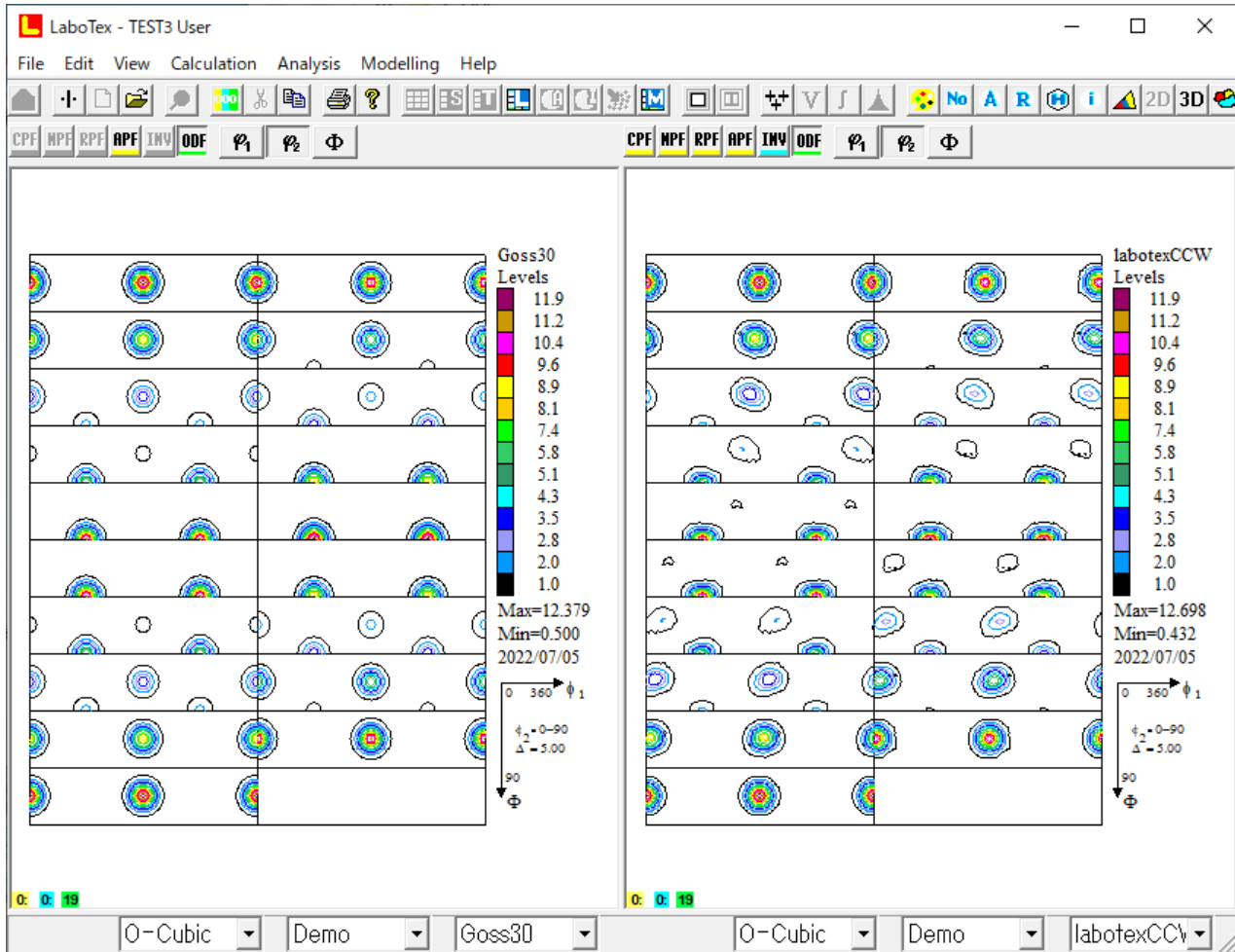


# G o s s 方位のODF解析

LaboTexnoModellingODF図から作成した極点図から  
ODF解析すると、Modellingとは異なるODF図が計算される。  
Modelling図より、計算されたODF図が正しい

ModellingODF

ModellingOD→極点図→ODF解析



解析結果としては、右側が正しい

2022年07月05日

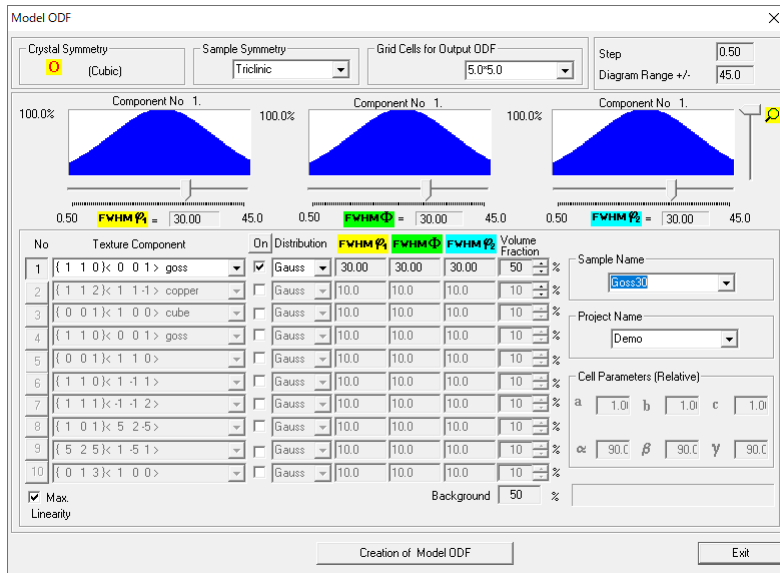
HelperTex Office

## 概要

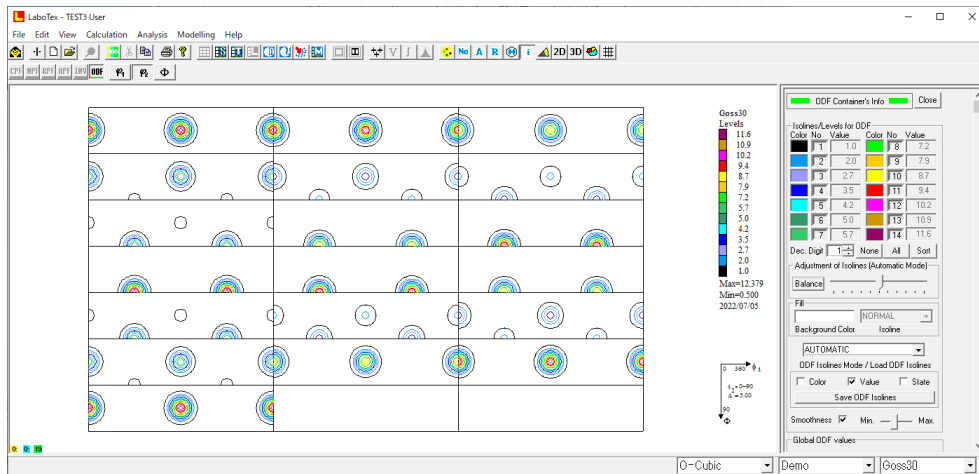
GPODFDisplayの分散処理を確認中、LaboTexのModellingODF図に違和感があり、急遽、他のODFと比較を行うことにした。

違和感とは、EBSDataMakerでGossのctfファイルを作成しModellingでは、 $\phi 1$ の回転が認められないが、そのODF図から計算した極点図をExportし、再度Export極点図を解析すると $\phi 1$ の回転が認められるこの確認のため、LaboTexでFWHMの大きいGossを作成し再計算極点図を各種ODFで解析を行い、比較する。

入力データ (FWHM=30degのGauss分布のODFを作成)

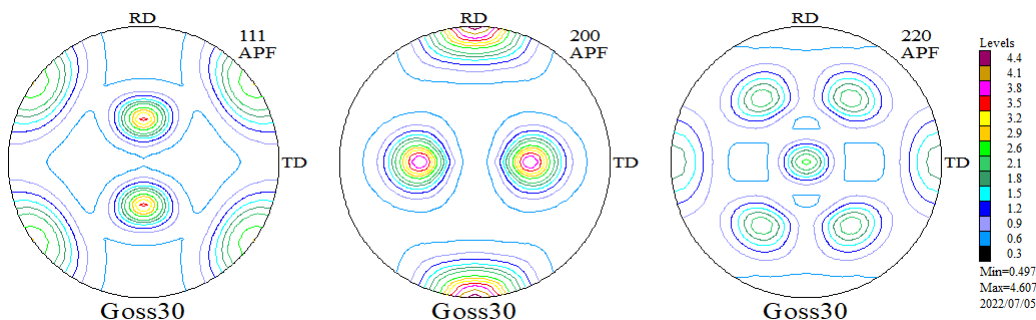


## ModellingではODFに回転なし

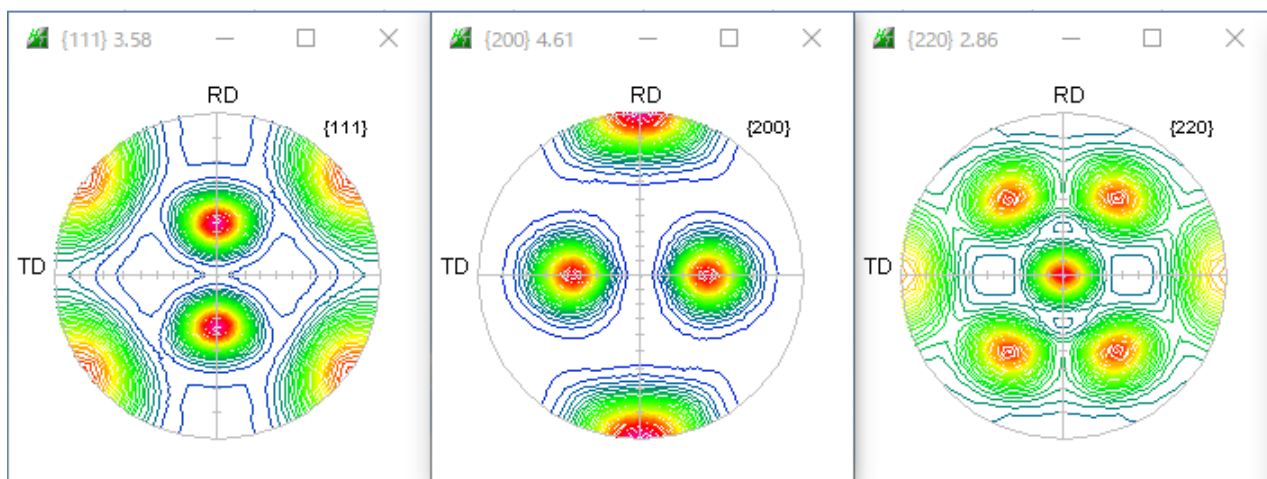


GPODFDisplayの分散処理も上図と同じ処理

極点図



入力極点図 (Exportした極点図)



PfToODF3 8.54T[22/08/31] by CTR

File Option Symmetric Software Data Help

Outside text(Vector) CCW  
 Outside CSV(Vector) CCW  
 Inside text CCW  
 \*LaboTex(EPF)CCW  
 Labotex(EPF) CW  
 Standard ODF CCW  
 Siemens CCW  
 TexTools(txt) CCW  
 \*TexTools(pol) CCW  
 TexTools(pol) CW  
 \*TexTools(pol)CCW-zero-cut  
 TexTools(pol)CW-zero-cut  
 \*popLA(RAW)CCW  
 popLA(RAW)CW  
 StandardODF2.5 CCW  
 Bunge(PF) CCW  
 MulTex(TD:beta=0)CCWXT2  
 \*MTEX(ASC) CCW  
 MTEX(ASC) CW  
 LaboTex(PPF) CW  
 \*LaboTex(PPF) ATEX CCW  
 newODF(ASC)CCW  
 TXT2  
 RAS

Initialize  
 Start

Files) cif 7 - O (cubic)

alpha 90.0 beta 90.0 gamma 90.0

exgoss30deg

Lab.intens.))	h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS	AlphaE	Select
	1,1,1	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,0,0	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,2,0	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,1,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	2,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,0,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,2,2	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,2,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>

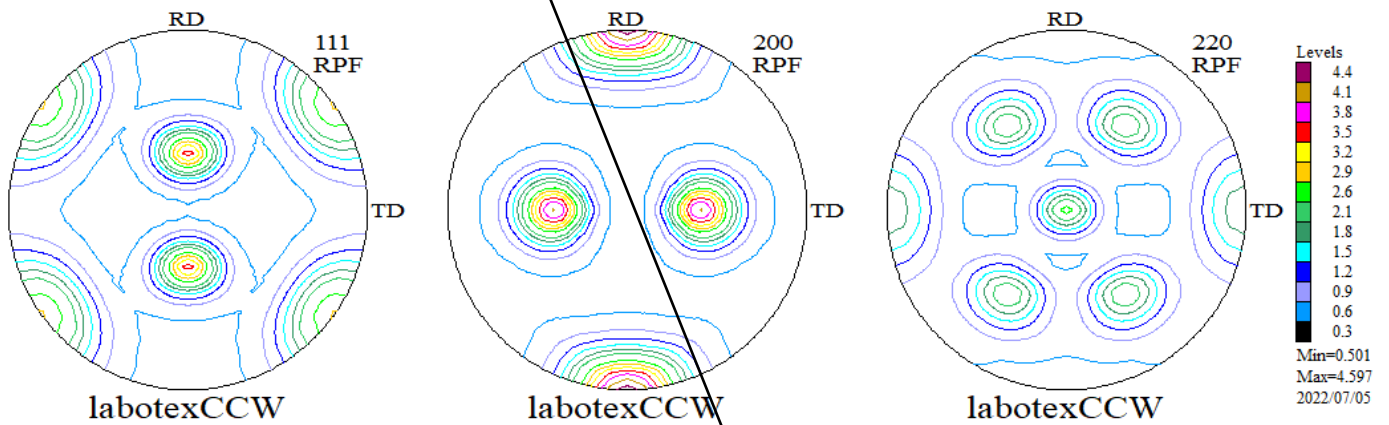
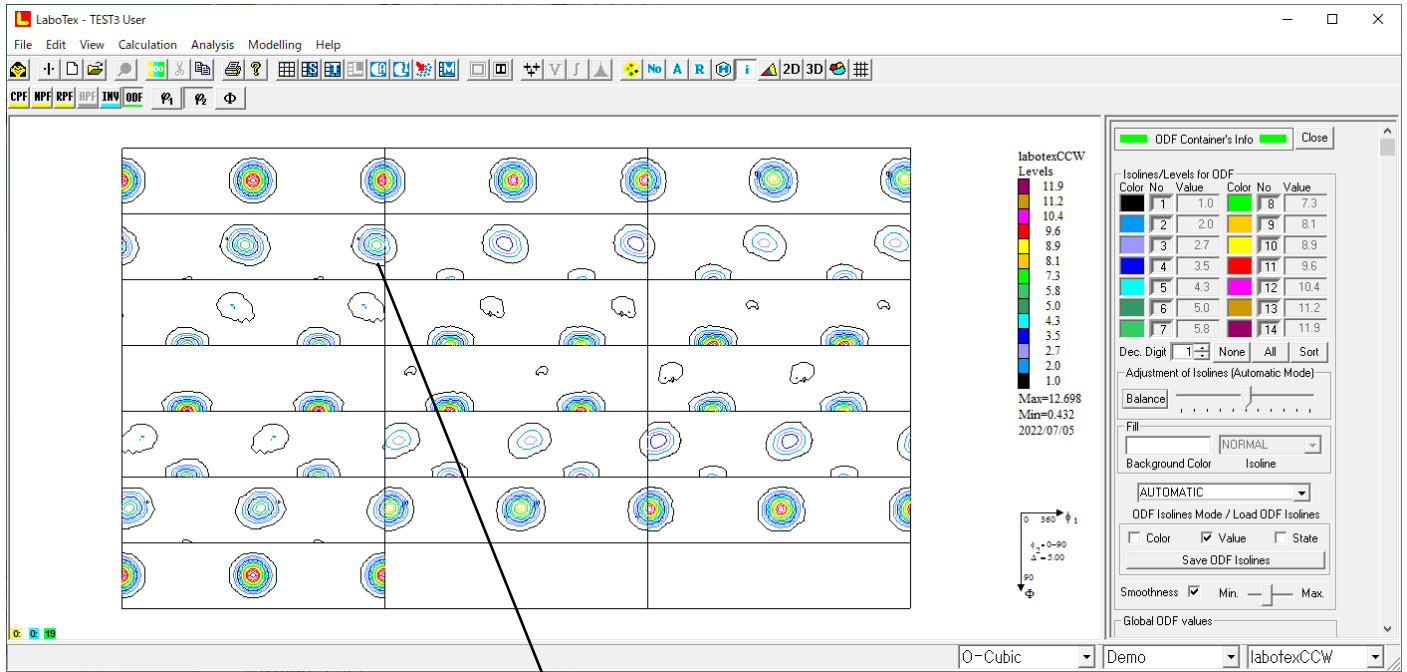
Data storage

Epf file save

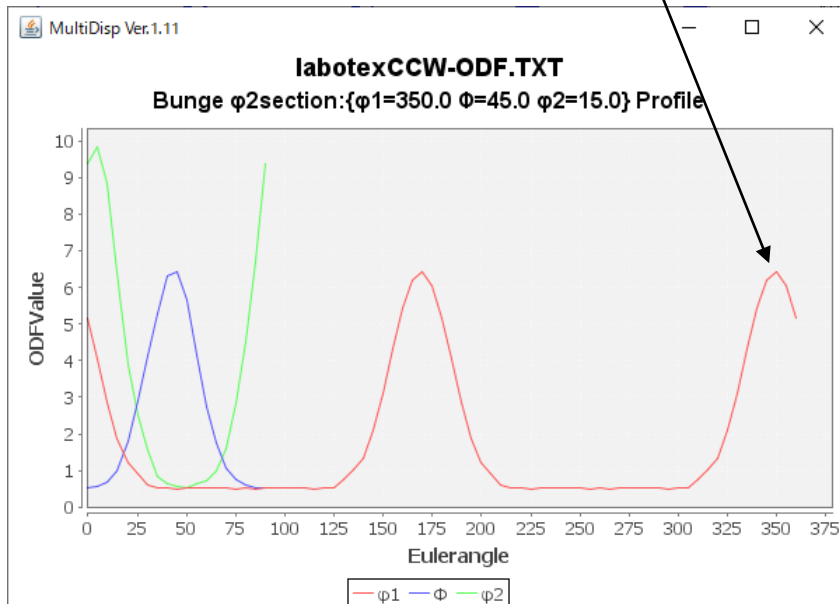
Labotex(EPF),popLA(RAW) filename  
 labotex

# LaboTex解析

回転が発生する



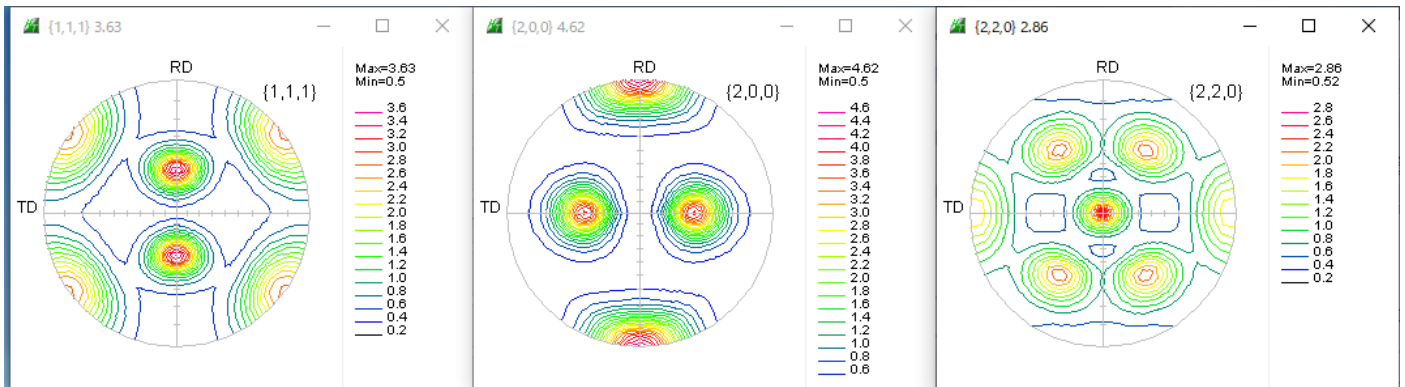
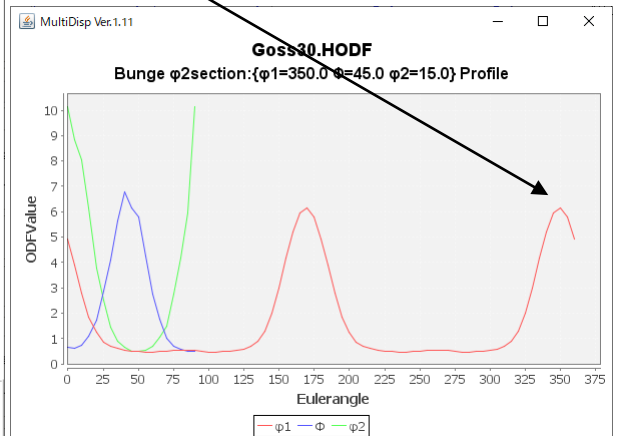
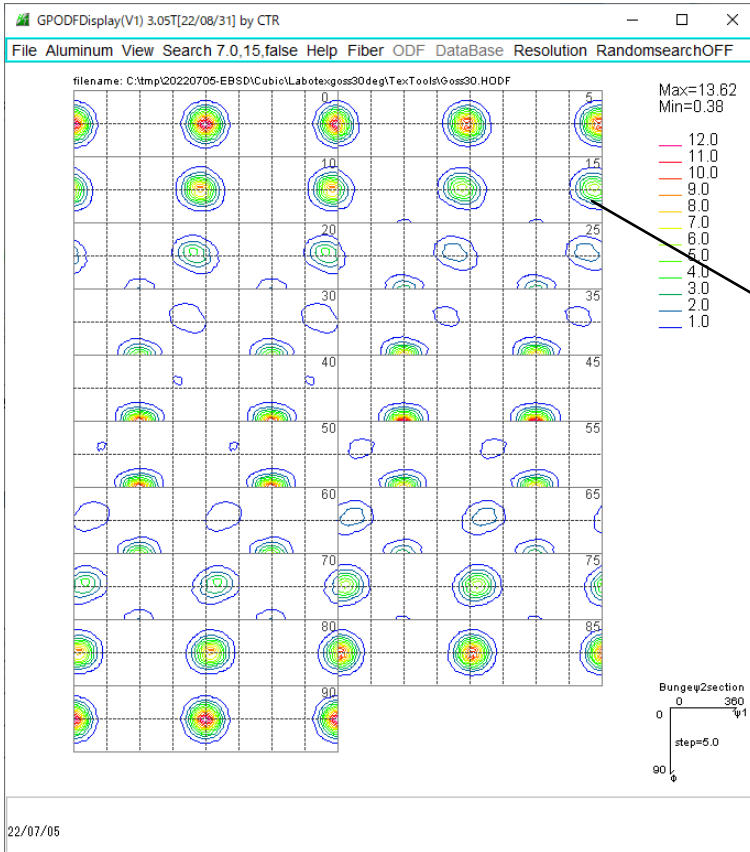
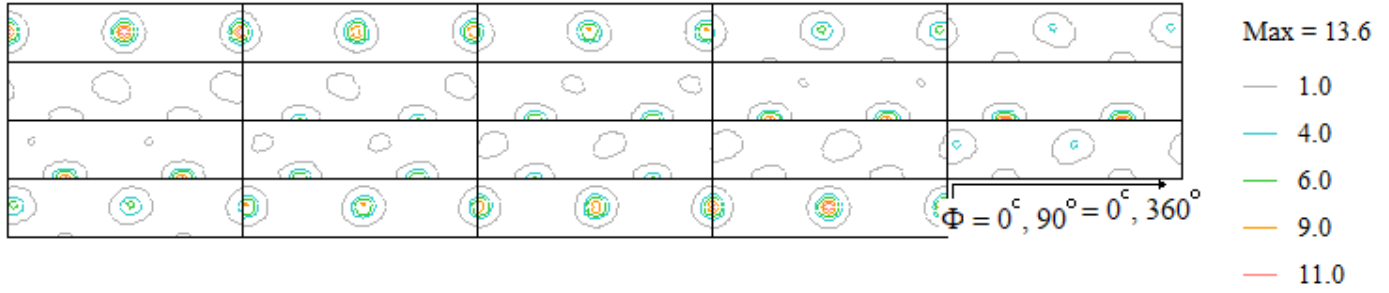
ODFをExportし、GPODFDisplayに3D-Fiber



$\phi 2 = 15$ で、 $\phi 2 = 350$ 度 (-10deg)

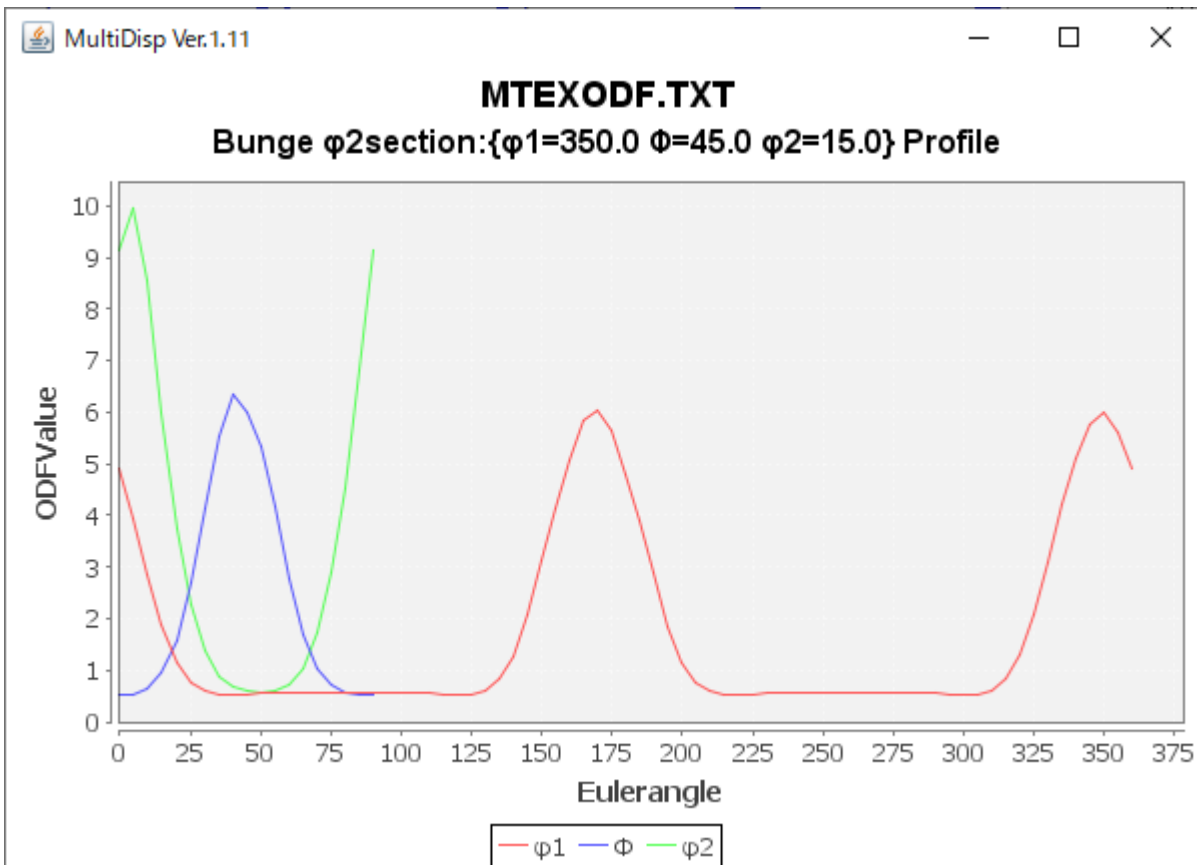
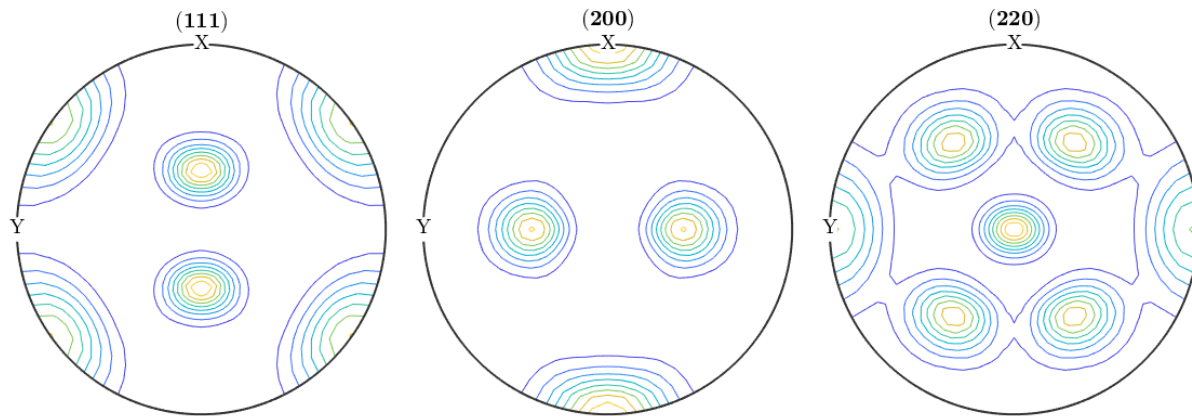
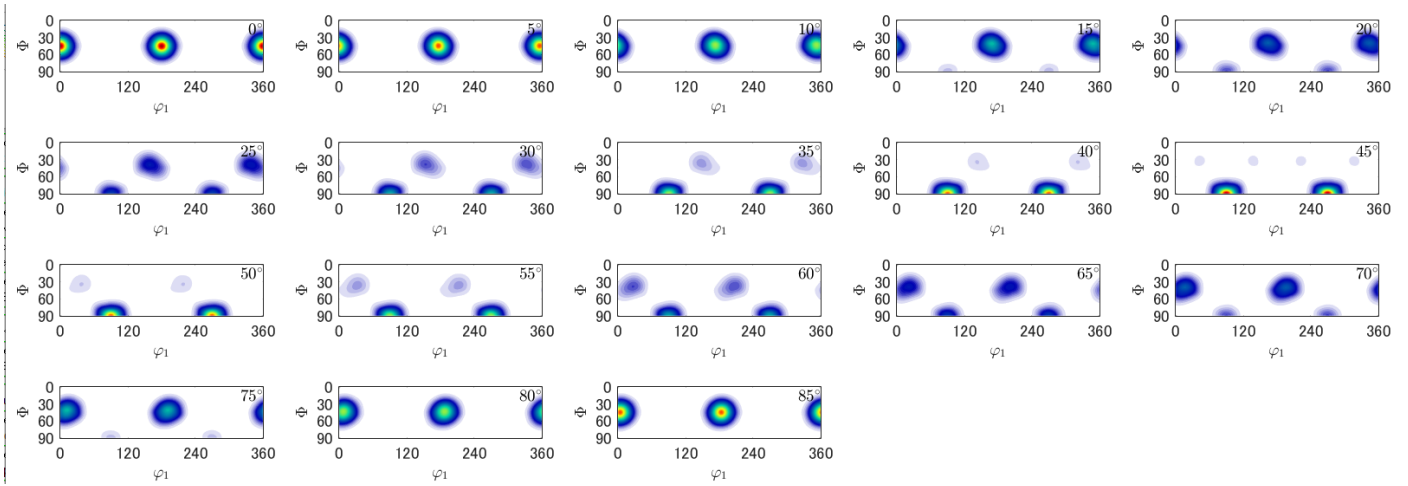
TexTools

回転あり (φ断面15度で-10deg)



MTEX

回転あり (φ断面15degで-10deg)



newODF

回転あり (φ 2 断面 15 度で -15 度)

