極点処理結果-->汎用テキストファイル変換ソフト

PFtoODFソフトウエア

Ver4.16M

2016年09月21日



http://www.geocities.jp/helpertex2

修正

Ver. No. 1.18 (2006/07/27) 指数指定時、'0'で始まる指数は '0'が除かれてしまう。修正済 Ver. NO. 1.42 (2007/03/30) TexTools 対応 測定されていない領域の強度を 0.0とする。 Ver NO. 1.47 (2007/05/14) 極点図の対称操作を可能とした。(1/2、1/4)

管理変更に伴い、バージョン変更を行う。

Ver4.13Y(2013/06/13)

```
主要な文字サイズを11->12、ODF向け極点図の回転方向明示(CW,CCW)
```

入力極点図の先頭から極点図指数取り込み

Ver4.14Y(2014-02-18)

Icon 変更

概要

極点処理結果をリガク以外のデータ処理で処理する場合、外部データ処理で読み込めるフォーマットに変換 する必要があります。

本ソフトウエアでは、標準的なフォーマットとLaboTex、StandardODF, TexTools フォーマットをサポートしております。

本ソフトウエアの入力データはリガク極点データ処理で規格化を行った**バイナリデータ**を**ユーティリティ**で テキスト変換したデータを扱います。

フォーマット

- Outsideフォーマット 極点図の外側から、横にβ、縦にα、碁盤の目のように並べたフォーマット 極点図RDから反時計方向データ データの区切りはカンマ 読み込んだデータと同じディレクトリに作成
- Insideフォーマット

極点図の内側から、横にβ、縦にα、碁盤の目のように並べたフォーマット 極点図NDから反時計方向 データの区切りはカンマ

読み込んだデータと同じディレクトリに作成

- LaboTexフォーマット (LaboSoft社、ポーランド)
 - * epfフォーマット出力
 複数の極図形を1つのファイルに纏めたフォーマット
 極点図NDから時計方向(CW)
 読み込んだデータと同じディレクトリに作成

Siemens

Siemensフォーマット 極点図NDから時計方向 読み込んだデータと同じディレクトリに作成

StandardODF

大阪大学井上先生のODFで読み込めるフォーマット 変換したテキストデータは C:¥ODF¥PFDATA に作成する。

TexTools(ResMat社、カナダ)

ResMat社のTexToolsで読み込む、*. polデータに返還 読み込んだデータと同じディレクトリに作成

フォーマット切り替えはOption x = a - c切り替えます。 画面表示はLaboTex用になっています。 処理の流れ



対称ソフト	入力ファイル		出力ファイル	ファイル		
LaboTex	縦一列	複数	単一	同じディレクトリ	labotex.epf	
StandardODF	縦一列	複数	複数	C:¥ODF¥PFDATA	入力ファイル名+ODF.txt	
TexTools(pol)	縦一列	複数	複数	同じディレクトリ	入力ファイル名+-n.pol	
TexTools(text)	縦一列	複数	複数	同じディレクトリ	入力ファイル名+-n.txt	
Siemens	縦一列	複数	単一	同じディレクトリ	Leuven.txt	
Excel(Inside)	縦一列	単一	単一	同じディレクトリ	Inside.txt	
Excel(Outside)	縦一列	単一	単一	同じディレクトリ	Outside.txt	

変換後のファイルの-nは0から順番に付けられます。

正極点操作方法



各種処理結果をファイル出力する。

ファイルを開く				
ファイルの場所仰	📁 🖄 ODFPo	bleFigure2	- 🖻 🕷 🗂	999 999 999 999 999 999 999 999 999 99
ファイル	種類	サンプル名	고/// ///	日付 🔼
ा 111.ASC	生データ		反射α=15.000	2012/07/25 10:15
📷 111.pol	理学データ		反射α=15.000	2013/06/13 10:41
200.ASC	生データ		反射α=15.000	2012/07/25 10:15
🗟 200.pol	理学データ		反射α=15.000	2013/06/13 10:41
220.ASC	生データ		反射α=15.000	2012/07/25 10:15
🔂 220.pol	理学データ		反射α=15.000	2013/06/13 10:42
311.ASC	生データ		反射α=15.000	2012/07/25 10:15 🗸
<				
ファイル名(<u>N</u>): フィルター(<u>E</u>):	*.* 全てのファイル(*.*)	•	開く取消	検索条件の刷

111. polとしてファイルされます。

同じように200. po1、220. po1, 311. po1もファイル出力します。

アスキー変換操作方法

極点処理結果はバイナリファイルとして登録されています。 上記処理方法

汎用アスキー形式
 入力ファイルは正極点処理結果ファイル
 改行文字は Windows/DOS形式
 区切り文字は カンマ
 分割データは 縦一列出力
 セパレータは なし
 プロファイルデータ(20角度、強度)を選択
 強度形式は cps

で変換実行します。

テキストデータは同一のディレクトリに作成してください。

🔜 バイナリー→ASCII変換						
ファイル(圧) ヘルプ(円)						
変換形式						
入力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥ODFPoleFigure2¥						
220.pol 311.pol 111.pol 200.pol						
出力ファイル名 フォルダ: C:¥CTR¥DATA¥ODFPoleFigure2¥						
220.TXT 311.TXT 111.TXT 200.TXT						
改行文字 ₩indows/DOS形式(<cr+lf>) ▼</cr+lf>						
変換条件						
区切り文字 タ ブ (**** <tab> ***) 💌</tab>						
分割データ 縦一列出力 ▼						
セパレータ なし 💌						
変換内容						
□ 装置情報(ゴニオ,アタッチメント,モノウロ)						
□ ファイル/情報(サンフ°ル,コメント、ファイル)						
□ 測定衆任(走査軸,走査セード,メリゥト,kY,mA,開始,於了,メテッノ゙用度) □ 測定速度/FT/FC □ 口わット						
▼ プロファイルデータ(20角度、強度) 強度形式: cps ▼						
変換形式を選択して下さい。						

変換ソフトの操作方法

ソフト起動画面 _

PF to Inside by CTR PFtoODF 4.13YT[14/03/31] by CTR									
File Option Symmetric Software Data									
Structure Code(Symmetries after Schoenfiles) 7 - 0 (cubic)									
	eta 90.0 gamm 90.0								
PF Data SelectFile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens,)) h,k,l 2Theta Alfa Select									
	1,0,0 0.0 0.0								
	1,1,0 0.0 0.0								
	1,1,1 0.0 0.0								
	2,1,0 0.0 0.0								
	2,1,1 0.0 0.0								
	2,2,1 0.0 0.0								
	1,0,0 0.0 0.0								
	1,1,0 0.0 0.0								
	1,1,1 0.0 0.0								
	2,1,0 0.0 0.0								
	2,1,1 0.0 0.0								
Comment CommnetField									
Symmetric type Full Inside text									

Lattice constant部分は 処理対象物質情報を入力

正極点処理結果ファイルはPF Dataの左端のファイル選択で指定

複数のファイル選択が可能

選択した極点データに対応するHKL,2 θ 角度、 α 開始角度を入力し、選択のチェックを行います。 常に同じ条件でファイル変換を行う場合、メニューFile-Condition save を行います。 Save して置くと、変換ソフト起動時にパラメータが自動入力されます。

指定できるファイルは正極点処理した結果ファイルをテキスト変換したデータで **測定条件としては、**

β軸(面方向)は0度から360度、測定間隔は5度

α軸(あおり方向)は外側から中心まで、測定間隔は5度

に限定しています。

PF to Inside by CTR PFtoODF 4.13YT[14/03/31] by CTR	
File Option Symmetric Software Data	
Condition save	_
Plural files select ymmetries after Schoenfiles) 7 - O (cubic)	
Exit	
PF Data SelectFile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens.)) h,k,l 2Theta Alfa Sel Image: Comparison of the select sel	ect
1,1,0 0.0 0.0 [

複数のデータを選択

🛓 PF to Inside by CTR PFtoODF 4.13YT[14/03/31] by CTR								
e Option Symmetric Software Data								
Lattice constant								
Structure Code(Symmetries after Schoenfiles) 7 - 0) (cubic)		~					
	(• • • • • • •	_						
a 1.0 <=b 1.0 <=c 1.0 alfa 90.0	beta 90.0	gamm	90.0					
PF Data								
SelectFile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens.))	h,k,l	2Theta	Alfa Se	lect				
	1,1,1	0.0	0.0					
200.TXT	2,0,0	0.0	0.0					
220.TXT	2,2,0	0.0	0.0					
311.TXT	3,1,1	0.0	0.0					
	2,1,1	0.0	0.0					
	2,2,1	0.0	0.0					
	1,0,0	0.0	0.0					
	1,1,0	0.0	0.0					
	1.1.1	0.0	0.0					
	21.0							
	2,1,0							
	2,1,1	0.0	0.0					
	2,2,1	0.0	0.0					
Comment 111.TXT 200.TXT 220.TXT 311.TXT								
Symmetric type Full Inside text								

メニュー部のOptionにはODF形式が指定出来ます。 サポートされているODF LaboTex StandardODF TexTools

🛓 P F	🕌 PF to Inside by CTR PFtoODF 4.13YT[14/03/31] by CTR					
File	Option Symmetric	Software Data				
_	Outside text	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1	Inside text					
	Labotex(CW)	tries after Schoenfiles) 7 - O (cubic)				
	Stadard ODF	<=c 1.0 alfa 90.0 beta 90.0 gamm 90.0	Sé			
	Siemens					
ſ	TexTools(txt-CCW)	steries) Tortare histories)) hild State Alfa Salact				
	TexTools(pol-CCW)	ntens), 1X12(a,p,Intens.)) ri, k,i 21neta Alia Select				
	200.TXT	2,0,0 0.0 🗹				

メニュー部のSymmetricは、対称操作で

- Full 対称操作なし
- Half 1/2対称操作
- Quater 1/4対称操作が行なわれます。

🌺 Po	leToLabo	Tex by CTR \	√er.1.47T samp	le program						>
File	Option	Symmetric	Help							
		select 🕨	Full							
ſ	Lattice col	nstant	Half							
	Struct	ure Code(Sym	Quater	hoenfiles)		7 - 0 (cu	ubic)		-	
	a 1.0	b 1.0	c 1.0	alfa	90.0	beta	90.0	gamm	90.0]

ファイル指定は必ずファイル選択画面から入力してください。 Comment 部はテキスト変換したファイルの先頭に書き込まれます。

laboTex用のファイルは Epf file saveのボタンを押すことで テキストデータを選択したディレクトリにlabotex. epfファイルを作成します。 ファイル作成と同時に ワードパット上に表示します。

ワードパット表示画面

■ labotex.epf - ワードパッド □ (1) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	_ 🗆 ×
- ファ1ル(ヒ) 編集(ヒ) 表示(W) 挿入(Ψ) 書式(W) ヘルノ(!)	
CommontField	▲
Structure Code a b c alfa beta gamma	
7 1.0 1.0 1.0 90.0 90.0 90.0	
3	
2Theta alf-s alf-e d-alf bet-s bet-e d-bet index HKL	P/B
38.47 0.0 75.0 5.0 0.0 355.0 5.0 0 1 1 1 1	
44.74 0.0 75.0 5.0 0.0 355.0 5.0 0 1 0 0 1	
65.23 0.0 75.0 5.0 0.0 355.0 5.0 0 1 1 0 1	
0.031967 0.030941 0.030342 0.028571 0.027777 0.028431 0.02974	7 0.029601
0.028753 0.027945 0.027581 0.027562 0.028694 0.028824 0.02764	6 0.026237
0.026477 0.026983 0.026571 0.025973 0.027220 0.028699 0.02861	9 0.027757
0.027087 0.026563 0.027584 0.029432 0.029540 0.027892 0.02653	3 0.026381
0.026400 0.027115 0.027268 0.028388 0.028791 0.029586 0.03045	6 0.030697
0.030910 0.030164 0.029684 0.029517 0.030347 0.030114 0.02922	9 0.028475
0.027582 0.027495 0.028280 0.029046 0.028876 0.028757 0.02887	2 0.028554
0.028674 0.029078 0.030447 0.030685 0.029559 0.027757 0.02740	5 0.029355
0.031112 0.032030 0.032877 0.034227 0.034948 0.034162 0.03369	6 0.032647
0.056393 0.052044 0.049447 0.046558 0.045079 0.042816 0.04082	6 0.038886
0.038382 0.036614 0.033586 0.031376 0.031400 0.032231 0.03268	7 0.031793
0.031178 0.030513 0.029534 0.028114 0.027106 0.028851 0.03104	3 0.033099
0.034485 0.036304 0.038409 0.041141 0.043768 0.044097 0.04348	5 0.044492
0.046017 0.046646 0.046915 0.050289 0.055316 0.061685 0.06672	7 0.067751
0.064448 0.059155 0.055760 0.051459 0.045495 0.040108 0.03782	3 0.036647
0 094502 0 099597 0 091490 0 099277 0 099250 0 099410 0 09097	
ヘルノを求示するには、ドレキーを押してんださい。	NUM /

変換されたテキストファイルは変換前の入力データのディレクトリに決められたファイル名で作成されます。 ファイル名の変更はワードパッドで新たにファイルを作成してください。 wordpadバージョン5.1以降では*.epfで出力出来ますが、5.1以前の場合は *.epf.txtになります。後からファイルの変更を行ってください。