

正極点処理のための β 方向データが同じA s cデータを作成する

P o l e F i g u r e t o S M A s c ソフトウェア

Ver1.02M

2016年09月22日



HelperTex Office

<http://www.geocities.jp/helpertex2>

修正履歴

Ver1.01 2013/06/27 多項式近似の場合、Real ファイル作成時のデータまるめで 64bitCPU不良修正

概要

本ソフトウェアは、正極点処理の `random` ファイルで指定する `Asc` ファイルを作成する目的で作成された。

`random` 試料測定結果のバックグラウンド除去を行い、 β 軸方向のデータの平均値から α 軸方向のプロファイルを計算し、 β 軸方向に同じデータを拡張した `Asc` 極点図を計算する。

正極点処理では、測定スピードや FT 時間が、`random` データと被検データは同じとして処理されるため、予め、`kount` \rightarrow `cps` 変換が必要になる。

処理の手順

- 1) `Raw` データを `Asc` データに変換

`random` データと被検データを変換する。

- 2) `cps` 単位の `Asc` データに変換

`random` データは、**ODFPoleFigure2** ソフトウェアでバックグラウンド処理するので、`cps` 単位の `Asc` の `Asc` ファイルが作成される。

被検データも `cps` データに変換する。(ODFPoleFigure2 ソフトウェア)

- 3) 正極点処理で `defocus` を含むデータ処理を行う。

被検データ `cps` 単位の `Asc` を読み込む。

スリット条件も `random` と被検データは同一であること。

注意

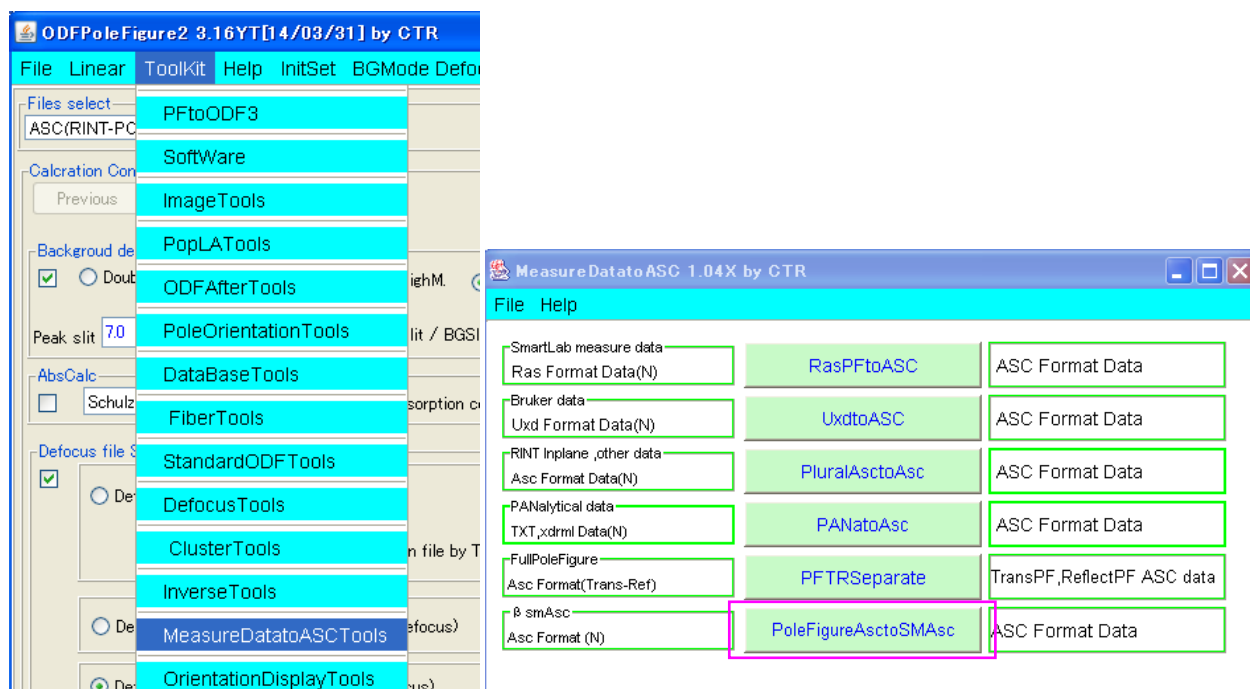
ファイル名の先頭に指数を指定してください。

例えば、アルミニウムの場合、`111-Al.Asc`, `200-Al.Asc` の様に

ソフトウェアの起動

`C:\¥bin¥PoleFigureAsctoSMAsc.jar` ファイルをマウスでダブルクリック

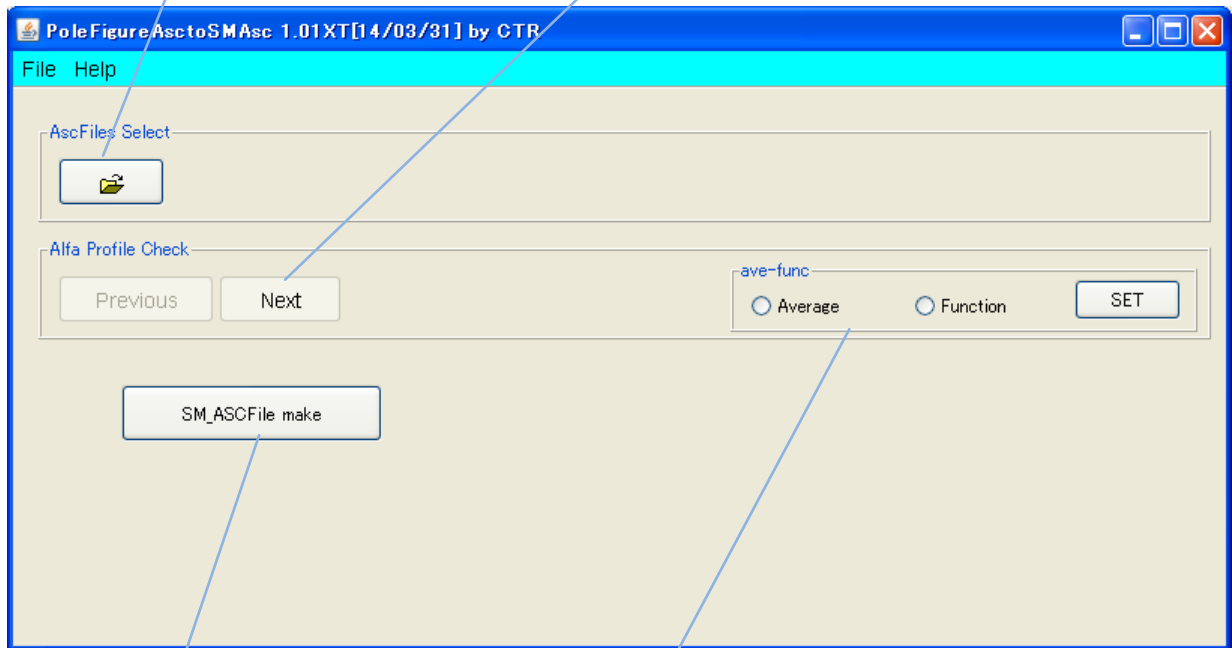
ODFPoleFigure2->Toolkit->MeasureDatatoASCTools->PoleFigureAsctoSMAsc



ソフトウェアの使い方

複数の Asc データの選択

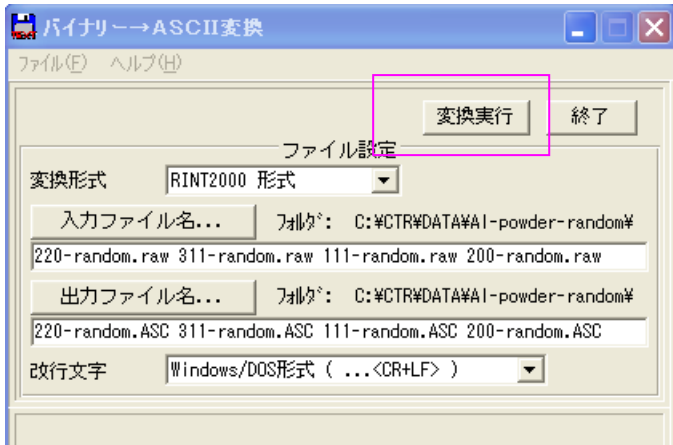
データを選択して個々に平均化の SET を行う。



β 方向は同一データの ASC ファイルを作成

β 方向の平均値と更に α 方向の平滑化の選択

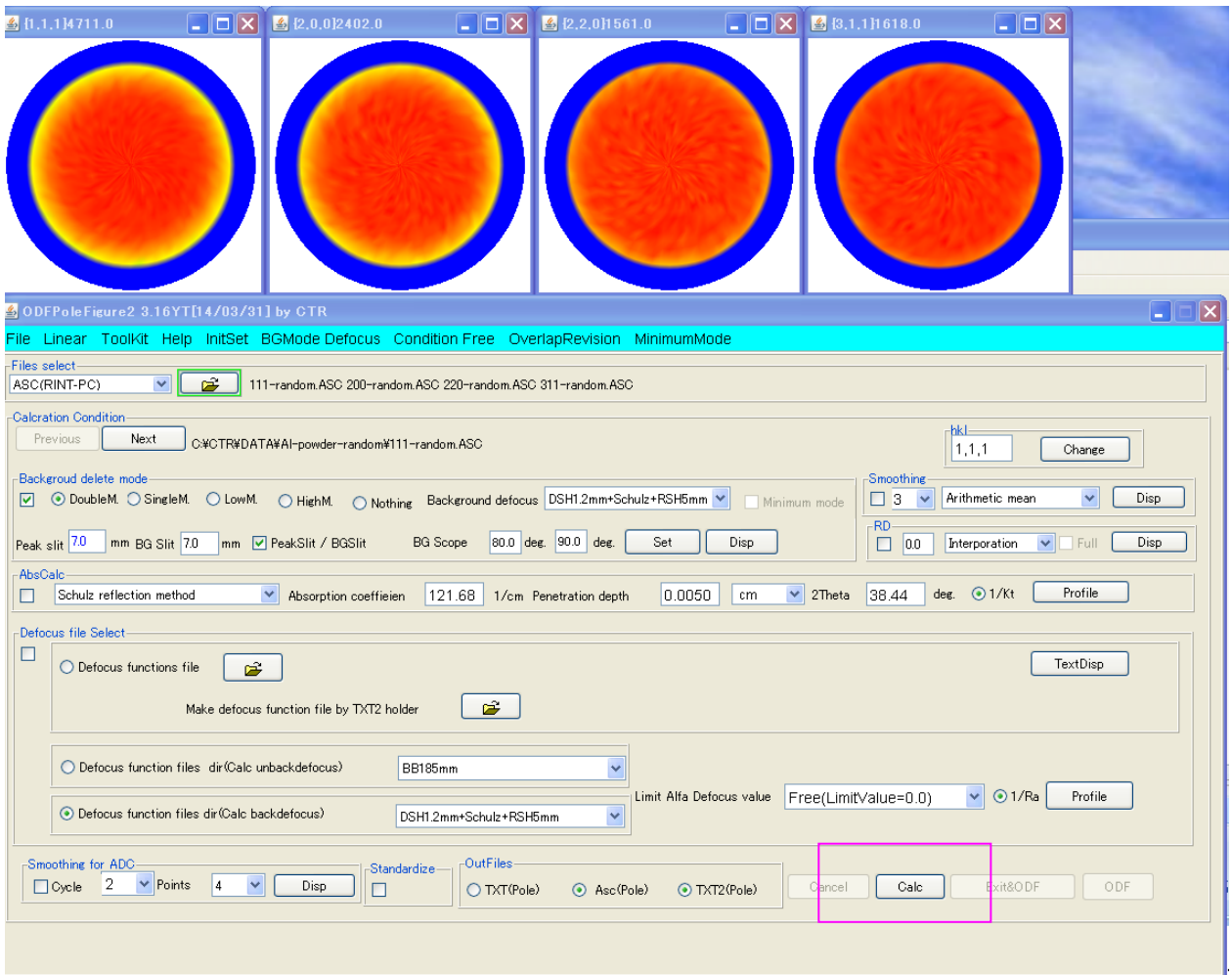
1. rawデータのAsc変換



111-random.raw	28 KB	生データ	2011/04/13 14:43
200-random.raw	28 KB	生データ	2011/04/13 15:11
220-random.raw	28 KB	生データ	2011/04/13 15:39
311-random.raw	28 KB	生データ	2011/04/13 16:06
111-random.ASC	22 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:42
200-random.ASC	22 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:42
220-random.ASC	22 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:42
311-random.ASC	22 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:42

Ascファイルが作成される。

2. バックグラウンドを削除したAscファイルを作成



Background delete mode
 DoubleM SingleM LowM HighM Nothing Background defocus DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm Minimum mode

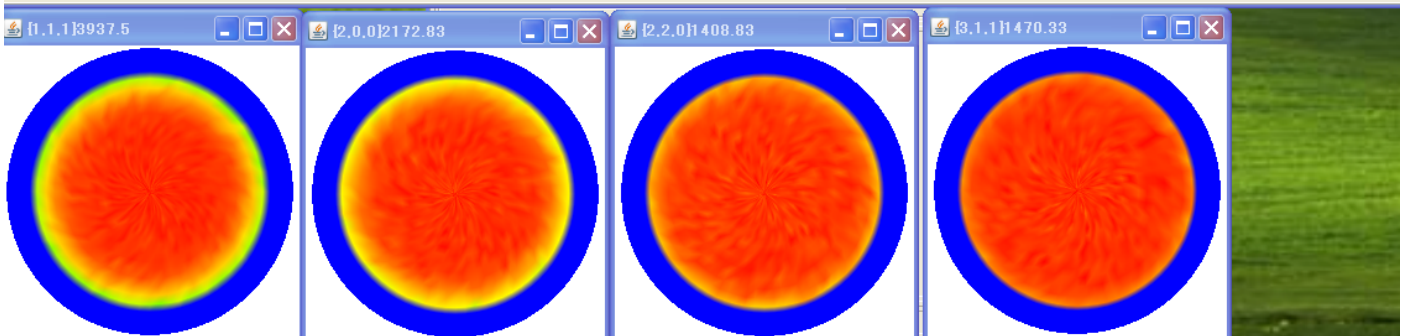
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7.0 mm PeakSlit / BGSlit BG Scope 80.0 deg. 90.0 deg. Set Disp

AbsCalc
 Schulz reflection method Absorption coefficient 121.68 1/cm Penetration depth 0.0050 cm 2Theta 38.44 deg. 1/Kt Profile

Defocus file Select
 Defocus functions file
 Make defocus function file by TXT2 holder
 Defocus function files dir(Calc unbackdefocus) BB185mm
 Defocus function files dir(Calc backdefocus) DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm Limit Alfa Defocus value Free(LimitValue=0.0) 1/Ra Profile

Smoothing for ADC
 Cycle 2 Points 4 Disp
 Standardize OutFiles
 TXT(Pole) Asc(Pole) TXT2(Pole) Cancel Calc Exit&ODF ODF

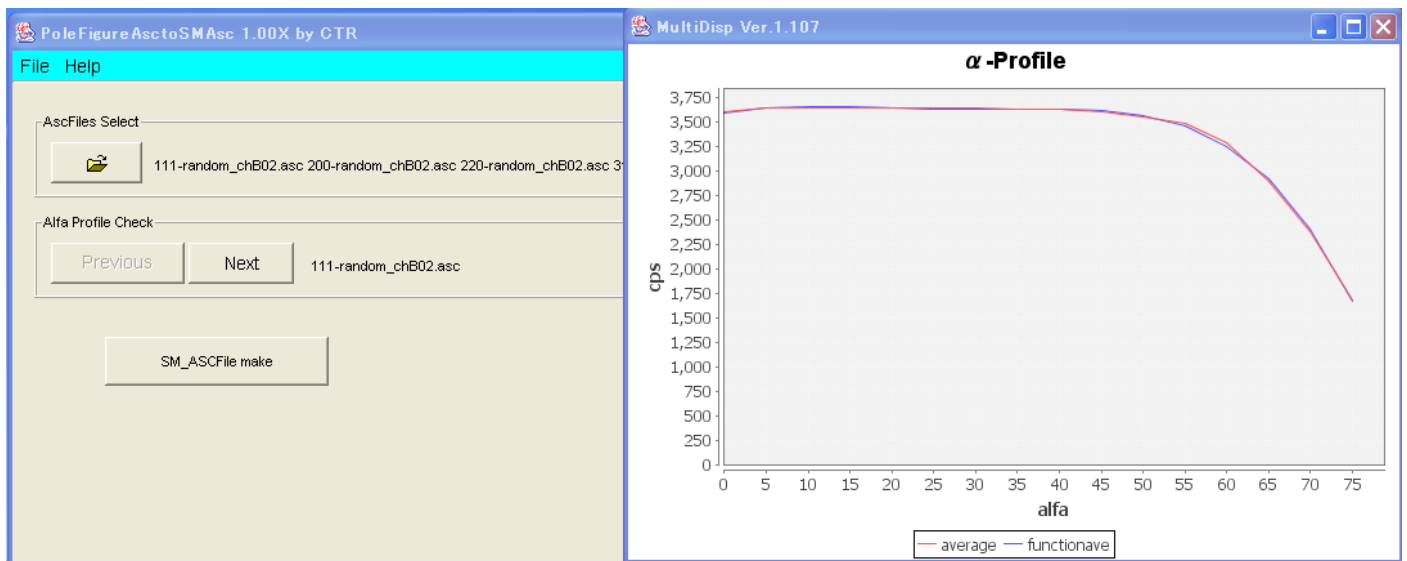
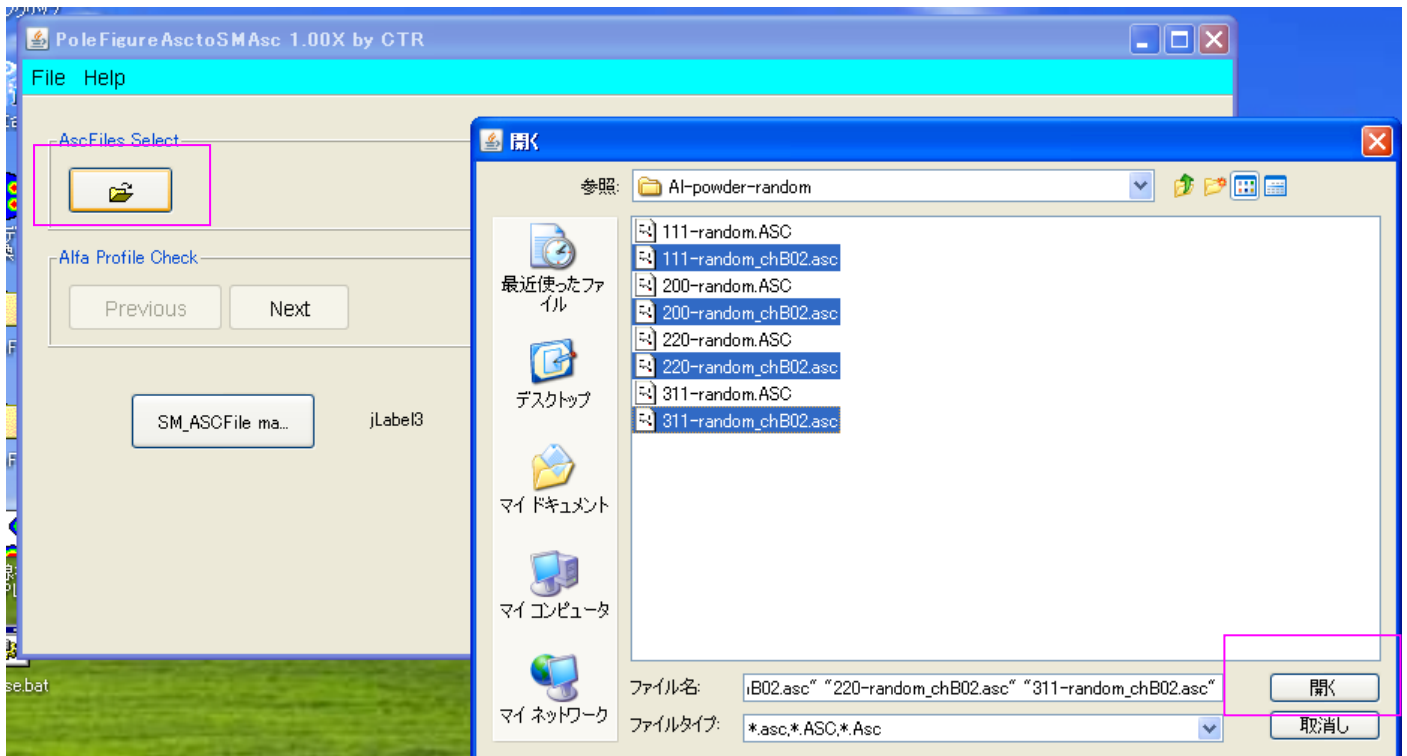
Filemake success !!



111-random_chB02.asc	17 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:50
200-random_chB02.asc	18 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:50
220-random_chB02.asc	18 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:50
311-random_chB02.asc	18 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 20:50
111-random_chB02_2.TXT	23 KB	テキスト文書	2013/06/11 20:50
200-random_chB02_2.TXT	25 KB	テキスト文書	2013/06/11 20:50
220-random_chB02_2.TXT	25 KB	テキスト文書	2013/06/11 20:50
311-random_chB02_2.TXT	25 KB	テキスト文書	2013/06/11 20:50

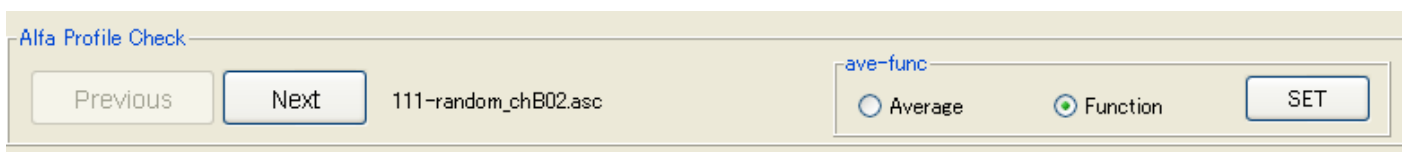
バックグラウンドが削除された a s c ファイルが作成される。

3. PoleFigureAsctoSMAscソフトウェアで、 β 軸方向が同じ強度のAscファイル作成



Previous Next で Profile を確認しながら、

ave-func
 Average Function SET
で、Average,<->Function を選択 (SET) する。



SM_ASCFile make

で変換を行う。

SM_ASCFile make

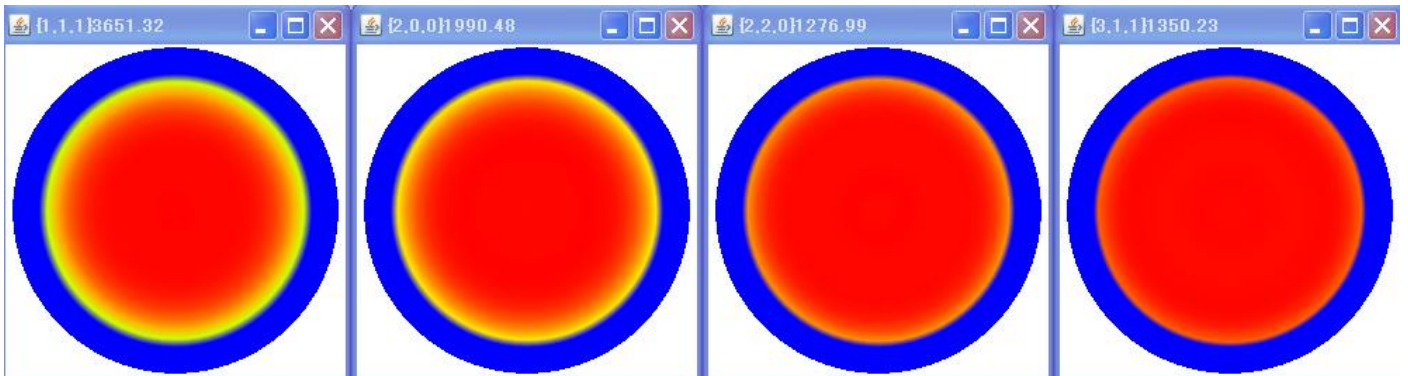
The files change was finished.

ファイル名	サイズ	フォーマット	作成日時
111-random_chB02_SM.ASC	20 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 21:03
200-random_chB02_SM.ASC	20 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 21:03
220-random_chB02_SM.ASC	20 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 21:03
311-random_chB02_SM.ASC	20 KB	RINT2000アスキー	2013/06/11 21:03

以上で処理を終了

4, 5はA s cデータの確認

4. ODFPoleFigure2 ソフトウェアで確認



5. 正極点処理で確認

