

CTRソフトウェアによる極点測定データのファイル名

2022年08月10日

HelperTex Office

概要

CTR ソフトウェアでは、極点測定データに関し、ホルダにはスペースを使わず、ファイル先頭に指数の配置をお願いしています。しかし、指数に関しては、測定データにも登録されているため絶対条件ではありません。

しかし、randomデータでは必ず、先頭に指数を配置してください。

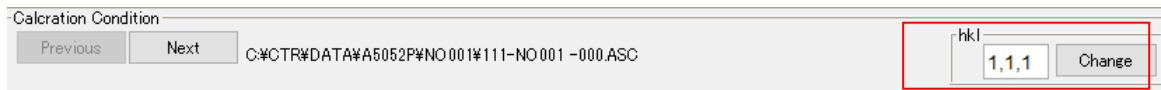
random以外の極点データでは、測定時指数を指定した測定であれば、ASCファイルにも登録があります。

```
*FULL_SCALE      = 1000
*PF_ANGLE        = 15
*PF_BANGLE       = 0.000000
*INDEX           = 1, 1, 1
*COUNT          = 73
```

登録されていない極点データをCTRソフトウェアの極点処理ODFPoleFigure 1.5 (2)

```
*FULL_SCALE      = 1000↓
*PF_ANGLE        = 15↓
*PF_BANGLE       = 0.000000↓
*INDEX           = 0, 0, 0↓
*COUNT          = 73↓
```

を読み込むと、0,0,0の場合、ファイルの先頭に指数がある場合、指数に変換して表示します。



又、指数の変更も可能です。

処理結果は測定ファイル名に処理結果を追加したファイル名で登録されます。

先頭に指数が配置されていない場合、ODFPoleFigureからPFtoODF3を連続する場合、指数をPFtoODF3上に表示出来ますが、PFtoODF3から極点処理結果のTXT2を読み込む場合、先頭の指数が必要になります。

このような理由で先頭に指数の配置をお願いします。

今回扱うデータは圧延板などの極点図の平均を行う場合です。

圧延板の場合、圧延板の平均方位を求めるため、複数のサンプリングが行われます。

この測定では、ホルダを別にして極点測定データは指数毎に同一をお願いしています。

以下に同一でない場合の作業を説明します。

極点測定データ

```
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random\111-random.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random\200-random.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random\220-random.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random\311-random.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001\111-NO001.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001\200-NO001.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001\220-NO001.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001\311-NO001.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002\NO002-111.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002\NO002-200.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002\NO002-220.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002\NO002-311.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003\111.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003\200.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003\220.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003\311.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004\111-NO004.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004\200-NO004.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004\220-NO004.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004\311-NO004.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005\AAA-NO005.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005\BBB-NO005.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005\CCC-NO005.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005\DDD-NO005.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006\A111-NO006.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006\A200-NO006.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006\A220-NO006.ASC  
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006\A311-NO006.ASC
```

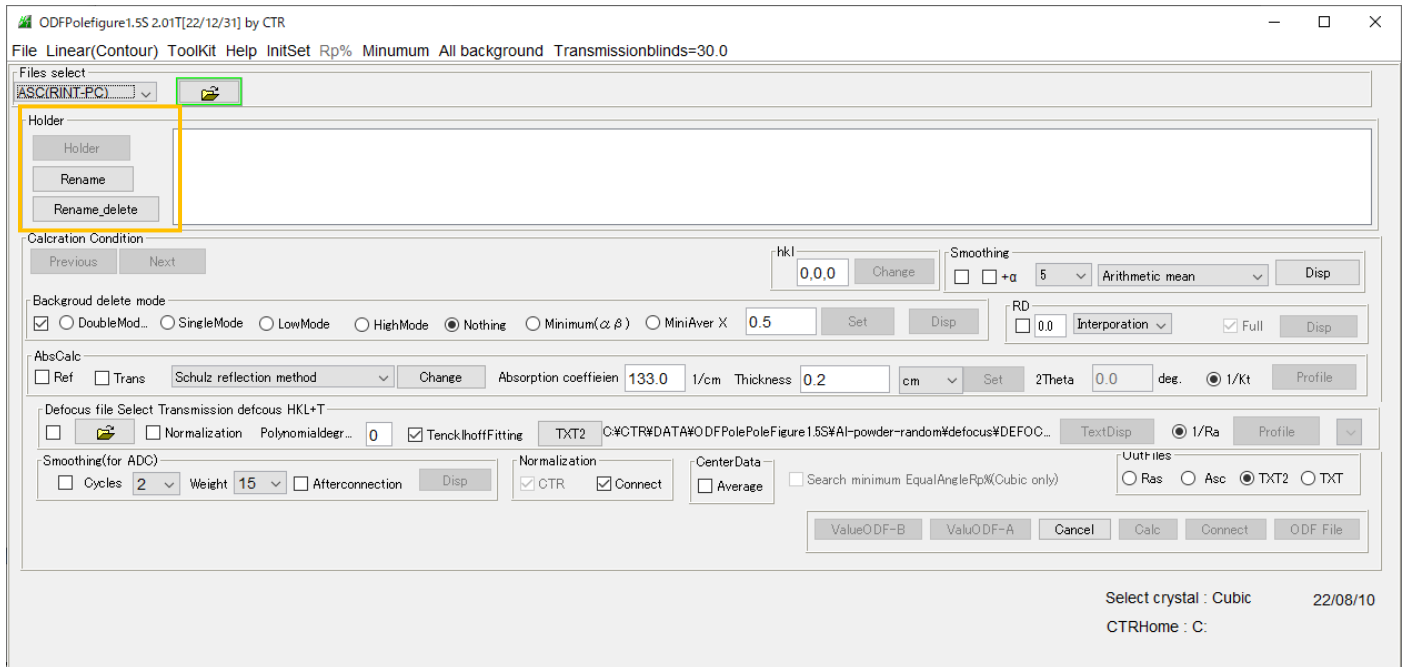
ASCデータには指数が登録されています。

しかし、一括処理するためにはファイル名が同じ必要があります。

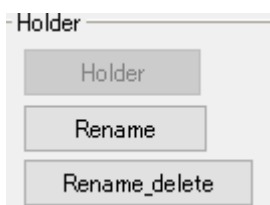
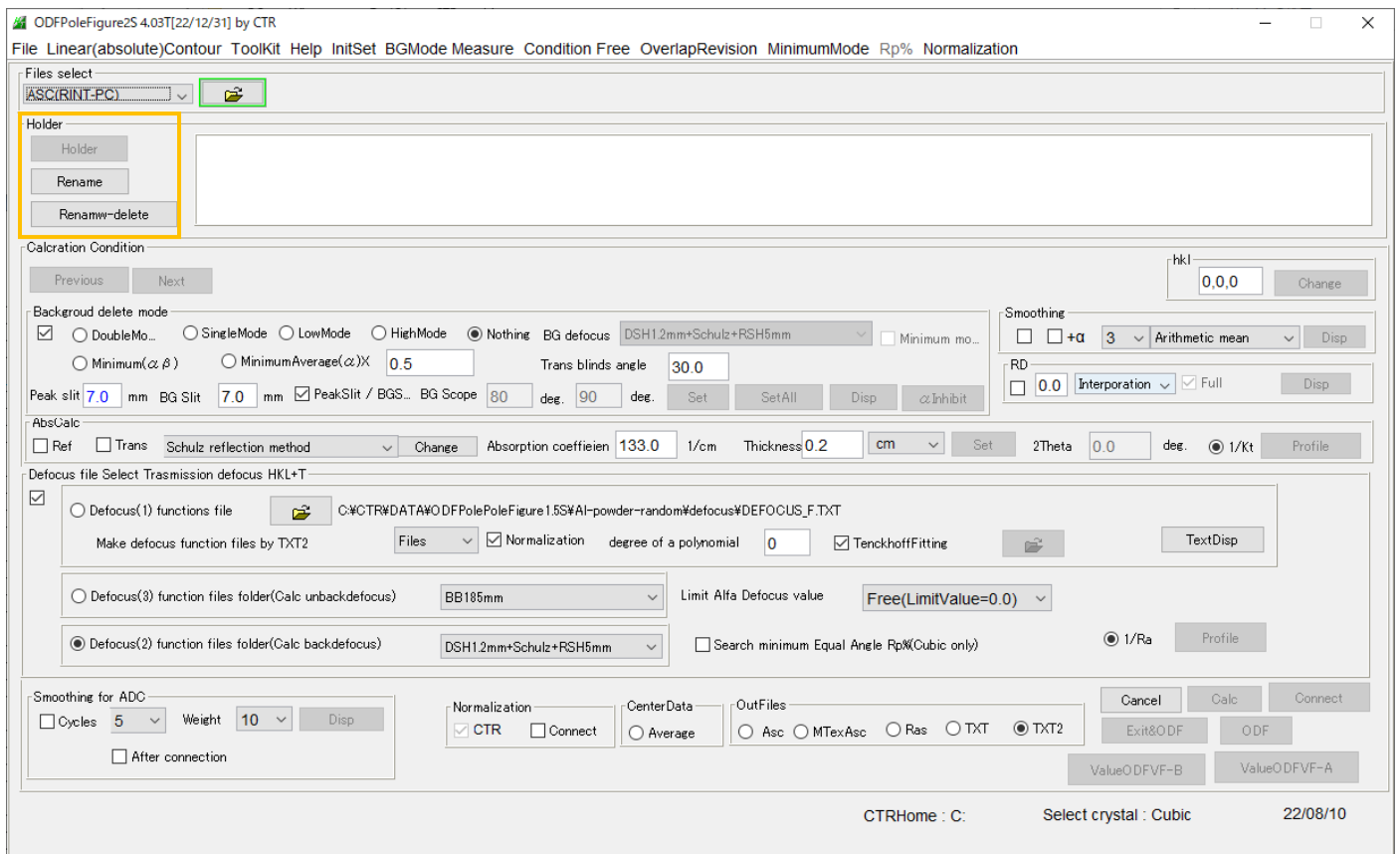
このデータをODFPOleFigure1.5S(2S)で一括処理するために同一ファイル名データを作成します。

同一ファイル名を作成

ODFPoleFigure1.5S



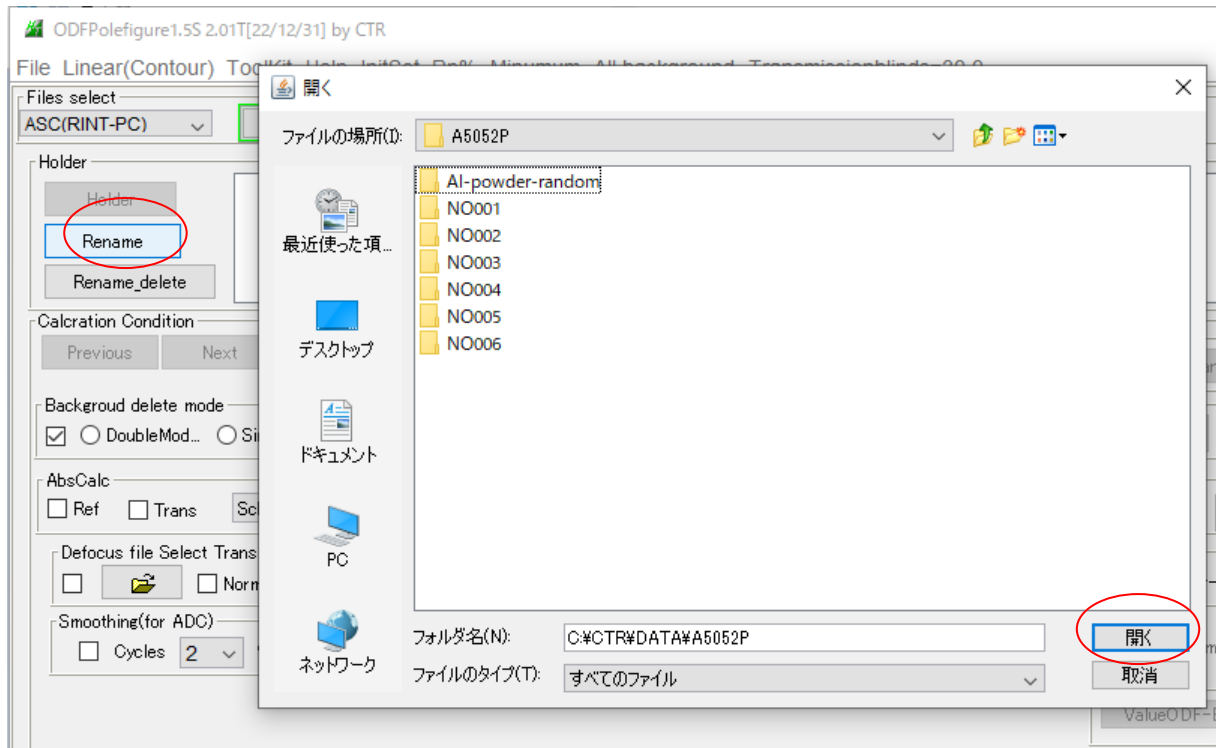
ODFPoleFigure2S



同一ファイル名作成

同一ファイル名の削除

同一ファイル名作成



選択されたホルダ以下のASCファイルの同一ファイル名が新規作成されます。

C:\CTR\DATA\A5052P\Al-powder-random¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\Al-powder-random¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\Al-powder-random¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\Al-powder-random¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥311_rename_2.ASC

C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥111_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥200_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥220_rename_2.ASC
 C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥311_rename_2.ASC

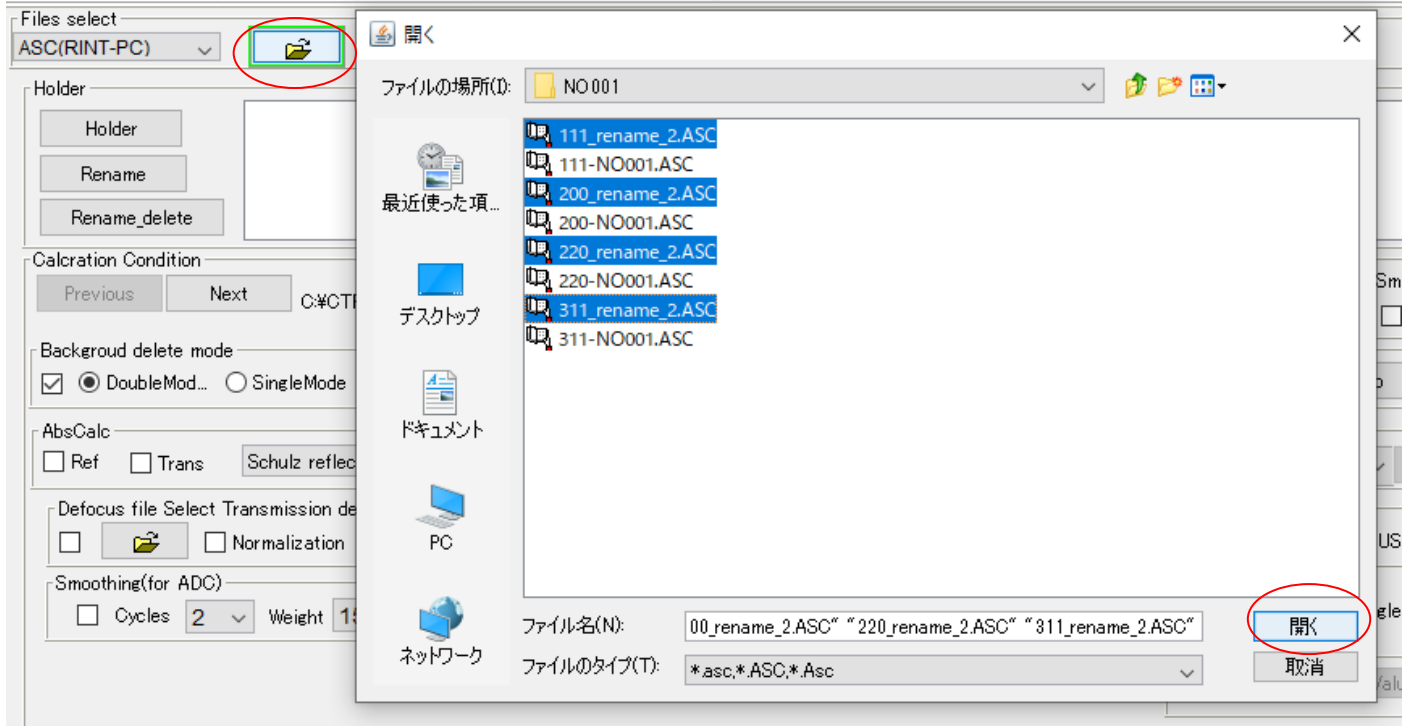
極点図の平均化

極点処理

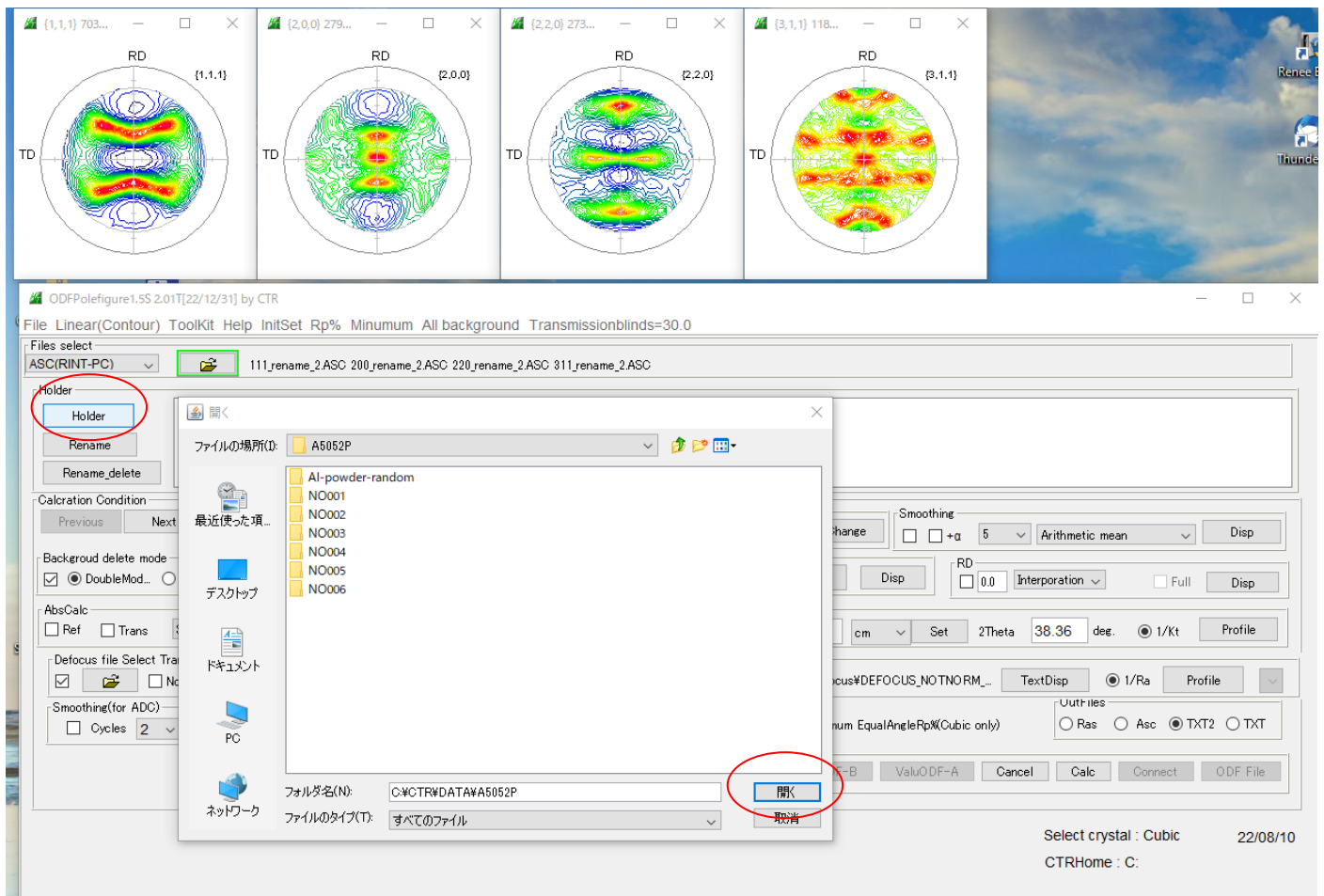
最初のデータを選択

ODFPolefigure1.5S.2.01T[22/12/31] by CTR

File Linear(Contour) Toolkit Help InitSet Rp% Minimum All background Transmissionblinds=30.0

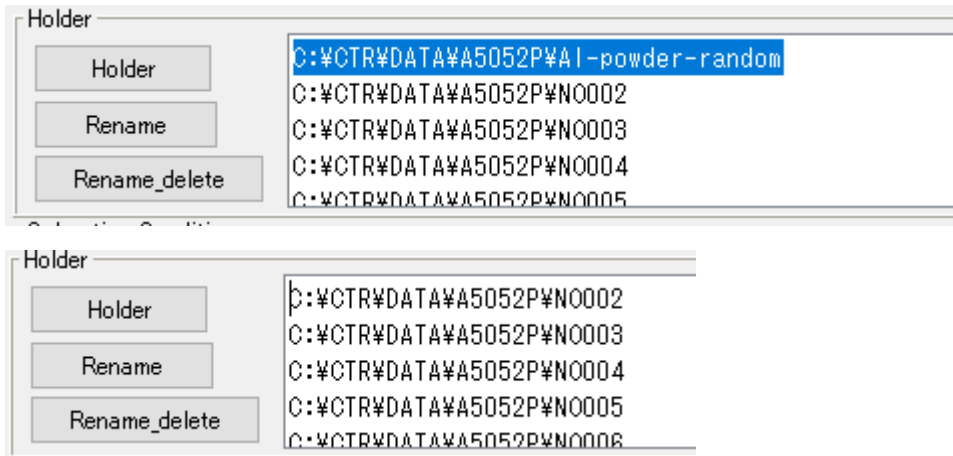


処理するホルダ選択

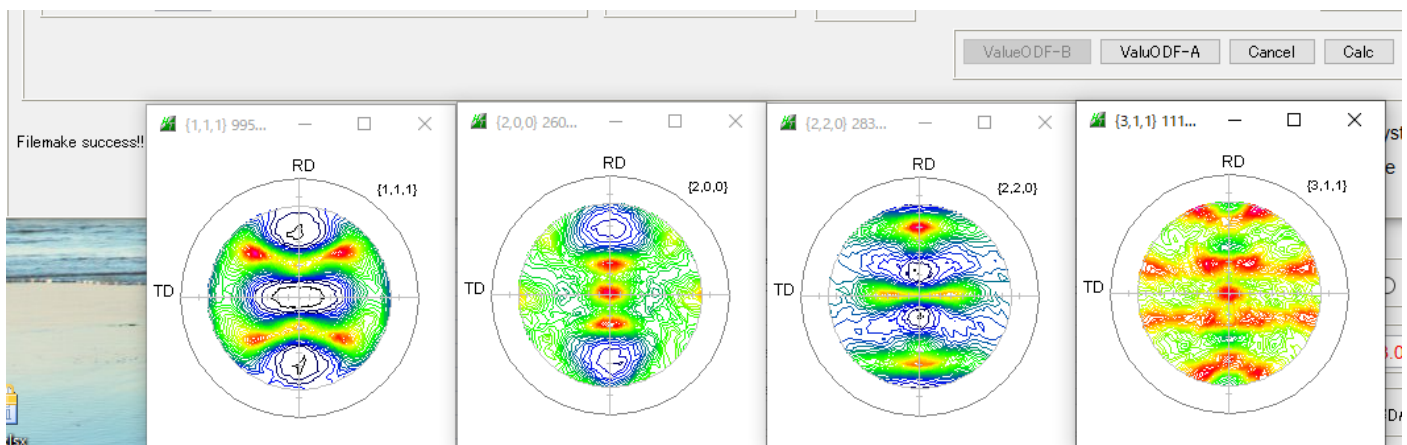
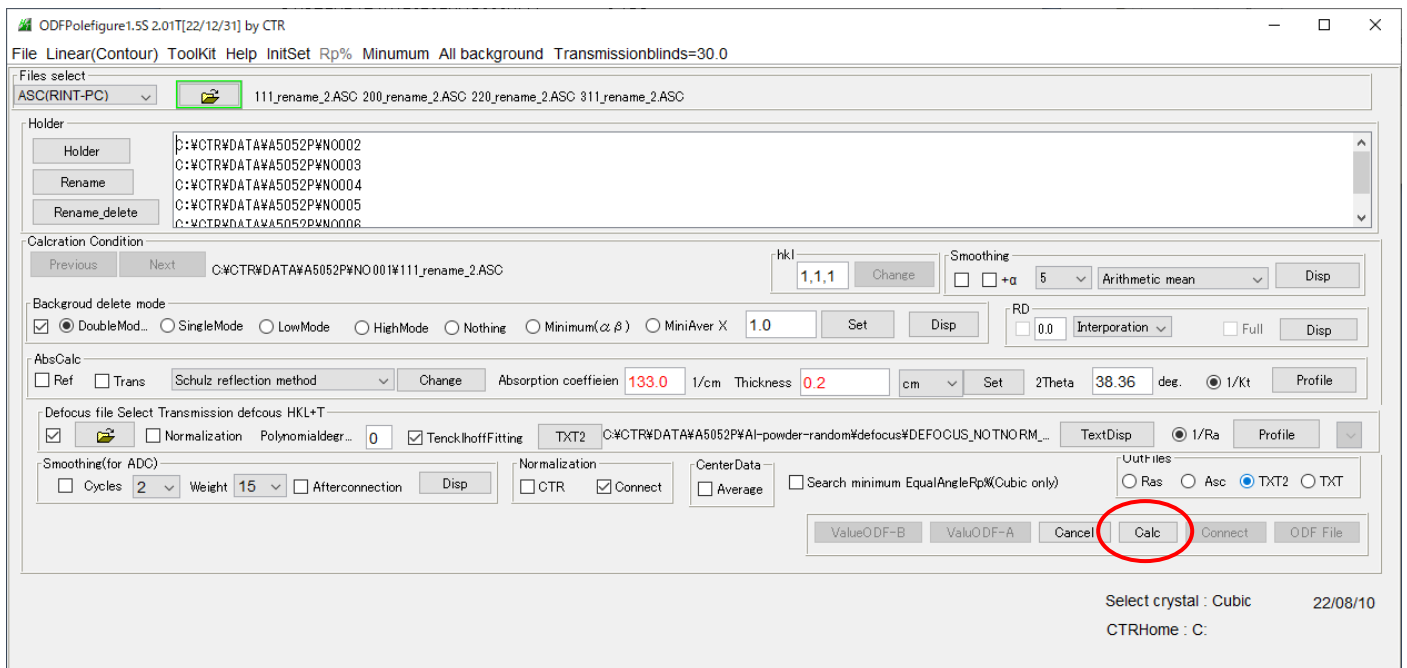


random極点図削除

この部分から random データを削除する



一括極点処理



処理結果

C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random¥111-random_chB0_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random¥200-random_chB0_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random¥220-random_chB0_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\AI-powder-random¥311-random_chB0_2.TXT

C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO001¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO002¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO003¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO004¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO005¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

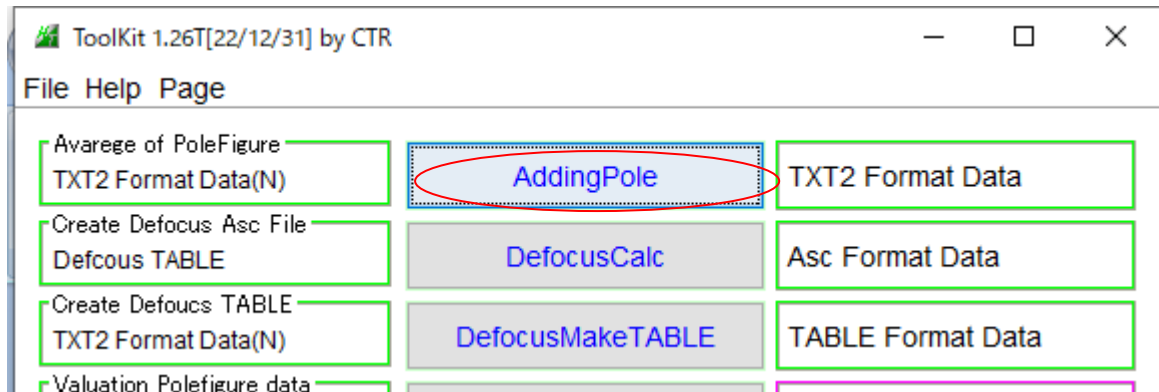
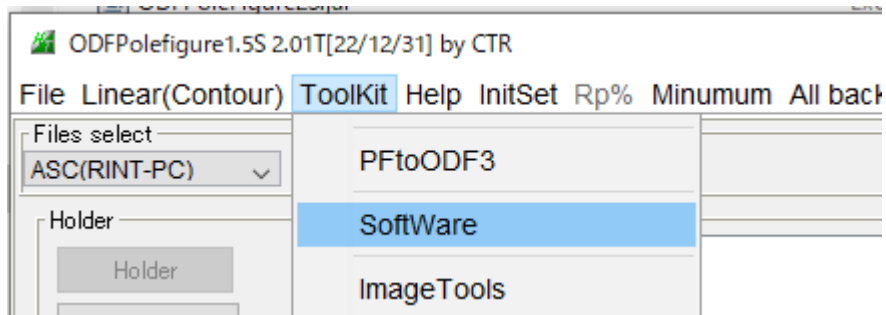
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥111_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥200_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥220_rename_2_chB0D_2.TXT
C:\CTR\DATA\A5052P\NO006¥311_rename_2_chB0D_2.TXT

randomは_chB0

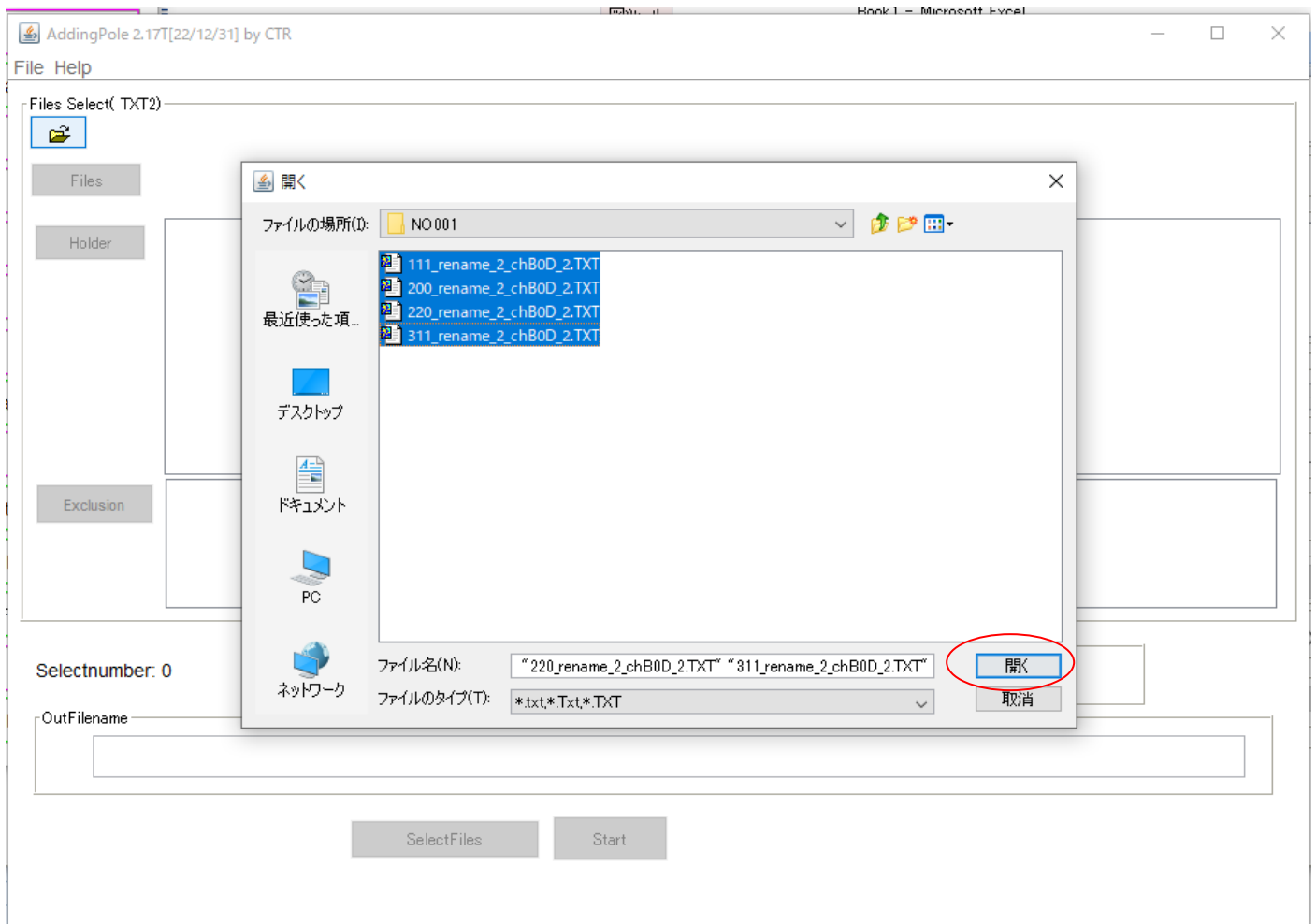
random以外は_chB0D

random以外はdefocus補正が行われ、ファイル名が異なります。

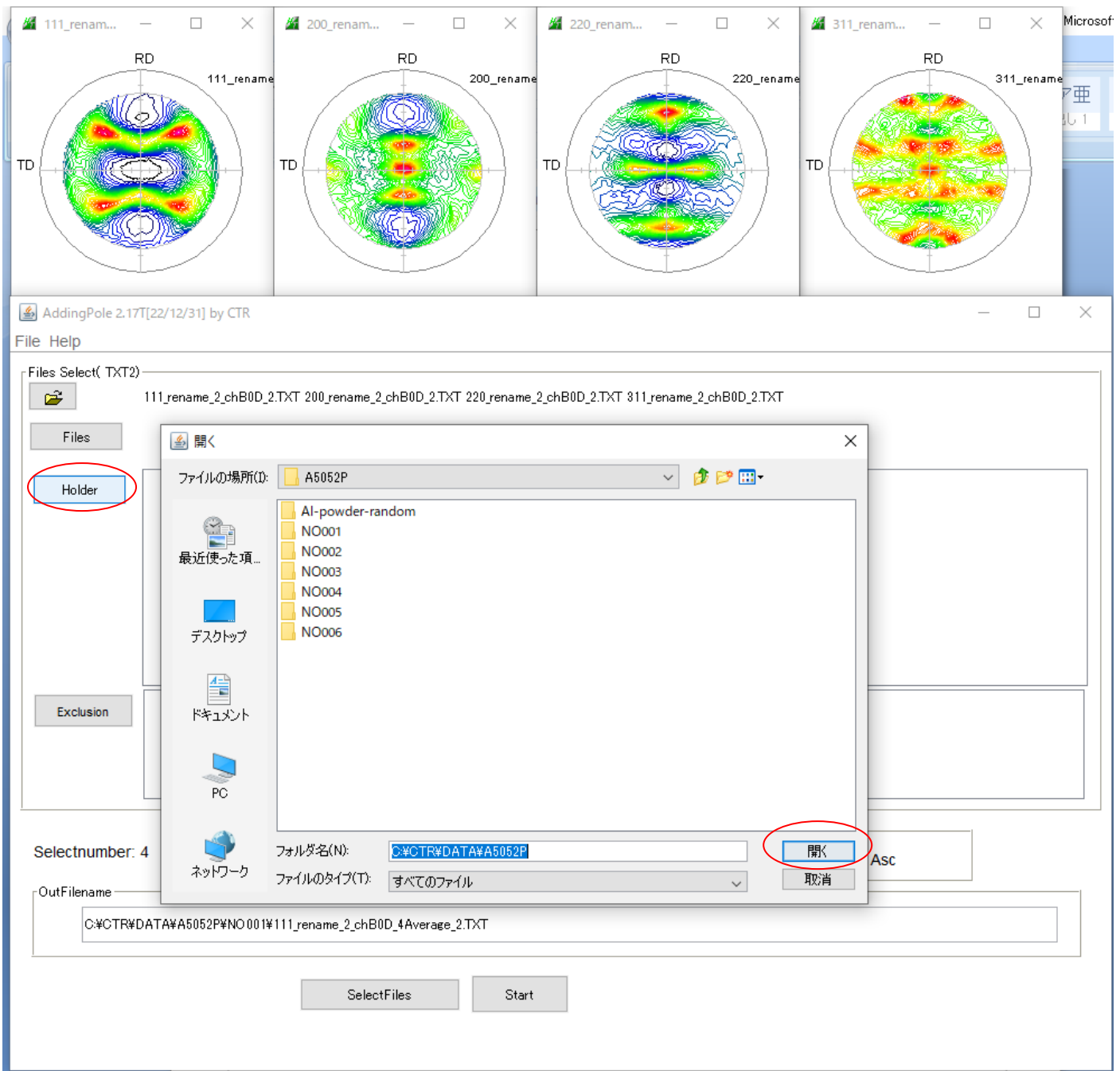
極点図の平均化



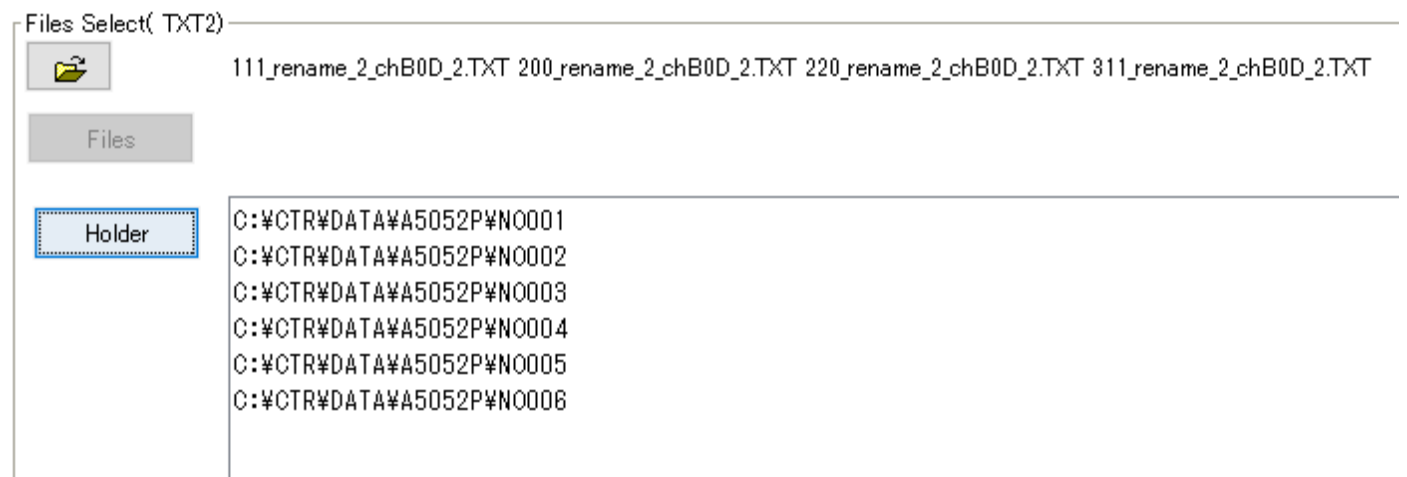
最初のホルダから極点処理結果を選択



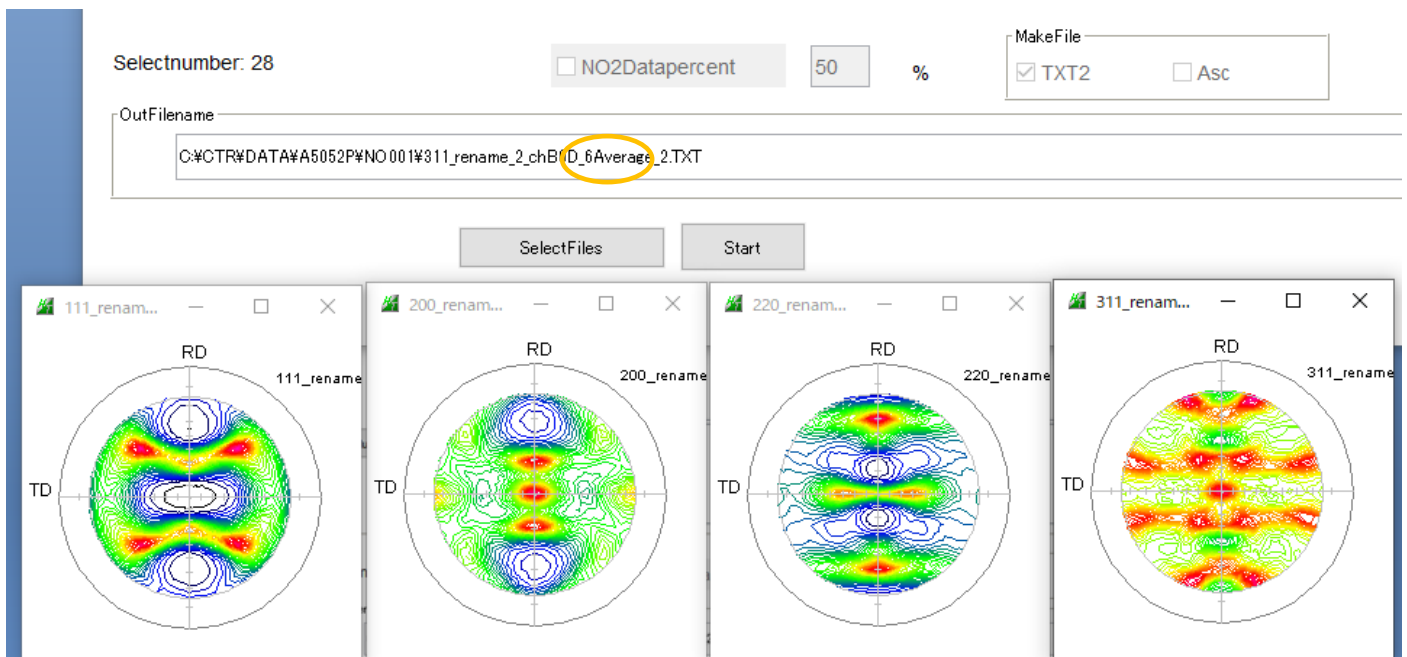
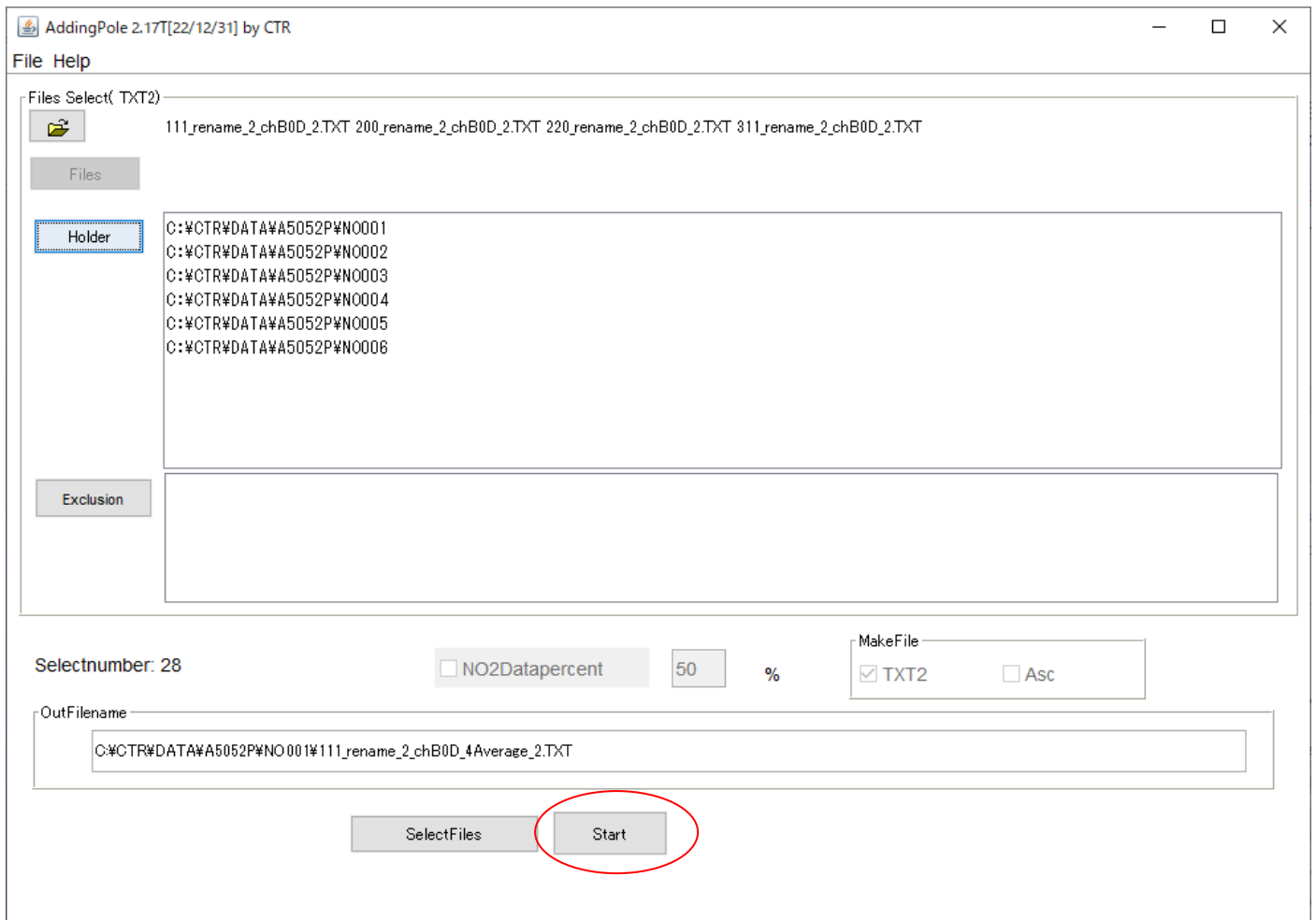
ホルダ指定



random以外のホルダを表示



平均化実施



6個の極点図平均が計算され、平均化された極点図は最初にTXT2を選択したホルダに作成

最初のホルダ

CTR > DATA > A5052P > NO001

NO001の検索

名前	日付時刻	種類	サイズ	タグ
220_rename_2.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
220-NO001.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
311_rename_2.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	21 KB	
311-NO001.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	21 KB	
111_rename_2.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
111-NO001.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
200_rename_2.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
200-NO001.ASC	2011/04/13 10:56	RINT20007ス...	22 KB	
111_rename_2_chB0D_2.TXT	2022/08/10 7:21	テキスト文書	29 KB	
200_rename_2_chB0D_2.TXT	2022/08/10 7:21	テキスト文書	29 KB	
220_rename_2_chB0D_2.TXT	2022/08/10 7:21	テキスト文書	29 KB	
311_rename_2_chB0D_2.TXT	2022/08/10 7:21	テキスト文書	29 KB	
111_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2022/08/10 7:38	テキスト文書	26 KB	
200_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2022/08/10 7:38	テキスト文書	26 KB	
220_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2022/08/10 7:38	テキスト文書	25 KB	
311_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2022/08/10 7:38	テキスト文書	25 KB	

平均極点図

平均化極点図からODF向けファイル作成

Four circular pole figures are shown, each representing a different hkl value: {111}, {200}, {220}, and {311}. Each plot shows intensity contours and color gradients (red for high intensity, blue for low) within a circular domain defined by RD (Roll Direction) and TD (Transverse Direction) axes.

Below the pole figures is a software window titled "PFtoODF3 8.54T[22/12/31] by CTR". The window contains the following settings:

- Material:** A-Iron-Measure-IntegralData.txt
- Structure Code(Symmetries after Schoenfiles):** cif, 7 - O (cubic)
- Lattice constant:** a 1.0, b 1.0, c 1.0, alpha 90.0, beta 90.0, gamma 90.0
- PF Holder:** C:\CTR\DATA\A5052P\NO001
- PF Data Table:**

SelectFile(TXT(b.intens),TXT2(a,b.intens))	h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS	AlphaE	Select
111_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	1,1,1	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
200_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2,0,0	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
220_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	2,2,0	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
311_rename_2_chB0D_6Average_2.TXT	3,1,1	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>