

R I N T P C A s c ファイルを以前の A s c ファイルに変換する

P C A s c t o U N I X A s c ソフトウェア

Ver.1.00

2016年06月15日

HelperText Office

概要

UNIXからPCにモデルチェンジした時、ファイルFormatが変更されています。
バックグラウンドの扱いが変更されています。
この為、以降作成されたPCソフトウェアでは、以前のFormatもサポートされています。
本、ソフトウェアは、逆に、PCFormatをUNIXFormatに変更するソフトウェアです。
UNIXFormat変更後も、PCソフトウェアで処理した場合、同一の結果が得られます。

動作環境

Windows (XP, 7, 8, 10)

javruntime

javaがインストールされていない場合、予めインストールして下さい。

動作保証

ソフトウェアは無償配布で、使用期限はありません。

処理内容に異常がある場合、無償で修正致します。

インストール

PCAsctoUNIXAsc.zip ファイルを解凍

javaをdownloadしてください。

Javaのインストール

Jre-???-windows-i586.exe をダブルクリック

???部分はバージョンです。

CTR ソフトをC : にCopyする。

PCからUNIXへの修正部分

FTあるいは連続測定の読み込み	*MEAS ^{MODE} T _{TR} FT	= FT↓
Speedの読み込み	*SPEED	= 2↓
バックグラウンドb1,b2の読み込み	*LOW *HIGH	= 19326.8、 = 19217.3、
β一回転のデータ点数の読み込み	*COUNT 0000 1500 1500 100	= 73↓

FT!=true なら COUNT=COUNT-1;

LOW=LOW*2*SPEED/COUNT

HIGHT=HIGH*2* SPEED;/COUNT

以下の位置を変更する

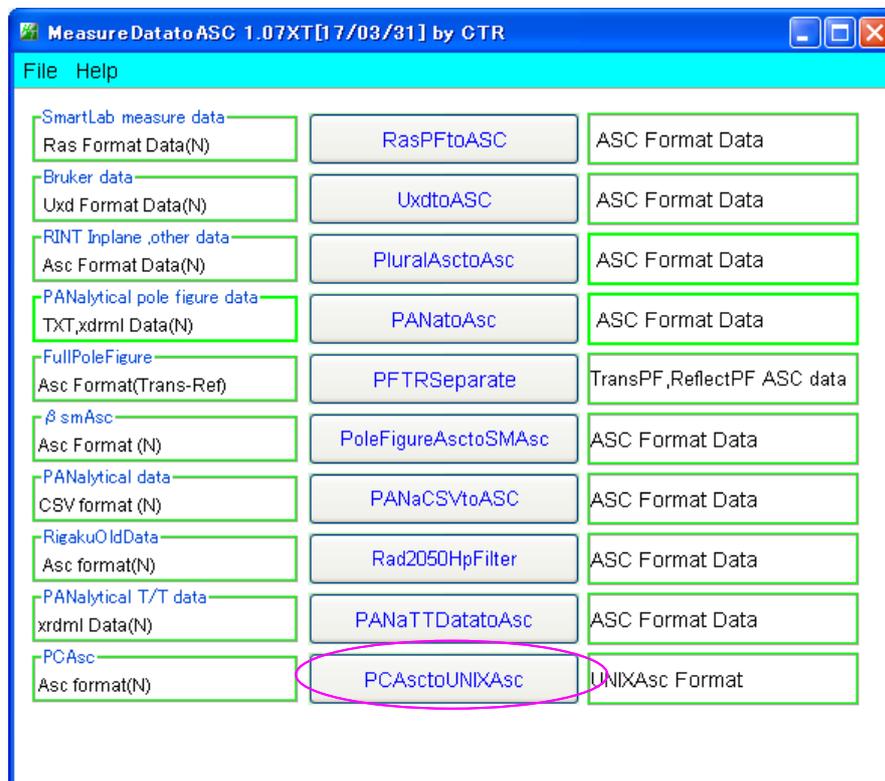
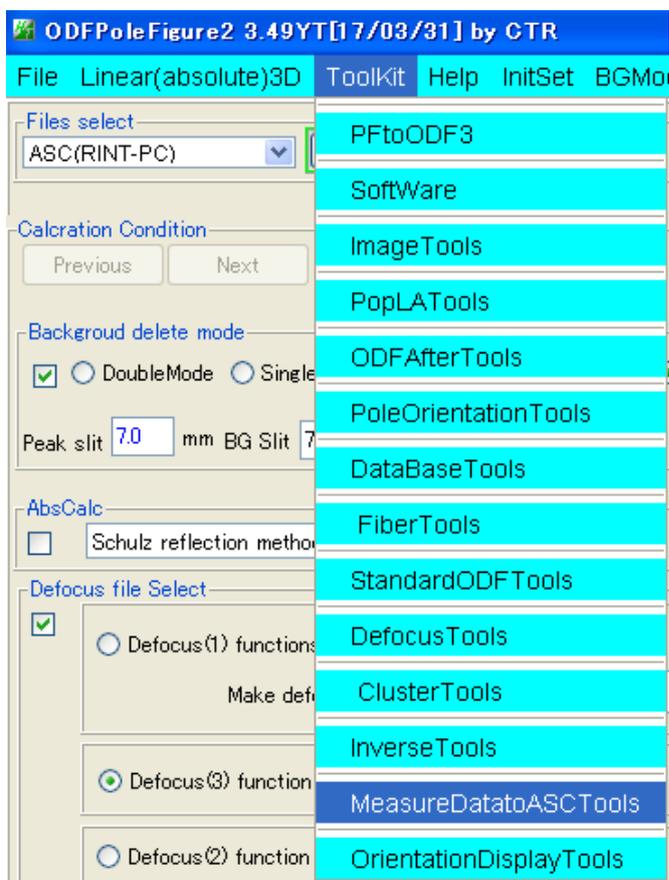
*PF_ANGLE = 15

*PF_BANGLE = 0.000000

ソフトウェアの使い方

C:\¥CTR¥bin¥PCAsctoUNIXAsc.jar ファイルをダブルクリックして下さい。

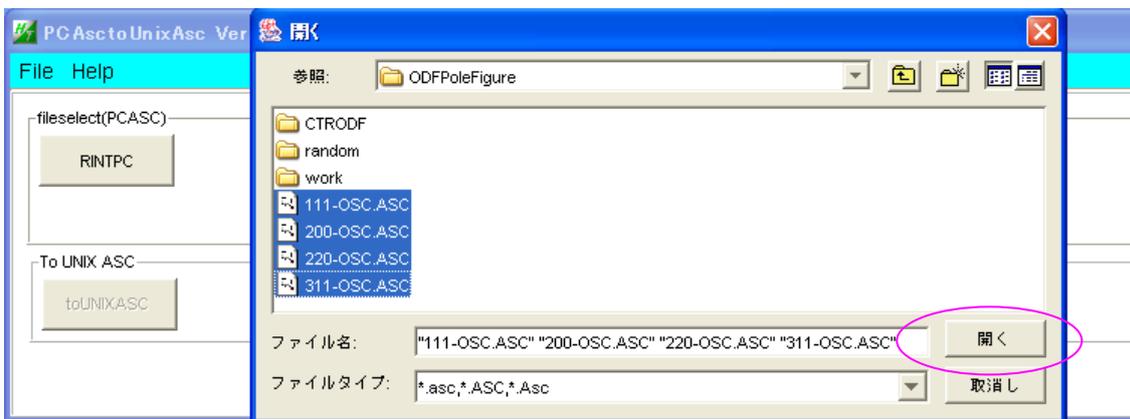
或いは、ODFPoleFigure2->ToolKit->MeasureDatatoASCTools->PCAsctoUNIXAsc



ソフトウェアの使い方

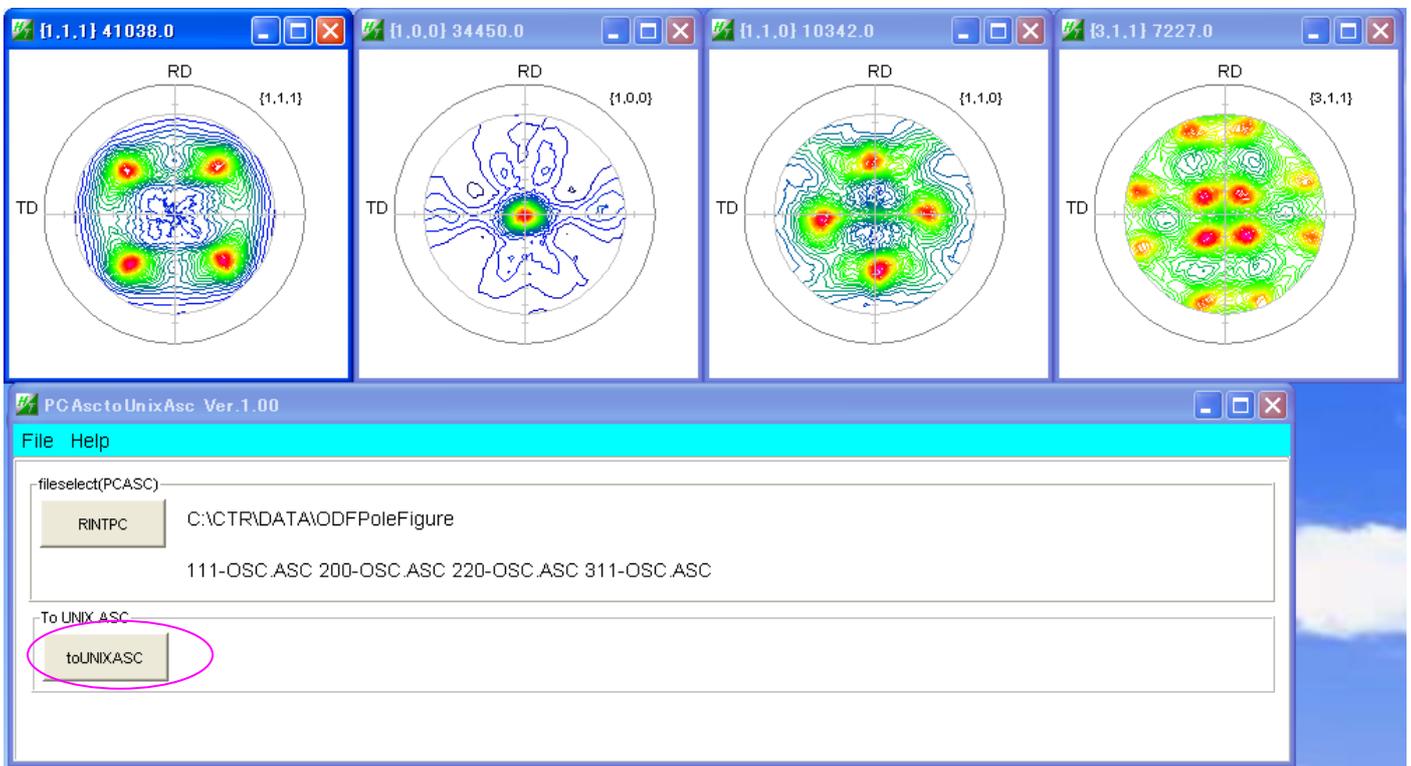


複数のPCのASCファイルを選択してください。



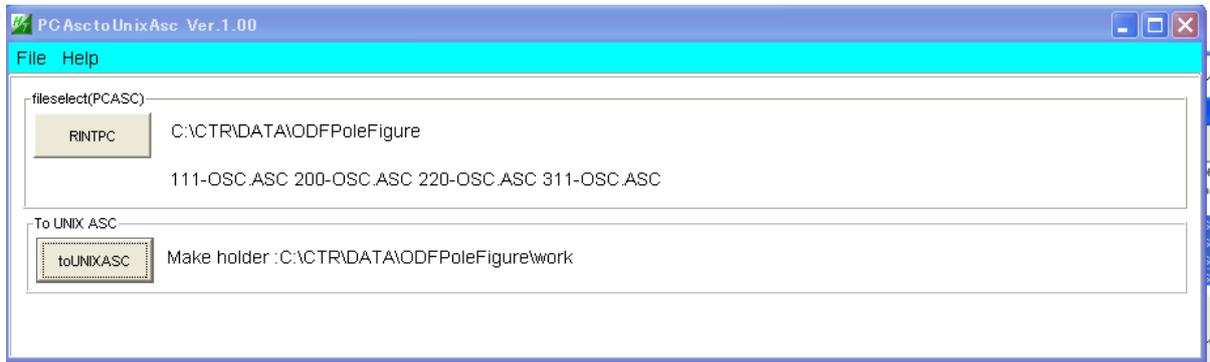
ホルダ、ファイル名、等高線極点図が表示されます。

UNIXASCを選択した場合、表示されません。



UNIXASCへの変換

選択したホルダに work ホルダが作成されます。



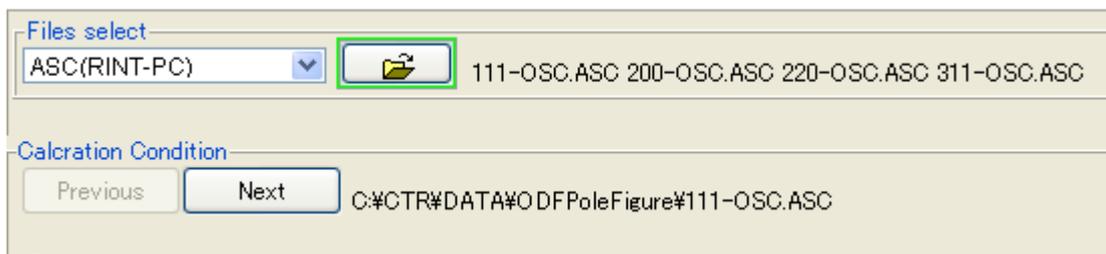
Work ホルダに変換ファイルが変換前と同一ファイル名で作成されます。

C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\work				
	名前	サイズ	種類	更新日時 ▲
とフォルダのタスク 新しいフォルダを作成する フォルダを Web に公開する フォルダを共有する	111-OSC.ASC	23 KB	RINT2000アスキー	2016/06/15 10:31
	200-OSC.ASC	23 KB	RINT2000アスキー	2016/06/15 10:31
	220-OSC.ASC	23 KB	RINT2000アスキー	2016/06/15 10:31
	311-OSC.ASC	23 KB	RINT2000アスキー	2016/06/15 10:31

変換前と変換後のファイル比較

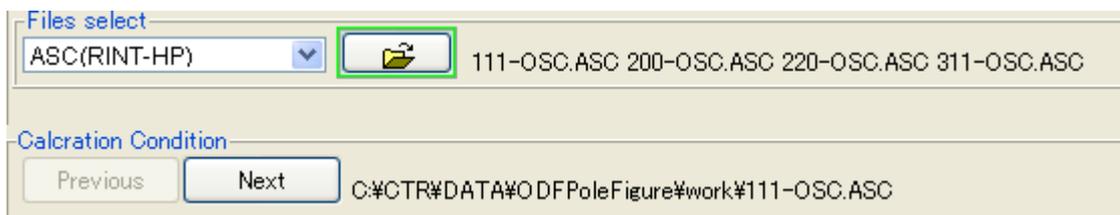
CTRソフトウェアでバックグラウンドのみ削除して比較

変換前



C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure				
名前	サイズ	種類	更新日時	
311-OSC_chB00_2.TXT	21 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:37	
220-OSC_chB00_2.TXT	22 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:37	
200-OSC_chB00_2.TXT	22 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:37	
111-OSC_chB00_2.TXT	22 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:37	

変換後



C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\work				
名前	サイズ	種類	更新日時	
311-OSC_chB00_2.TXT	24 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:40	
220-OSC_chB00_2.TXT	24 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:40	
200-OSC_chB00_2.TXT	24 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:40	
111-OSC_chB00_2.TXT	25 KB	テキスト文書	2016/06/15 10:40	

111-OSC_chB00_2.TXT を比較

CTR は C P S で計算される

変換前

15.0	0.0	436.2999↓
15.0	5.0	470.5↓
15.0	10.0	454.1↓
15.0	15.0	450.2999↓
15.0	20.0	466.9↓
15.0	25.0	464.9↓
15.0	30.0	499.7↓
15.0	35.0	508.7↓
15.0	40.0	594.1↓

変換後

15.0	0.0	436.2999↓
15.0	5.0	470.5↓
15.0	10.0	454.1↓
15.0	15.0	450.2999↓
15.0	20.0	466.9↓
15.0	25.0	464.9↓
15.0	30.0	499.7↓
15.0	35.0	508.7↓
15.0	40.0	594.1↓

RINTPC の正極点でバックグラウンド処理を行い、ASCII変換で出力

COUNTの場合

変換前

0	2181.5↓
5	2352.5↓
10	2270.5↓
15	2251.5↓
20	2334.5↓
25	2324.5↓
30	2498.5↓
35	2543.5↓
40	2970.5↓
45	2107.5↓

変換後

0	2181.5↓
5	2352.5↓
10	2270.5↓
15	2251.5↓
20	2334.5↓
25	2324.5↓
30	2498.5↓
35	2543.5↓
40	2970.5↓

$$2181.5/5=436.3$$

変換前と変換後のバックグラウンド処理でCTRとRINTで同一結果が得られています。

PCAscからUNIXAsc変換は正しいと考えられます。