CTR ソフトウエアと ODF 解析ソフトウエアの関係を学習する使用期限、使用回数制限付きツール

## CTRODFソフトウエア

Ver1.14M



CTRソフトウエアは、ODF解析ソフトウエアの周辺をサポートするソフトウエアです。

ODF解析の入力データを作成する ODFPoleFigure2 ソフトウエア

各種ODFソフトウエア入力データを作成する PPFtoODF3 ソフトウエア

ODF解析結果のError評価を行う ValueODFVF ソフトウエア

ODF 解析結果の ODF 図表示の GPODFDisplay, ODFDisplay2 ソフトウエア

再計算極点図を表示する GPPoleDisplay ソフトウエア

逆極点図を表示する InverseDisplay ソフトウエア

などがあります。

本ソフトウエアは、ODF周辺ソフトウエアをODF解析ソフトウエアから呼び出して表示しました。 各ソフトウエアの詳細はソフトウエア説明書を参照してください。

尚、本ソフトウエアは、ODF 解析を理解するためのツールであり使用期限があります。

## **CTR** と **ODF** の関係が理解出来たら、LboTex,TexTools,StandardODF などを使用してください。 入力データ

ODFPoleFigure2 ソフトウエアで極点処理を行った TXT2 データ

ファイル名の先頭が指数

📳 111_chB00D2S_2.TXT	2015/09/25 10:17	テキスト文書	22 KB
📳 200_chB00D2S_2.TXT	2015/09/25 10:17	テキスト文書	22 KB
📳 220_chB00D2S_2.TXT	2015/09/25 10:17	テキスト文書	22 KB

極点図の中心は 90.0

15.0	0.0	0.5044
15.0	5.0	0.5108
15.0	10.0	0.5548
15.0	15.0	0.5908
15.0	20.0	0.6288
15.0	25.0	0.6961
15.0	30.0	0.7696
15.0	35.0	0.8
15.0	40.0	0.8035
15.0	45.0	0.8187

🛛 ODFPoleFigure2 3.55YMT[17/03/31] by CTR – 🗆 🔜
File Linear(absolute)Contour ToolKit Help InitSet BGMode Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode Rp% Standardize
Files select   ASC(RINT-PC)   IIII ASC 200 ASC 220 ASC
Calcration Condition hkl hkl hkt C#CTR#DATA#0DFPoleFigure2#111ASC
Backgroud delete mode       Image: Strength Wood Control of the strengt Wood Control of the strengt Wood Control of
Peak slit 7.0 mm BG Slit 7.0 mm 🗹 PeakSlit / BGSlit BG Scope 80.0 dee. 90.0 dee. Set Disp
AbsCalc       Schulz reflection method     Absorption coefficien     13.9     1/cm     Thickness     0.1     cm     2Theta     38.46     deg.     0     1/Kt     Profile
Defocus file Select     Defocus(1) functions file     Make defocus function files by TXT2     Files   Image: Comparison file     TextDisp
O Defocus(3) function files folder(Calc unbackdefocus) BB185mm V Limit Alfa Defocus value Free(LimitValue=0.0) V
Defocus(2) function files folder(Calc backdefocus) DSH12mm*Schulz+RSH5mm  Search minimum Rp%(Cubic only) O 1/Ra
Smoothing for ADC   OutFiles   Cancel   Cancel   Cancel   Exit&ODF   ODF     Cycles   1   Weight   4   Disp   CTR   Image: Average   OAsc   Ras   TXT   TXT   ValueODFVF-B   ValueODFVF-A
Search Rp% (1,1,1) 333% -> 3.19% (2,0,0) 4.31% -> 4.03% (2,2,0) 3.8% -> 3.77% Filemake success!!

## ODFPoleFigurte2(ODFPoleFigue1.5)TooKit->PoleOrientation より CTRODF

ODFPoleFigure2 ソフトウエアで処理を行った TXT2 ファイルを複数同時選択

× /	CTRODF	1.12MT[17/03/31] b	y CTR	- 🗆 🗙
File Help Polefigure(Cont	our)			
Input polefigures(7XT2) Holder				
Calculation Polefigures	v v	v v	• • •	· · ·
Result Disp				
ValueODFVF	ODFDisplay2	GPODFDisplay	InverseDisplay	GPPoleDisplay
本ソフトウエアはCTRとODFの関係	系を理解する為の学習用です。	理解出来ましたら、StandardOD	DF,LaboTex,TexToolsなどをご利	川用下さい。残り回数 25

Calculation 部分で ODF 解析と再計算極点図、逆極点図データ作成

Result 部分で各種表示を行う。

TXT2 を複数選択



再計算極点図を指定して Calc



## Calcで再計算極点図と ValueODFVF が表示される。

ODF 解析後の再計算極点図と入力極点図の違いから Rp%が計算されます。 各極点図の相対強度も問題になります。良く見比べて下さい。 更に同時表示の ValueODFVF の Rp%を確認して下さい。



Calcで作成される結果ファイル

入力データホルダに CTRODF ホルダを作成、CTRODF ホルダ内に結果ファイル

ー 一 一 一 戸 戸 さ れに 極 尽 凶 (I A I Z ) ー ク )
---

100_RCALC_Z.TXT	2015/09/25 10:27	テキスト文書	42 KB
110_RCALC_2.TXT	2015/09/25 10:27	テキスト文書	42 KB
111_RCALC_2.TXT	2015/09/25 10:27	テキスト文書	42 KB
EVNCOEF	2015/09/25 10:27	ファイル	4 KB
Inverse.TPF	2015/09/25 10:27	TPF ファイル	8 KB
DDF.TXT	2015/09/25 10:27	テキスト文書	235 KB
Pole.TPF	2015/09/25 10:27	TPF ファイル	14 KB

Pole.TPF は、入力極点図と再計算極点図が登録された、LaboTex フォーマットの ValueODFVF ソフトウエア入力データ

ODF.TXT は、ODF 図データが登録された、LaboTex フォーマットの GPODFDisplay ソフトウエア入力データ

Inverse.TPF は、逆極点図データが登録された、LaboTex フォーマットの InverseDisplay ソフトウエア入力データ

3D表示極点図を等高線極点図に変換

M CTRODF 1.04T[16/06/30] by CTR			
File Help	Polefigure(3D)		
<sub>E</sub> Input polef	to Contour		

to Contour  $\tilde{\mbox{\boldmath $\cup$}}$ 

Polefigure(Counter)から Polefigure(3D)に表示が変わり等高線極点図が表示される

Calcで再計算極点図と ValueODF は同時表示されています。

再度 R p %を確認する場合

ValueODFVF	■ Error評価	CTRODF(Ver1	.05)以降は、	ファイルが選択	マされた表示
ValueODFVF 2.05VFT[16	5/03/31] by C <mark>T</mark> R				
File Help Resolusion:5.0	) EqualAngle TextDispla	У			
LaboTex-TPF			-		
RIGAKU-ODF					
TexTools-POL			-		
TexTools-RINTTXT					
Standard ODF					
NEWODF					
PrintDisplay					
Exit			で Pole.TPI	そ選択	



Rp%が大きい場合、ODFPoleFigure2 ソフトウエアで補正量を調整し、

より良い Rp%を得るか、あるいは、再測定により、Rp%を少なくし、ODF 解析を続ける。

この Error 評価部分を、ODFPoleFigure ソフトウエアに自動処理で組み込む事が目標である。





ODF 図表示後、各種処理を行う。

方位密度の強い部分をクリックすると、Euler角度から方位(hkl)[uvw]が計算されます。

InverseDisplay	満振占回のま子		ファイルが遅切された主三
	迎極県凶の衣不	UTRODF(Ver1.05)以降は、	ノアイルか選択されに衣示

Inverse.TPF を選択

InverseDisplay 1.09YT[16/03/31]	by CTR			
File Help Inverse[hkl] Other Ave	rage OFF Dataexpand OFF			
		<b>T T T T T T T</b>		
	Staudf ND V	Textools	Other	
				<b>~</b> ]
Inverse				
Max level 2D -	3D Max-value(Max 1.0)	0.15	Data Disp	List Dsiplay
WindowsWidth 800	Disp Intens. Level	1.5	[hkl] Intens.	InverseDsiplay

データ読み込み後、ND-RD-TD を選択して表示

方位の強い部分の方位計算が自動的に行われます。

