ODFの解析結果を比較する

CompareODFソフトウエア

Ver 1.06



LaboTex解析結果からVolumeFractionを計算すると、

VolumeFrcation結果から、ODF図が作成出来る。LaboTexではこの2つの ODF図を同時に表示して比較が出来る。しかし、その差は得られない。

本ソフトウエアでは、LaboTexのODF図をExportし、Exportした2つのODF図 の差をODF図で表示する事を目的としたソフトウエアでる。

試料間の ODF 図比較や、ODF 図と VolumeFraction 計算した ODF 図の比較などに利用してください。

ソフトウエアの開始

- 1) C:\CTR\bin\CompareODF.jar をダブルクリック
- 2) ODFPoleFigure2 ソフトウエアの Tookit から ODFAfter->CompareODF を選択



🏂 ODFAfter Tools 1.05XT[14/03/31] by CTR 📃 🗖 🗙								
File Help								
LaboTex,TexTools,STD,popLA ODFExport file	ValueODF	in-out-Polefigure compare						
-LaboTex(POD) VolumeFraction file	ODFVFGraph	Circle graph disp						
-LaboTex(POD) Volume Fraction files	CompareVolumeFraction	Circles graph disp Contour & fcc bcc fiber disp ODF fiber files dsiplay ODF maxF EulerAngle (hkl)[uvw]						
-LaboTex,TexTools,STD,popLA ODFExportFile	ODFDisplay							
-ODFFiber TXT ODFDisplay export files	FiberMultiDisplay							
-LaboTex ODF export file	ODFEulerAngle							
-ReCalc PoleFigure File Export PoleFigure file	MakePoleFile	TXT2,TXT,ASC						
TXT2 PoleFigure-3D-Display	GPPoleDisplay	3D-PoleFigure-Display						
-InverseData ODFInverseData	ODFInverseChecker	3D-Inverse-Display						
-ODFExportFile LaboTex ODF Export files(TXT	CompareODF	ODFDisplay2						

L a b o T e x でODF解析すると、J o b 1 に登録され、VolumeFraction を計算し Exit&Show を行うと J o b 2 に登録される。更に VolumeFraction 計算すると、J o b 3 に登録される。



Job1のODF図を表示して Export (Jpb2も同様に)



Job1 (あるいはJob2) と入力してファイルを作成

🔡 Allepf	47 KB	Exchange Certificat	2013/09/04 17:44
🗿 Job1.TXT	275 KB	テキスト文書	2013/09/04 17:55
📳 Job2.TXT	275 KB	テキスト文書	2013/09/04 17:55

登録内容は

PHII	PHIZ	PHI	UUF↓
0.00	0.00	0.00	0.274494E+02↓
5.00	0.00	0.00	U.18/101E+02↓ 0.9575425+01+
10.00	0.00	0.00	0.007042E+01↓ 0.600162E+01↓
20.00	0.00	0.00	0.515429E+01↓
25.00	Ŏ.ŎŎ	Ŏ.ŎŎ	0.467712E+01↓
30.00	0.00	0.00	0.393412E+01↓
35.00	0.00	0.00	0.284568E+01↓
40.00 15 00	0.00	0.00	0.222181E+01↓ 0.90/677E+001
50.00	0.00	0.00	0.225706E+01↓
55.00	0.00	0.00	0.287711E+01↓
60.00	0.00	0.00	0.395296E+01↓
65.UU 70.00	0.00	0.00	U.468424E+UI↓
70.00	0.00	0.00	0.519603E+01↓
80.00	Ŏ.ŎŎ	Ŏ.ŎŎ	0.866714E+01↓
85.00	0.00	0.00	0.187212E+02↓
90.00	0.00	0.00	0.2/1991E+02↓
0.00 5.00	5.00 5.00	0.00	0.100922E+02↓ 0.859821E+01.
10.00	5.00	0.00	0.602198E+01↓
15.00	5.00	0.00	0.515871E+01↓
20.00	5.00	0.00	0.467865E+01↓
25.00	5.00 5.00	0.00	0.3936/TE+UT↓ 0.285508E±01T
35.00	5.00	0.00	0.221944F+01
40.00	5.00	Ŏ.ŎŎ	0.903268E+00↓
45.00	5.00	0.00	0.225503E+01↓
50.00	5.UU 5.00	0.00	U.28//98E+UI↓ 0.202774E±01↓
60.00	5.00	0.00	0.393774E+01↓ 0.468598E+01↓
65.00	5.00	ŏ.ŏŏ	0.519919E+01↓
70.00	5.00	0.00	0.591788E+01↓

Export されたファイルを選択 選択された ODF 図の表示						
CompareODF 1.02XT[15/03/31] by CTR						
File Help						
■ Max ODF normalize SM: 1 Difference in ODF (NO 1-No2)/NO 1						
$ \xrightarrow{\uparrow} \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$						
MaxODFの強度を合わせるように、No2-ODFを規格化						
ODF図の平滑化(中心位置の重み、0は平滑化なし) Rasio表示						
NO1ODF 図から NO2ODF 図を差し引いた ODF 図の表示						
SompareODF 1.02XT[15/03/31] by CTR						
File Help						
NOT-ODF						
-N02-00E						
C:\CTR\DATA\NO010\ASC\LaboTex\NO10-W70-VFODF.TXT Disp						
Max ODF normalize SM: 1 V Difference in ODF (NO 1-No2)/NO 1 Rasio : 24.41 %						

Rasio は残差比率である。

上記は、極点図から ODF 計算した ODF 図と VolumeFraction 計算した ODF 図の比較

NO1-ODF 図の Disp (同様に NO2-ODF 図も Disp)

M ODFDisplay2 1.38YT[15/03/31] by CTR					
File RoeModeEnable Help 3dispODF OtherODF Cubic					
ODF					
ODFTXTFile(or ODF15) C#CTR¥DATA¥NO010¥ASC¥LaboTex¥NO10+W70+ODF.TXT					
Contour(Max=40)					
ODFMax= 16.9935 DispMax 16 Steplevel 1 Number=16					
Sample Symmetry(\$\phi 1)					
Orthorombic φ1range 0->90					
Display					
Bunge Roe Roe all v Phi2 PHI Phi1 O RINT					
Smoothing Cycle 1 Center points 9 Display					

比較の為に同じ DispMax で表示する。



Difference in ODF



で NO1 と NO2 の差を表示する。

Copper, Sが若干残っている。

Ver1.04 以降、GPODFDisplayも選択可能に変更

Ver1.06以降相関係数 Correlation を計算する。

CompareODF 1.06 by CTR PDuser CTR CTR	_		×
File Help ODFDisplay			
NO 1-ODF C:\CTR\DATA\compareODF\ODF15NO1.TXT NO 2-ODF C:\CTR\DATA\compareODF\ODF15NO2.TXT		Disp Disp	
□ Max ODF normalize SM: 1 V Difference in ODF (NO 1-No2)/NO 1 F	Rasio : elation	8.45 % : 0.953	>

LaboTex以外のODFデータからLaboTexExportデータへの変換は

GPODFDisplayにて行う。

1	GPODFDisplay(V3) 3.21 by CTR PDuser CTR CTR				_		×		
File	e Aluminum View Search 7.0,15,false Help Fiber ODF	Da	ataBase	Resolution	Randoms	earchO	FF		
	LaboTex ODF Export (PHI1 PHI2 PHI ODF)(Hexa:AorB)	>							
	LaboTex(Triclinic->Orthorombic)								
	TexTools ODF Export (Hexa:A-Type)	>						土书次的	÷
1	StandardODF (ODF15,ODF15.bin)							≫इम्रस	
e	NewODF(f1 F f2 Value)	>						₩ A	= ·
N	popLA (Hexa: AType)	>						A	
N	DhmsBunge (*.EOD)							E I	il
C	MTEX(f1 F f2 Value)	>							
-	MTEX(Triclinic(1/4cut) to Orthorhombic)	>							
	MTEX(Triclinic to Orthorhombic(Average))	>							
	EBSD-OIM(f1 F f2 Value)								
	EBSD-OIM(Triclinic to Orthorhombic)							-	
	Vector	>						VP译 Corre	elation
	ATEX(Triclinic)	>						1.06 by CT	R PDuse
	ATEX(Triclinicv(1/4) to Orthorhombic)	>						Display	
	Save TmpfileDisp		Labo	oTexFomat(φ1,φ2,Φ,Ο	DF) loo	p(φ1-:	>φ2->Φ)	
			Stan	ndardODFF	ormat(φ2,⊄	ο,φ1,ΟΕ	F) loo	p(φ1->Φ-	->φ2)
	Version	>	EBS	EBSD-OIMFormat(ϕ 1, Φ , ϕ 2)loop(ϕ 2-> Φ -> ϕ 1)MTEXFomat(ϕ 1, Φ , ϕ 2)loop(ϕ 1 -> Φ -> ϕ 2)					
	Exit		МТ				2)		
-									