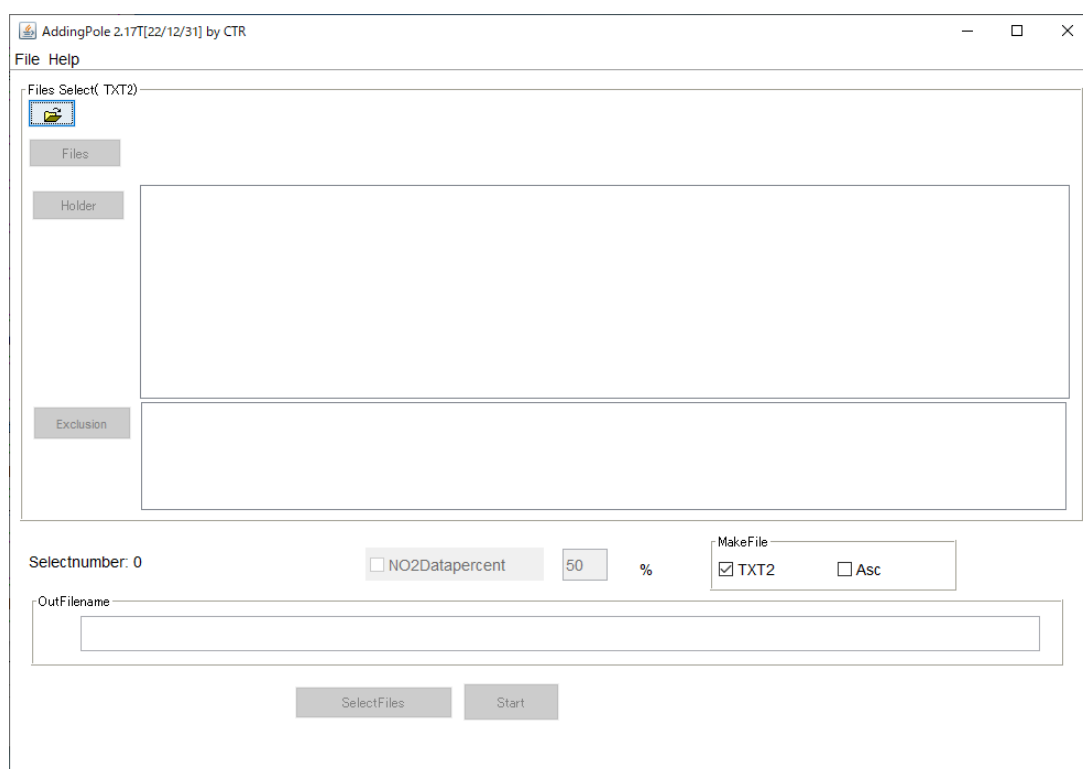


操作性を向上させたAddingPoleソフトウェア



2022年08月03日

HelperTex Office

概要

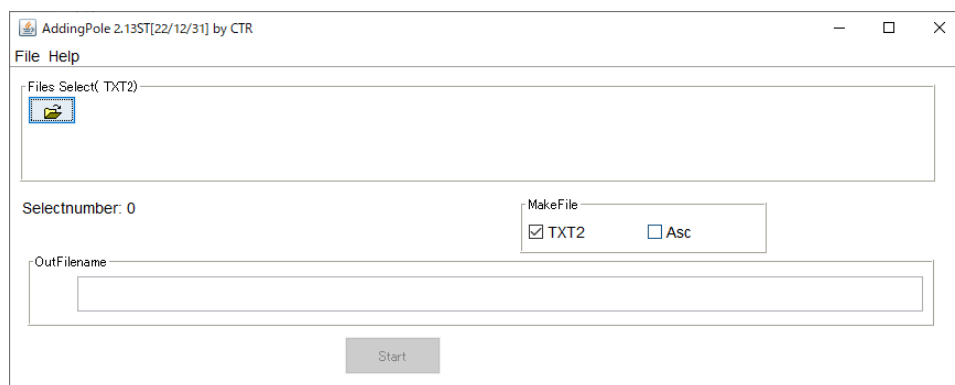
Adding Pole ソフトウェアは、極点処理を行った極点図 (TXT 2) の平均化を行うソフトウェアである。

初期バージョンは平均化を行う TXT 2 を同一のホルダに TXT 2 ファイルをファイル名を変更し、コピーを行い、極点図指数毎に平均化を行っていた。

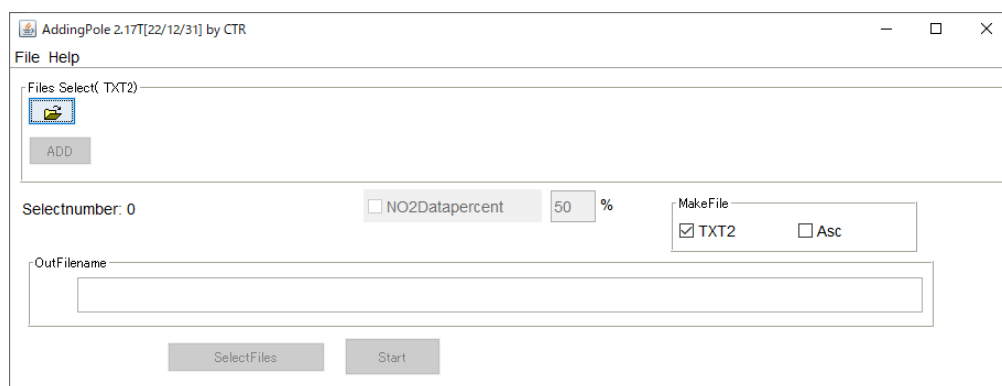
第 2 バージョンでは、コピーせずに、指数毎にホルダから選択して平均化を行っていた。

最新バージョンでは平滑化を行う全て(異なる指数を含む)ファイルを一括選択し平均化を行えるように改良しました。

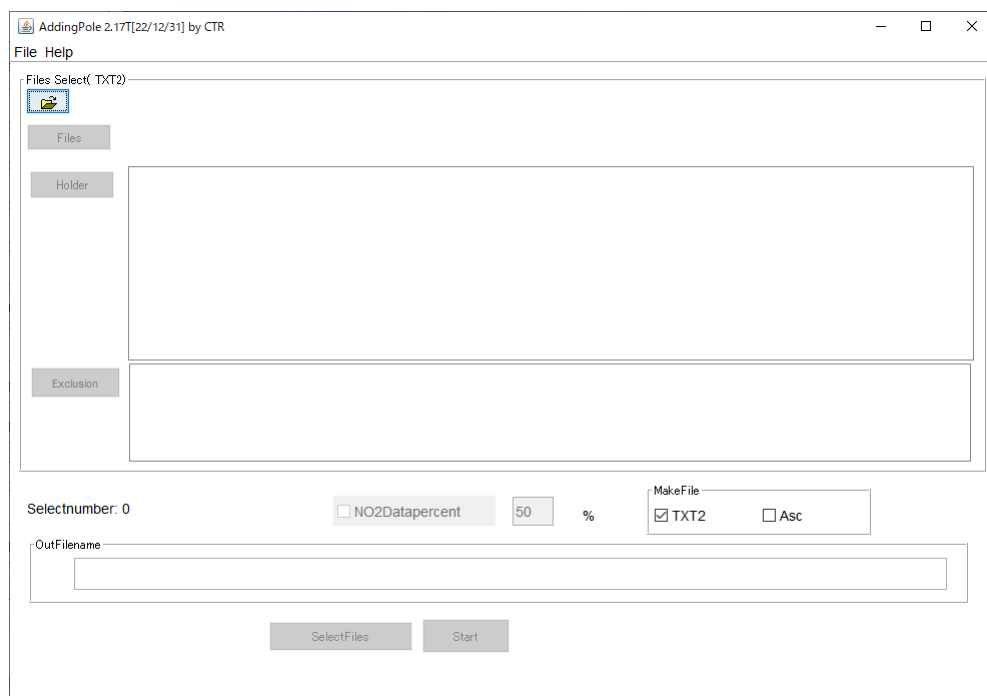
初期バージョン



改良バージョン



最新バージョン



以下に改良した最新バージョンの操作方法を説明します。

最新バージョンでは操作性を向上させるため、測定ファイル名を一定にする必要があります。

ファイル名を同一にする。

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Al_random¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Al_random¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Al_random¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H1 ¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H1 ¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H1 ¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H2¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H2¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H2¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H3¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H3¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H3¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H4¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H4¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H4¥220.ASC
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H5¥111.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H5¥200.ASC  
C:\CTR\DATA\AluminumAddibg\Aluminum-H5¥220.ASC
```

同一の処理を行う。(GPODFDisplay処理で同一ファイル名が作成されます)

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Al_random¥111_chFB00S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Al_random¥200_chFB00S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Al_random¥220_chFB00S_2.TXT
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H1 ¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H1 ¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H1 ¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H2¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H2¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H2¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H3¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H3¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H3¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

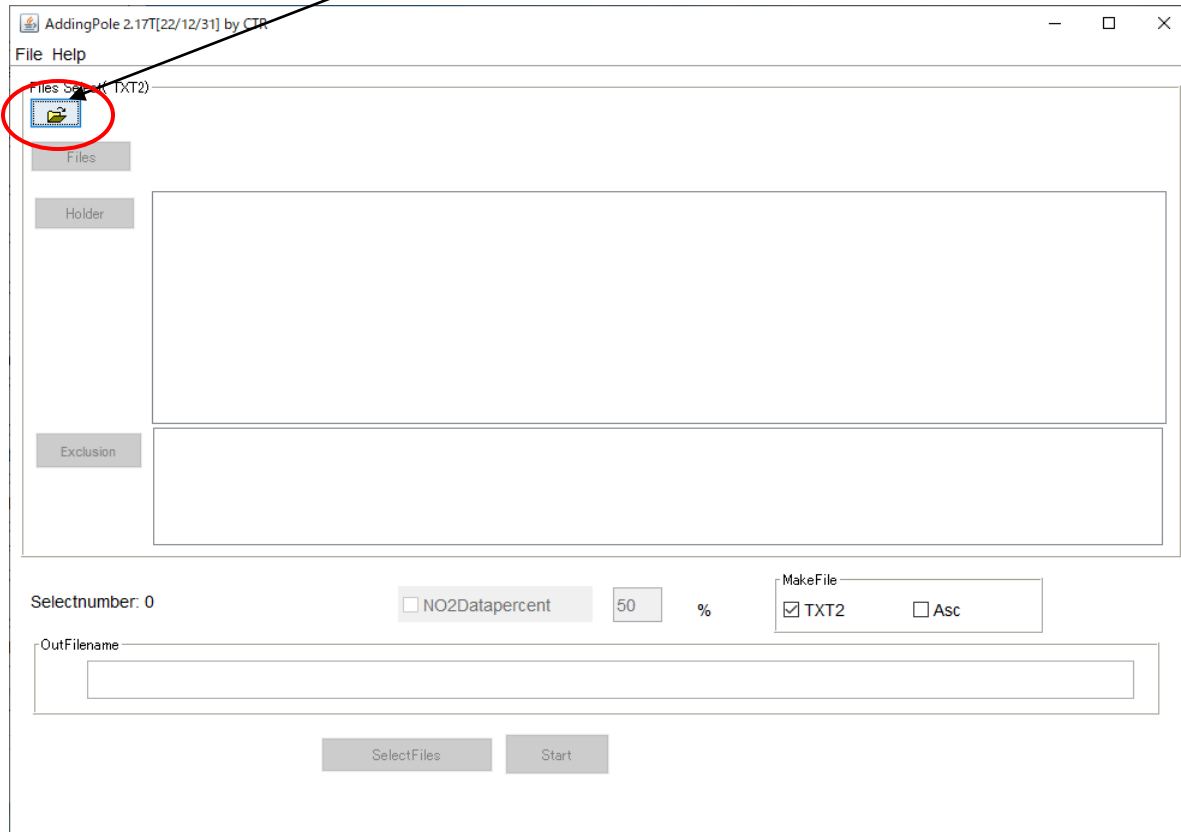
```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H4¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H4¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H4¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H5¥111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H5¥200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1 ¥Aluminum-H5¥220_chB00D2A510S_2.TXT
```

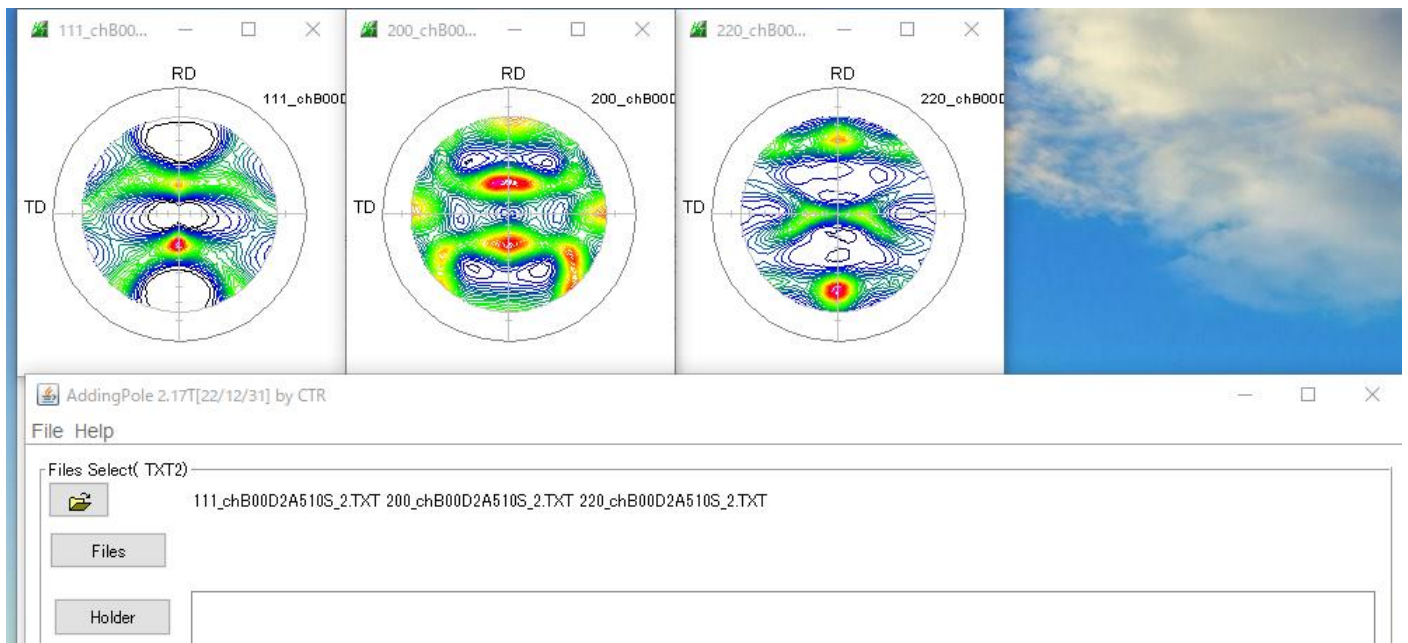
random処理結果のファイル名は異なります。

ソフトウェアの使い方

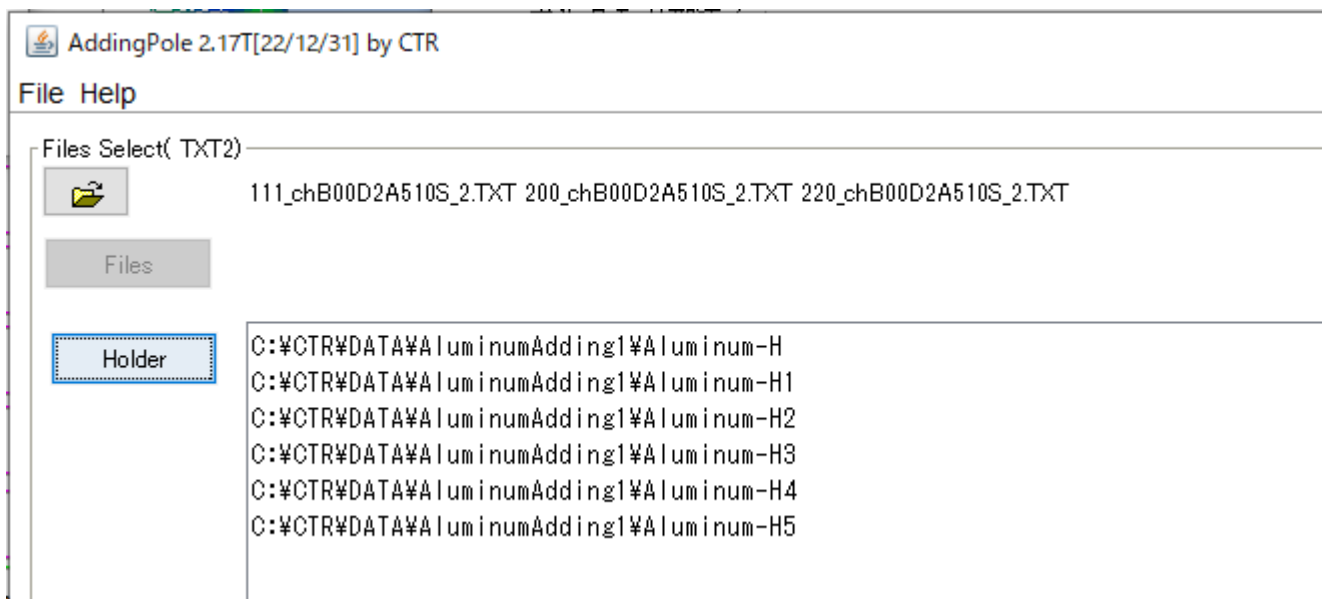
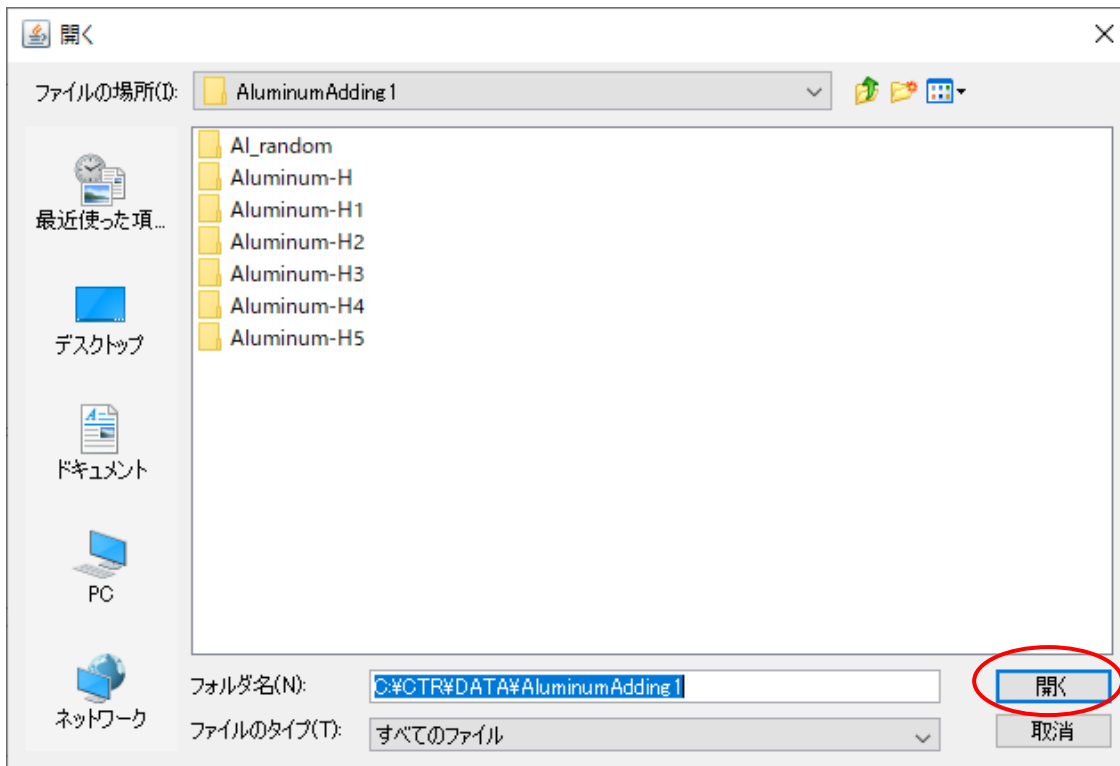
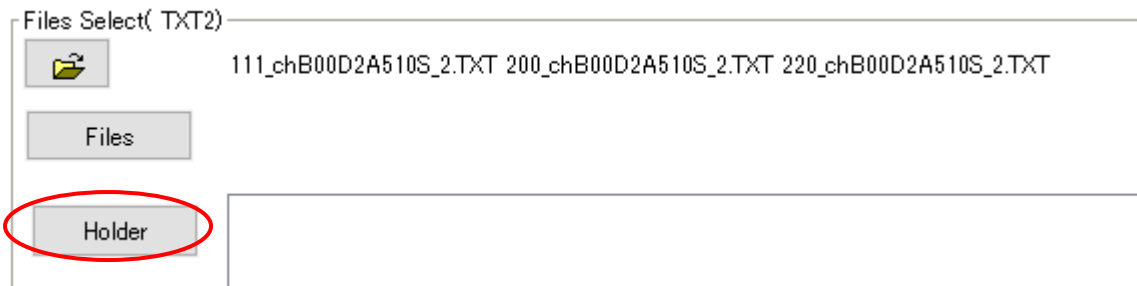
最初の選択は複数のTXT2 {111}、{200}、{220} 同時選択



AluminumHのTXT2を選択



ホルダを追加する



randomホルダは、最初に選択したファイル名と同じファイルが存在しないため
選択されていない。

最初に選択したAluminumHがダブっています。

選択されたファイルの確認

OutFilename
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\111_chB00D2A510S_3Average_2.TXT



```
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H1\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H1\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H1\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H2\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H2\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H2\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H3\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H3\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H3\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H4\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H4\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H4\220_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H5\111_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H5\200_chB00D2A510S_2.TXT  
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H5\220_chB00D2A510S_2.TXT
```

削除するホルダ選択

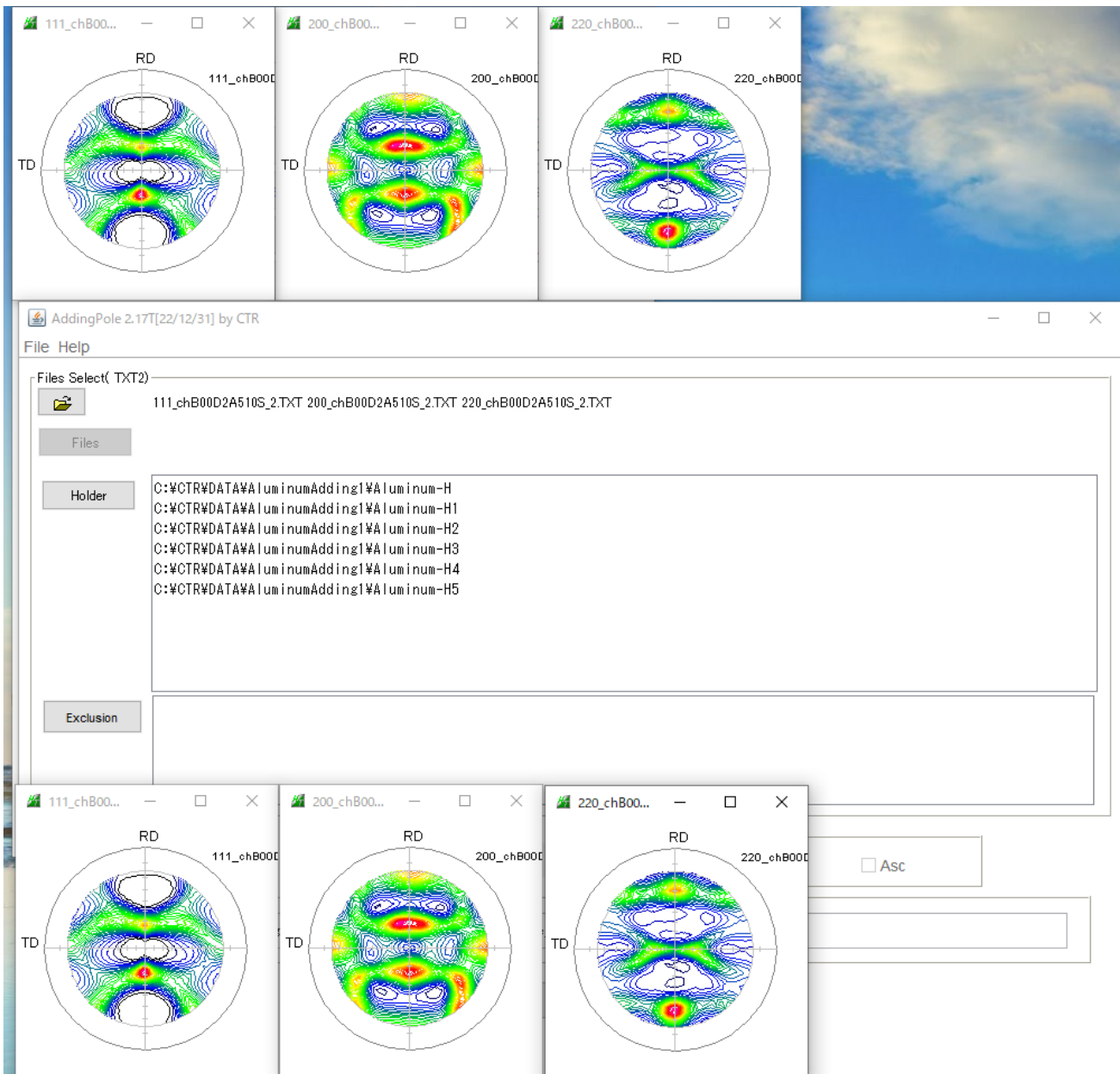


しかし、TXT 2 を選択した AluminumH は指定しなくても削除される。

平均化を行う。

-OutFilename _____
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\111_chB00D2A510S_3Average_2.TXT

SelectFiles Start



平均化を行ったファイルは

OutFilename _____
C:\CTR\DATA\AluminumAdding1\Aluminum-H\220_chB00D2A510S_6Average_2.TXT

最初に選択した T X T 2 ホルダに作成されています。

6 ファイルの平均を表示しています。



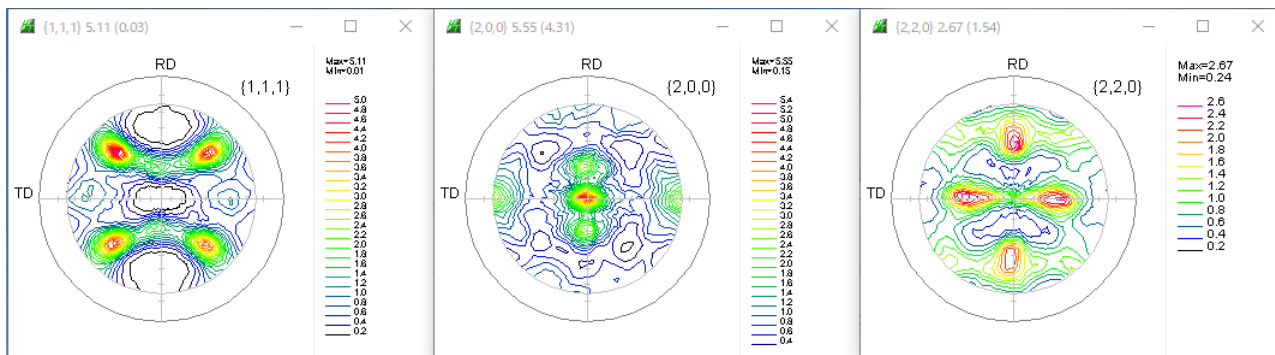
名前	更新日時	種類	サイズ
111.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007スキー	22 KB
200.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007スキー	22 KB
220.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007スキー	22 KB
111_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:26	テキスト文書	36 KB
200_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:26	テキスト文書	35 KB
220_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:26	テキスト文書	35 KB
111_chB00D2A510S_6Average_2.TXT	2022/08/03 20:22	テキスト文書	23 KB
200_chB00D2A510S_6Average_2.TXT	2022/08/03 20:22	テキスト文書	23 KB
220_chB00D2A510S_6Average_2.TXT	2022/08/03 20:22	テキスト文書	23 KB

分かり易くするために sample A と sample B の平均化を行う。

> CTR > DATA > Aluminum

名前	更新日時	種類
A	2022/08/03 20:54	ファイル フォルダー
B	2022/08/03 18:20	ファイル フォルダー
random	2022/06/26 8:11	ファイル フォルダー

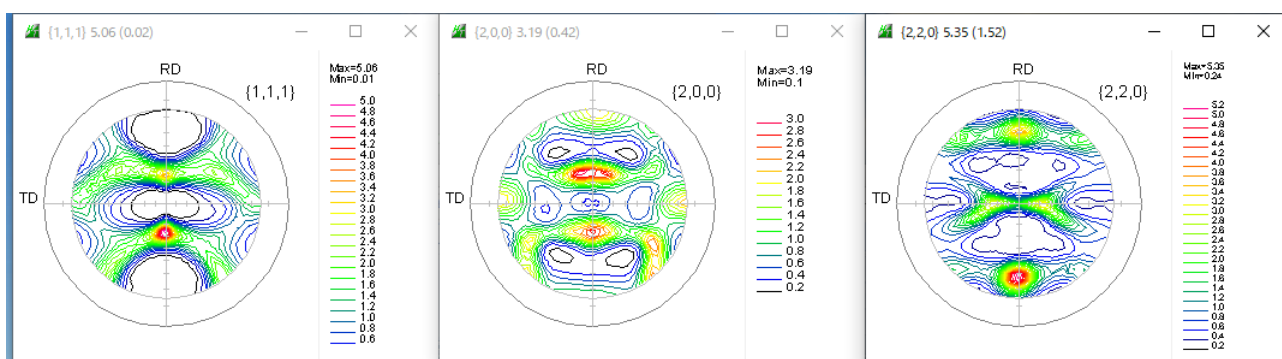
sample A



> CTR > DATA > Aluminum > A

名前	更新日時	種類	サイズ
111_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
200_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
220_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
111.ASC	2014/03/13 9:39	RINT20007キー	22 KB
200.ASC	2014/03/13 9:39	RINT20007キー	23 KB
220.ASC	2014/03/13 9:39	RINT20007キー	22 KB

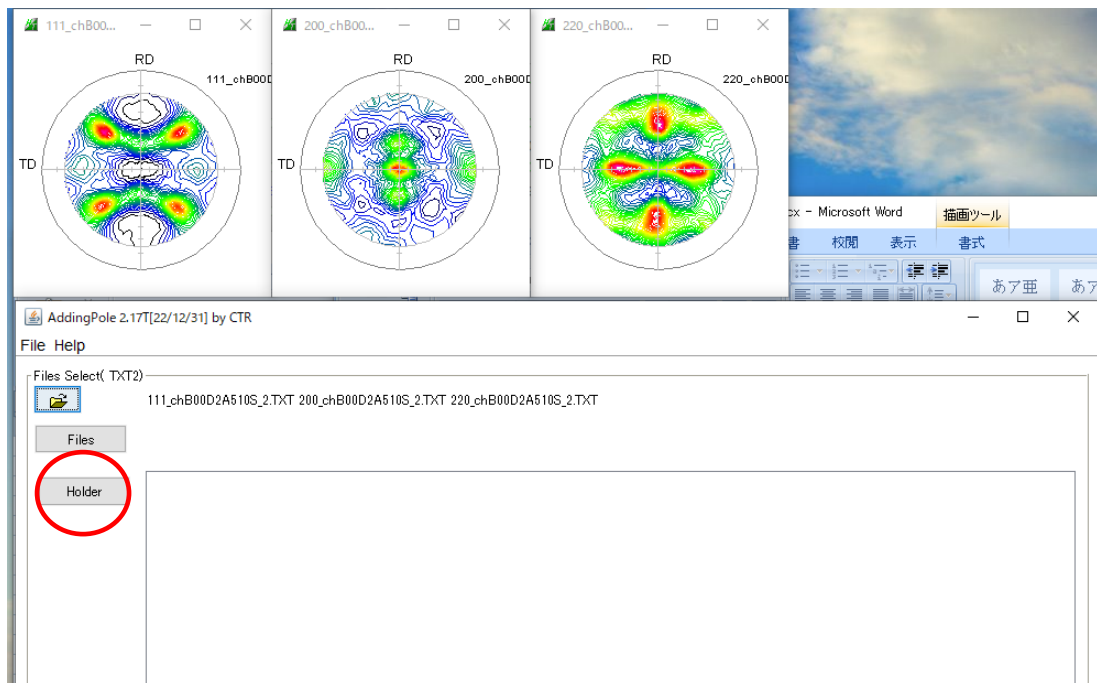
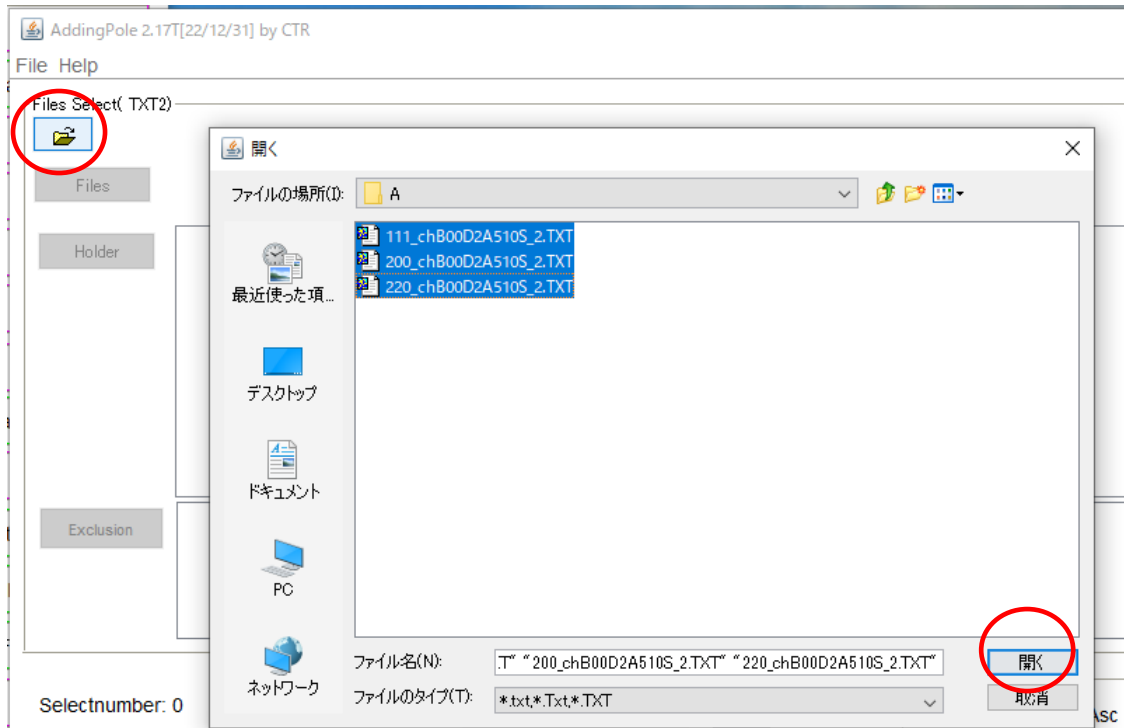
sample B



CTR > DATA > Aluminum > B

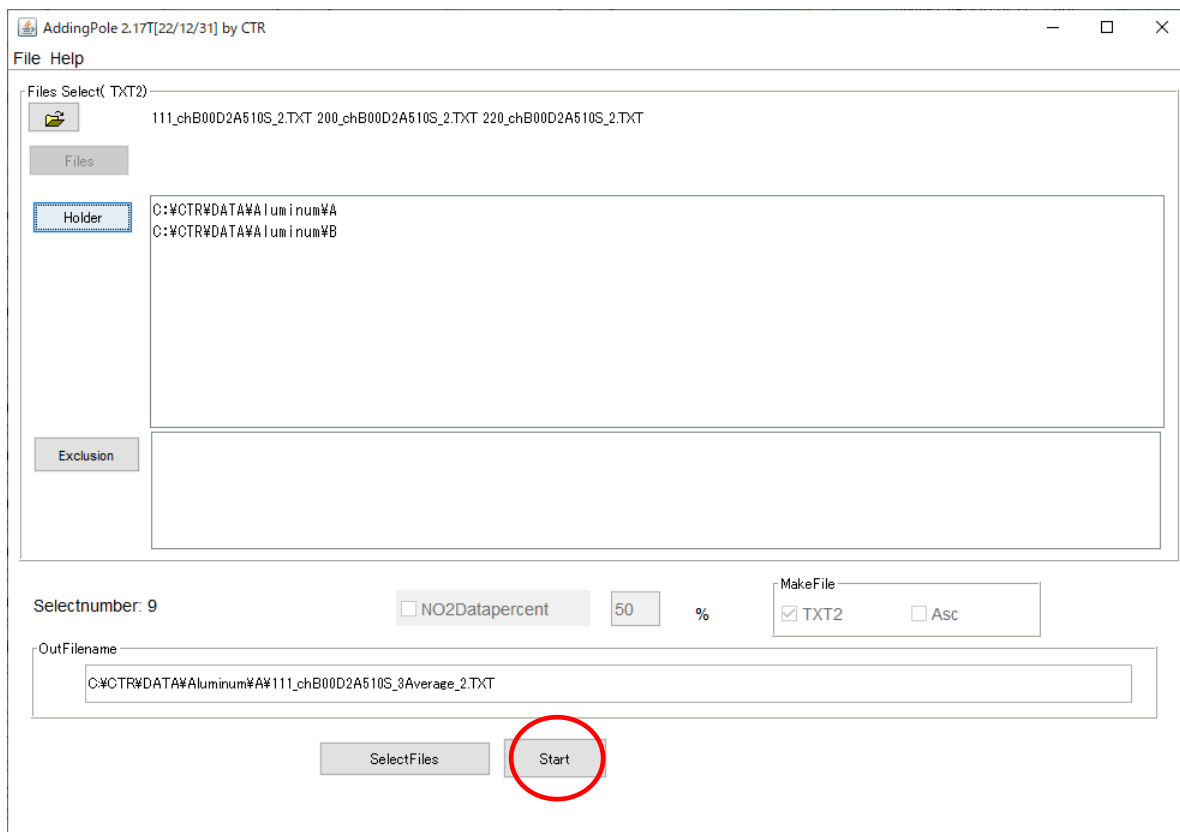
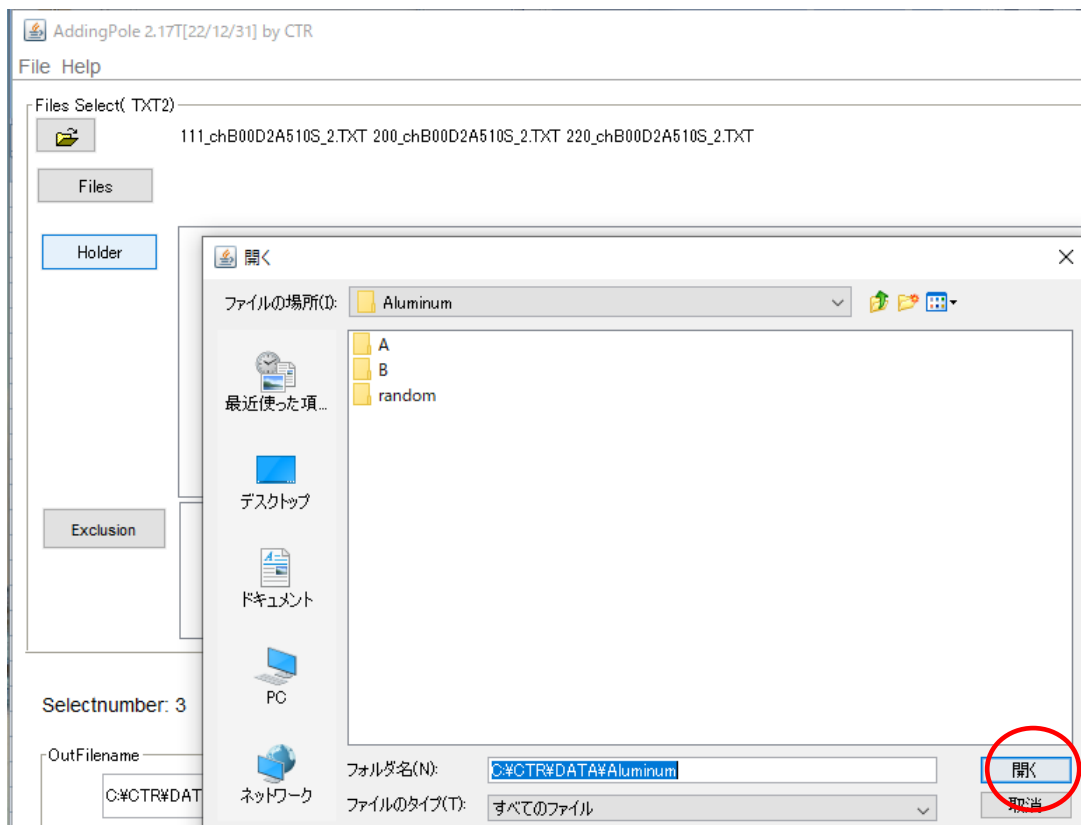
名前	更新日時	種類	サイズ
111.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007キー	22 KB
200.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007キー	22 KB
220.ASC	2014/03/15 8:42	RINT20007キー	22 KB
111_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
200_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
220_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB

sample AのTXT2を選択

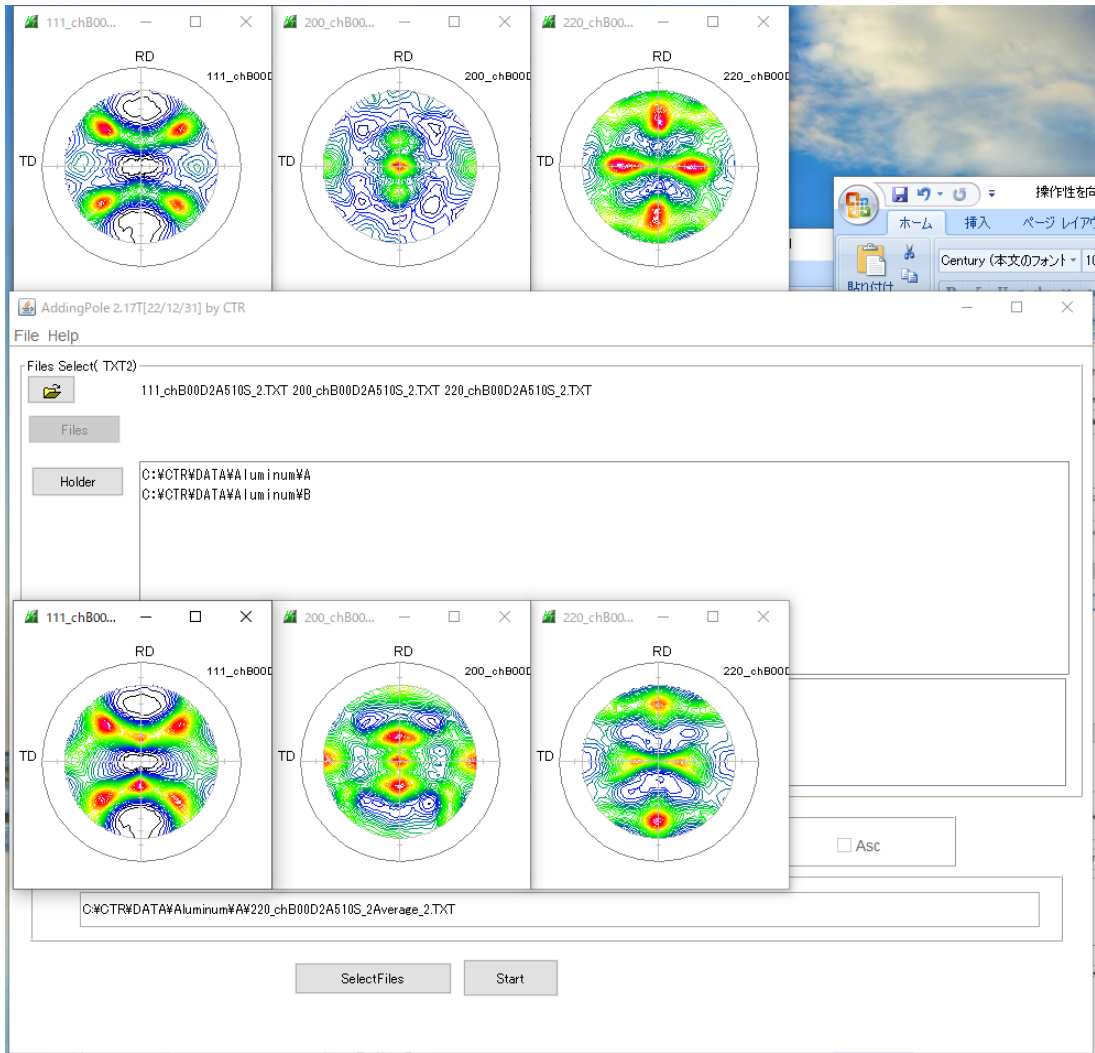


SampleA と sampleB ホルダを追加

複数のホルダを一括選択



sampleA がダブっているがこのまま計算



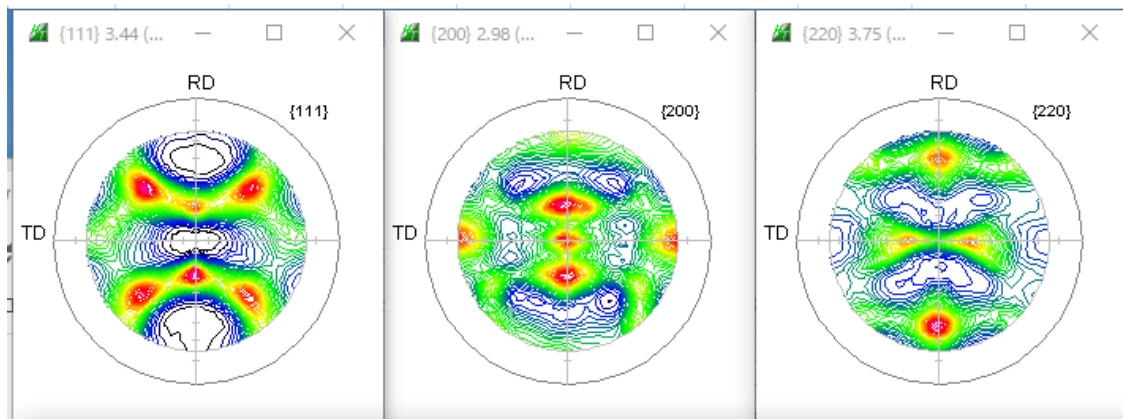
> CTR > DATA > Aluminum > A

名前	更新日時	種類	サイズ
111.ASC	2014/03/13 9:39	RINT2000アスキー	22 KB
200.ASC	2014/03/13 9:39	RINT2000アスキー	23 KB
220.ASC	2014/03/13 9:39	RINT2000アスキー	22 KB
111_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
200_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
220_chB00D2A510S_2.TXT	2022/08/03 18:20	テキスト文書	26 KB
111_chB00D2A510S_2Average_2.TXT	2022/08/03 21:10	テキスト文書	23 KB
200_chB00D2A510S_2Average_2.TXT	2022/08/03 21:10	テキスト文書	23 KB
220_chB00D2A510S_2Average_2.TXT	2022/08/03 21:10	テキスト文書	23 KB

2 ファイルの平均化が行われています。

各種ODF解析

従来と同様に各種ODF解析向けデータを作成



PHtoODF3 8.541[22/12/31] by CIR

File Option Symmetric Software Data Help

Outside text(Vector) CCW
 Outside CSV(Vector) CCW
 Inside text CCW
 *LaboTex(EPF)CCW
 Labotex(EPF) CW
 Stadarad ODF CCW
 Siemens CCW
 TexTools(txt) CCW
 *TexTools(pol) CCW
 TexTools(pol) CW
 *TexTools(pol)CCW-zero-cut
 TexTools(pol)CW-zero-cut
 *popLA(RAW)CCW
 popLA(RAW)CW
 StandaradODF2.5 CCW
 Bunge(PF) CCW
 MulTex(TD:beta=0)CCWXT2
 *MTEX(ASC) CCW
 MTEX(ASC) CW
 LaboTex(PPF) CW
 *LaboTex(PPF) ATEX CCW
 newODF(ASC)CCW
 TXT2
 RAS

InitialData.txt
 files) cif 7 - 0 (cubic)
 alpha 90.0 beta 90.0 gamma 90.0

Initialize Start
 getHKL<-Filename
 AllFileSelect

ab,intens))	h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS	AlphaE	Select
XT	1,1,1	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
XT	2,0,0	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
XT	2,2,0	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,1,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	2,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,0,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,2,2	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,2,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>

Data storage
 Epf file save
 Labotex(EPF),popLA(RAW) filename
 labotex