

PANalytical社CSVデータをRigaku社ASCIIデータに変換する

PANaCSVtoASCソフトウェア

Ver.1.01

2025年05月03日



HelperTex Office

概要

PANalytical社で測定したデータをCTRパッケージソフトウェアで処理を行い、PFOODF3ソフトウェアを経由してODF解析を行う手順を説明します。

フォルダとデータファイル名

複数の試料からODF解析を行う場合、同一のホルダに複数の試料極点図を置くと解析結果を見直す場合、複雑になる。

CTRパッケージソフトウェアでの約束は

試料の区別はホルダーとし、極点図ファイルの先頭は指数を表現する。

例

sampleA/

/111-A.ASC

/200-A.ASC

/220-A.ASC

sampleB/

111-B.ASC

200-B.ASC

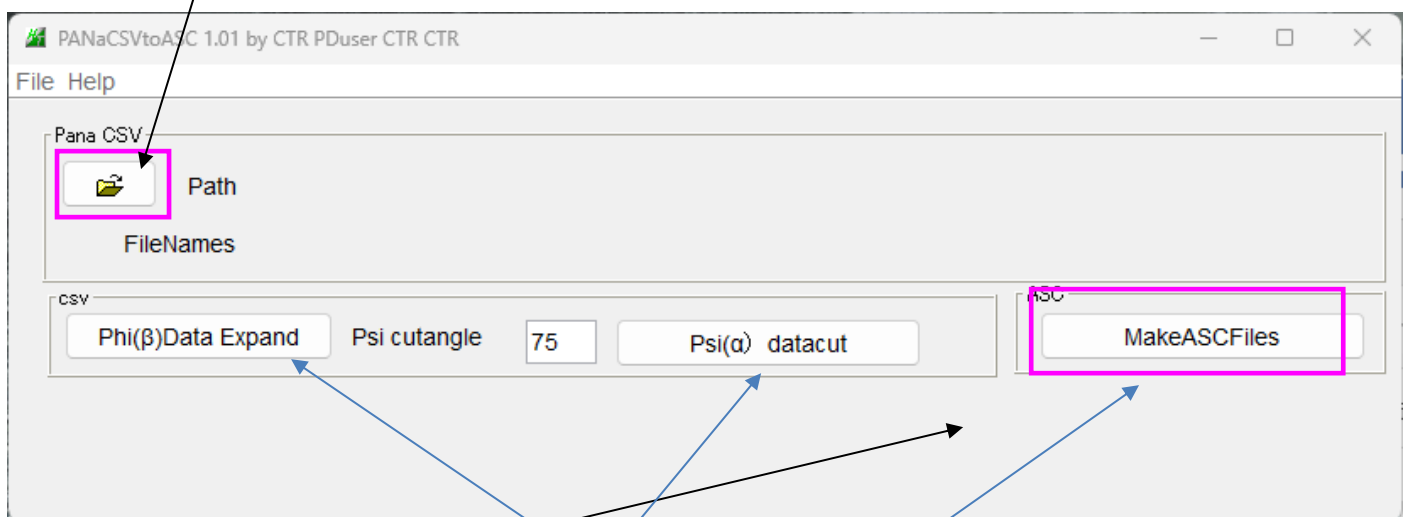
220-B.ASC

プログラムの起動

C:\¥CTR¥bin¥PANACSVtoASC.jar ファイルをダブルクリック

ODFPoleFigure2->TooKit->MeasureDatatoAsc->PANACSVtoASC を選択

CSV ファイルの選択 (複数)



選択されている CSV ファイルを ASC ファイルに変換

Phi (β) 方向が 1 点のファイルを含む場合、データ拡張を行う。

Phi (α) 方向の切り出しを行う場合

csv \rightarrow Asc 変換

極点図とバックグラウンドファイルの扱い

ファイル名

極点図

1 1 1 . c s v

P s i は、極点図の中心から

Psi range,0,90,5

Psi range,0,75,5

など

バックグラウンド

1 1 1 B G 1 . c s v

P h i は TD から

Phi range,0,360,5 データ点数 72

Phi range,0,0,0 データ点数 1

Phi range,0,5,5 データ点数 2

など

D a t a E x p a n d

回転方向の点数拡張を行う。

5度ステップの場合

0, 3 6 0, 5 の場合、拡張なし

0, 0, 0 の場合、1点から72点に拡張

0, 5, 5 の場合、拡張は行わない

D a t a c u t

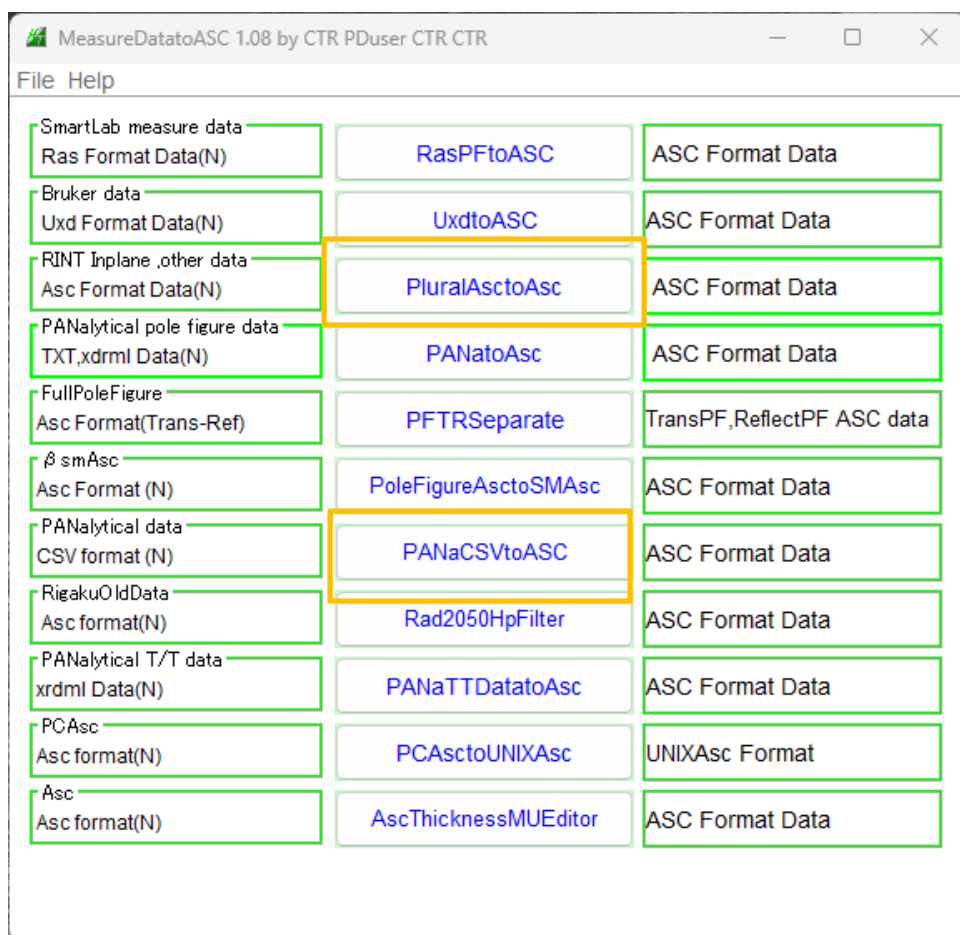
d e c o c u s を避けるため、極点図の外周付近データの削除

7 5 : 極点図の中心から75度より外側を削除する。

M a k e A S C F i l e s

c s v からリガクフォーマットのA S C ファイルにデータ書き換える。

PluralAsc to Asc と組み合わせでバックグラウンド付き極点 Asc ファイルが完成する。



極点図とバックグラウンド結合では、以下のファイル名としてください。(BG1)

PANaCSVtoASC

```
200.csv
200BG1.csv
220.csv
220BG1.csv
111.csv
111BG1.csv
```

Phi (β 方向) 2点以上
Psi (α) 切り出しなしの場合
直接ASC変換が可能

```
200.ASC
200BG1.ASC
220.ASC
220BG1.ASC
111.ASC
111BG1.ASC
```

PluralASC

```
200.ASC
220.ASC
111.ASC
```

極点図とバックグラウンドの結合