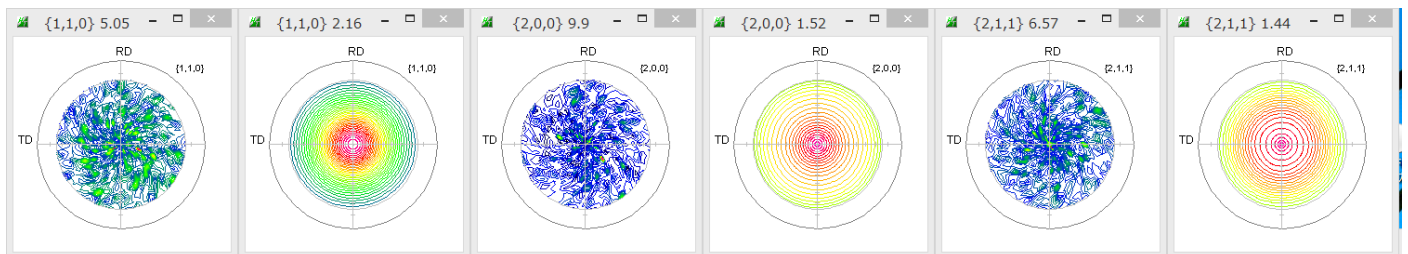
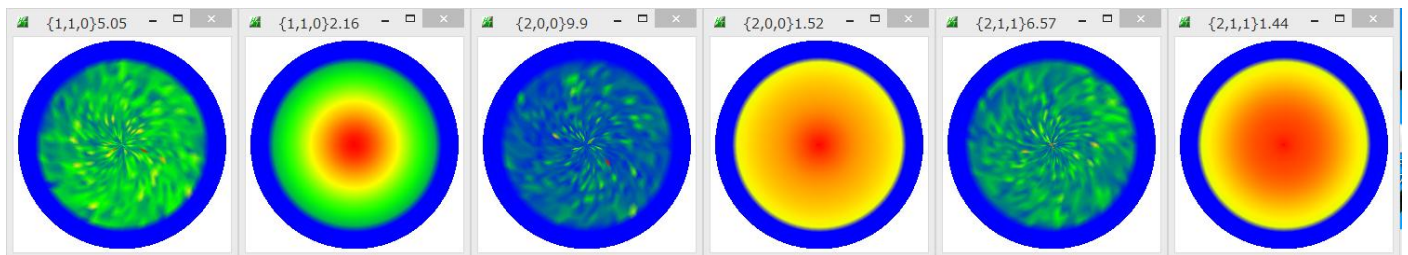


結晶粒径が粗いrandom極点図データ編集を行う

DefocusLineEditorソフトウェア

Ver1.00



2019年06月12日

HelperTex Office

概要

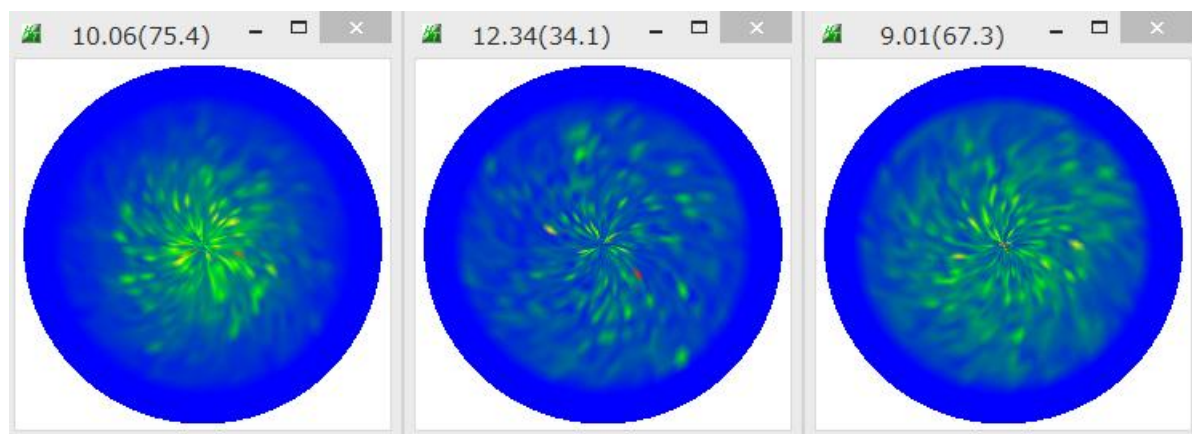
材料によっては結晶粒径の細かい random 試料が入手出来ない場合があります。

Schulz の反射法の場合、ODFPoleFigure2 ソフトウェアで計算による defocus 補正が可能です
光学系によっては計算出来ないケースもあり、粒径の粗い random 試料を用いた極点処理が行われている。
本ソフトウェアは、TenckhoffCalc ソフトウェアの操作性の改善を行いました。

入力データは、バックグラウンドが削除された TXT2(α 、 β 、P o l e)データとします。

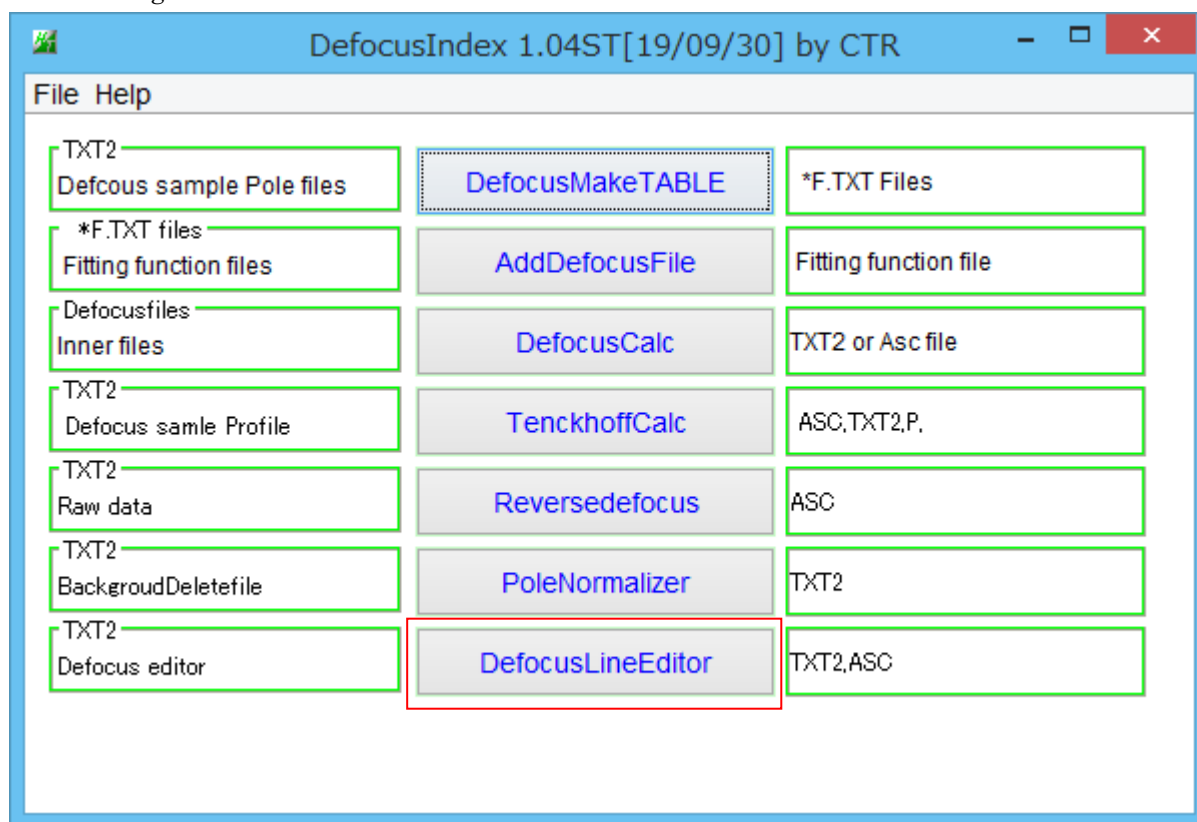
TXT2 データは ODFPoleFigure2、ODFPoleFigure1.5、PluralAsctoAsc 等のソフトウェアで作成される。

説明に使うデータ



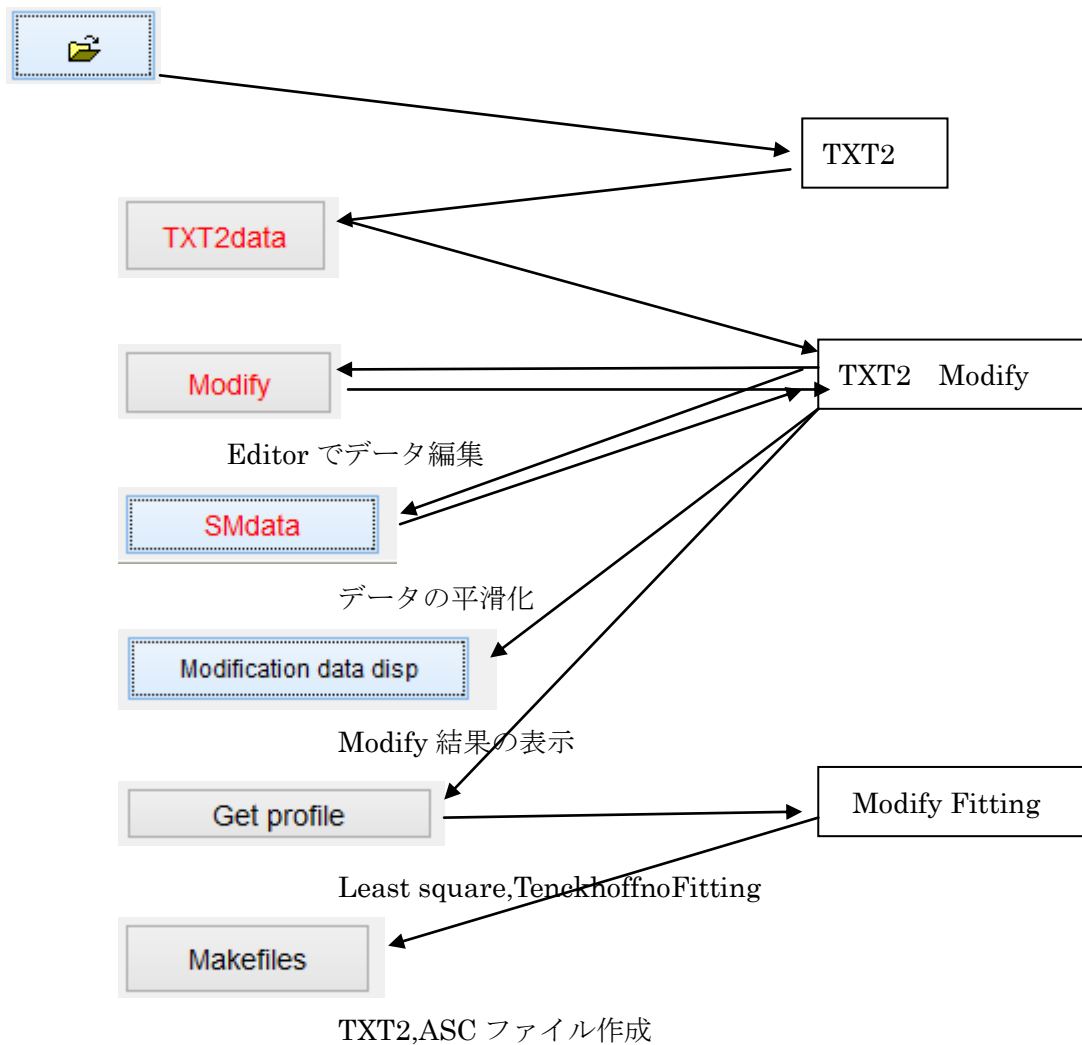
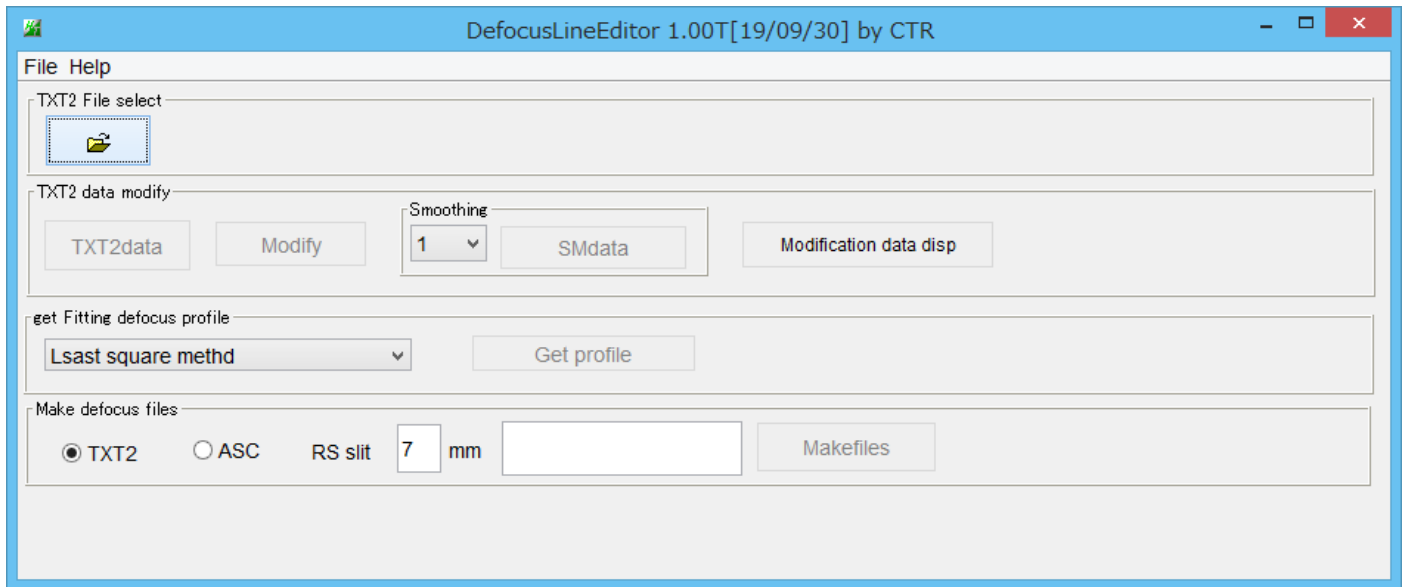
ソフトウェアの使い方

ODFPoleFigure2->ToolKit->DefocusTools->DefocusLineEditor



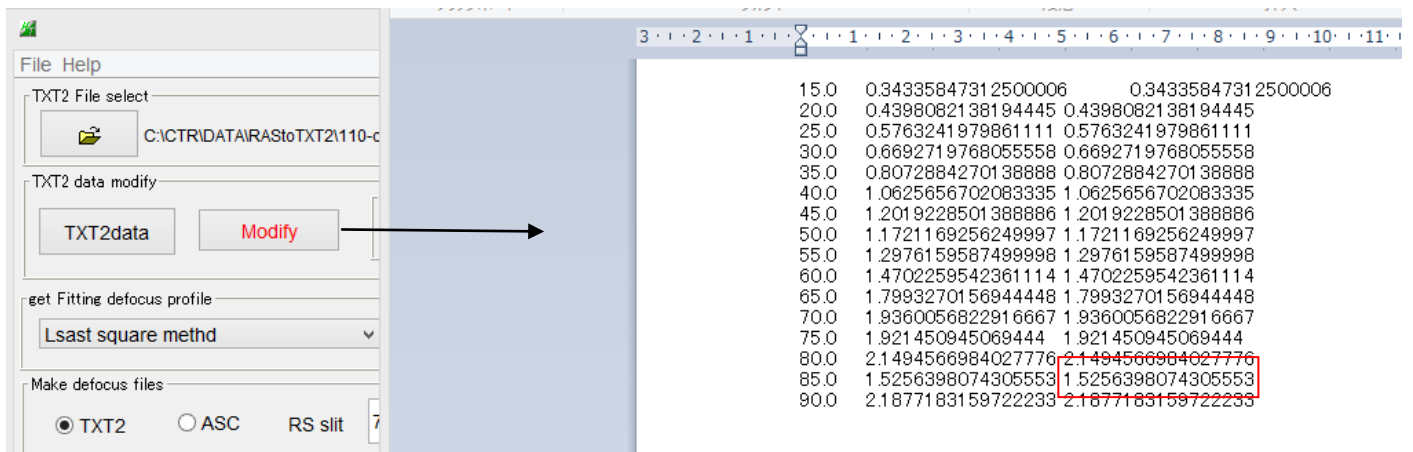
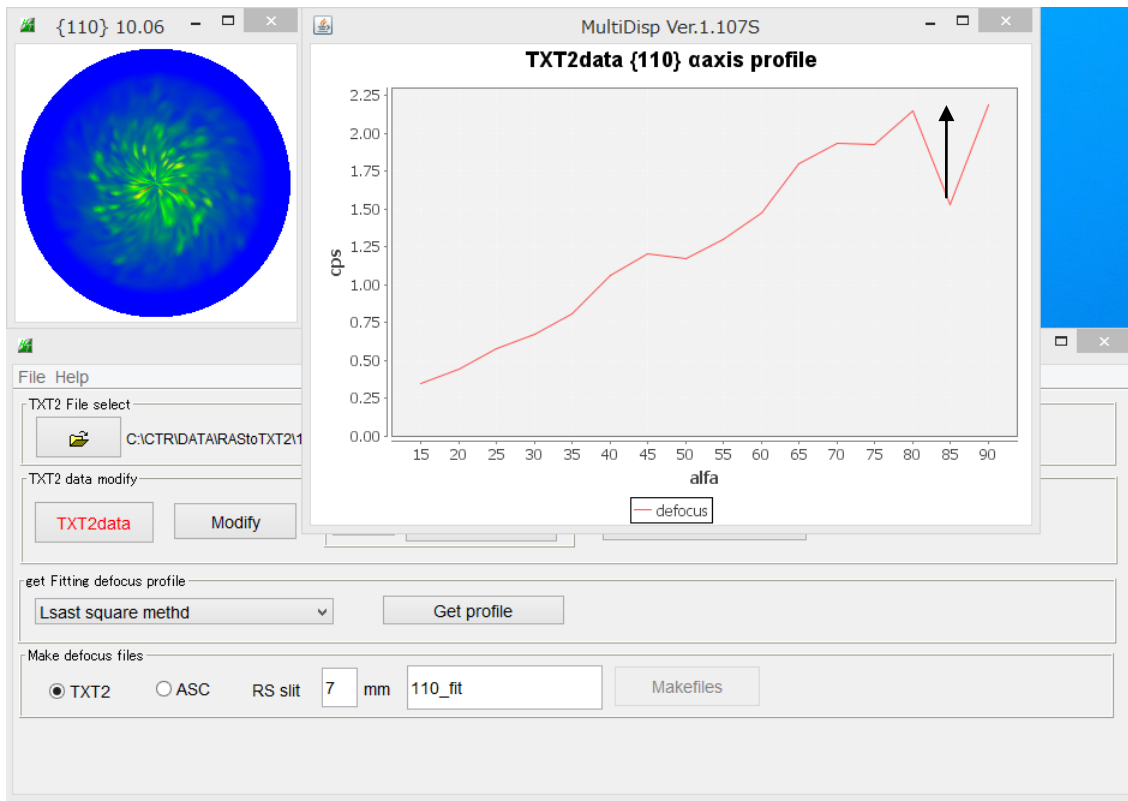
DefocusLineEditorソフトウェア

TXT2 データの読み込み

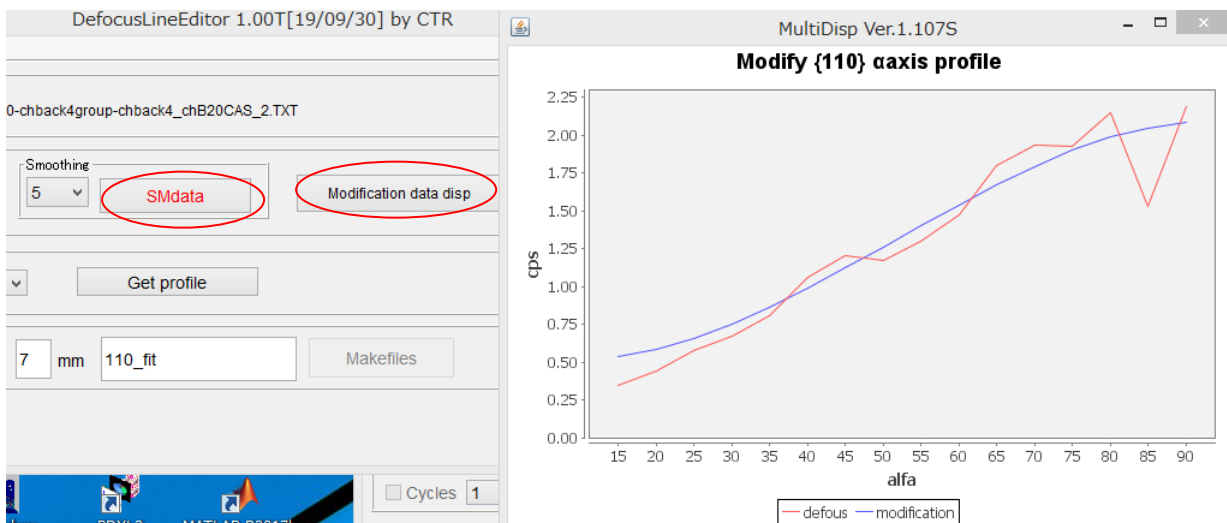


作成された defocusTXT2 ファイルを ODFPoleFigure2 ソフトウェアの defocusTABLE に登録

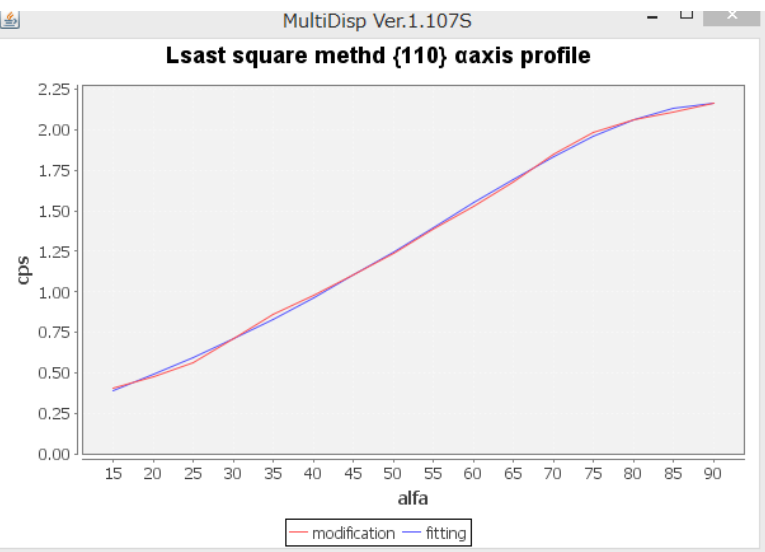
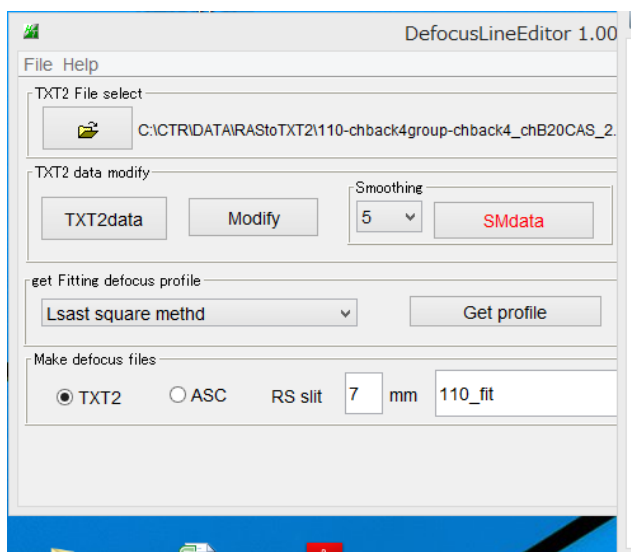
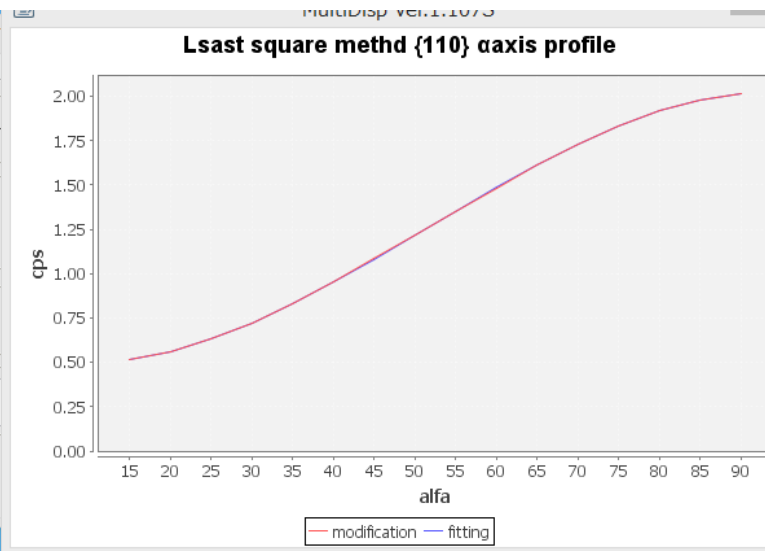
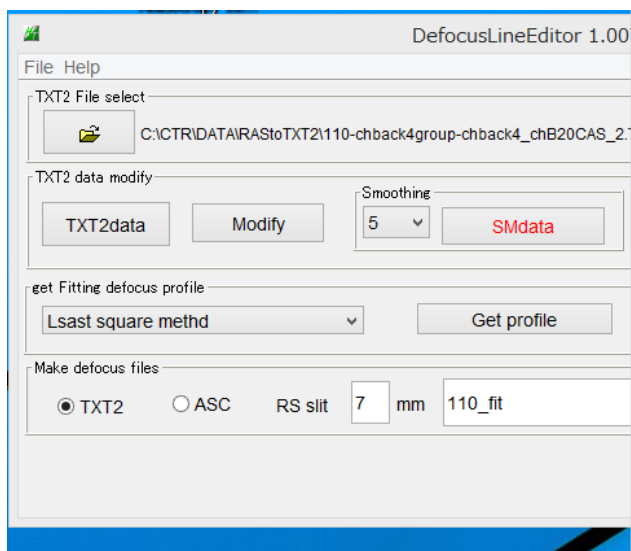
{ 1 1 0 } ファイル処理



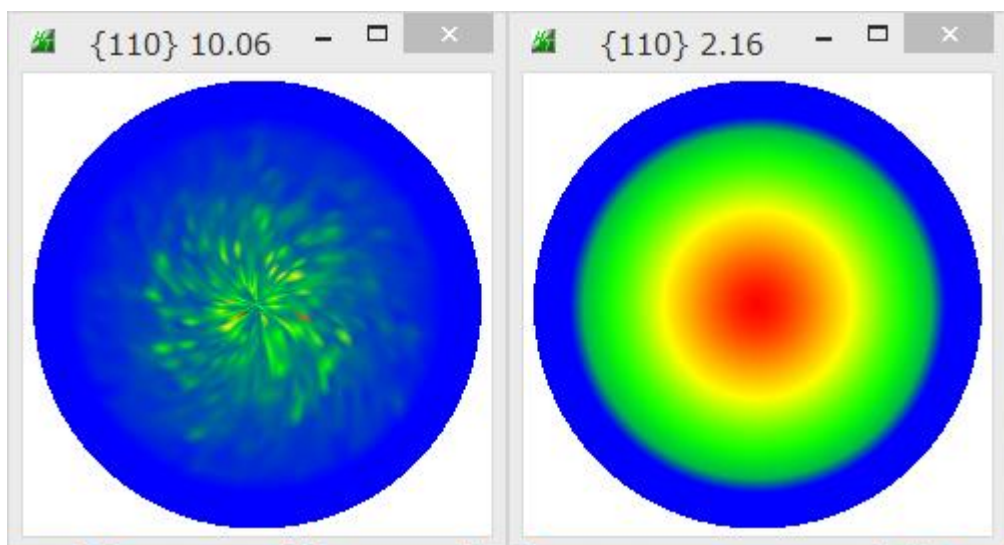
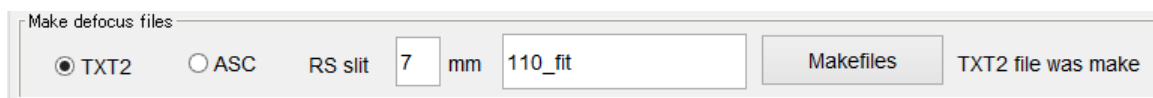
1.5256—を 2.15 に変更し（データ区切りは tab）、上書きし、5 点の移動平均を行い dataDisp



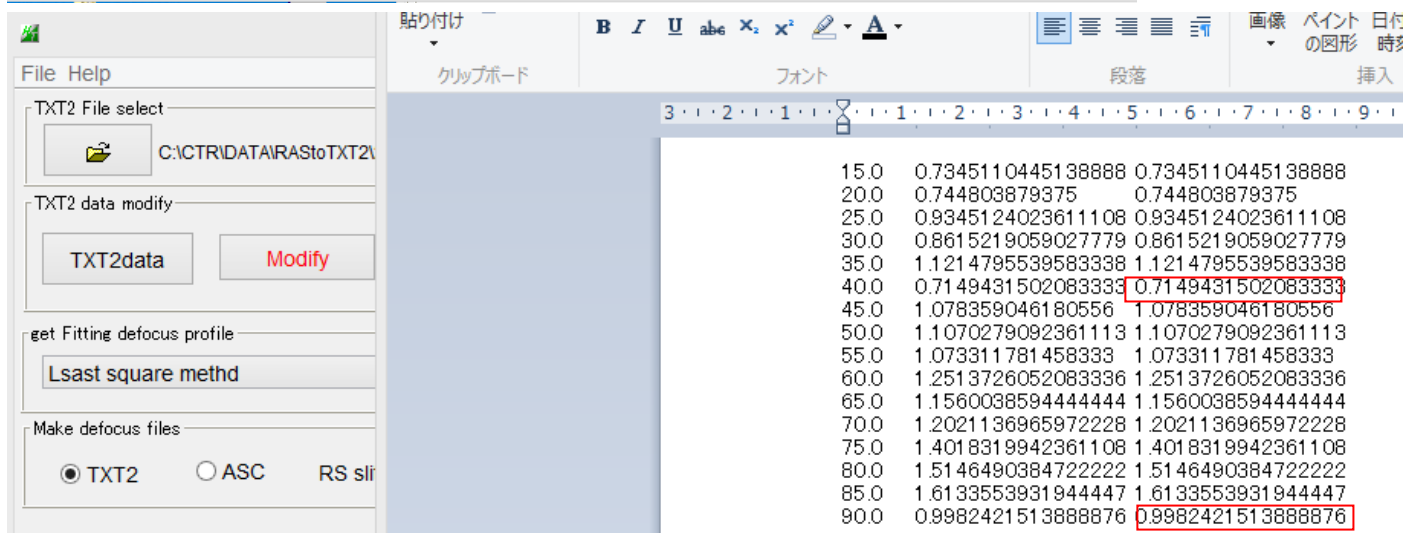
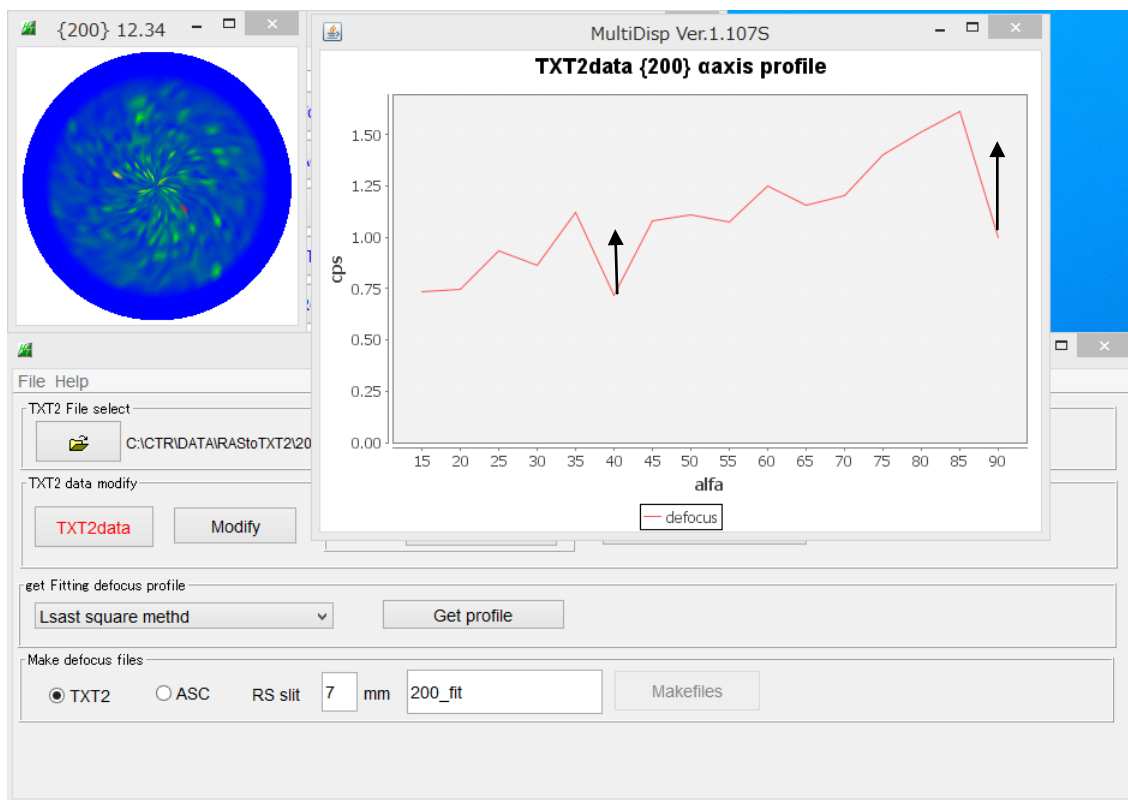
F i t t i n gを行う



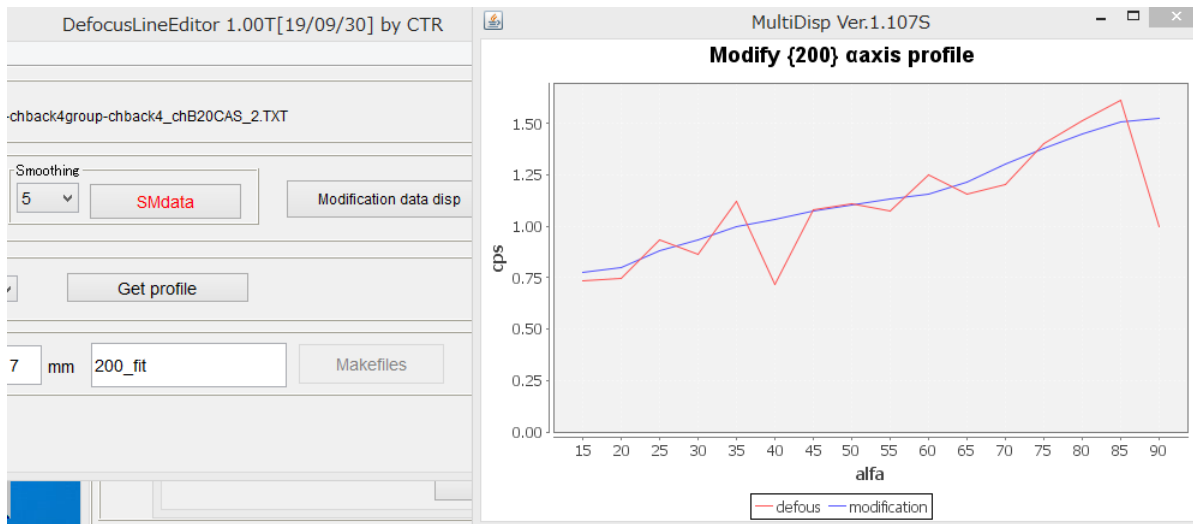
ファイル作成



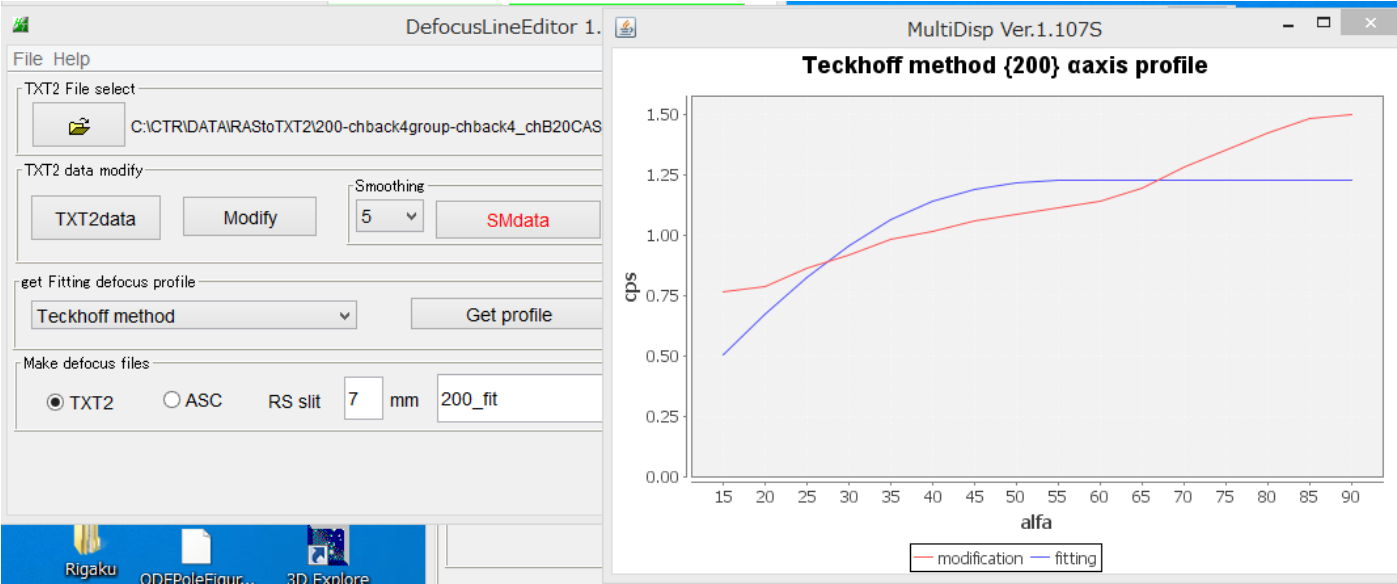
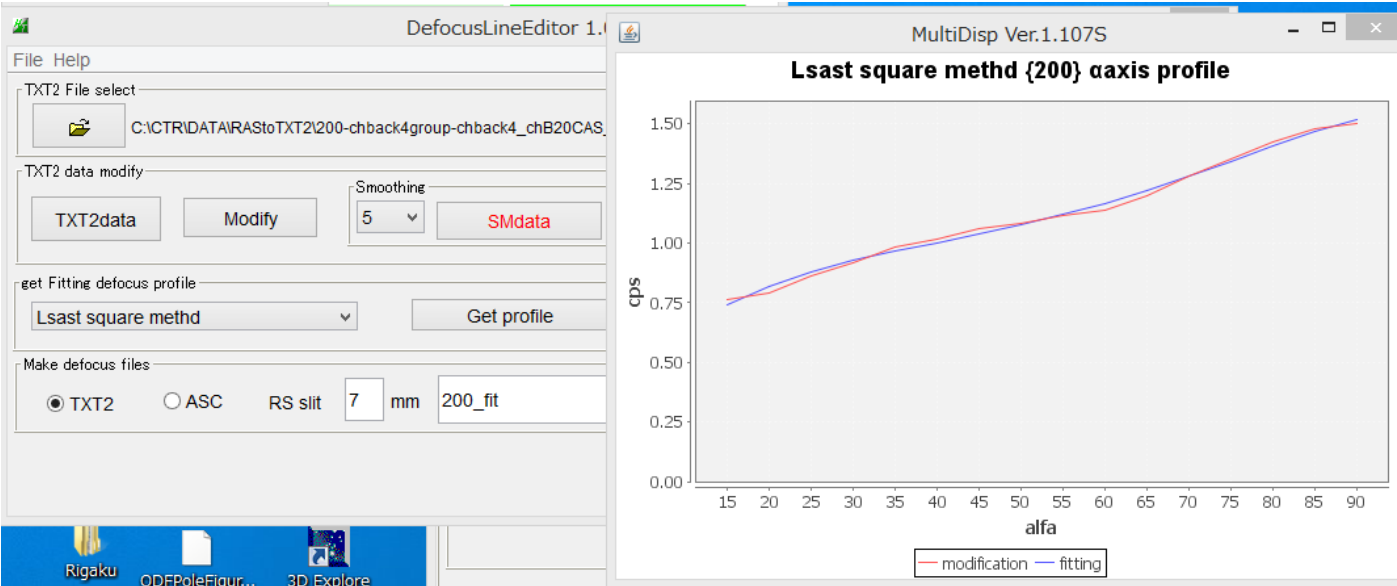
{200} ファイル処理を同一処理



0.7149—1.0、 0.9982—1.5 に変更、上書きし、5 点の移動平均を行い dataDisp



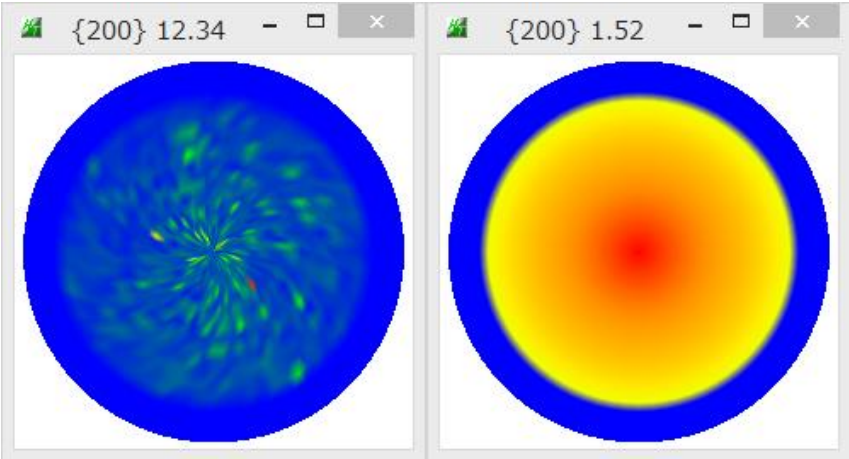
F i t t i n gを行う



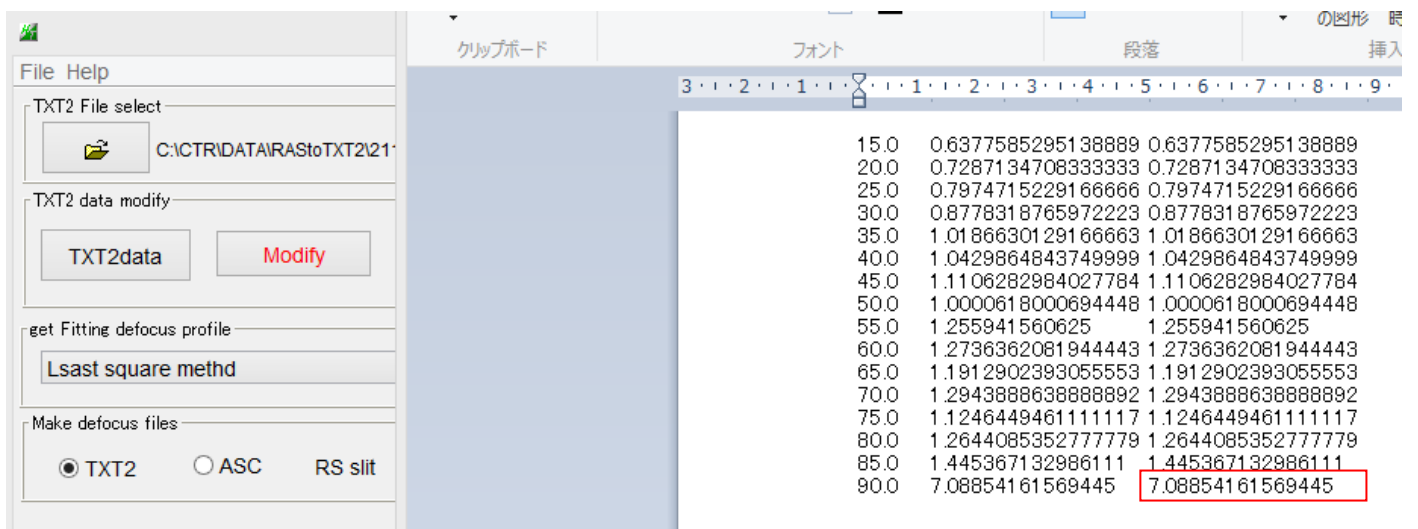
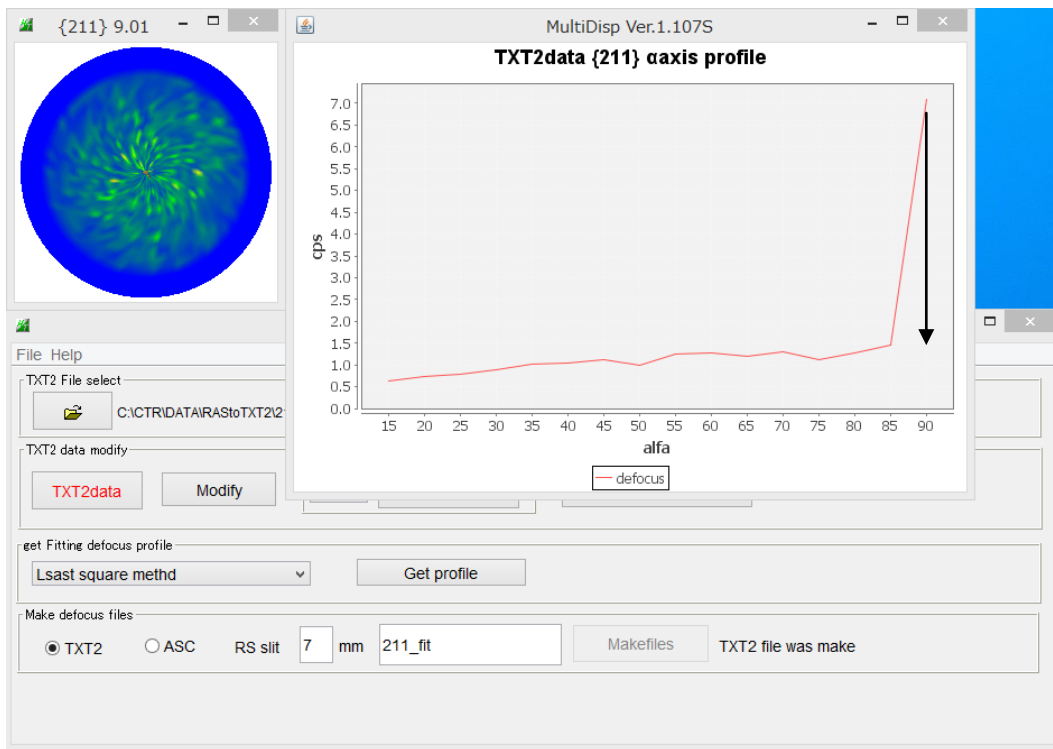
ファイル作成

Make defocus files

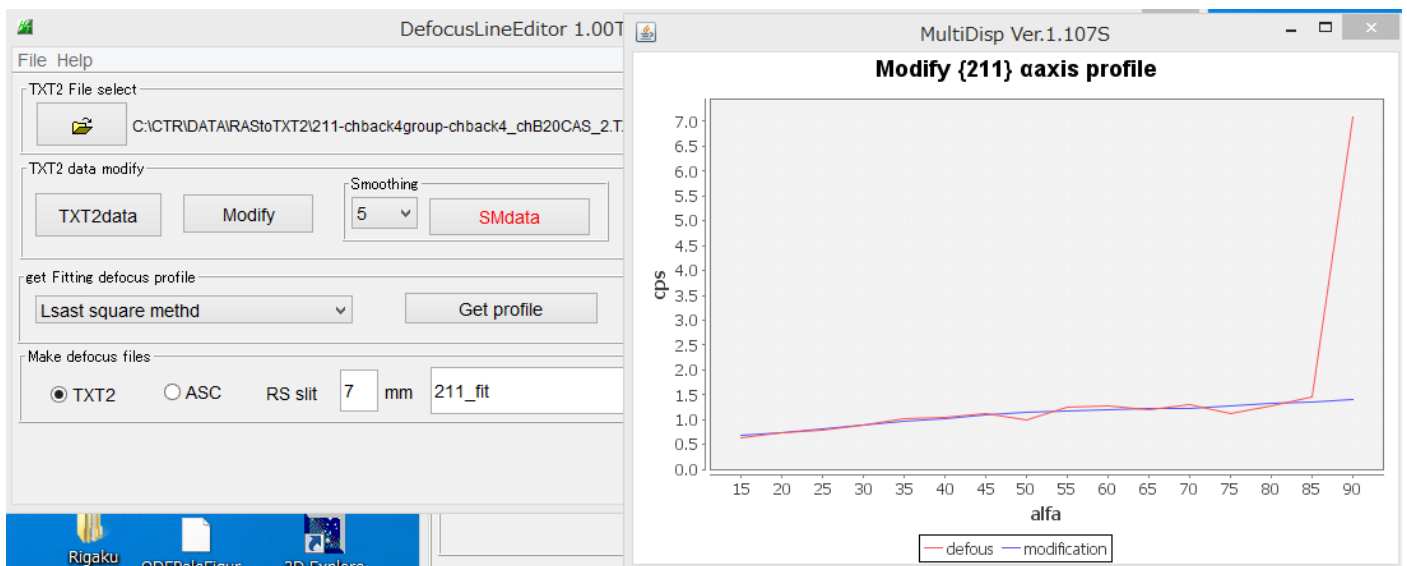
☒ TXT2 ☐ ASC RS slit 7 mm 110_fit **Makefiles** TXT2 file was make



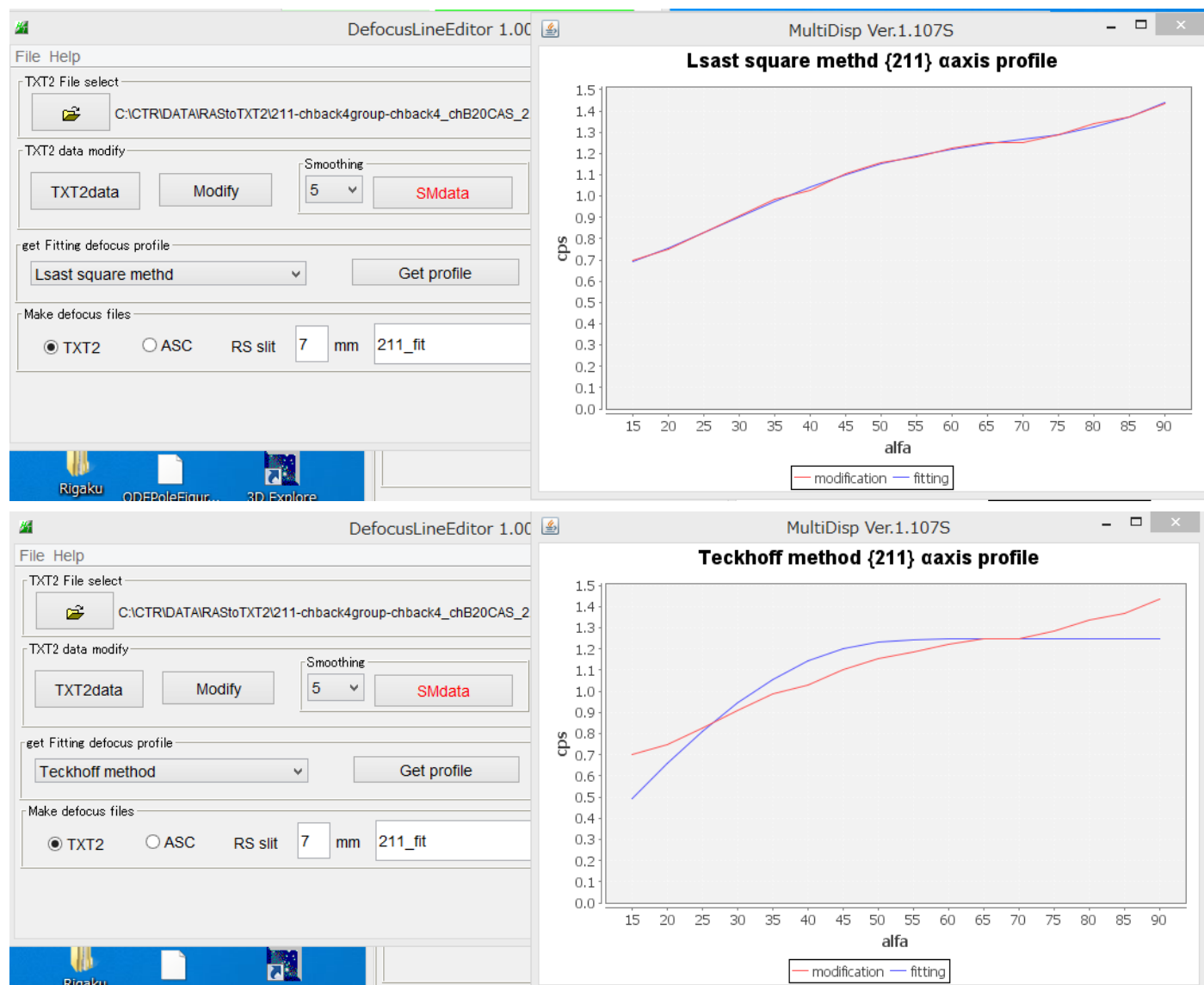
{ 2 1 1 } ファイルも同様



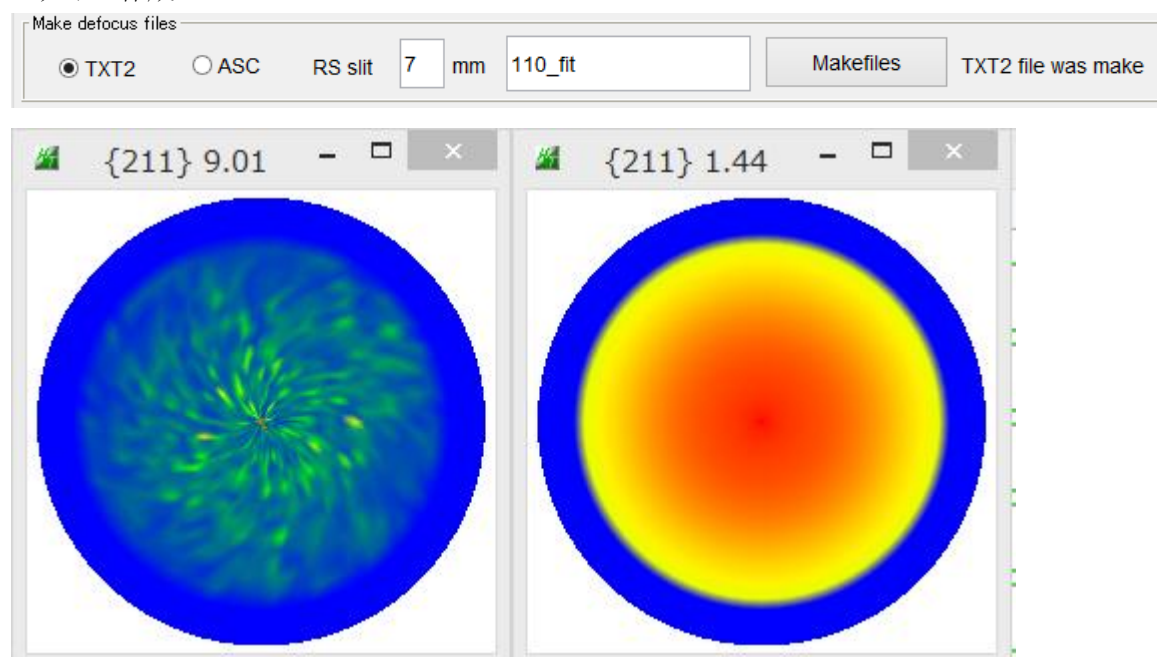
7.088—1.45 に変更、上書き、5 点の移動平均を行い dataDisp



Fittingを行う



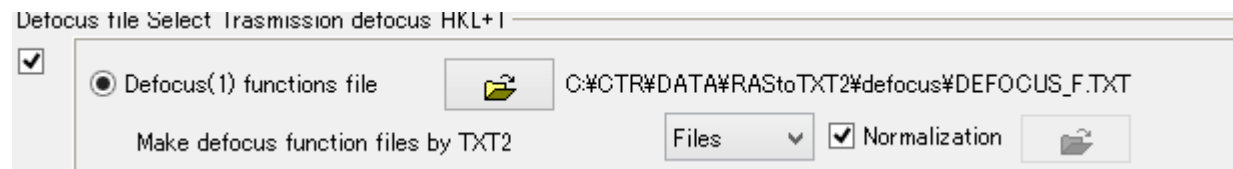
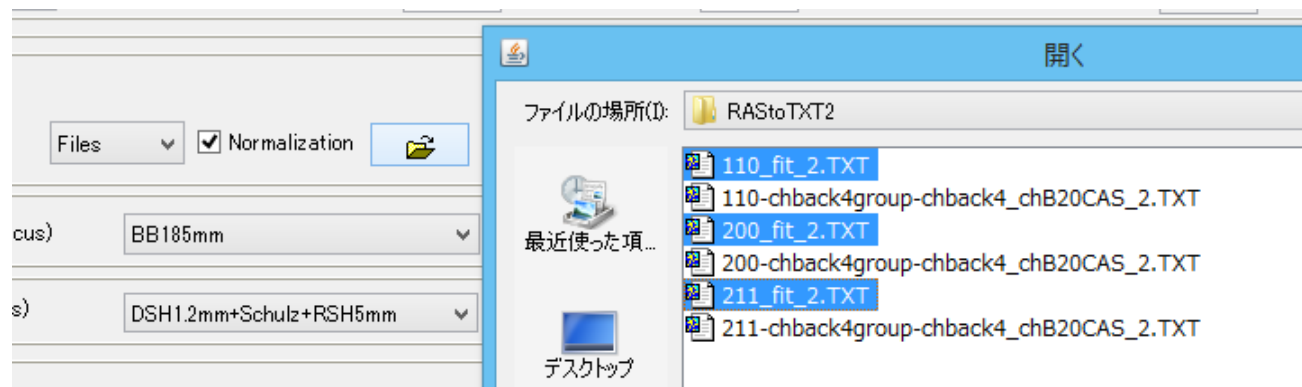
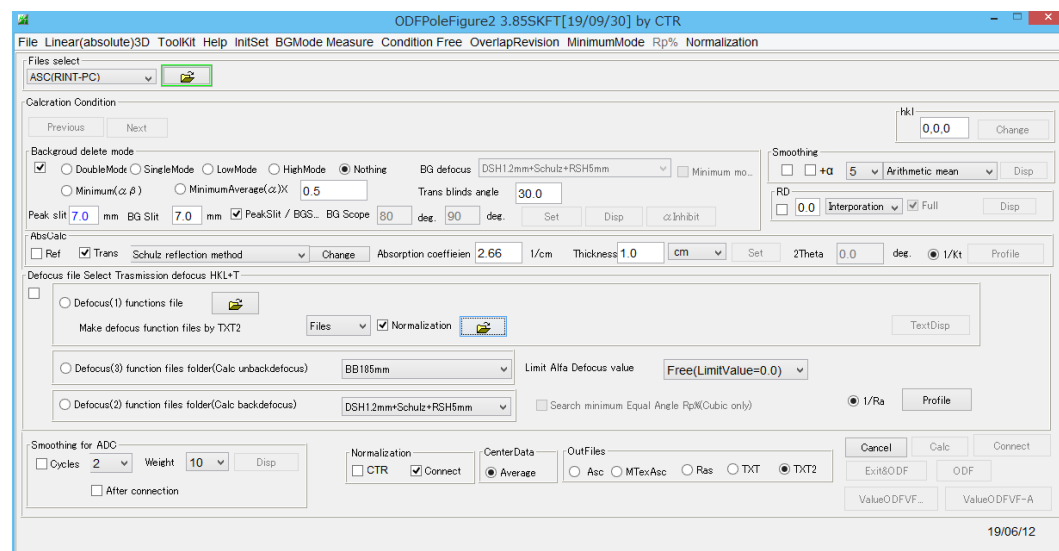
ファイル作成



作成されたデータ

RAStoTXT2					RAStoTXT2の検索
名前	更新日時	種類	サイズ		
211_fit_2.TXT	2019/06/12 14:08	テキスト文書	35 KB		
200_fit_2.TXT	2019/06/12 14:00	テキスト文書	35 KB		
110_fit_2.TXT	2019/06/12 13:43	テキスト文書	35 KB		
110-chback4group-chback4_chB20CAS_2.TXT	2019/06/12 13:13	テキスト文書	26 KB		
200-chback4group-chback4_chB20CAS_2.TXT	2019/06/12 13:13	テキスト文書	26 KB		
211-chback4group-chback4_chB20CAS_2.TXT	2019/06/12 13:13	テキスト文書	26 KB		

作成されたデータを ODFPoleFigure2 の defocusTABLE に登録



計算に用いたDefocusデータが適切？の評価は

核種ODF解析後、ODF入力極点図とODF解析後の再計算極点図を比べる

ValueODFVFソフトウェアでRp%プロファイルが±1.5%以内に収まるか評価する。