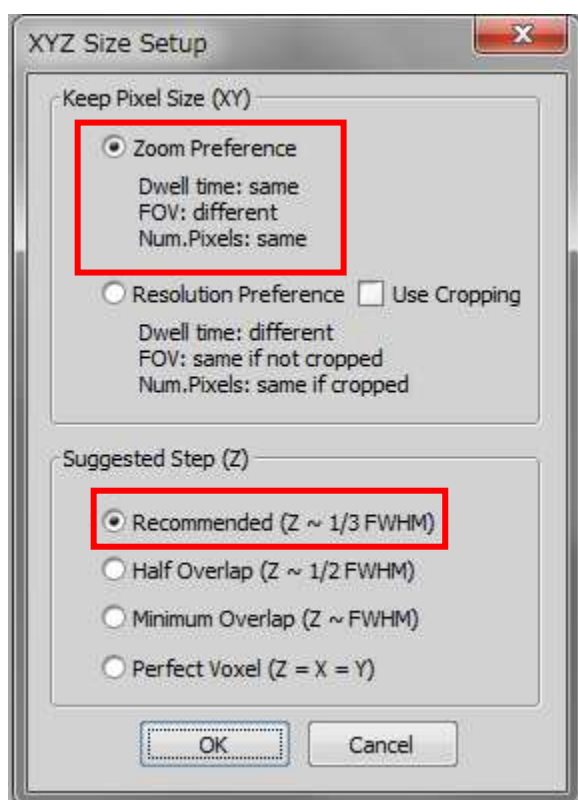
操作マニュアル

共焦点画像取得条件設定

高解像画像取得の際は、事前に以下の設定を行ってください。

① Optimize 設定

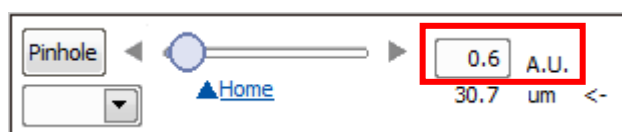
「A1 Plus Setting」内の Optimize ボタンをクリックし、「XYZ Size Setup」ウィンドウ内の設定を以下にしてください。



② ピンホール設定

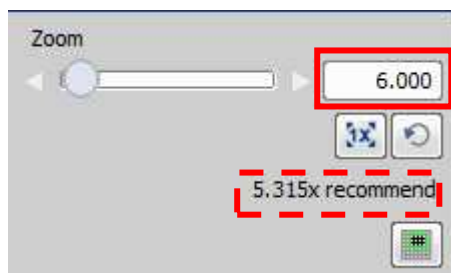
ピンホールサイズを 0.6 A.U.以下にします。

※ ピンホールサイズは使用する対物レンズ、レーザー波長によって異なりますので、条件を変えたらその都度設定し直してください。



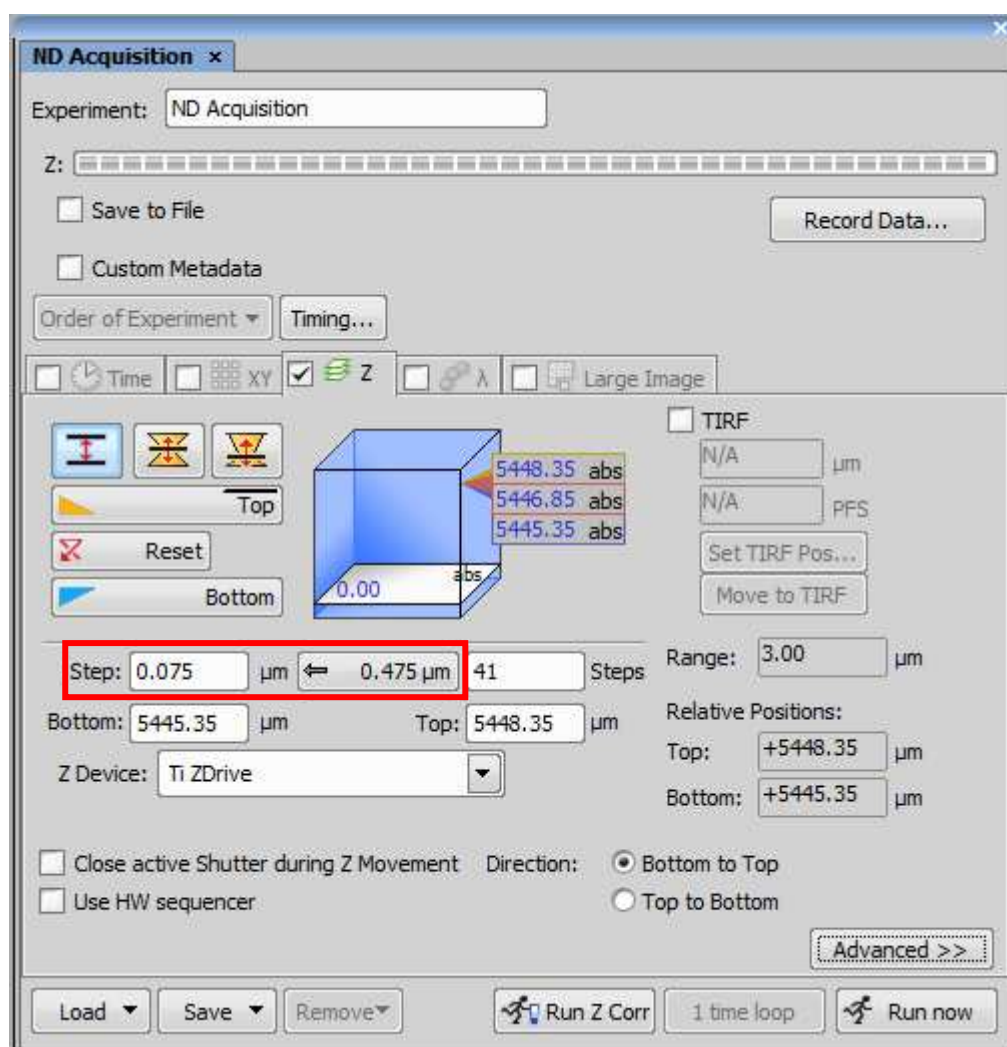
③ ZOOM 倍率

NIS-Elements の推奨する ZOOM 倍率より大きい倍率を設定してください。



③ Z-step

XYZ 画像を取得する場合には NIS-Elements の推奨する Z-step サイズ以下に設定します



⑤ 画像取得

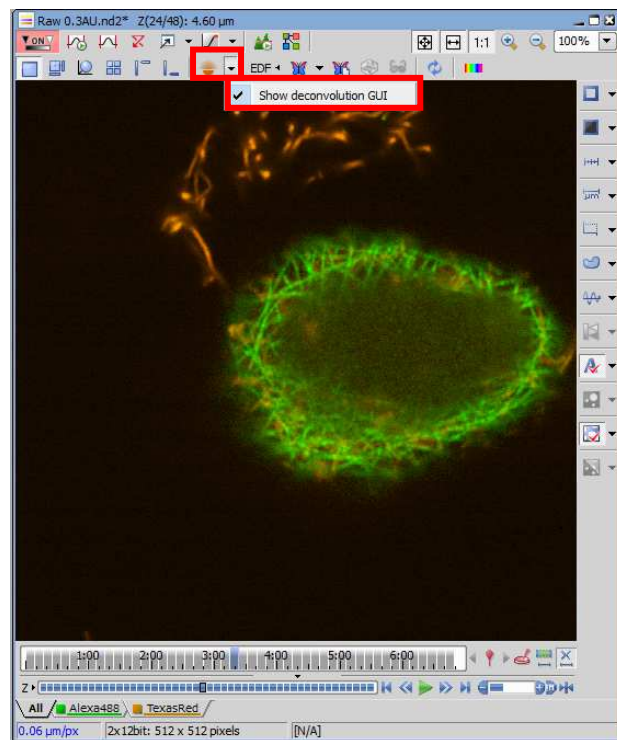
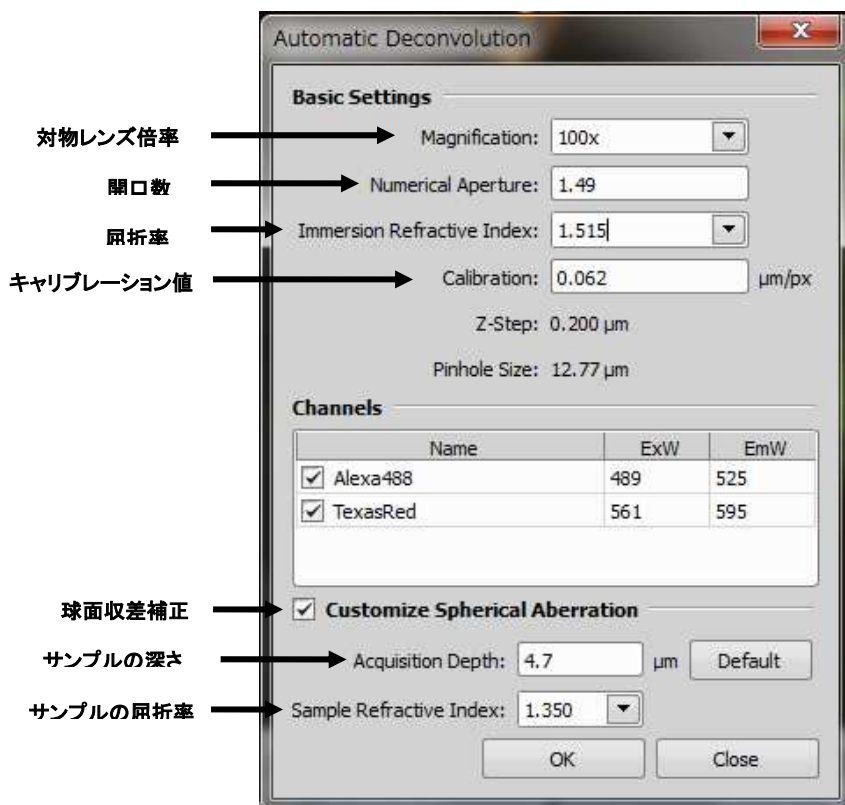
①～④の設定を行った後、レーザーパワー、HV 等パラメータを調整し、画像取得を行ってください。

※ 画像取得に関して、S/N を良くする為レーザーパワーを上げたり、スキャンスピードを落として調整するより、PMT を上げてあえてノイズを残した画像を取得する事で、後の高解像処理がきれいになります。

高解像画像処理方法

① Image Window 上部の Automatic deconvolution  のプルダウンボタンをクリックし「Show deconvolution GUI」にチェックが入っている事を確認します。

② Automatic deconvolution  をクリックすると下記ウィンドウが立ち上がります。
ウィンドウ内の設定は取得条件を元に自動読み込みされます。
問題が無ければ「OK」ボタンをクリックし、自動計算にて画像処理を行います。



画像処理完了後は元画像に処理画像が上書き表示されます。

また、画像上で右クリック→Show deconvolution Infoを選択すると、画像上に deconvolution 情報が表示されます。

