

極点図TXT2のステップ間隔を変更する

P o l e F i g u r e S t e p C h a n g e r 2 ソフトウェア

Ver.1.00

2020年12月08日

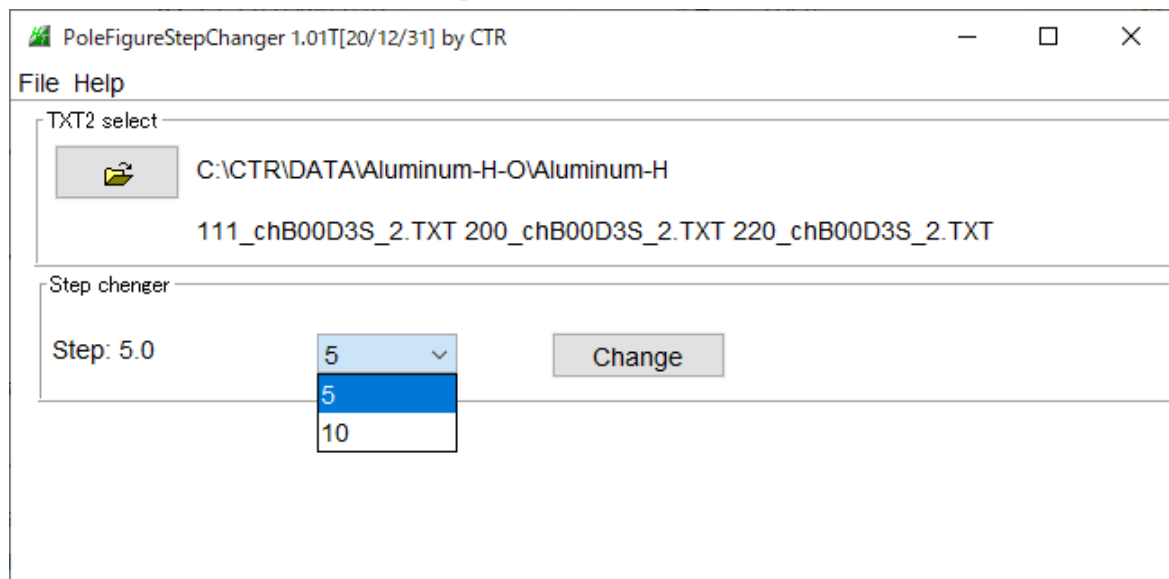
*HelperTex Office*

## 1. 概要

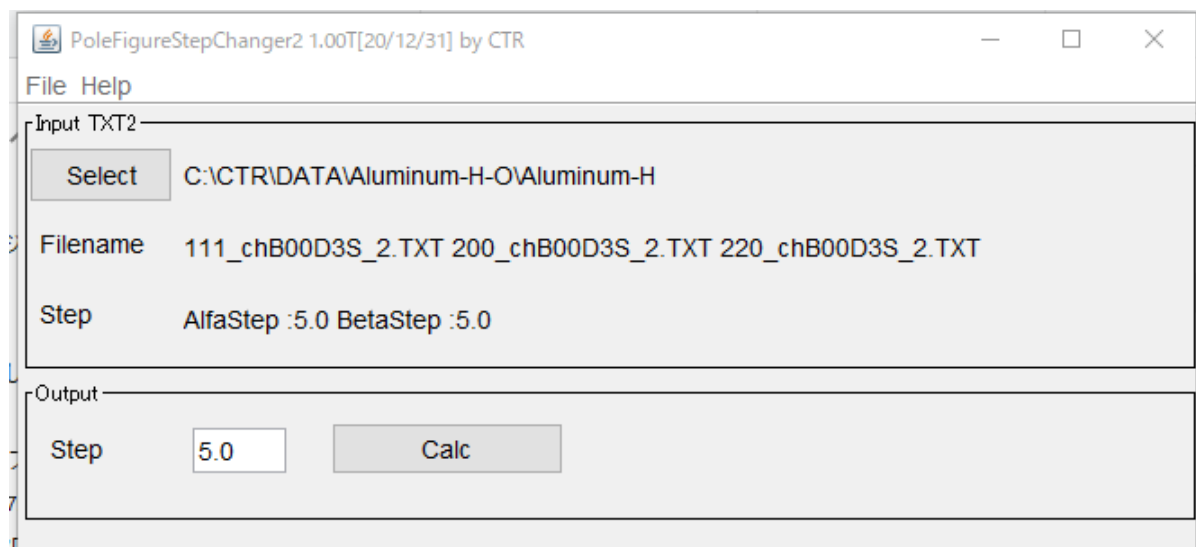
極点図の測定では測定間隔が5degが一般的であったが、材料によっては他の間隔の測定も行われている。間隔を変更するソフトウェアとして、PoleFigureStepChangerをサポートしていて、間隔2.5degを5deg, 10deg変更を行っていた。

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

### 1. 1 PoleFigureStepChanger

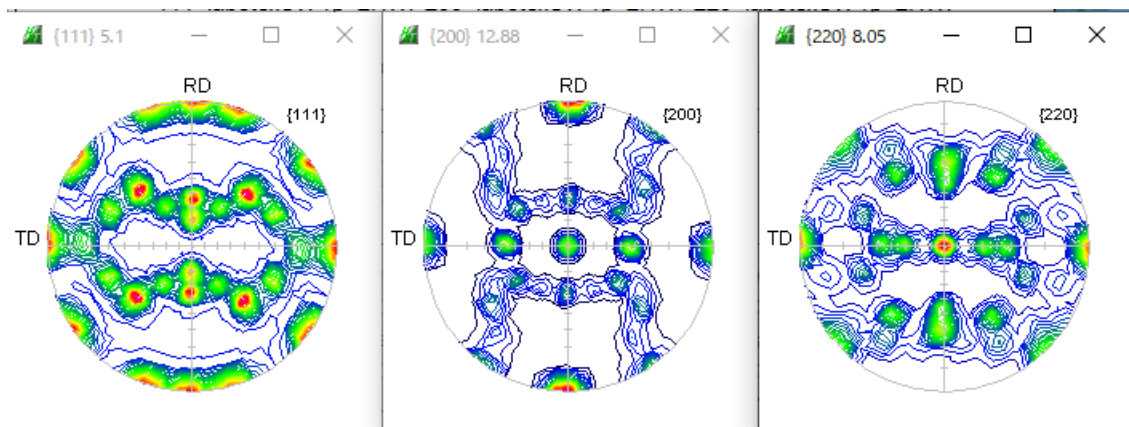
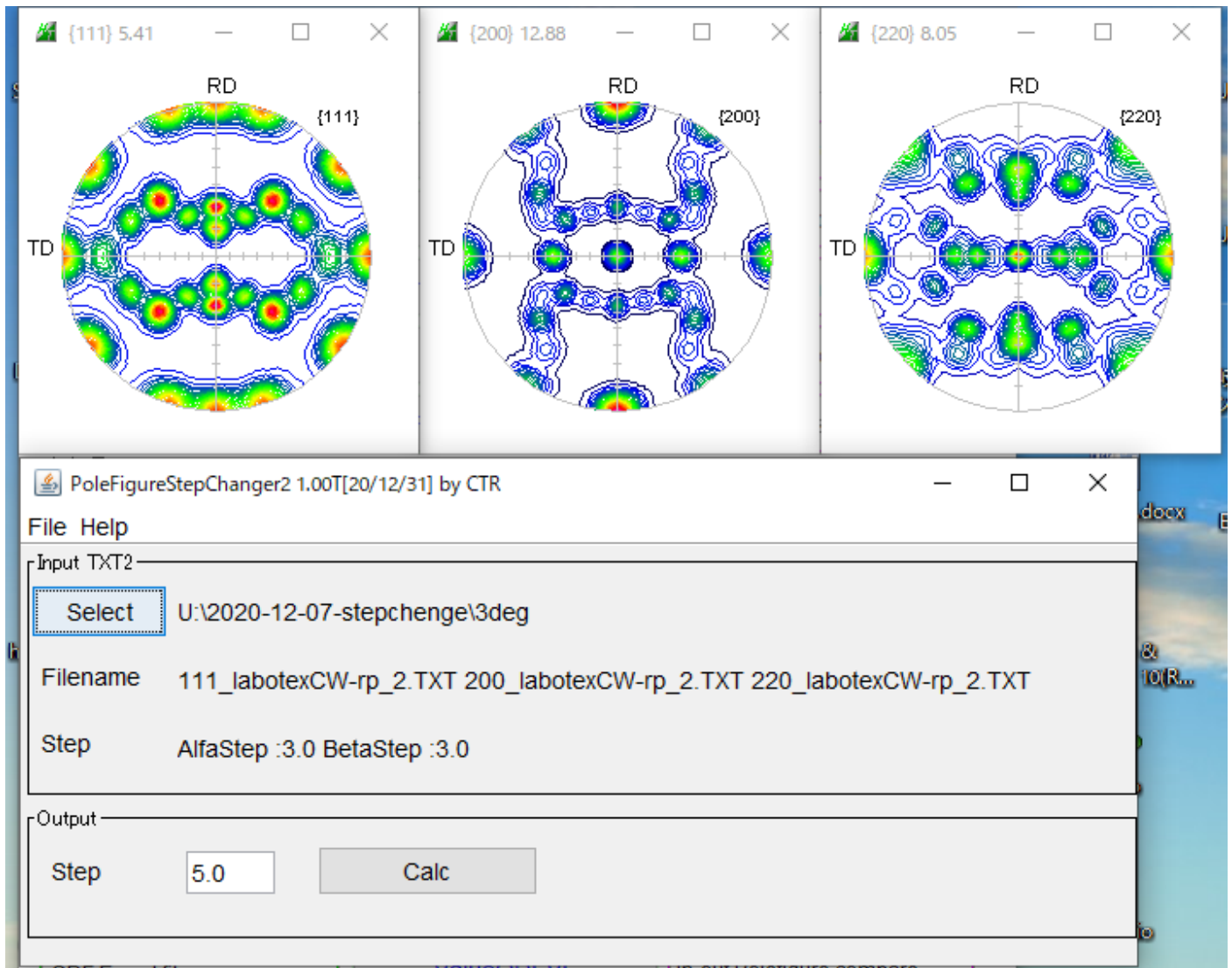


### 1. 2 PoleFigureStepChanger 2



ステップ間隔が入力に変更されている。

## 2. 動作



2020-12-07-stepchange > 3deg > stepchange

| 名前                 | 更新日時            | 種類     | サイズ   |
|--------------------|-----------------|--------|-------|
| 111_3.0to5.0_2.TXT | 2020/12/08 9:02 | テキスト文書 | 29 KB |
| 200_3.0to5.0_2.TXT | 2020/12/08 9:02 | テキスト文書 | 29 KB |
| 220_3.0to5.0_2.TXT | 2020/12/08 9:02 | テキスト文書 | 30 KB |

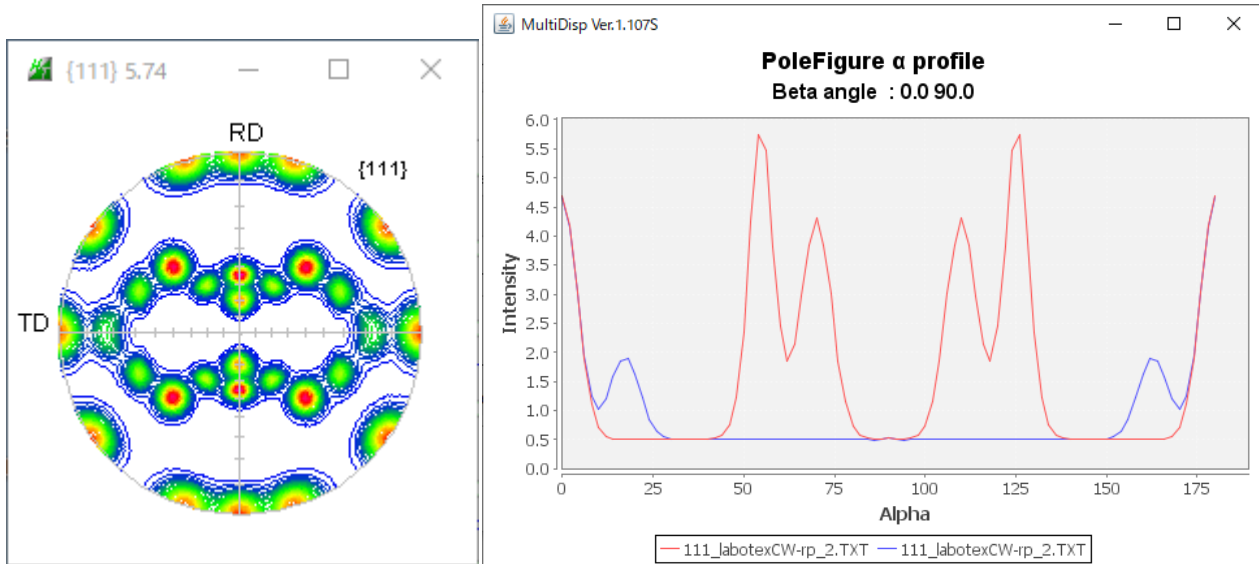
入力データホルダの stepchange ホルダにステップ間隔変更したファイルを作成する。

### 3. 入力データ評価に用いるデータ

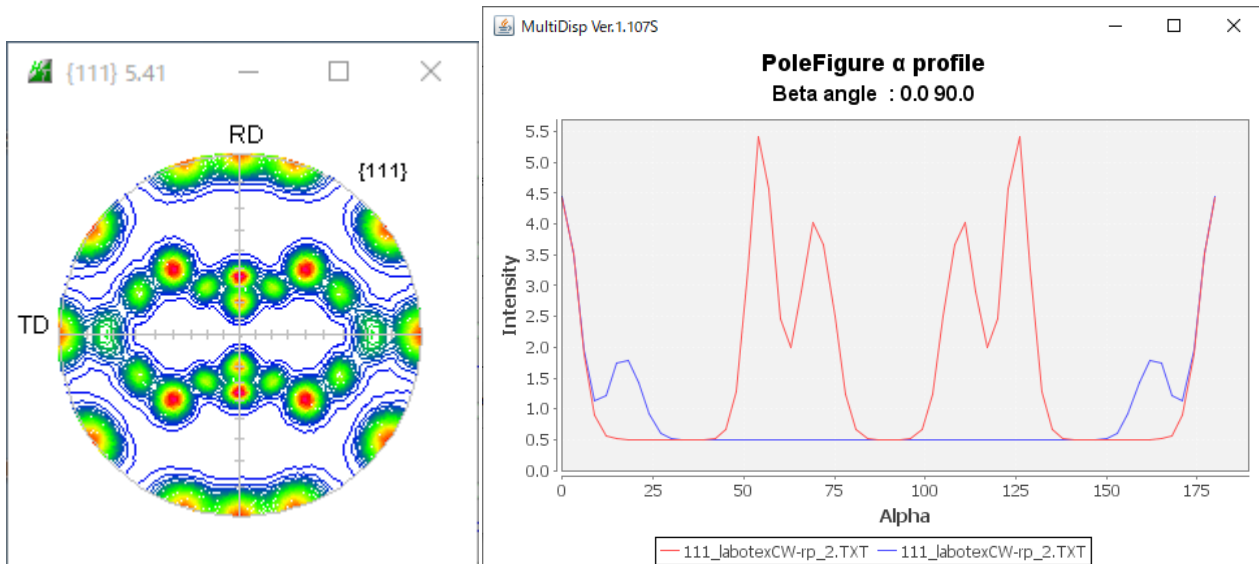
ODFPoleFigure2(1.5)でバックグラウンド除去、defocus 補正を行った TXT2 極点図を入力する。

本資料では、LaboTex で作成した TXT2 データを用いる

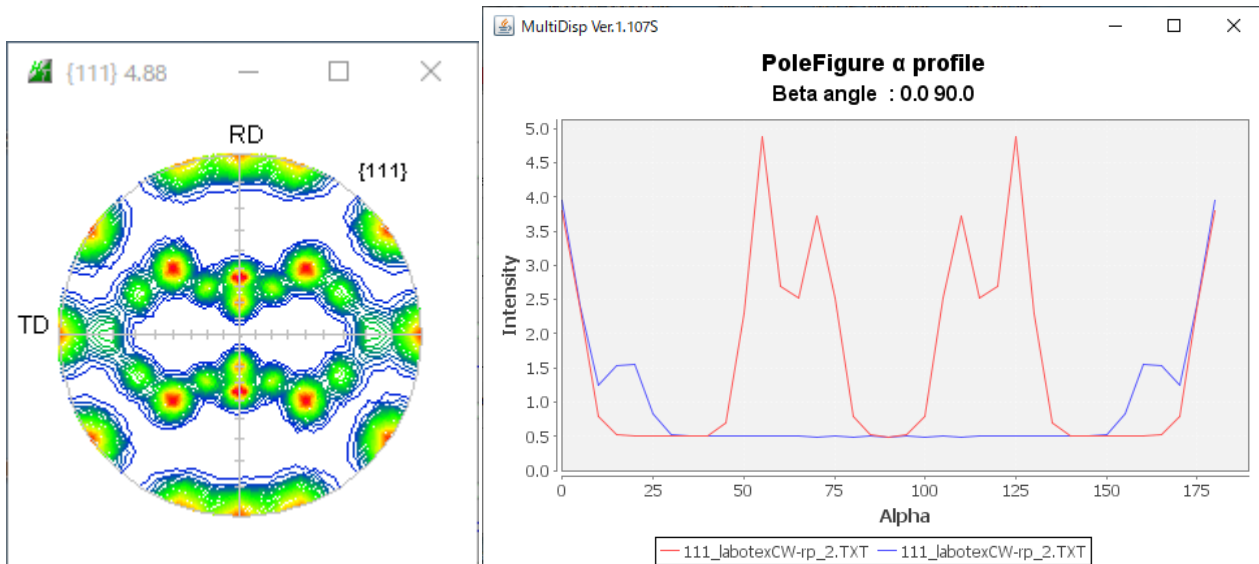
Step 2. 0 deg



Step 3. 0 deg



Step 5. 0 deg



4. step 2→5 degと5 degの評価

PoleFigureStepChanger2 1.00T[20/12/31] by CTR

File

Help

Input TXT2

Select

U:\2020-12-07-stepchenge\2deg

Filename

111\_labotexCW-rp\_2.TXT

200\_labotexCW-rp\_2.TXT

220\_labotexCW-rp\_2.TXT

Step

AlfaStep :2.0

BetaStep :2.0

Output

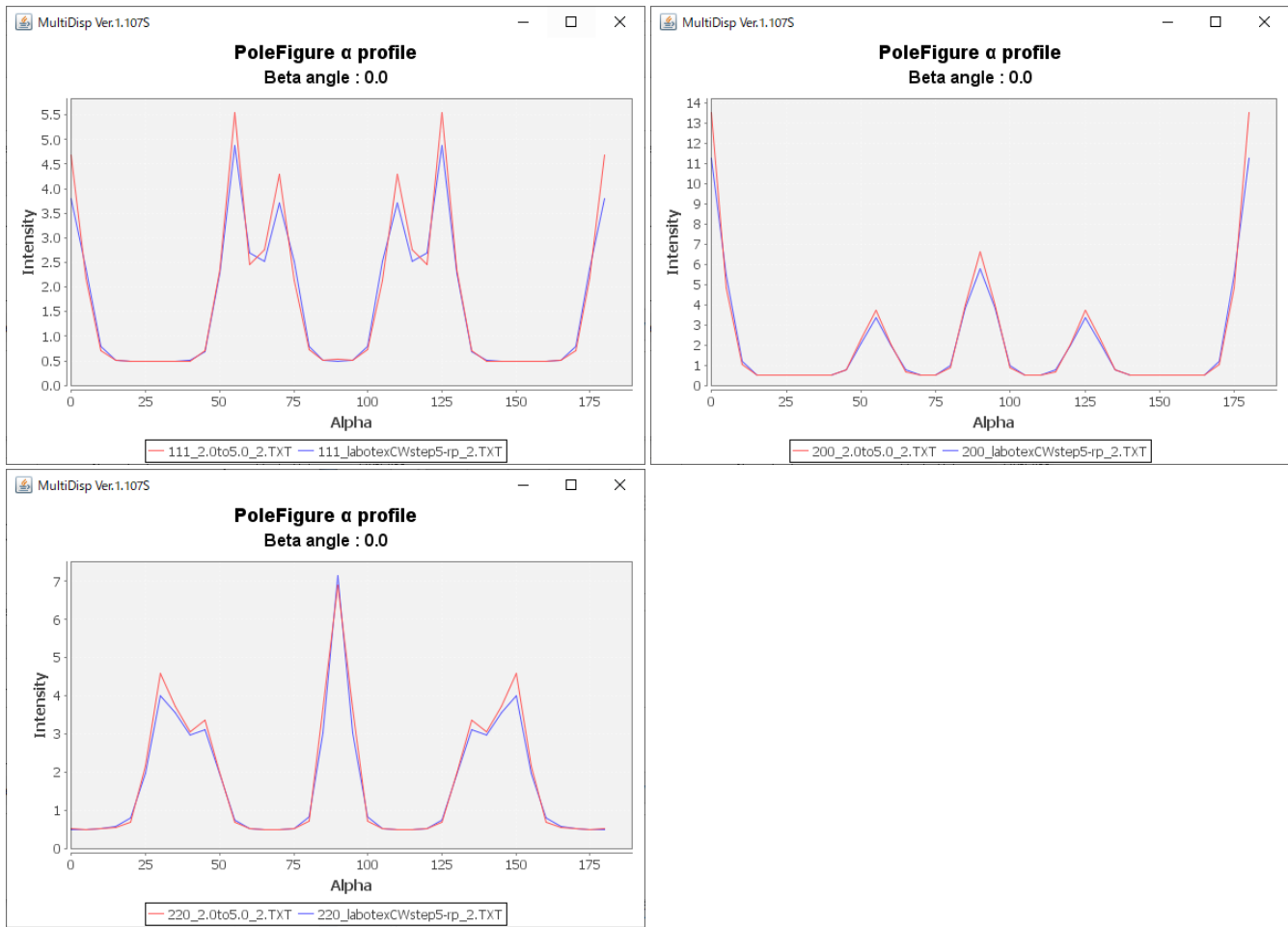
Step

5.0

Calc

$\beta = 0$  の  $\alpha$  プロファイル比較

赤 : step2deg->5deg 青 : step5deg



5. step3→5degと5degの評価

PoleFigureStepChanger2 1.00T[20/12/31] by CTR

File

Help

Input TXT2

Select

U:\2020-12-07-stepchenge\3deg

Filename

111\_labotexCW-rp\_2.TXT

200\_labotexCW-rp\_2.TXT

220\_labotexCW-rp\_2.TXT

Step

AlfaStep :3.0

BetaStep :3.0

Output

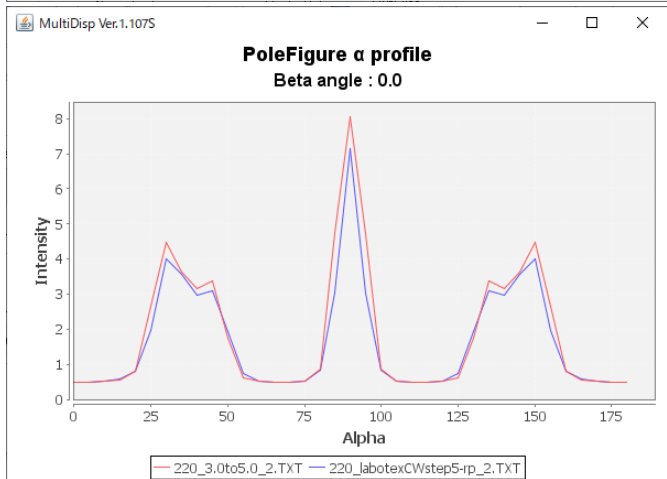
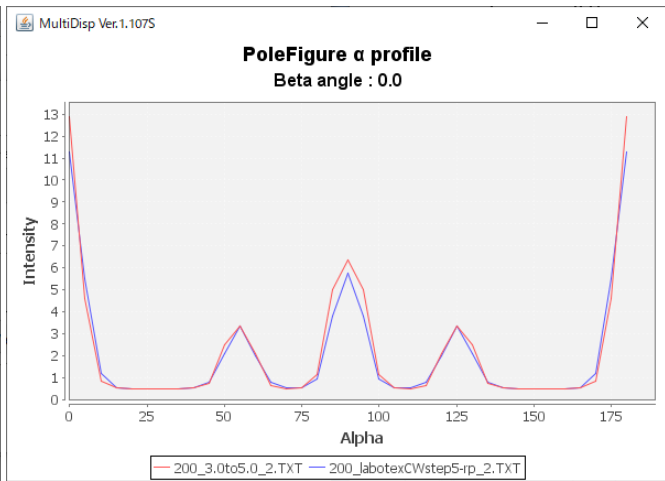
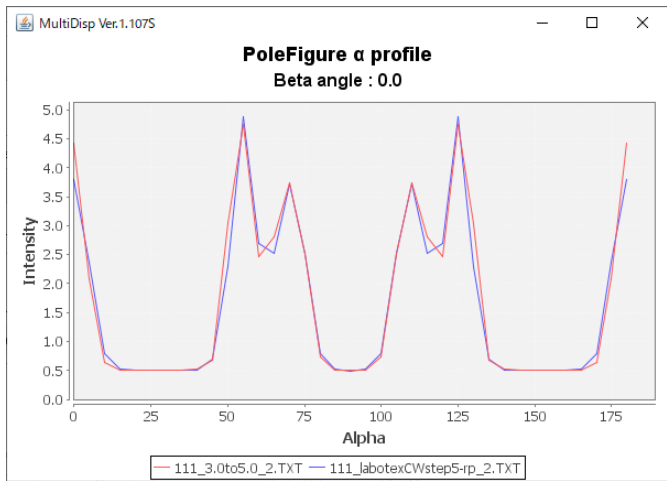
Step

5.0

Calc

$\beta = 0$  の  $\alpha$  プロファイル比較

赤 : step3deg->5deg 青 : step5deg



6. step5→3degと3degの評価

PoleFigureStepChanger2 1.00T[20/12/31] by CTR

File

Help

Input TXT2

Select

U:\2020-12-07-stepchenge\5deg

Filename

111\_labotexCW-rp\_2.TXT

200\_labotexCW-rp\_2.TXT

220\_labotexCW-rp\_2.TXT

Step

AlfaStep :5.0

BetaStep :5.0

Output

Step

3

Calc

$\beta = 0$  の  $\alpha$  プロファイル比較  
赤 : step5deg->3deg 青 : step3deg

