極点図ＴＸＴ２のステップ間隔を変更する

# ＰｏｌｅＦｉｇｕｒｅＳｔｅｐＣｈａｎｇｅｒ２ソフトウエア

Ver.1.02

２０２５年０２月２８日

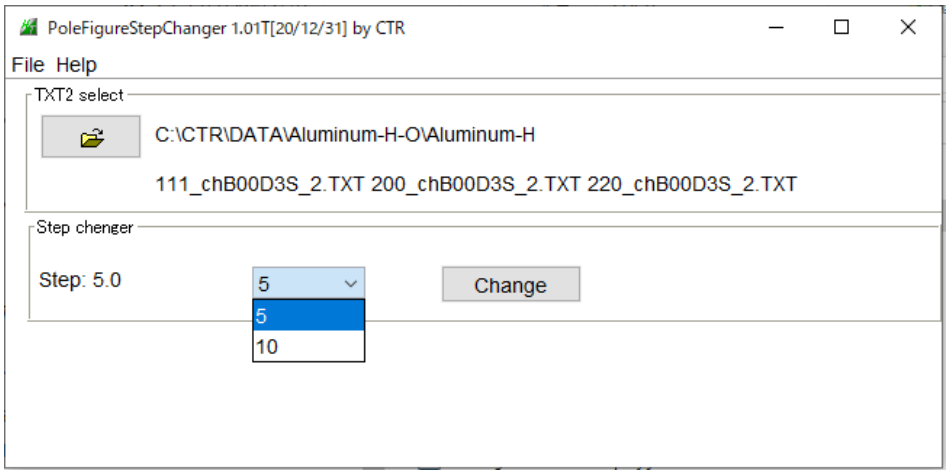
*ＨｅｌｐｅｒＴｅｘ　Ｏｆｆｉｃｅ*

１．概要

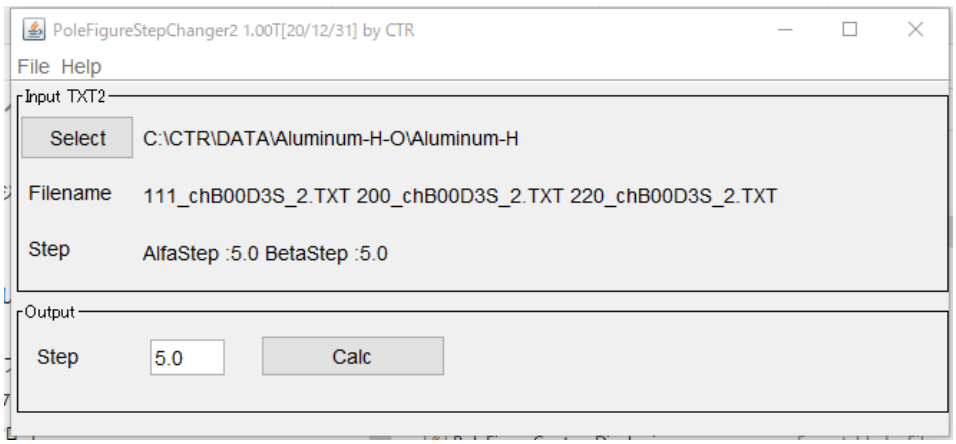
極点図の測定では測定間隔が５ｄｅｇが一般的であったが、材料によっては他の間隔の測定も行われている。間隔を変更するソフトウエアとして、ＰｏｌｅＦｉｇｕｒｅＳｔｅｐＣｈａｎｅｇｅｒをサポートしていて、間隔２．５ｄｅｇを５ｄｅｇ，１０ｄｅｇ変更を行っていた。

本ソフトウエアは、３ｄｅｇを５ｄｅｇや２ｄｅｇに変更を行えるようにしました。

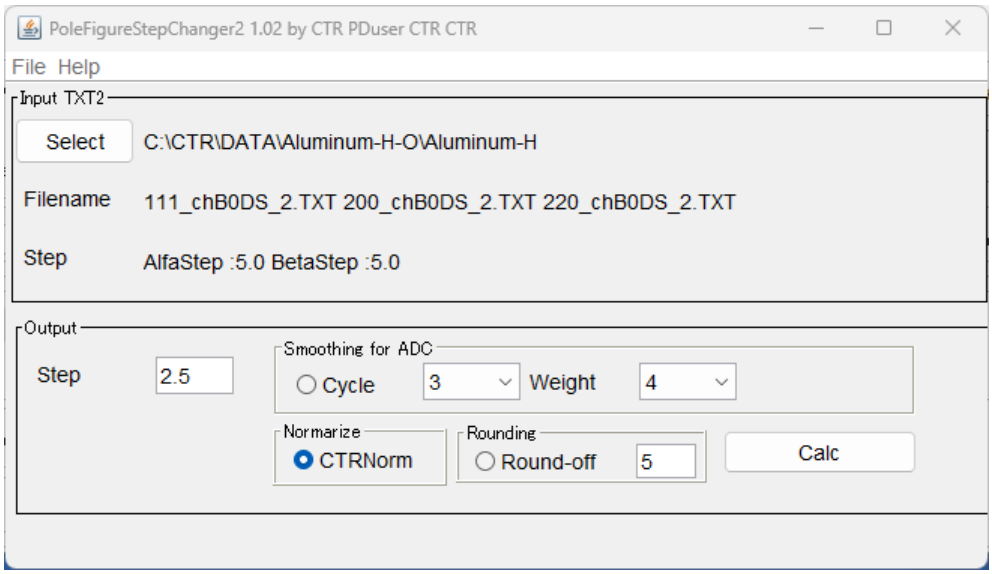
１．１ＰｏｌｅＦｉｇｕｒｅＳｔｅｐＣｈａｎｇｅｒ



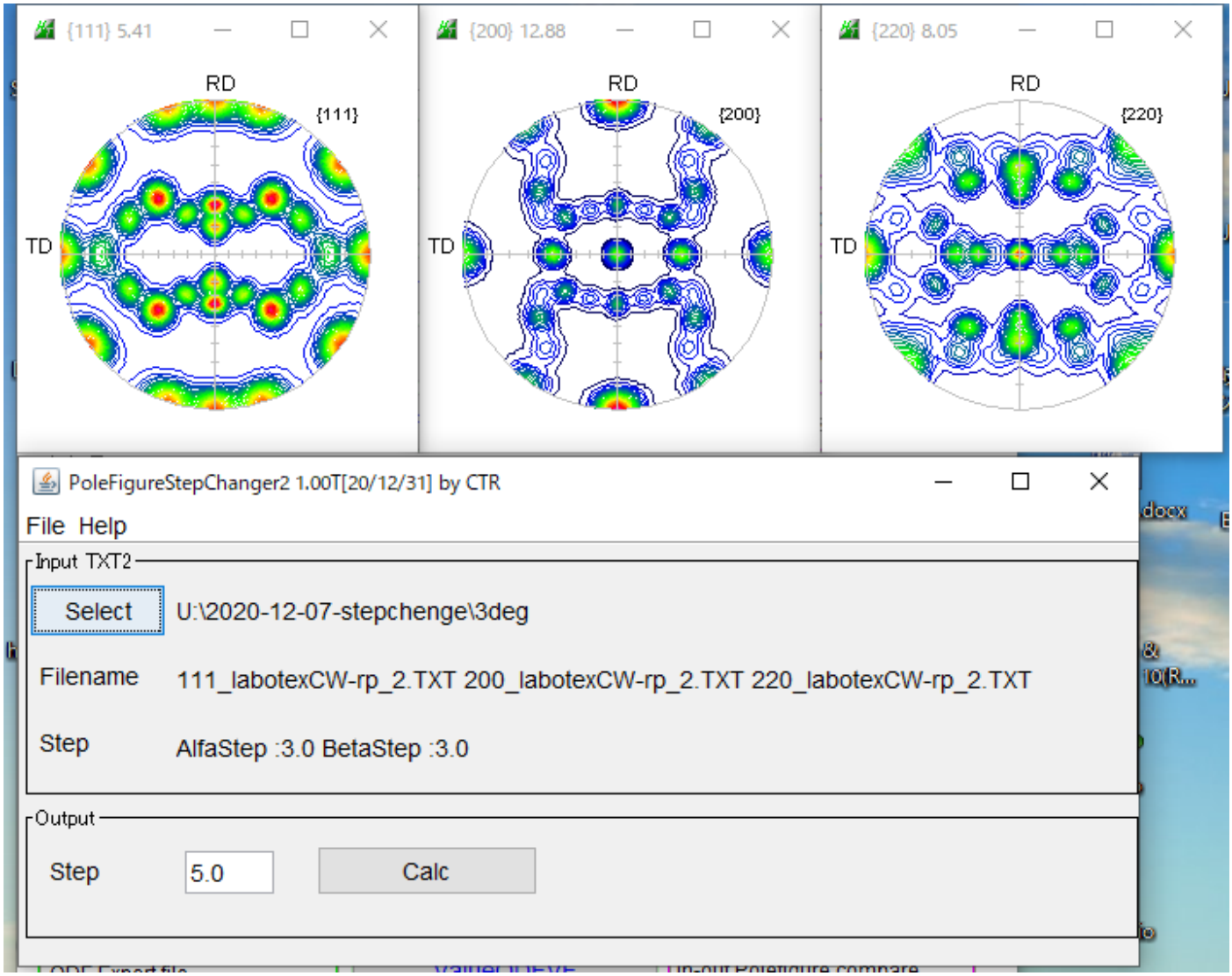

１．２ＰｏｌｅＦｉｇｕｒｅＳｔｅｐＣｈａｎｇｅｒ２

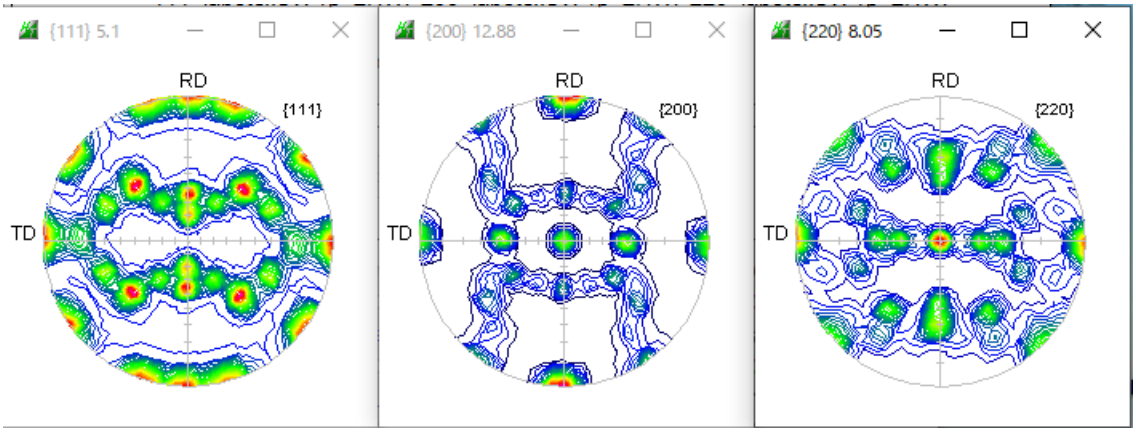


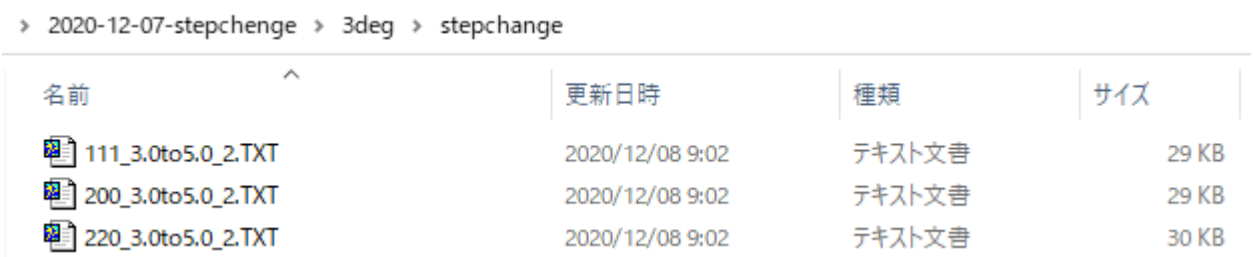

１．３　平滑化を追加（５ｄｅｇ－＞２．５ｄｅｇ等に使用）



２．動作



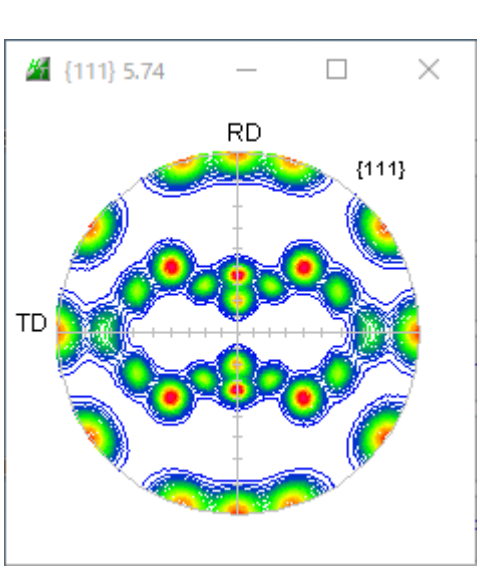

入力データホルダの stepchange ホルダにステップ間隔変更したファイルを作成する。

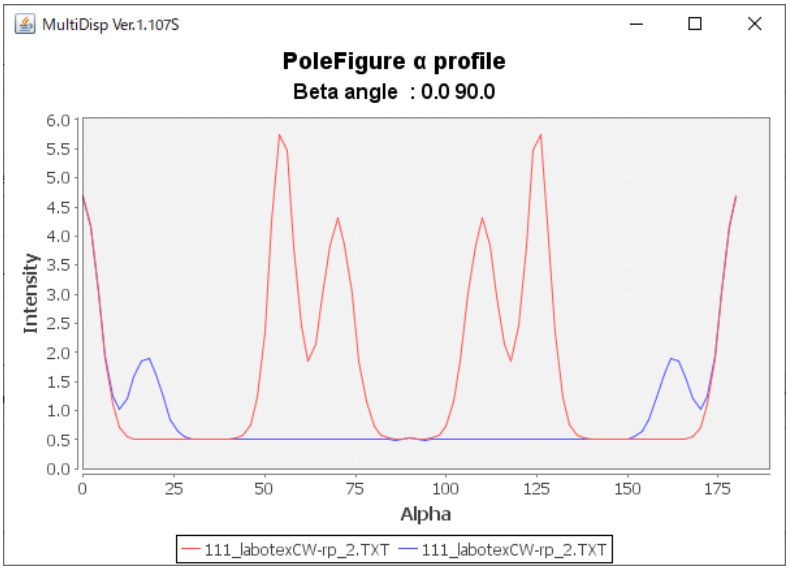
３．入力データ評価に用いるデータ

ODFPOleFigure2(1.5)でバックグランド除去、defocus 補正を行った TXT2 極点図を入力する。

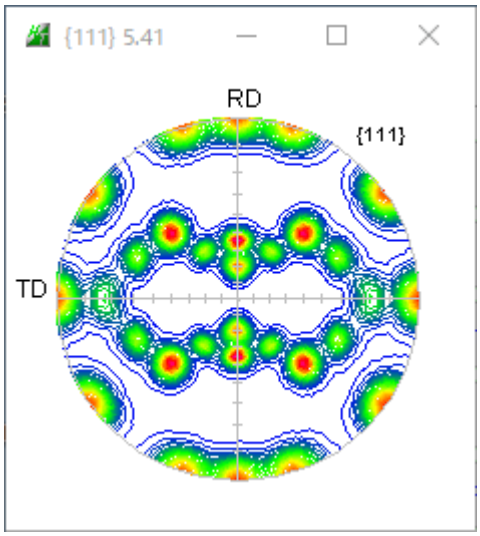
本資料では、LaboTex で作成した TXT2 データを用いる

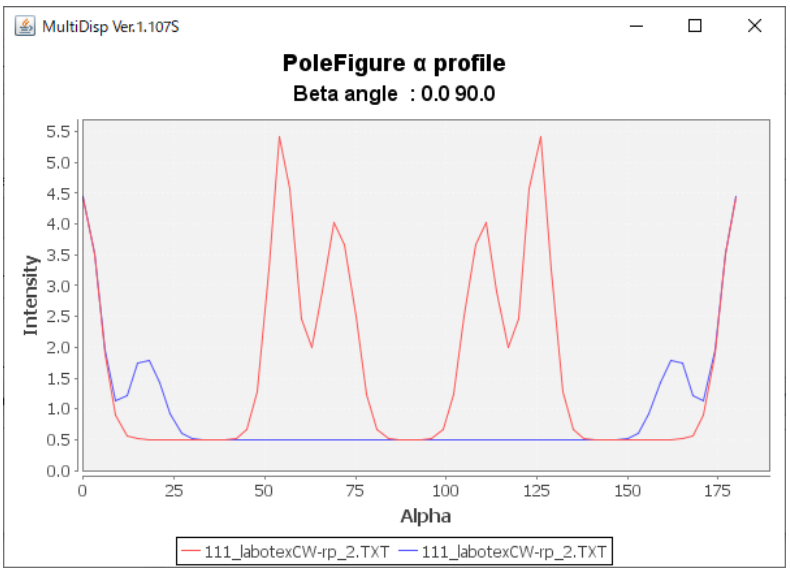
Ｓｔｅｐ２．０ｄｅｇ



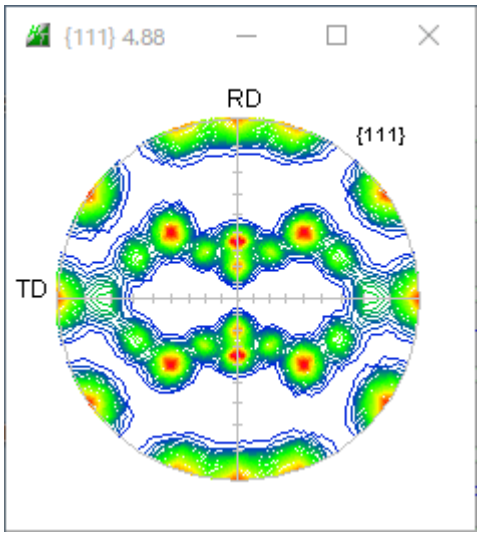



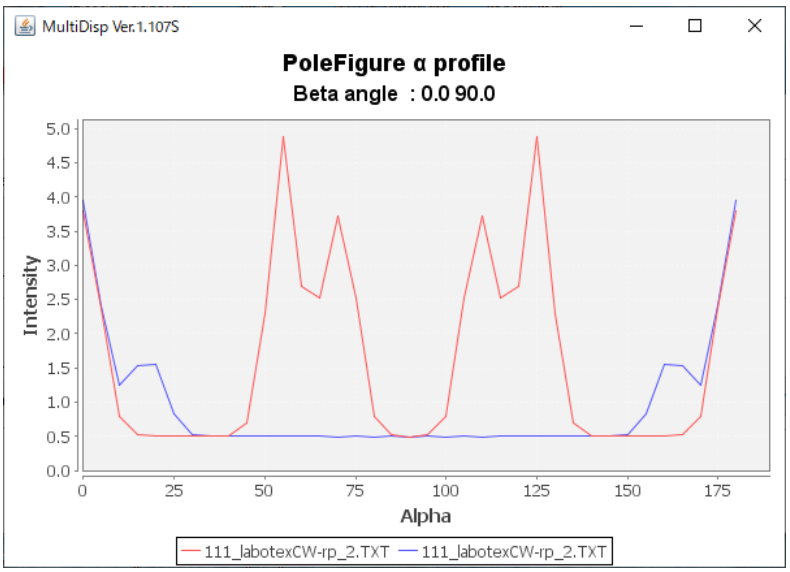

Ｓｔｅｐ３．０ｄｅｇ



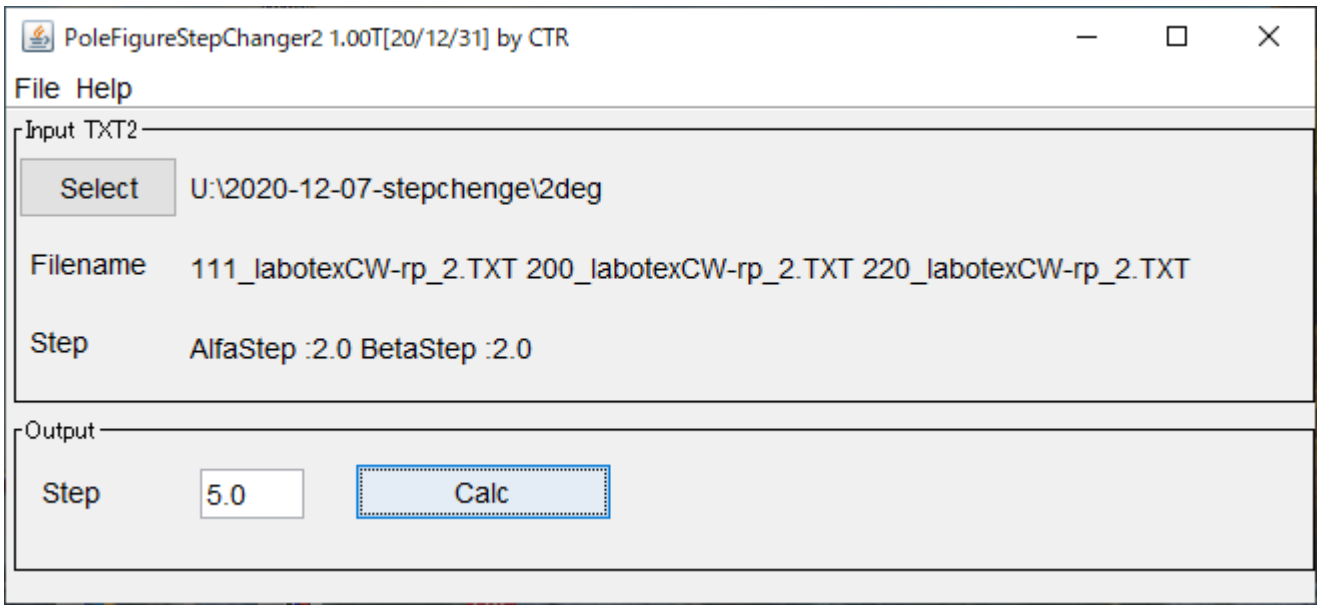




Ｓｔｅｐ５．０ｄｅｇ



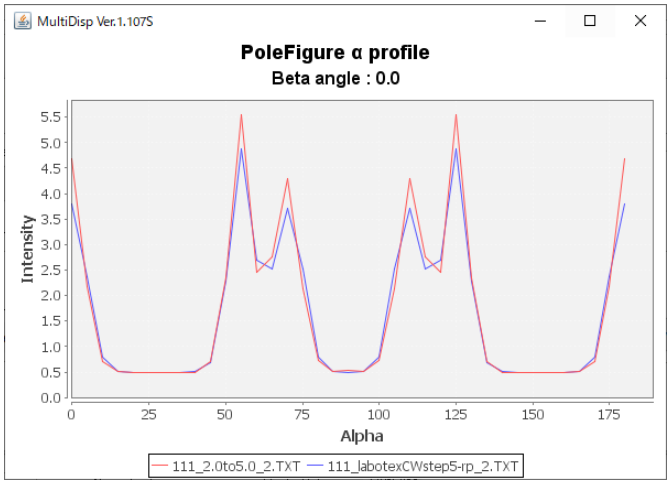



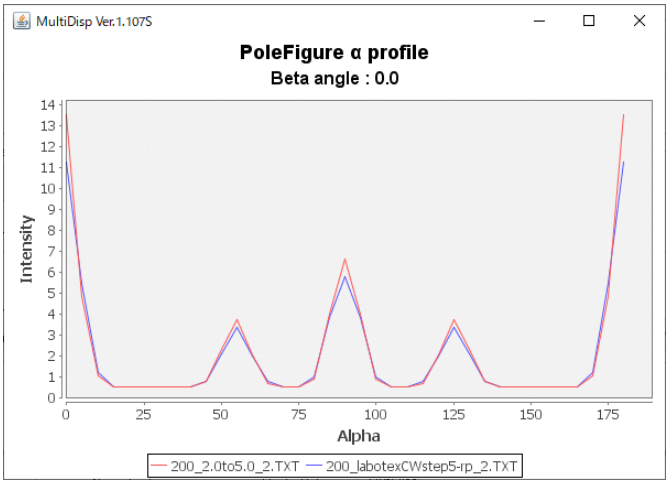
４．　ｓｔｅｐ２―＞５ｄｅｇと５ｄｅｇの評価

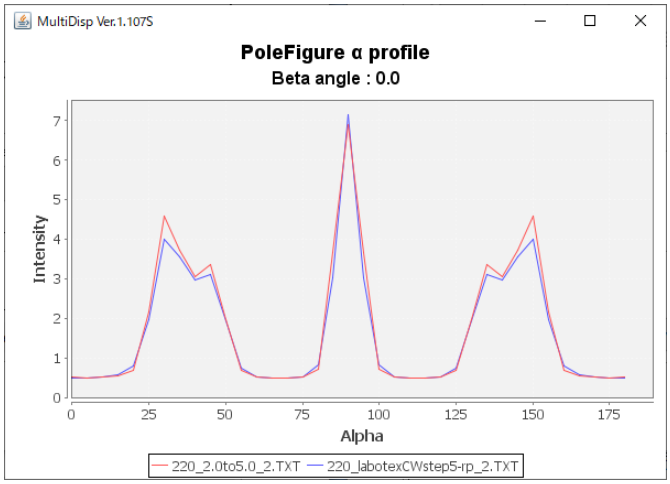



$\beta = 0$ の $\alpha$ プロファイル比較

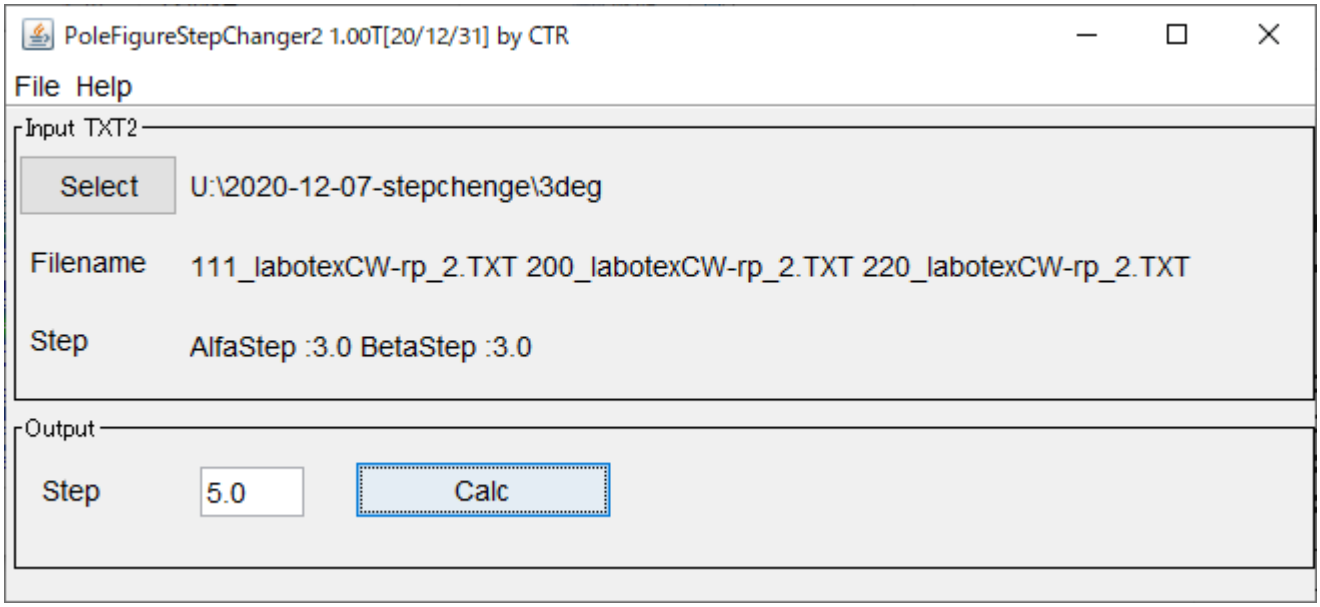
赤：step2deg->5deg　青：step5deg



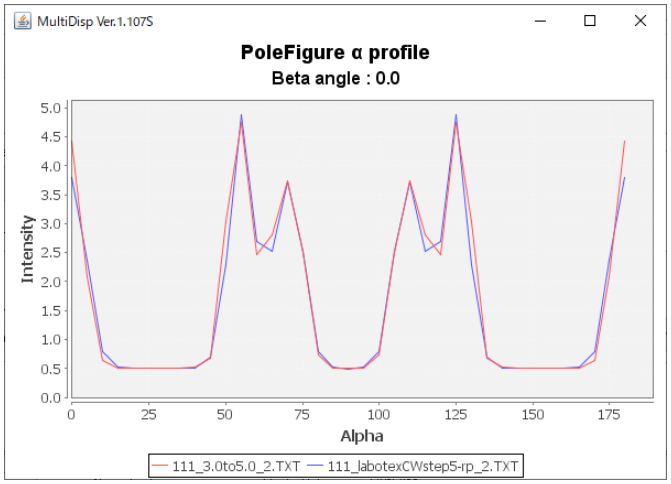



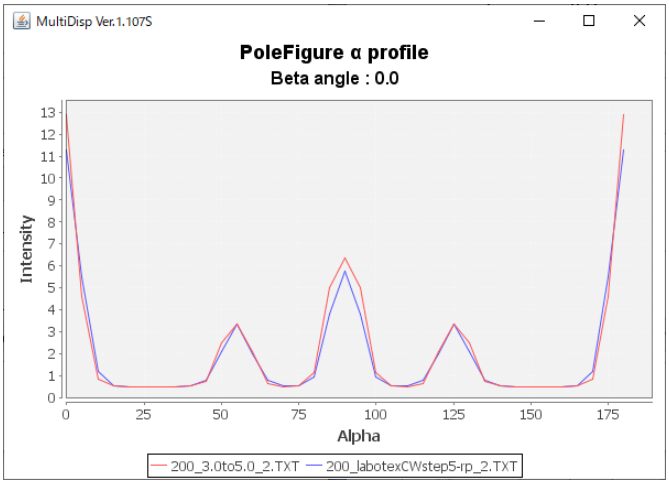
５．　ｓｔｅｐ３―＞５ｄｅｇと５ｄｅｇの評価

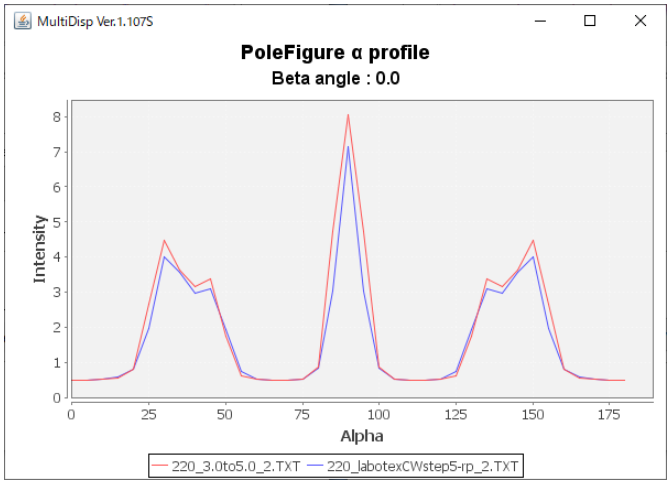



$\beta = 0$ の $\alpha$ プロファイル比較

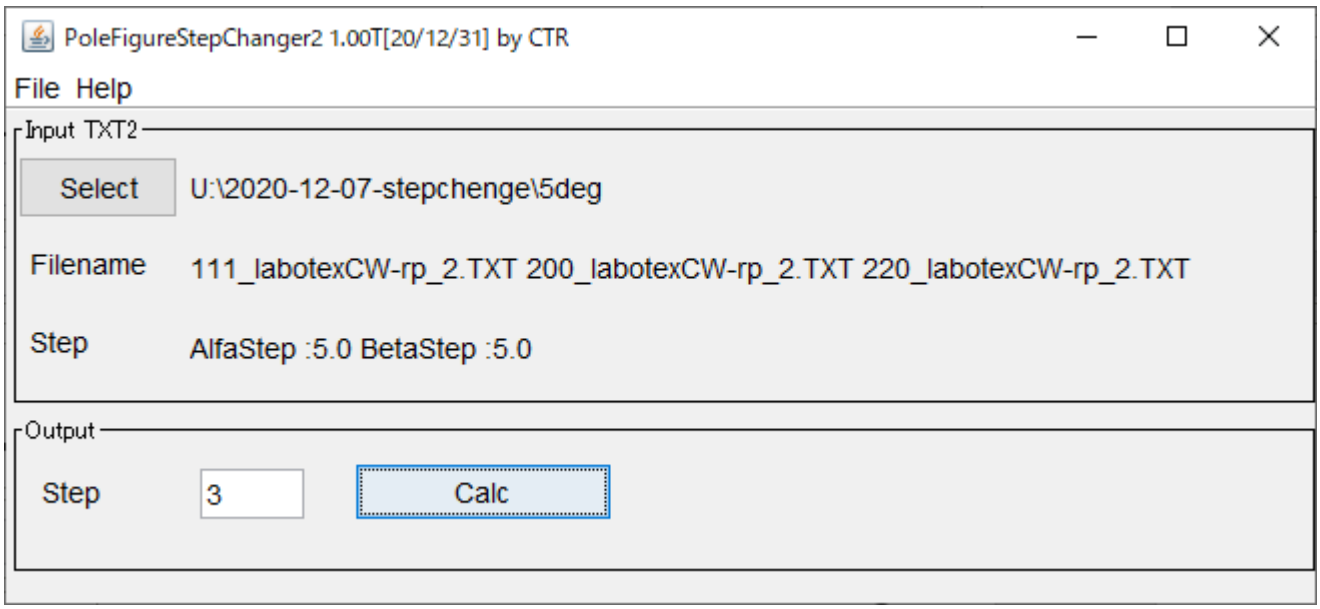
赤：step3deg->5deg　青：step5deg

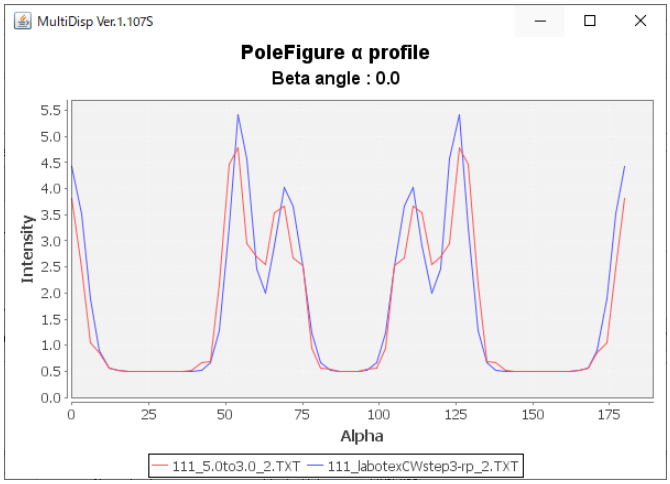
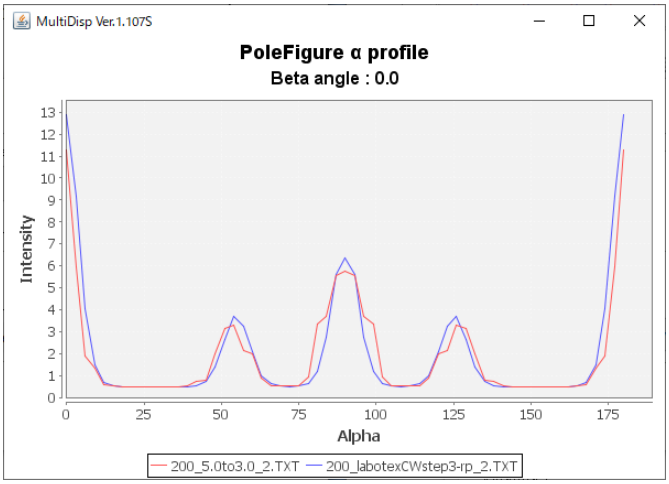
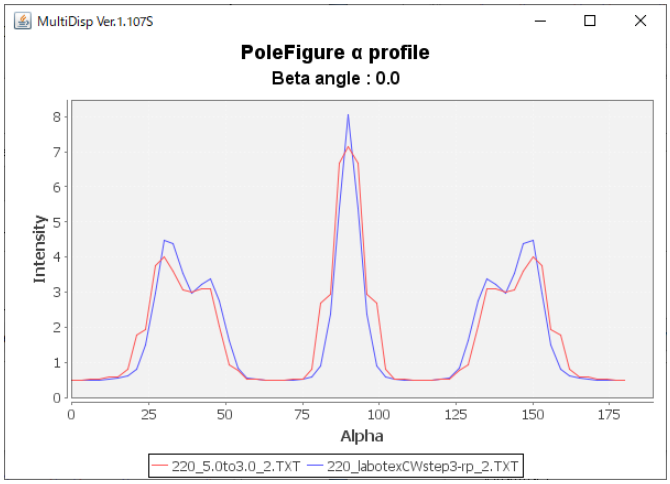


６．　ｓｔｅｐ５—＞３ｄｅｇと３ｄｅｇの評価




β＝０のαプロファイル比較

赤：step5deg->3deg　青：step3deg