A1粉末からDefocus曲線を作成する。



 α 、 β 共1 d e g間隔の極点図を作成する。ファイル名はミラー指数とする。

्य]111.asc	290 KB	RINT2000アスキー
🕄 200.asc	288 KB	RINT2000アスキー
<u>स्</u> 220.asc	288 KB	RINT2000アスキー

PFZeroDataCut で Zero データを削除

111Zcut.asc	179 KB	RINT2000アスキー
200Zcut.asc	190 KB	RINT2000アスキー
220Zcut.asc	189 KB	RINT2000アスキー
AscPOleFileChanger 2 (SM 3) ,	規格化	を行って TXT2 を作成

{111}	{200}	{220}	
before1088.6	▲ before575.78	before368.42	
111Zcut-chMS		▼TXT2 TXT [ASC
Auto Input I	Roring direction angle 0,0	deg. 🗸 Smoothing 3	~
Standardlize Start	after		

1220Zcut-chMS2.TXT	340 KB	テキスト文書
🗿 200Zcut-chMS2.TXT	342 KB	テキスト文書
🗿111Zcut-chMS2.TXT	311 KB	テキスト文書

DefocusMakeTABLE ソフトウエアで多項式近似を行う。

DefocusmakeTABLE 3.153GT by CTR			
File Help SM-Mode			
Ppath C:¥tmp3			
Filename 111Zcut-chMS2.TXT			
Alfa Numb 50 File number 1			
Object Alfa StartAlfa(Center: 0.0) 6.0 StepAlfa 1.0 alfastart 6.0 Alfastop 55.0			
Fitting Fu 5 💌 🗌 Max Limit			
Y-positions(,) 1.0,2.0,3.0,4.0,5.0,6.0,7.0			
C¥tmp3			
Target Filename 111			
Normlize Auto(RINT) Collect defocus files.			
Calc			
{111}、{200}、{220}を計算する。			
 Preal220-1F.txt 1 KB デキスト文書 220-1F.txt 1 KB デキスト文書 Preal200-1F.txt 1 KB デキスト文書 200-1F.txt 1 KB デキスト文書 200-1F.txt 1 KB デキスト文書 Preal111-1F.txt 1 KB デキスト文書 111-1F.txt 1 KB デキスト文書 			
Collect defocus files. で TXT ファイルを結合する。			
AddDefocusFile 1.053GT by CTR			
File Help File select(Select *F.txt not real*F.txt) 111-1F.txt 200-1F.txt 220-1F.txt			
Append Defcous TABLE Create FileName Al-Defocus Defocus TABLEmake			
Excel format COR format Excel format V Start angle 0.0 Stop angle 90.0 Step 5.0 ExcelFile ma Step 5.0 FileconditionSize			
多項式近似ファイルを複数選択し、Defocusファイル名を指定してTABLEmake			

ilename,alfanumber,alfastartangle,alfastep,function-n,mm, 10/05/10 DefocusmakeTABLE 3.153GT by CTR for DefocusCalc,
 1112cut-chMS2.TXT,50,6.0,1.0,5,1.0,0.9044816375444426,0.02331307325700733,-0.0016422733131736017,4.4885941326874685E-5,-6.73158786737577E 200Zcut-chMS2.TXT,55,5.0,1.0,5,1.0,0.9802148659386009,5.304904555954127E-4,1.2544149925439787E-4,-1.0955507160676212E-5,1.7232216145829022
 220Zcut-chMS2.TXT,55,13.0,1.0,5,1.0,1.012409734912462,-0.015537740424394222,0.0016943384619809267,-6.231525978049488E-5,9.397863248403927E

このファイルがAscPoleFileChanger2のDefocusファイルです。

重要なのは、TABLEの先頭はMiller指数です。

AscPoleFileChanger2で処理する場合、処理ファイルのMiller指数と比較されます。

🗃 AI-	Defocus.txt	1 KB 7+水文書		
	UT Absorption coefficien(200.0	1/cmPenetration deptr 1.0	cm 🔽 1/Kt	Graph
	C:¥tmp3¥AI-Defocus	s.txt		check
	Limit Alfa Defocus Value	Free (LimitValue 0) 🗸 🗸	✓ 1/Ra	Graph

例えば、{111} 極点図を処理すると

🕌 Asc	PoleFileChanger2 4.322GT by CTI	2	
File H	lelp		
	File(*.asc,*.Asc,*ASC) C:¥tmp3¥111Zcut.asc		before
	111Zcut-chMDL70S		TXT2 TXT ASC
- Meas Schu	ureMethod Iz reflection method	Schulz reflection	method 💌
Index	(h,k,l) 1,1,1 1,1,1	Change	
	RD Auto Input Roring direction	angle 0,0 de	eg. V Smoothing
	MeasurePosition&Slitsize LowBackgrand	mm 2Theta	Angle 0.0 deg.
	Peak 10.0	mm 2Theta	Angle 00 deg.
	HighBackgrand 0.0	mm 2Theta	Angle 0,0 deg.
	-MeasurePosition&Slitsize Search TABL	E(*.txt)	check
	Back Delete Mode	wMode 🗌 Highl	Mode Nothing Graph
	UT Absorption coefficien 200,0 1/cmPer	netration deptr 1.0	cm v 1/Kt Graph
	Defocus TABLE(*.txt) C:¥tmp3¥AI-Defocus.txt		check
	Limit Alfa Defocus Value 0.70	~	☑ 1/Ra Graph
	Standardlize Start after		

をクリックすると



が表示されます。Defocus補正を0.7で切ると

Before



となり補正が行われます。

Imageデータは5度間隔で73Imageデータを測定
 Defcousは2DPで1度間隔の極点図を作成
 実際の被検試料は2DPで5度間隔の極点図を作成する。

Graph