正極点処理のための $\beta$ 方向データが同じAscデータを作成する

# PoleFiguretoSMAscソフトウエア

Ver1.0 2 M



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 64bit C P U 不良修正

本ソフトウエアは、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。

r and om試料測定結果のバックグランド除去を行い、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->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。
- c p s 単位のA s c データに変換
  - r a n d o mデータは、ODFPoleFigure2 ソフトウエアでバックグランド処理するので、 c p s 単位のA s c のA s c 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ソフトウエア)
- 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

ソフトウエアの起動

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

### ODFPoleFigure 2 - Tookit - Measure Datato ASCTools - PoleFigure Ascto SMAscto SMAsc

🛓 O DFPo le Fi	gure2 3.16YT[14/03/31] by (	TR			
File Linear	ToolKit Help InitSet BGMa	ide Defoi			
Files select ASC(RINT-PC	PFtoODF3				
Calcration Con	SoftWare				
Previous	ImageTools				
_Backgroud de	PopLATools		-		
🔽 🔿 Dout	ODFAfterTools	ighM. 🤇	MeasureDatatoASC 1.04X	by CTR	
Peak slit 7.0	PoleOrientationTools	lit / BGSI			
AbsCalc	DataBaseTools	·	Ras Format Data(N)	RasPFtoASC	ASC Format Data
Schulz	FiberTools	sorption c	Bruker data Uxd Format Data(N)	UxdtoASC	ASC Format Data
Defocus file S	StandardODFTools		RINT Inplane ,other data Asc Format Data(N)	PluralAsctoAsc	ASC Format Data
O De	DefocusTools		PANalytical data	PANatoAsc	ASC Format Data
	ClusterTools	n file by T	FullPoleFigure		
	InverseTools		Asc Format(Trans-Ref)	PETRSeparate	TransPF,ReflectPF ASC data
🔿 De	MeasureDatatoASCTools	efocus)	Asc Format (N)	PoleFigureAsctoSMAsc	ASC Format Data
O De	OrientationDisplayTools	(sus			_

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。	
1	*	
ActoSMAsc 1.01XT[14/03/31] by CTR		
File Help		
AscFiles Select		
Alfa Profile Check	_ave=func	
Previous Next		SET
SM_ASCFile make		
/		
	β方向の平均値と更にα方向の平滑化の選択	
β方向は同一データのASCファイルを作成		

# 1. rawデータのAsc変換

🔜 バイナリー→ASCII変換		
ファイル(圧) ヘルプ(圧)		
	変換実行終了	
ファイル設 変換形式 RINT2000 形式	<u>₹</u>	
入力ファイル名 フォルダ: C:	¥CTR¥DATA¥Al-powder-rando	m¥
220-random.raw 311-random.raw 111-ra	indom.raw 200-random.raw	
出力ファイル名 フォルダ: C:	¥CTR¥DATA¥Al-powder-rando	m¥
220-random.ASC 311-random.ASC 111-ra	undom.ASC 200-random.ASC	
改行文字 ₩indows/DOS形式(	(CR+LF> )	
Ш		
국) 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	2011/04/13 15:39	
्र 311-random.raw	28 KB 生データ	2011/04/13 16:06
🔄 111-random.ASC	22 KB RINT2000アスキ	- 2013/06/11 20:42
🔍 200-random.ASC	22 KB RINT2000アスキ	- 2013/06/11 20:42
🕄 220-random.ASC	22 KB RINT2000アスキ	- 2013/06/11 20:42
्र] 311-random.ASC	22 KB RINT2000アスキ	- 2013/06/11 20:42

2. バックグランドを削除したAscファイルを作成

Ascファイルが作成される。

<b>≜</b> {1,1,1]4711.0	<b>- - X §</b> [2,0,0]2402.0	🗙 🛃 12	2,2,0]1561.0	<b> X</b> 🛃 (3.	1,1]1618.0		
🛃 ODFPoleFigure2 3.1	6YT[14/03/31] by CTR						
File Linear ToolKit	Help InitSet BGMode Defocus Cor	dition Free OverlapR	evision Minimu	mMode			
ASC(RINT-PC)	Ill-random.ASC 200-random.	ASC 220-random.ASC 311-r.	andom.ASC				
Calcration Condition					-bkl		
Previous Next	C¥CTR¥DATA¥Al-powder-random¥111-r	andom.ASC			1,1,1	1 Change	
Backgroud delete mode	gleM. 🔿 LowM. 🔿 HighM 🔿 Nothing	Background defocus DSH	11.2mm+Schulz+RSH	imm 💙 🗌 Minimum mode	Smoothing	etic mean 🔽	Disp
Peak slit 7.0 mm BG S	Slit 7.0 mm ⊻ PeakSlit / BGSlit E	G Scope 80.0 deg. 90	.0 deg. Set	Disp	0.0 Interpo	oration 💌 Full	Disp
Schulz reflection n	nethod 🛛 🖌 Absorption coefficien	121.68 1/cm Penetra	ation depth 0.0	050 cm 💌 2Theta	38.44 deg. 🧿	) 1/Kt Profile	
Defocus file Select							
Defocus function	ons file 🛛 🚅					TextDisp	
	Make defocus function file by TXT2 holder	<b>`</b>					
O Defocus function	on files dir(Calc unbackdefocus)	185mm	<b>•</b>				_
<ul> <li>Defocus function</li> </ul>	on files dir(Calc backdefocus)	H1.2mm+Schulz+RSH5mm		Defocus value Free(Lim	iitvalue=U.U) 🎽	17 Ra     Profile	
Smoothing for ADC	Points 4 V Disp	OutFiles	⊙ Asc(Pole) (	TXT2(Pole)	Calc	Exit&ODF (	DDF

Backgroud delete mode         Image: Construct of the state of th					
AbsCalc           Schulz reflection method         Absorption coefficien         121.68         1/cm         Penetration depth         0.0050         cm         2Theta         38.44         deg.         0 1/Kt         Profile					
Defocus file Select  Defocus functions file  Make defocus function file by TXT2 holder					
O Defocus function files dir(Calc unbackdefocus)       BB185mm         ● Defocus function files dir(Calc backdefocus)       DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm					
Smoothing for ADC Cycle 2 Points 4 Disp OutFiles TXT(Pole) O Asc(Pole) O TXT2(Pole) Cancel Calc Exit&ODF ODF					

```
Filemake success !!
```



バックグランドが削除されたascファイルが作成される。

PoleFigureAsctoSMAsc 1.00X by CTR		
File Help		
AscFiles Select		3
	参照: 🔄 Al-powder-random	
Alfa Profile Check Previous Next	していたい       111-random.ASC         見いた使ったファ       111-random_ch802.asc         見いた使ったファ       1200-random.ASC         111       1200-random.ASC         111       1200-random.ASC	
SM_ASCFile ma jLabel3	<ul> <li>ビジョン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・シ</li></ul>	
,	۲۲ ۴۴عنال کې د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
	الم	
sebat	マイネットワーク     ファイル名:     iB02.asc <sup>**</sup> "220-random_chB02.asc <sup>**</sup> "311-random_chB02.asc <sup>**</sup> 開く       マイネットワーク     ファイルタイク:     *.asc,*.ASC,*.Asc     取消し	] ] ]



Previous	Next	<sup>*</sup> Profile を確認しな	がら、			
-ave-func Average	○ Function	SET	で、Average,<-	>Function &	選択(SET)する	5.
-Alfa Profile Check-						
Previous	Next	111-random_chB02.asc		_ <mark>ave-func</mark> Average	• Function	SET

SM_ASCFile make	で変換を行う。	
SM_ASCFile make	The files change was finished.	
지 111-random_chB02_SM.ASC 지 200-random_chB02_SM.ASC 지 220-random_chB02_SM.ASC 지 311-random_chB02_SM.ASC	20 KB RINT2000アスキー 20 KB RINT2000アスキー 20 KB RINT2000アスキー 20 KB RINT2000アスキー 20 KB RINT2000アスキー	2013/06/11 21:03 2013/06/11 21:03 2013/06/11 21:03 2013/06/11 21:03

以上で処理を終了

- 4,5はAscデータの確認
- 4. ODFPoleFigure2 ソフトウエアで確認



## 5. 正極点処理で確認





<mark>● 正極点テ<sup>×</sup>ー9処理(220-random\_chB02\_SM.)</mark> ファイル① 編集(E) 表示(2) 処理(E) オフ%ォン(2) ヘルブ(E)



