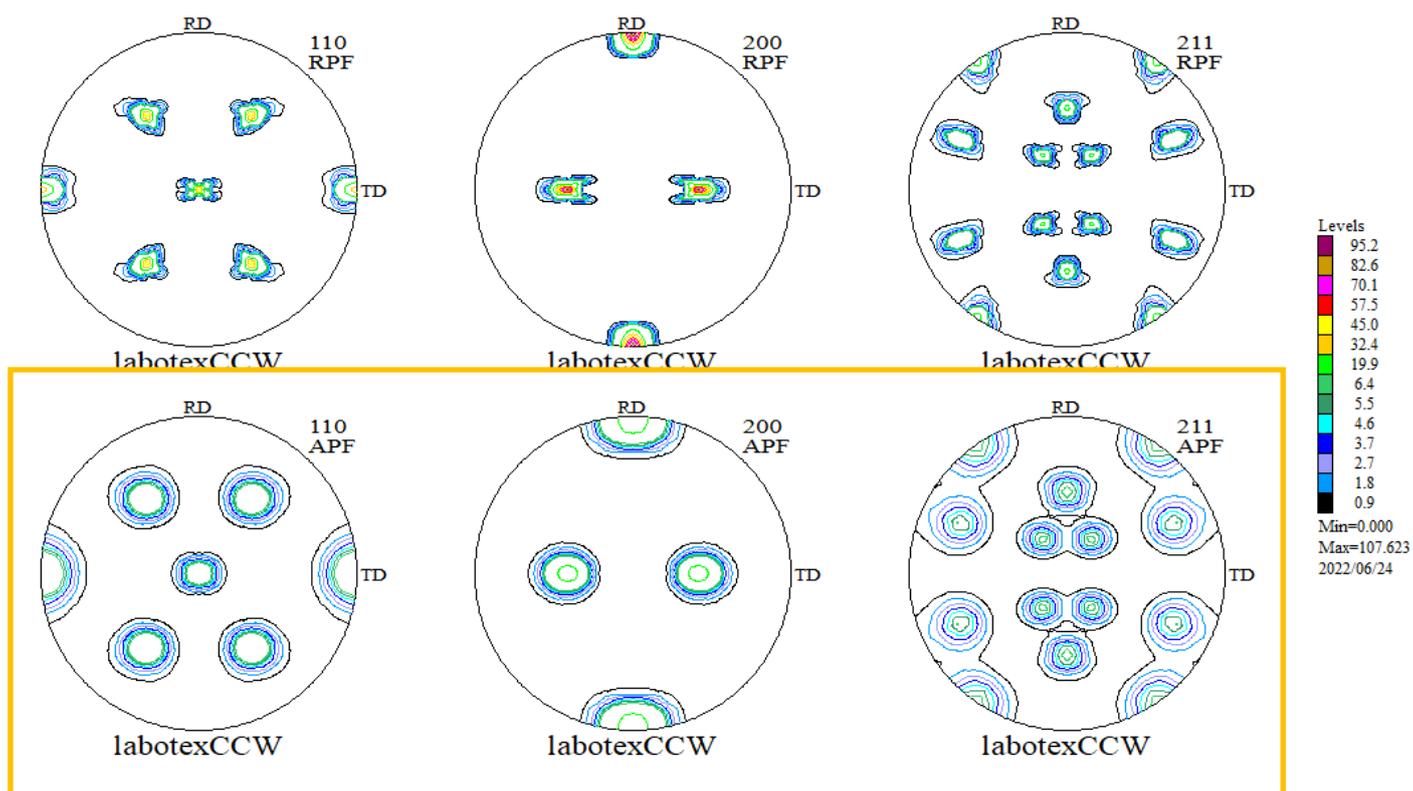


単一方位に近いF e サンプルの再評価



分散処理結果

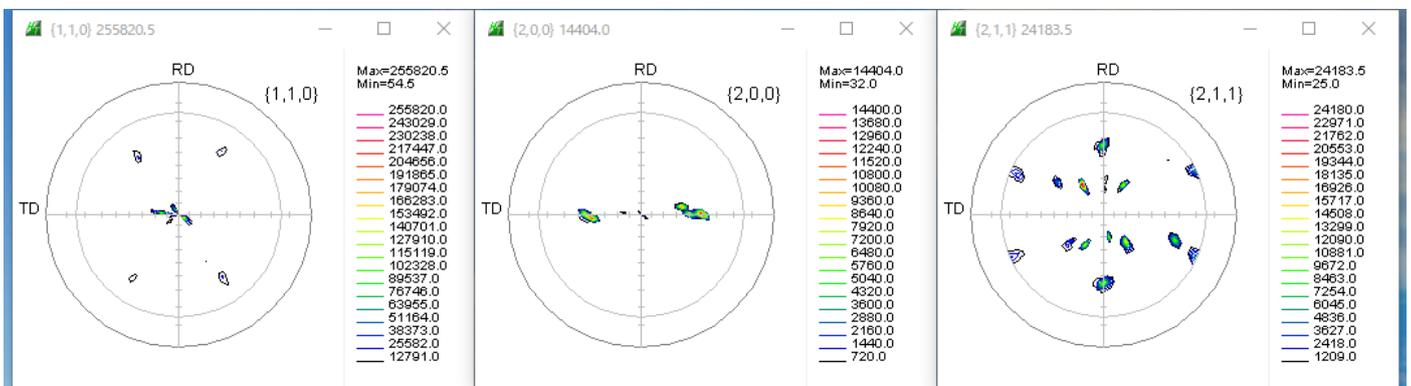
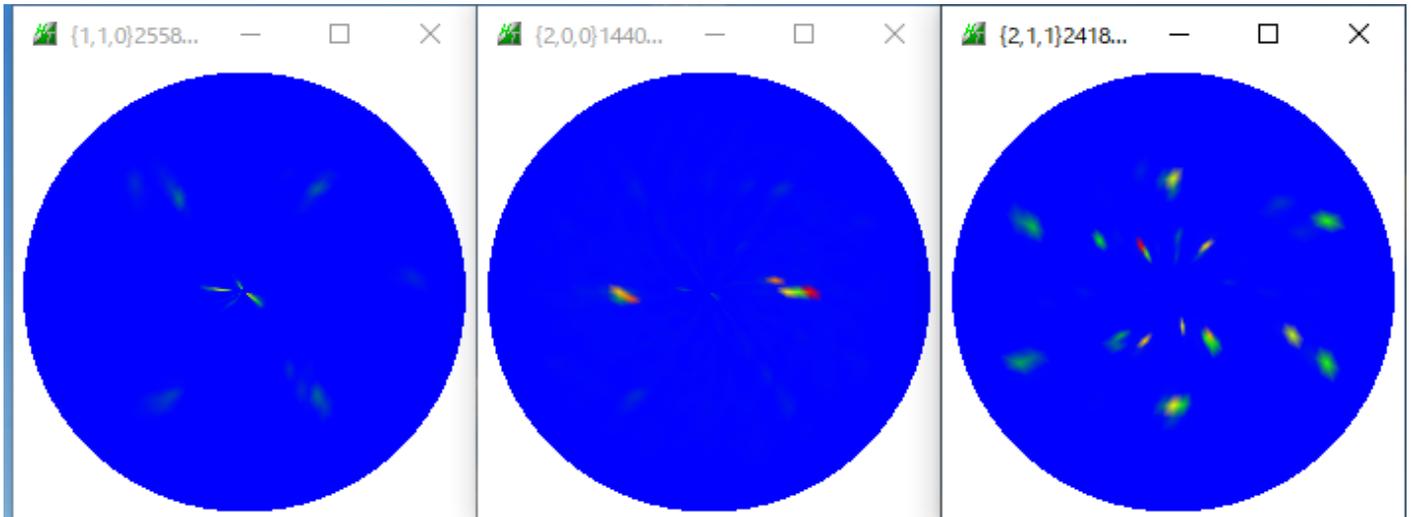
2022年06月24日

HelperTex Office

概要

離散的なEBSDデータ対応の為、GPODF Displayに分散処理を追加した。
この機能をG o s s 方位に適用してみます。

FeのG o s s データ



ODFPoleFigure2による極点処理結果

ODFPoleFigure2 4.02T[23/06/24] by CTR

File Linear(absolute)Contour+Level Toolkit Help InitSet BGMode Measure Condition Free OverlapRevision MinimumMode Rp% Normalization

Files select
ASC(RINT-PC) 110-6mm-ba2deg.ASC 200-6mm-ba2deg.ASC 211-6mm-ba2deg.ASC

Calculation Condition
Previous Next C:\tmp\Fe#110-6mm-ba2deg.ASC hkl 1,1,0 Change

Background delete mode
 DoubleMo... SingleMode LowMode HighMode Nothing BG defocus DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm Minimum mo...
 Minimum(α β) MinimumAverage(α)X 0.5 Trans blinds angle 30.0
 Peak slit 6.0 mm BG Slit 6.0 mm PeakSlit / BGS... BG Scope 80.0 deg. 90.0 deg. Set SetAll Disp α Inhibit

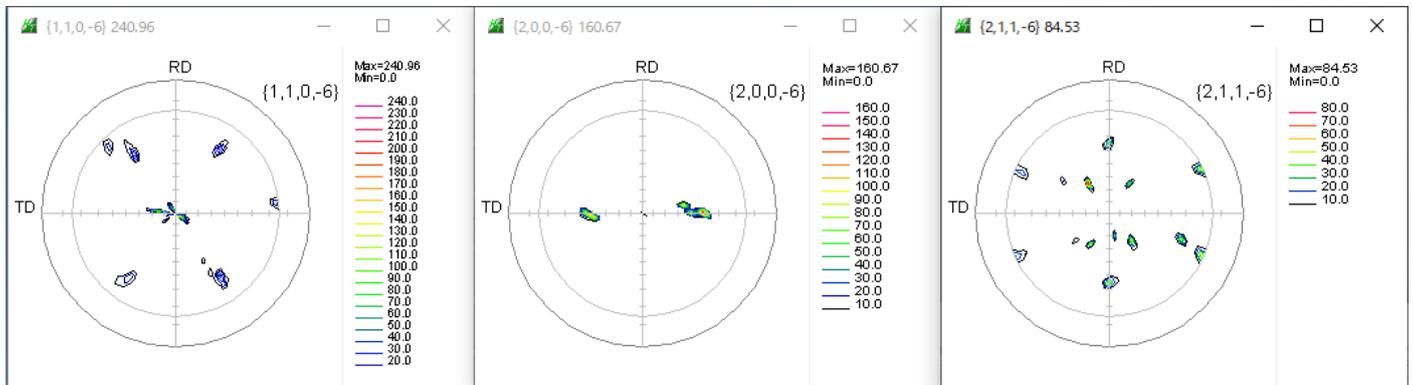
AbsCalc
 Ref Trans Schulz reflection method Change Absorption coefficient 13.9 1/cm Thickness 0.1 cm Set 2Theta 20.18 deg. 1/Kt Profile

Defocus file Select Transmission defocus HKL+T
 Defocus(1) functions file Make defocus function files by TXT2 Files Normalization degree of a polynomial 0 TenckhoffFitting TextDisp
 Defocus(3) function files folder(Calc unbackdefocus) BB185mm Limit Alfa Defocus value Free(LimitValue=0.0)
 Defocus(2) function files folder(Calc backdefocus) DSH1.2mm+Schulz+RSH5mm Search minimum EqualAngleRp%(Cubic only) 1/Ra Profile

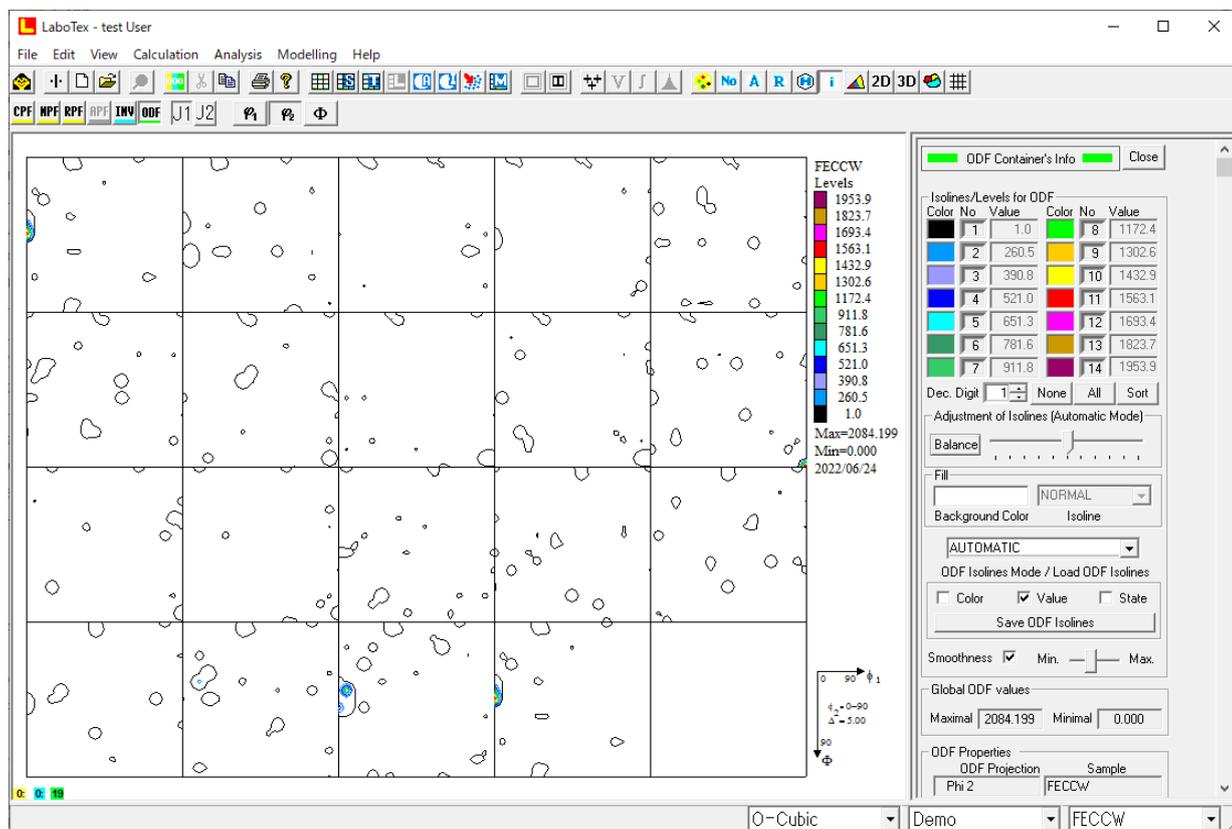
Smoothing for ADC
 Cycles 2 Weight 10 Disp
 After connection

Normalization CenterData OutFiles
 CTR Connect Average Asc MTexAsc Ras TXT TXT2
 Cancel Calc Connect
 Exit&ODF ODF
 ValueODFVF-B ValueODFVF-A

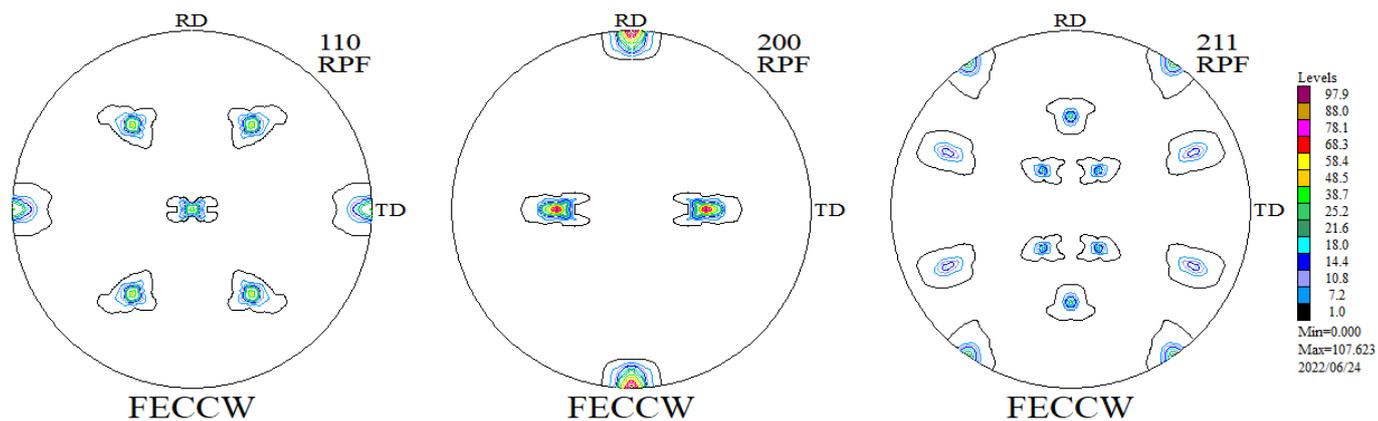
Filemake success !! CTRHome : C: Select crystal : Cubic 22/06/24



LaboTexに読み込みODF解析



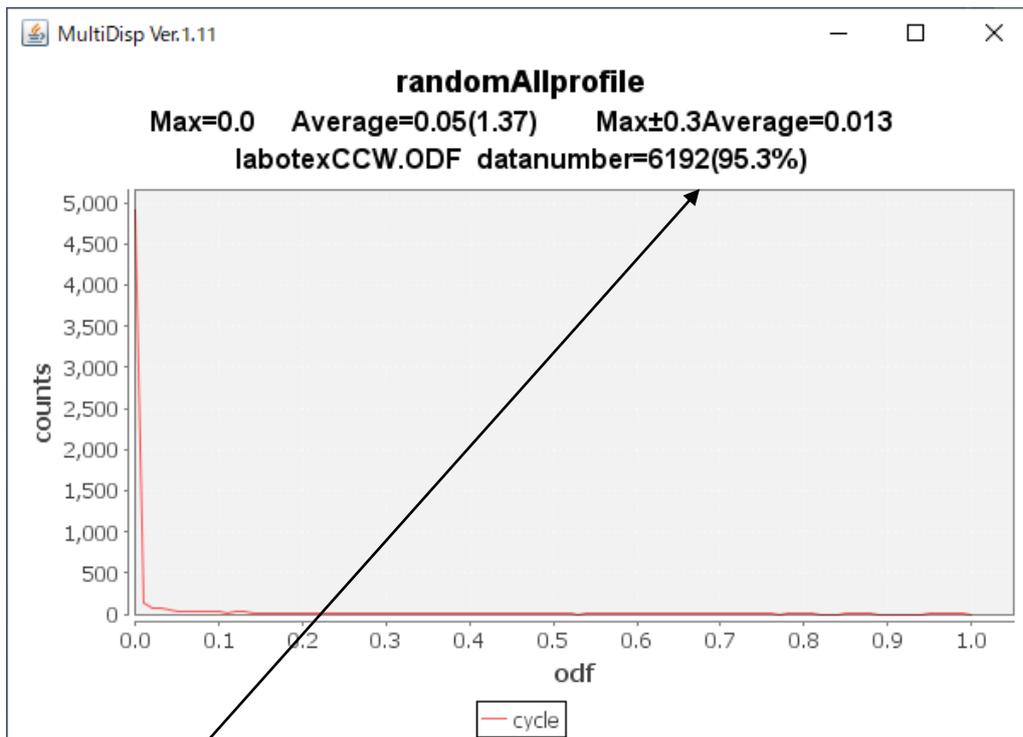
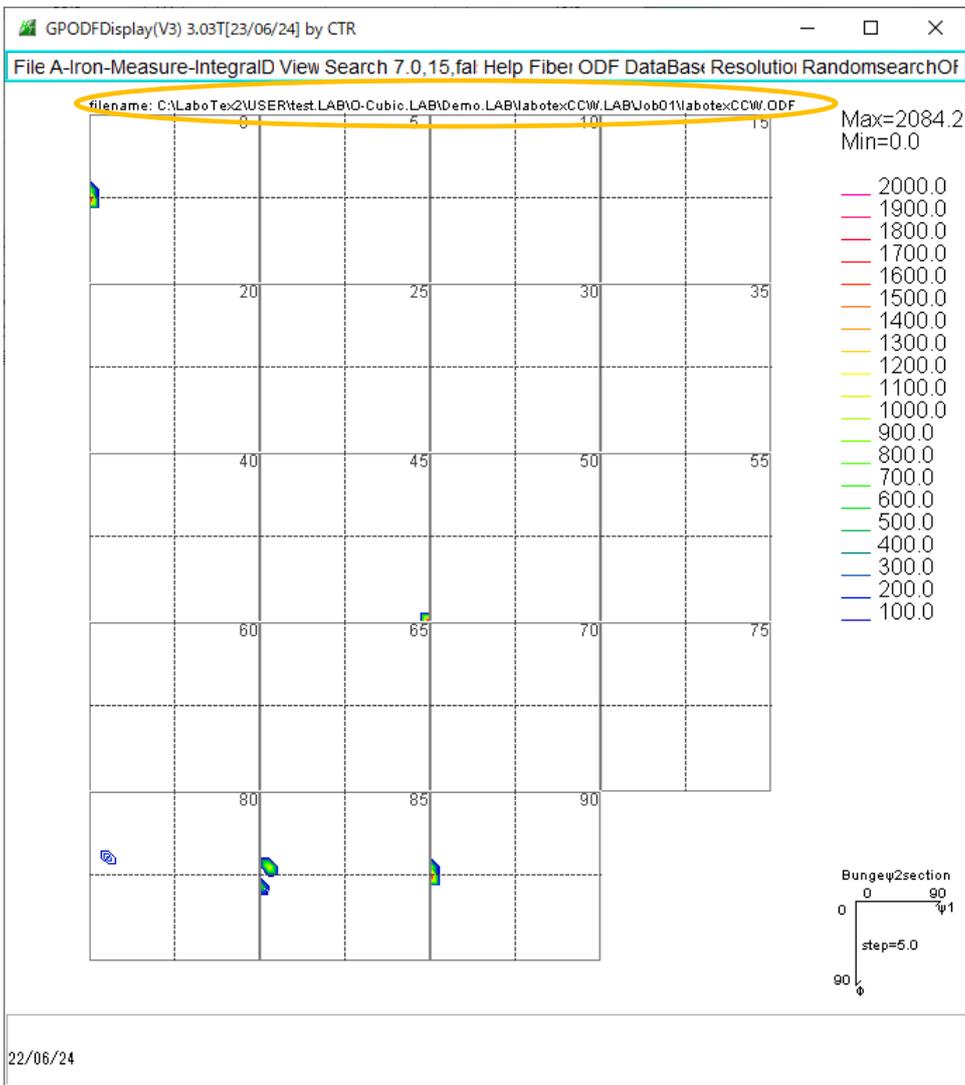
G o s s 以外に1. 0以上に方位が認められる。



(C) > LaboTex2 > USER > test.LAB > O-Cubic.LAB > Demo.LAB > labotexCCW.LAB > Job01

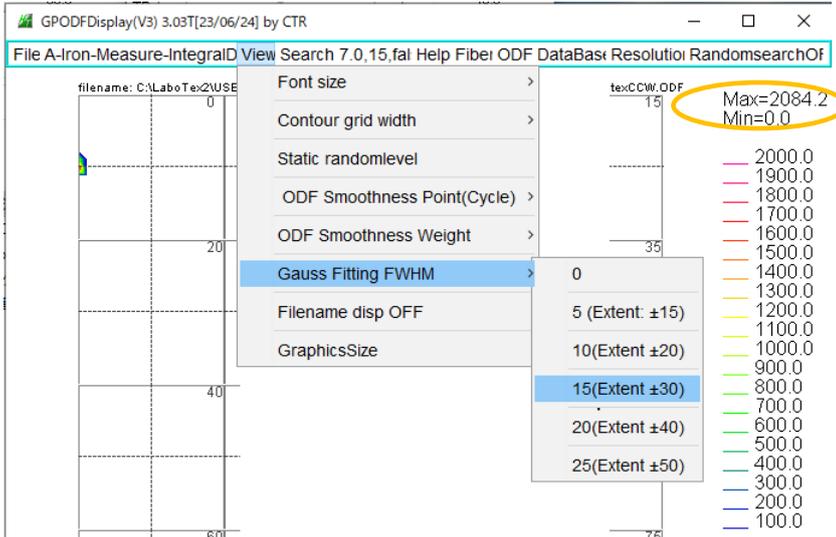
名前	更新日時	種類	サイズ
labotexCCW.CPF	2022/06/24 20:07	CPF ファイル	18 KB
labotexCCW.INV	2022/06/24 20:08	INV ファイル	6 KB
labotexCCW.LOG	2022/06/24 20:07	テキストドキュメント	1 KB
labotexCCW.NO1	2022/06/24 20:08	NO1 ファイル	1 KB
labotexCCW.NOR	2022/06/24 20:07	NOR ファイル	1 KB
labotexCCW.NPF	2022/06/24 20:08	NPF ファイル	6 KB
labotexCCW.ODF	2022/06/24 20:08	ODF ファイル	27 KB
labotexCCW.POD	2022/06/24 20:08	POD ファイル	3 KB
labotexCCW.RPF	2022/06/24 20:08	RPF ファイル	6 KB

GPODFDisplayによりJob1のODFを読み込む



ほとんどの格子点は1.0以下である。1以下の格子点が95.3%
random成分は含まれていない random=0%

分散処理



分散処理

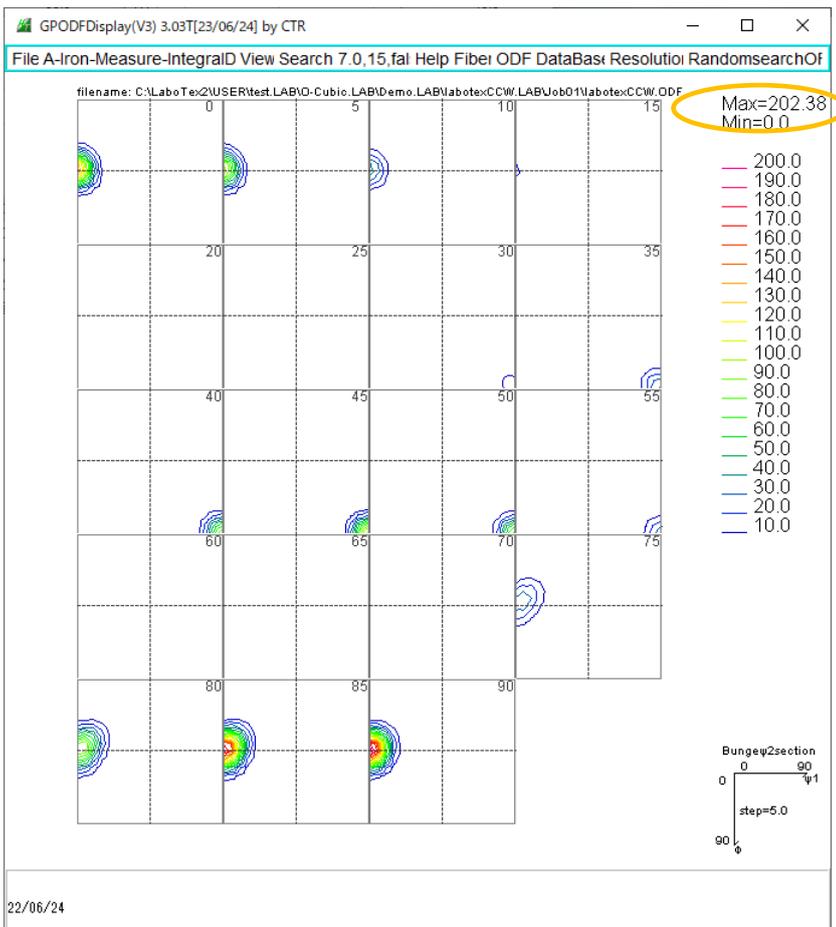
M T E X と同じような処理

全てのデータを G a u s s 分布で
広げる処理を行う。

F W H M (E x t e n t) を選択

結果

最大方位密度は下がるが、ピークが
広がり、平滑化される。



J o b ファイル作成

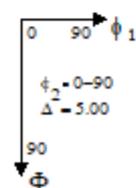
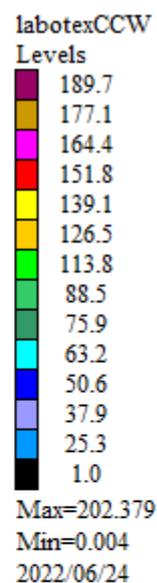
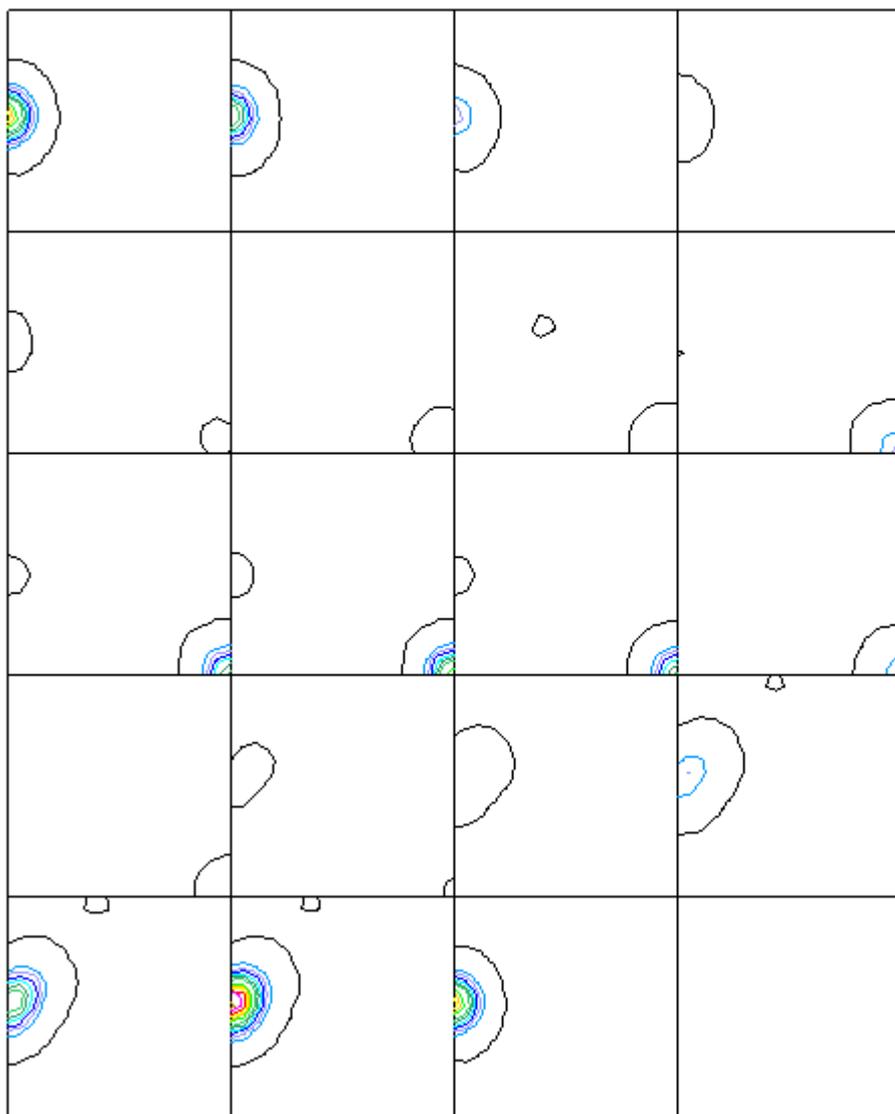
Save	LaboTexFormat($\phi_1, \phi_2, \Phi, ODF$) loop($\phi_1 \rightarrow \phi_2 \rightarrow \Phi$)
TmpfileDisp	StandardODFFormat($\phi_2, \Phi, \phi_1, ODF$) loop($\phi_1 \rightarrow \Phi \rightarrow \phi_2$)
Version	EBSD-OIMFormat(ϕ_1, Φ, ϕ_2) loop($\phi_2 \rightarrow \Phi \rightarrow \phi_1$)
Exit	MTEXFomat(ϕ_1, Φ, ϕ_2) loop($\phi_1 \rightarrow \Phi \rightarrow \phi_2$)
	LaboTex Job/ODF make

作成されたODF

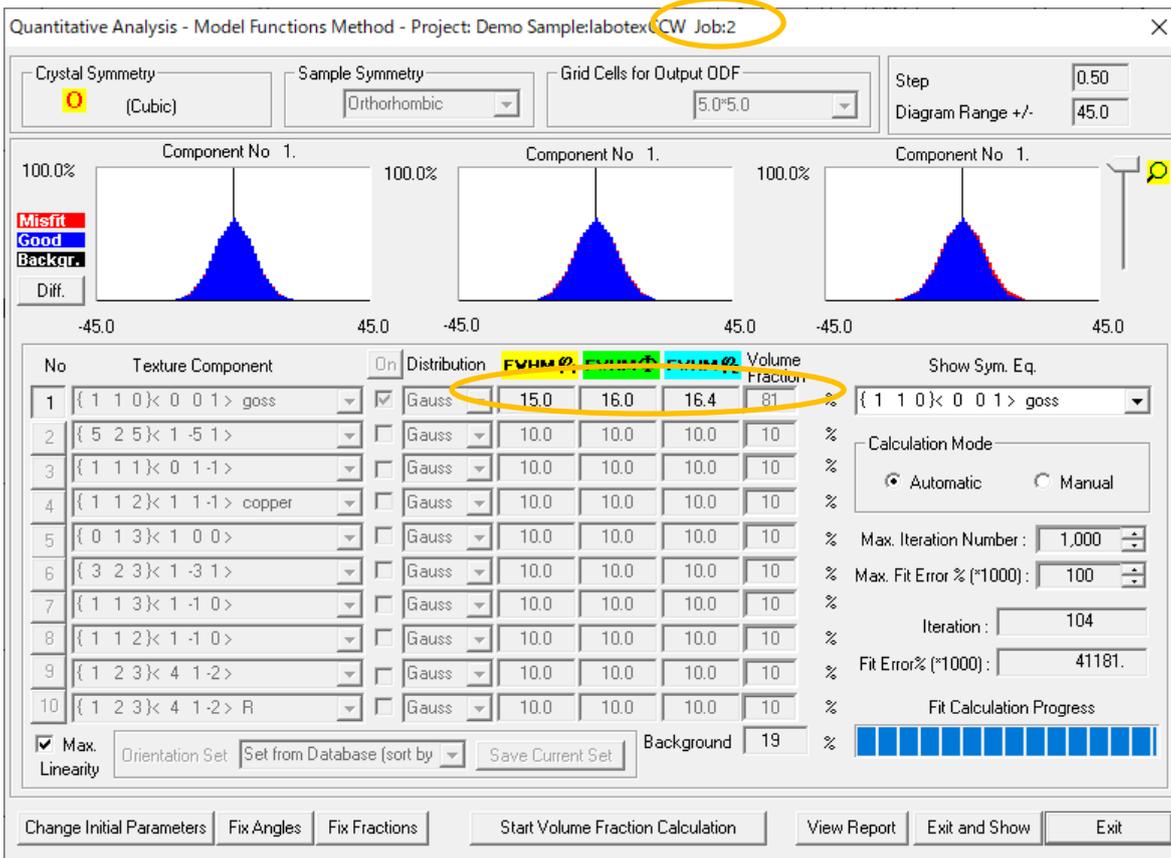
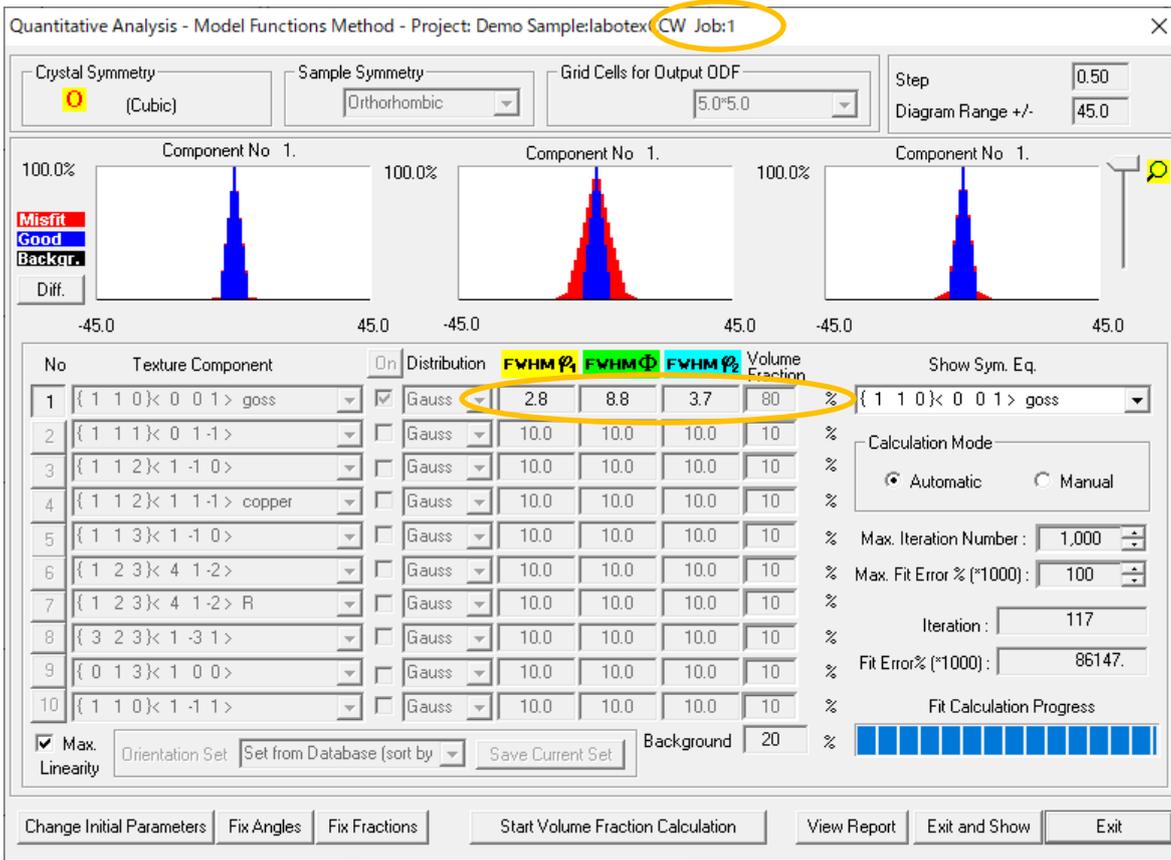
(C) > LaboTex2 > USER > test.LAB > O-Cubic.LAB > Demo.LAB > labotexCCW.LAB > Job02

名前	更新日時	種類	サイズ
labotexCCW.ODF	2022/06/24 20:16	ODF ファイル	27 KB

RPF RPF IMU **ODF** J1 J2 ϕ_1 ϕ_2 Φ



J O b 1 t o J O b 2 の V o l u m e F r a c t i o n 比 較

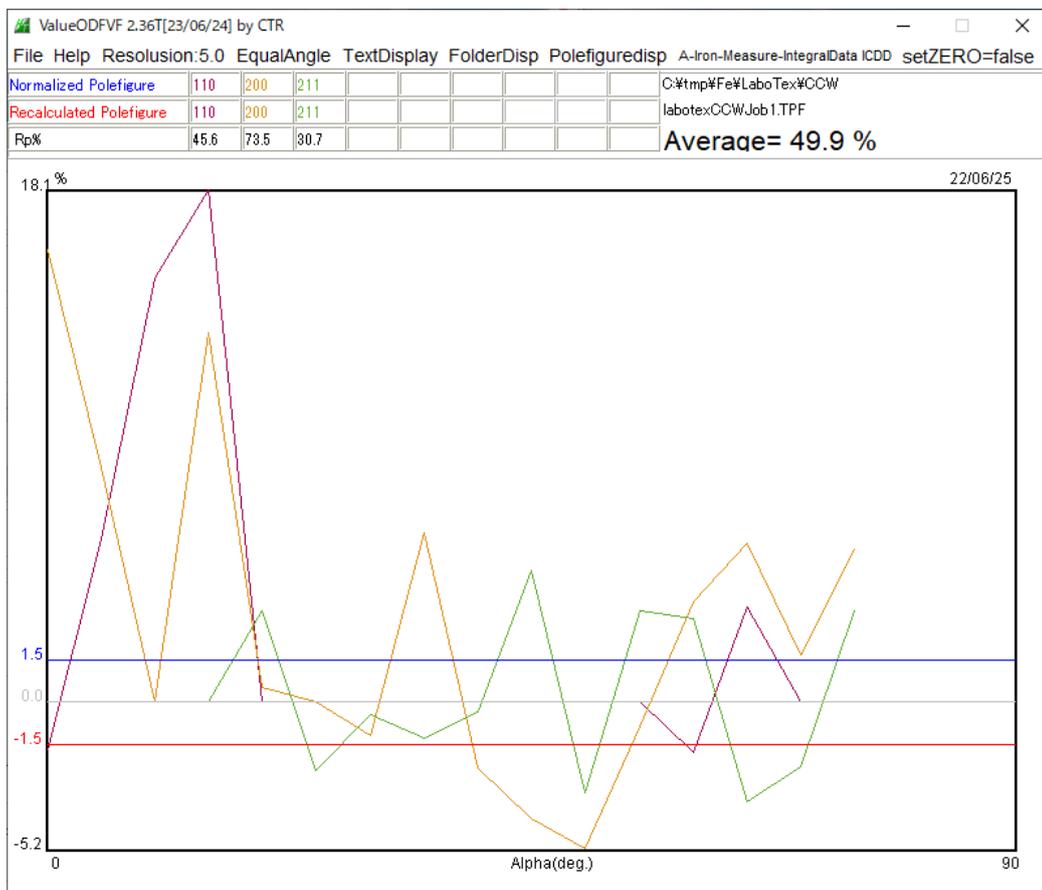


分散処理しても V o l u m e F r a c t i o n は同一である。

b a c k g r o u n d は r a n d o m を含まないその他の方位である。

分散処理は r a n d o m データに影響があります。 r a n d o m 評価は分散処理前に行ってください。

入力データと J o b 1 再計算極点図 R p %



J o b 1 と J o b 2 の R p % (分散処理前後を比較)

