

完全極点図測定システムデータの透過極点図、反射極点図を分離する

PFT r a n s R e f r e c t i o n S e p a r a t e (P F T R S e p a r a t e)

Ver1.05M

2016年09月09日



HelperTex Office

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

初版	2013/05/29	全自動完全極点図の透過、反射分離ソフト
Ver1.01Y	2013/05/29	全自動および、手動切り替え透過、反射極点図分離ソフト
* Version 1.02	2014/04/23	2050/HP の A S C データ対応
* Version 1.03	2014/06/05	stdlib.FileRead() EOF 前に ASC 以外のコード対策
* Version 1.04	2014/10/24	正極点で読めなかった修正

概要

従来ODF解析では複数の完全極点図が必要であり、自動で複数の完全極点図を測定するシステムも使われていた。しかし、ODF解析に不完全極点図からでも解析出来るようになり、高価な完全極点図を測定するシステムは、販売されていない。

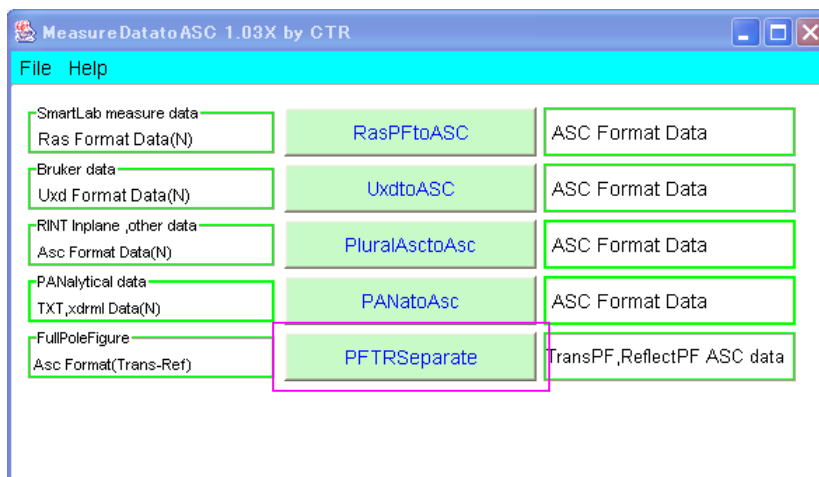
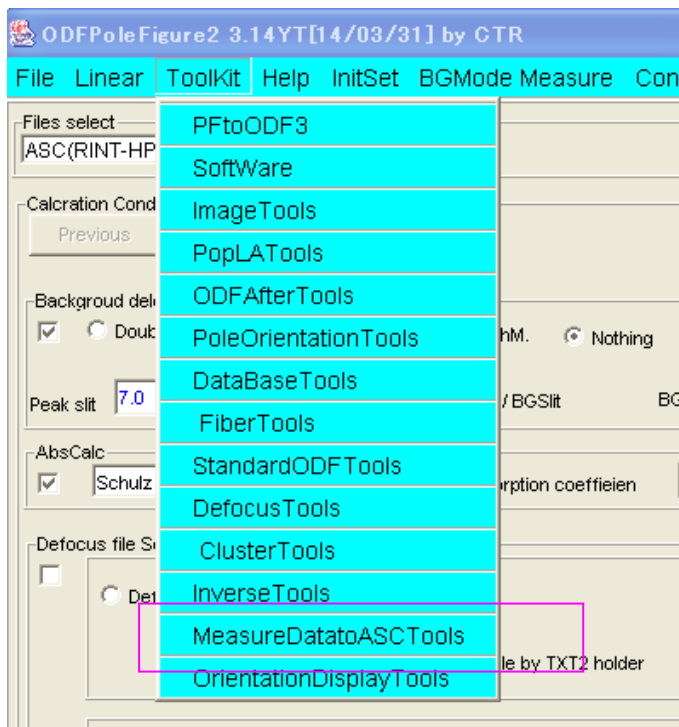
このような状況から、複数の反射極点図、あるいは複数の透過極点図からODF解析が行われている。極点図のデータ処理も、透過極点図と反射極点図は別々の解析を行い、必要なら、データ処理が行われた透過極点図と反射極点図の結合する方法に変わっている。

しかし、完全極点図も処理できる様、予め、透過極点図と反射極点図に分離するソフトウェアを作成した。

ソフトウェアの起動

C:\¥CTR¥bin¥PFTRSeparate.jar をダブルクリック

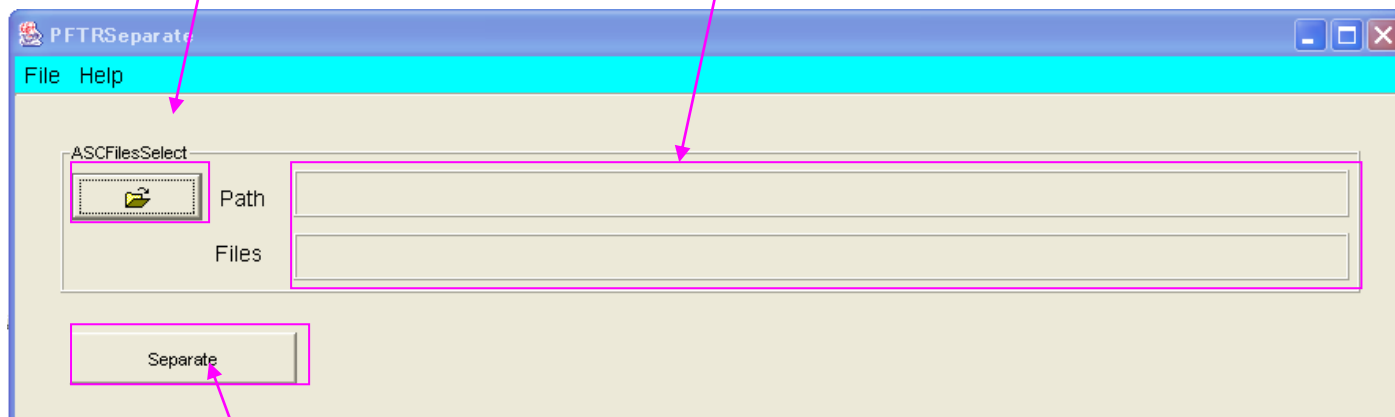
ODFPoleFigure2 ソフトウェアの ToolKit->MeasureDatatoASCTools>PFTRSeparate



ソフトウェアの機能

複数の完全極点図 (ASC) ファイルを選択

Path とファイル名が表示される。



透過極点図と反射極点図を分離する

選択された Path に SEPARATE ホルダーを作成し、分離したファイルが書き出される。

ワークステーションデータ

ASCII ファイルがフロッピーディスク書き込む

Q100.27A	34 KB	27A ファイル	2013/05/28 16:31
Q110.39A	35 KB	39A ファイル	2013/05/28 16:31
Q211.30A	34 KB	30A ファイル	2013/05/28 16:31

ファイル名と拡張子を変更

ファイル名は、指数とし、拡張子は".ASC"とする。

100Q.ASC	34 KB	RINT2000アスキー	2013/05/28 16:31
110Q.ASC	35 KB	RINT2000アスキー	2013/05/28 16:31
211Q.ASC	34 KB	RINT2000アスキー	2013/05/28 16:31

ファイル名の先頭に指数に変更

Windows データ

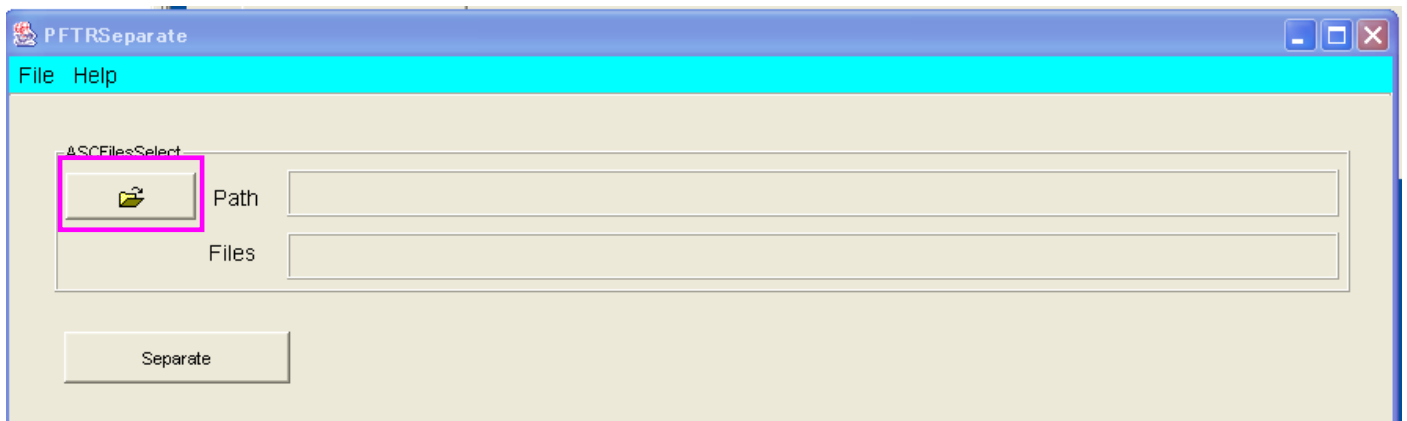
測定データ*.pol を ASCII 変換ソフトを用いて*.ASC に変換

A1(111).ASC	74 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 8:57
-------------	-------	--------------	-----------------

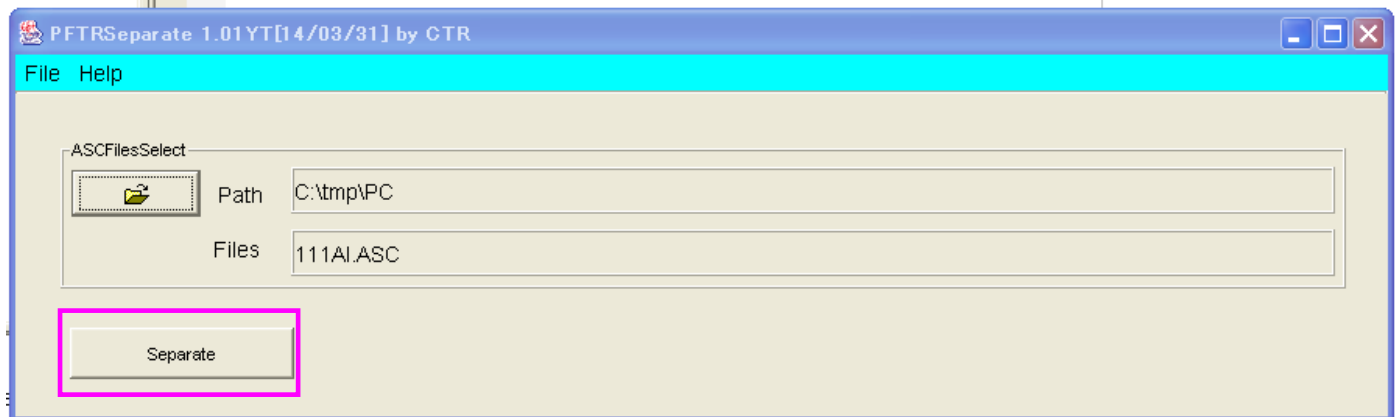
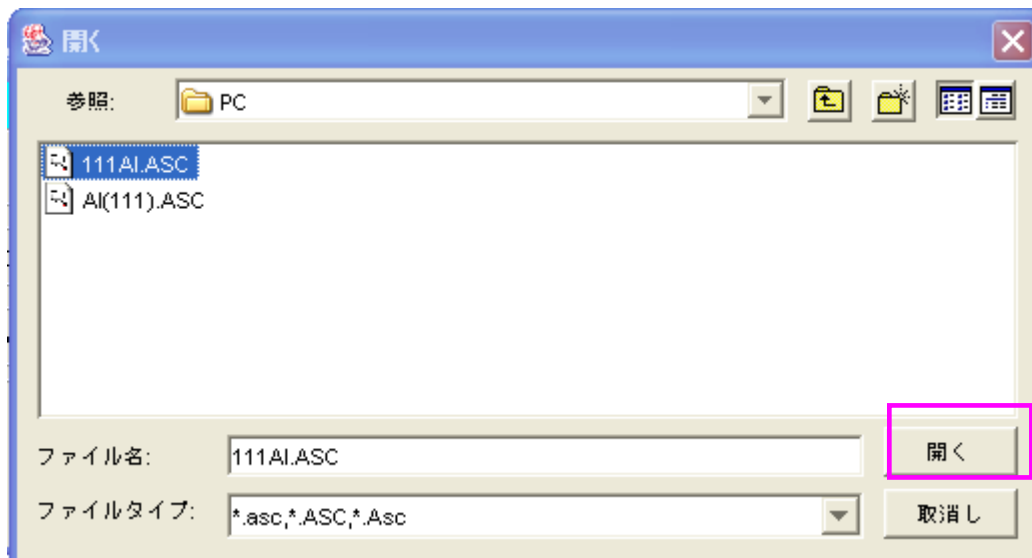
ファイル名の先頭に指数に変更

111A1ASC	74 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 8:57
----------	-------	--------------	-----------------

データの変換



複数の ASC ファイルも選択可能



AI(111).ASC	74 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 8:57
111AI.ASC	74 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 8:57
SEPARATE		ファイル フォルダ	2013/05/29 9:51

新しいホルダーSEPARATE 以下に分離した極点図が作成される。

名前	サイズ	種類	更新日時
111AIR.ASC	49 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 9:51
111AIT.ASC	27 KB	RINT2000アスキー	2013/05/29 9:51

ファイル名に T 付きは、透過極点図，R 付きは、反射極点図

透過極点図と反射極点図が別々に測定されたのと同じデータが作成される。

ODFPoleFigure2 ソフトウェアで読み込み表示

The screenshot displays the ODFPoleFigure2 software interface. At the top, two circular pole figure plots are shown side-by-side. The left plot shows a central peak with two smaller peaks, while the right plot shows a more complex, multi-lobed pattern. Below the plots is a menu bar with options like File, Linear, Toolkit, Help, etc. The main window contains a 'Files select' section with a dropdown menu set to 'ASC(RINT-PC)' and a file list containing '111AIR.ASC' and '111AIT.ASC'. Below this is the 'Calculation Condition' section, which includes various parameters and options for background deletion, peak slit, and defocus. The 'Defocus file Select' section is also visible, with options for defocus functions and files. At the bottom, there are sections for 'Smoothing for ADC' and 'OutFiles'.

データ処理は、透過法と反射法は同時に出来ません。

