Hermonic 法 ODF 解析結果の反復級数展開係数 EVNCOEF から ODF 図などを表示する

EvncoeftoODFソフトウエア

Ver.1.00M

2016年09月05日



HelperTex Office

http://www.geocities.jp/helpertex2

TexTools ソフトウエアでADC 法による ODF 解析結果から Hermonic 法の展開係数が計算されている。 本ソフトウエアでは、この展開係数による ODF 図と ADC 法の ODF 図の違いを調べる為に 作成されている。最小限のソフトウエアとする為に、再計算極点図、ODF 図、逆極点図は、 フォーマットを StandardODF と一致させ、既に作成されているソフトウエアを用いて表示する。 結果的には、StandardODF の EVNCOEF ファイルも入力可能です。

#### 入力データ

TexTools ソフトウエアで ODF 解析を行い、展開係数ファイルをExport し、 Export データを StandardODF の同じフォーマットに変換したデータ EVNCOEF ファイル

#### 計算結果

再計算極点図	ODF13
再計算 ODF 図	ODF15
再計算逆極点図	OUTPUT2.TXT

#### 極点図の表示

MakePoleFile ソフトウエアで TXT2 ファイルに変換し、GPPoleDisplay で表示

#### ODF 図の表示

GPODFDisplay ソフトウエアで表示

### 逆極点の表示

InverseDisplay ソフトウエアで表示

## ODFPoleFigure2->ToolKit->StandardODFTools

ODFPoleFigure2 3.41	YT[15/10/31] by CTR				
File Linear(absolute)	ToolKit Help InitSet BGMode	Me			
Files select ASC(RINT-PC)	PFtoODF3				
Calcration Condition	SoftWare				
Previous Next	ImageTools				
Backgroud delete mode-	PopLATools	_			
👿 🔘 DoubleMode 🔘	ODFAfterTools				
Peak slit 7.0 mm BG	PoleOrientationTools				
AbsCalc	DataBaseTools	at	KandardODFTools 1.03X by	CTR	
Defocus file Select	FiberTools		File Help		
Defocus(1) fur	StandardODFTools	様	ODF15 etc.	StandardODFExportInport	Export Inport
Mak	DefocusTools	ile	ODF15	ODF15toTXT	ODF15 TXT format
	ClusterTools		TXT2 TXT2Format files	MakeODF13	ODF13,OutMax.TXT
Defocus(3) fui	InverseTools	_	EVNCOEF StandardODFFormat	EvncoeftoODF	ODF,Pollefigure,Inverse
Oefocus(2) fur	MeasureDatatoASCTools	F			
	OrientationDisplayTools	E			

EvncoeftoODF 1.00 by CTR	x
File Help	
Input EVNEOEF	
Calcration	
✓ Polefigures 100    110    111	•
✓ Inverse	
♥ ODF	
Calc	

入力ファイル名の EVNCOEF ファイルを指定して、Calc で完了

入力された EVNCOEF のホルダに CTRODF ホルダが新規作成され、計算結果の 再計算極点図 (ODF13)、計算 ODF 図 (ODF15),逆極点図 (OUTPUT2.TXT) が出力 CTR パッケージソフトウエアで表示する。

## TexTools解析からEVNCOEFファイルを得る方法

## ADC 法による ODF 解析

🐲 ResMat - TexTools	
Calculations Tools Help	
ODF Calculation Setup	
Crystal info.	Pole figure info.
Crystal system Cubic 💌	Number of pole figures 3
a 1 α 90	1st PF 2nd PF 3rd PF
b [1 β ]90	Browse PF file location
Re с 1 у 90	C:#CTR#DATA#ODFPoleFigure#TexTools#textools20
✓ Normalizing pole figures before ODF calculation	Resolution: 5.00
✓ With Orthogonal sample symmetry	Assuming fiber texture
Save as C:¥CTR¥DATA¥ODFPoleFigure¥TexTe	ools¥TexToolsCTR.HODF
OK Advance	Help Cancel



ODF 図の表示



ODF 解析する場合、この時点で、入力データの Error 評価を行うが、今回は省略する。

## TexTools の ODF 結果を GPODFDisplay で表示



展開次数ファイルを Export

alculations Tools Help	
ODF	
Pole Figure	🕅 🦗 Е 😳
Inverse Pole Figure	VPSC
GBCD	
GBCD for Arbitrary Orientation	
GBCD for Fiber Component	
GBCD in ODF Space	
Calculate C Coemcients	
Elastic Properties	sample symmetry
ODE Calculation from OIM	
VPSC Connections	
Stored Energy Distribution	
Evit.	
EXIL	
Calculate C coefficients from ODI	F
T	
-input/output Files	
ODF File Name: C¥CTR¥DAT	A¥ODFPoleFigure¥TexTools¥TexToolsCTR.HODF
ODF File Name: C¥CTR¥DAT	
ODF File Name: C¥CTR¥DAT Save As C¥CTR¥DAT	FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥TexToolsCTR.HODF FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥EVNCOEF.COEF
ODF File Name: C¥CTR¥DAT Save As C¥CTR¥DAT	FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥TexToolsCTR.HODF FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥EVNCOEF.COEF
ODF File Name: C¥CTR¥DAT Save As C¥CTR¥DAT	TA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥TexToolsCTR.HODF TA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥EVNCOEF.COEF 22 OK Cancel Hel
ODF File Name: C¥CTR¥DAT Save As C¥CTR¥DAT Order of ODF Expansion (Imax)	FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥TexToolsCTR.HODF       FA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥EVNCOEF.COEF       22     OK       Cancel     He

TexTools フォーマットの EVNCOEF.COEF ファイルを Export

# TexTools の EVNCOEF.COEF ファイルを StandardODF フォーマットの EVNCOEF ファイル変換

ODFPoleFigure 2 - ToolKit - SoftWare - Page(Next) - Make EVNCOEFFile

MakeEVNCOEFFile 1.01X by CTR	- O X
File Help	
LaboTex ODF(Cubic) file	
TexTools (ODF(Cubic)->C-coefficients) TexTools C coefficients file(COEF(Cubic)) C#CTR#DATA#ODFPoleFigure#TexTools#EVNCOEF.CO	EF Disp
EVNCOEF file Convert Copy to c:¥¥ODF EVNCOEF file : C:¥CTR¥DATA¥ODFPoleFigure¥TexTools¥EVNCOEF fil	emake succe

**EVNCOEF** ファイルが作成される。

本 EvncoeftoODF ソフトウエアで各種ファイルを作成

🕍 EvncoeftoODF 1.00 by CTR
File Help
Input EVNEOEF C#CTR#DATA#ODFPoleFigure#TexTools#EVNCOEF
Calcration
✓ Polefigures 100 ▼ 110 ▼ 111 ▼
✓ Inverse
Calculation completion

StandardODF フォーマットの各種ファイルが作成される。

▶ windows7-64 (C:) ▶ CTR ▶ DATA ▶ ODFPoleFigure ▶ Te	exTools > CTRODF		
ツール(T) ヘルプ(H)			
共有 ▼ 書き込む 新しいフォルダー			
▲ 名前 ▲	更新日時	種類	サイズ
ODF13	2015/09/19 1:22	ファイル	5 KB
ODF15	2015/09/19 1:21	ファイル	28 KB
🖳 Outmax.txt	2015/09/19 1:22	テキスト文書	1 KB
OUTPUT2.TXT	2015/09/19 1:22	テキスト文書	63 KB

## ODF 図の表示

# ODFPoleFigure2->ToolKit->ODFAfter->GPODFDisplay

🔏 G	PODFDisplay 1.13 by CTR		
File	a-Polypropylene View Help		
	LaboTex ODF Export (PHI1 PHI2 PHI ODF)	•	
	TexTools ODF Export	•	
	StandardODF (ODF15)		
	NewODF(f1 F f2 Value)		
	popLA (Hexa: AType)		開<
	DhmsBunge (*.EOD)		ファイルの場所(I):  CTRODF
	Exit		CDF15



#### 極点図の表示

## ODFPoleFigure2->TooKit->ODFAfter->MakePoleFile で TXT2 に変換し GPPoleDisplay で表示

🌃 MakeP	PoleFile	1.63YT[15/10/31] by CTR		
File Hel	lp			
File	e 1	LaboTex(Recalc or Additional Pole Figure(*.TPF))		
Exit	t	TexTools(*.HPF)		
Step A	Ane	TEXT(*.TXT)		
Out Fi	iler	TEXT2(*2.TXT Alfa,Beta,Intens: *Polecenter=90)		
PoleFie	igur	StnadrdODF(OutMax.txt->ODF13)	ame	
	_	popLA(*.RAW)		≦ 開く
	0	Bunge(*.PF)		
	Ν	Bruker uxd format (*.uxd β=0 : TD)		ファイルの場所U: 🧾 CTRODF
		GADDS popLARAW(*.RAW β=0: TD)		🖳 Outmax.txt

## MakePoleFile 1.63YT[15/10/31] by CTR File Help

SelectFile C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\T	xTools\CTRODF\Outmax.txt
rd 📓	
P Index select 100	
	Select

🔏 {100}6.73 📃 🗆 🗶	MakePoleFile 1.63YT[15/10/31] by CTR
	File Help         SelectFile         C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\TexTools\CTRODF\Outmax.txt         Step Angles         stdodf         Out Filename
eMo O LowMode O HighN	PoleFigureCenter : 90  TXT2 TXT Asc TXT2 filename HKL.TXT C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\TexTools\CTRODF\100_stdodf-rp_2.TXT OK NextSelect

OK C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\TexTools\CTRODF\100\_stdodf-rp\_2.TXT File make Success !!

NextSelect

繰り返し変換を行う。

{100},{110},{111}の変換を行った後、GPPoleDisplay で表示する。



🔏 {1,0,0}6.73 🗖 🗖 🗶	🔏 {1,1,0}2.6 📃 🗉	X {1,1,1}3.44		
			fi⊾ O D	
			<b>₩</b> 01	
•				
			bde Me	
GPPoleDisplay 1.25 by CTR	The sea of the sea of the	and the second second		
File Help				
	FTEXTODISFOT NO DE			
Display Title				
100_stdodf-rp_2.TXT 110_stdod	lf-rp_2.TXT 111_stdodf-rp_2.TXT			
-{нкі }				
(1,0,0) {1,1,0} {1,1,1}				
DispCondition	- Auto Max Intens			
Fix      Variable     0.15	Full Polefigure 💿 Fix Max Intens.	5.73 💿 Fix Max In	itens. 10.0	
Display				



DispCondition Level Fix  Variable	.5	
# {1,0,0}6.73     X		

# ODFPoleFigure2->TooKit->InverseTools->InverseDisplay StdODFのND-RD-TDを選択してOUTPUT2.TXTを選択

🗿 InverseDisplay 1.09YT[15/10/31] by CTR				
File Help Inverse[hkl] Other Average OFF Dataexpand OFF				
_ODF	-			
LaboTex popLA StdODF ND TexTools Other				
InverseTXTFile	-			
C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\TexTools\CTRODF\OUTPUT2.TXT				
Inverse	-			
Max level 6.7 2D - 3D Max-value(Max 1.0) 0.15 Data Disp List Dsiplay				
WindowsWidth     800     Image: Disp Intens.     Level     1.5     [hkl] Intens.     InverseDsiplay	]			

DataDisp->ListDisp->[hkl]Intens->InverseDisplay





StandardODF の場合

**ODF** 解析結果を **Export** し、**Export** した **EVNCOEF** ファイルから再計算 **ODF** 図などを 表示出来ます。