CTRソフトウエアによるバックグランドの修正

2017年02月16日 *HelperTex Office*



今回、バックグランドを扱います。

正確にバックグランドを差し引かないと、解析結果にErrorが発生します。



極点図解析には、緑色の領域を測定します。

正確にバックグランドを差し引くためには、バックグランドプロファイルを把握しなければなりません。 CTRソフトウエアでは、極点図データからバックグランドのプロファイルを得ることが可能です。

Cubic以外ではスリット幅を選択して、正確なバックグランド測定を行って下さい。 うまくバックグランド測定が出来なった対応策を説明します。

測定データ

ODFPoleFigure2 ソフトウエア



極点図のα方向のプロファイルが表示できます。バックグランドを拡大する



このようなバックグランドが測定された場合、

バックグランドデータ(全データ)から直線を計算



バックグランドを下げる場合(α=30から70度の平均値とする)



Set でデータを確定し、Disp で確認



M ODFPoleFi	
File Linear(absolute)Contour ToolKit Help InitSet	BGMode Straight Condit
Files select ASC(RINT-PC) Files Select	Measure
- Calcration Condition	Straight(Option)
	Defocus(Option)
Backgroud delete mode	Measure(Calc)





BG Scope 30 deg. 70 deg. Set Disp

Set でデータを確定し、Disp で確認



24	PoleBackgroundEditor 1.03T[17/03/31] by CTR –
File Help Excel	
_InputFile(ASC)	
🚅 111-0S	CASC
	Editor
Peakdata	
Magnification ()	1.0 O BackeroudPlus
Create AscFile	
C:¥CTR¥DATA¥ODFI	PoleFigure¥111-OSC_chCREASC Create
<u> </u>	
0	5760.0 0476.0
1	6825.6 8028.0
2	5126 4 6098 4
3	4449.6 5148.0
4	3772.8 4788.0
5	4312.8 4752.0
6	3830.4 4752.0
/	4262.4 4737.6
8	30/9/2 43/7.0 9709 0 4006 4
9 10	3700.0 4220.4 3650.4 4334.4
11	3772 8 41 47 2
12	3801.6 4284.0
13	3736.8 4730.4
14	3787.2 5904.0
15	3621.6 6213.6

ODFPoleFigure2->ToolKit->Software->Page->Next->PolebackgroudEditer

手入力で修正します。



散布図を表示し、手入力で修正します。