

La b o T e x , M T E X の M o d e l l i n g

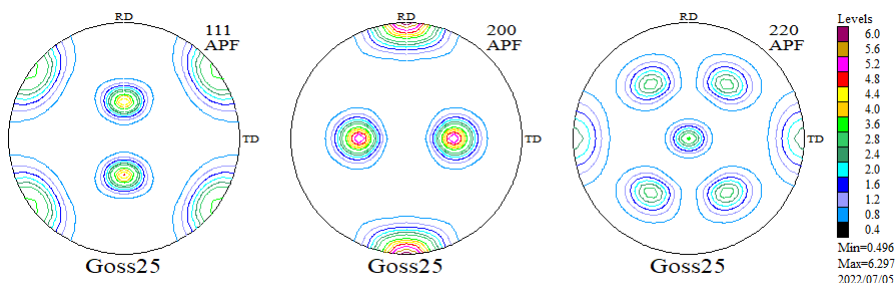
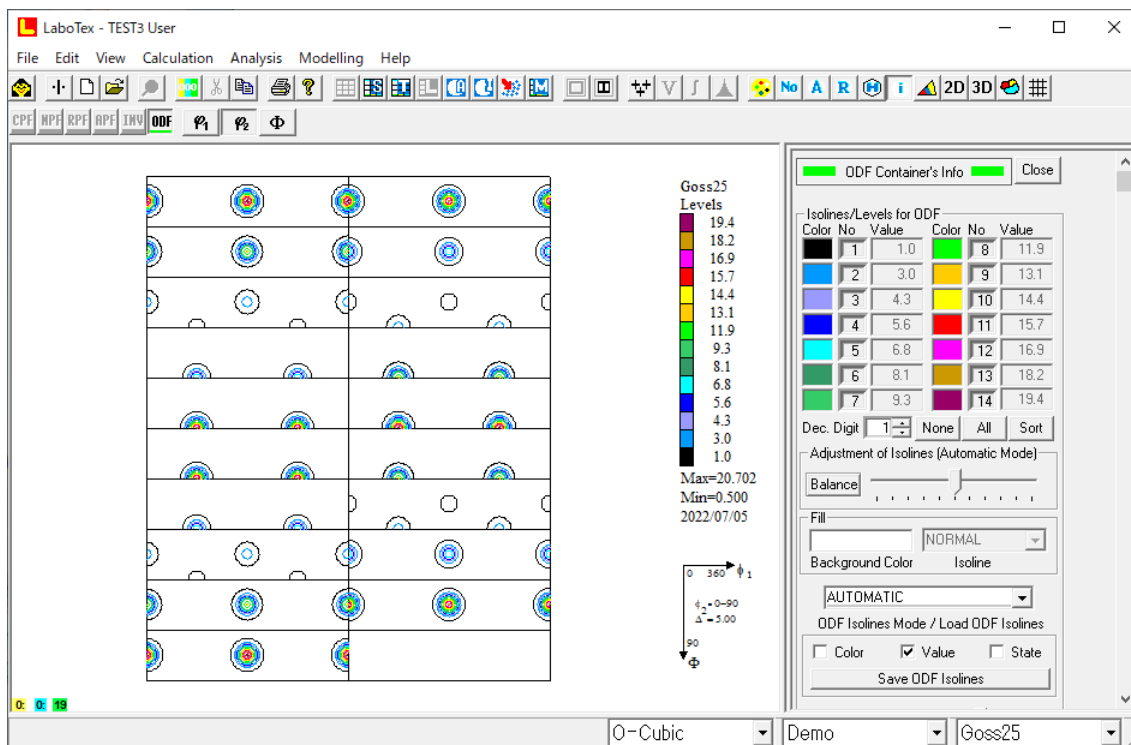
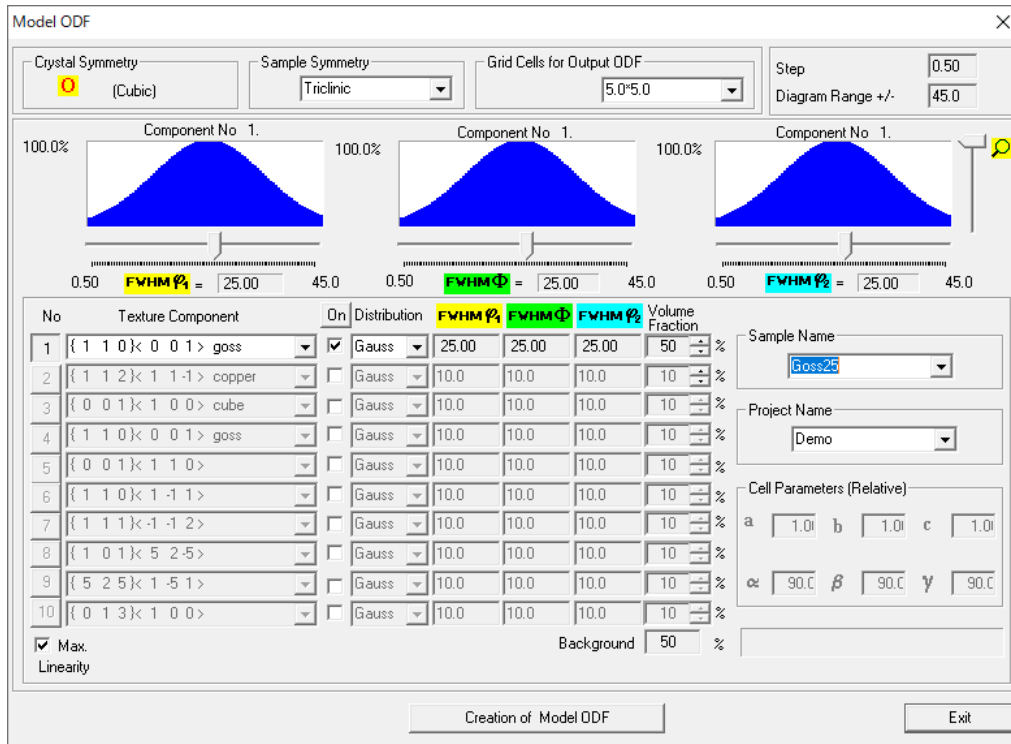
2022年07月05日

HelperTex Office

概要

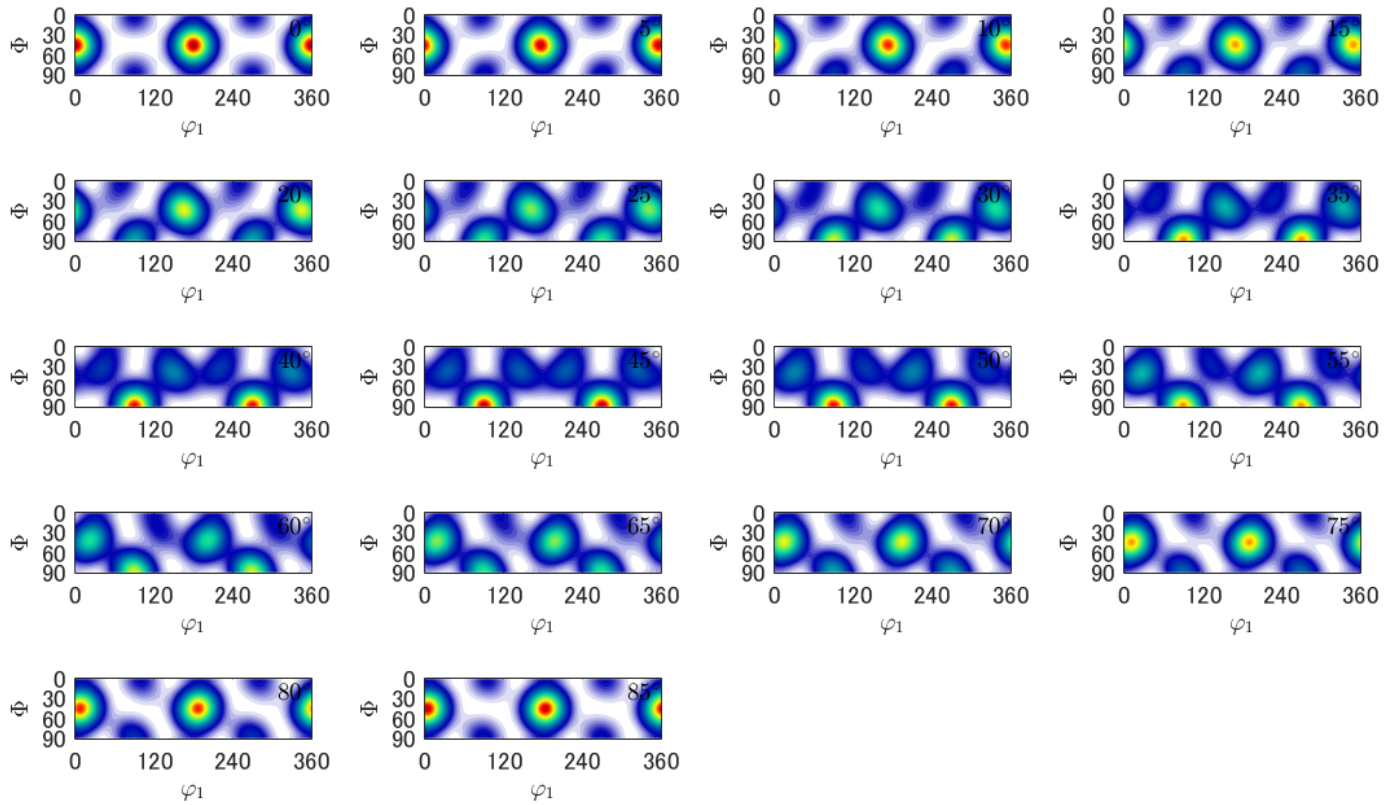
方位からODF図作成の機能は、L a b o T e x, M T E Xに付属するが、計算方法が異なる。
以下にG o s s方位の作成方法と作成されたODF図を比較する。

Euler 角度の FWHM と VF%を指定して作成

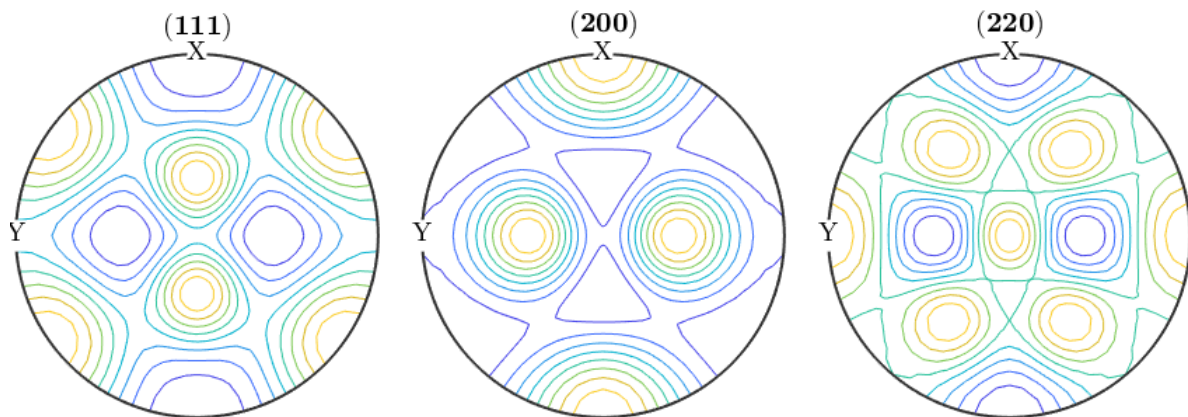


MT E X

```
CS= crystalSymmetry('cubic')  
SS = specimenSymmetry('1')  
Ori1 = orientation.byMiller([1 1 0],[0 0 1],CS)  
psi = vonMisesFisherKernel('HALFWIDTH',25*degree)  
odf= unimodalODF(Ori1,psi)  
plot(odf,'sections',18)
```

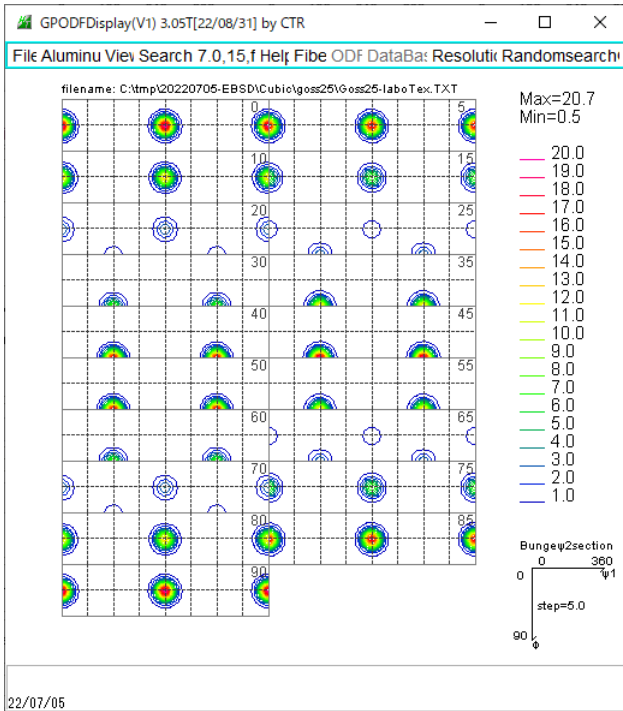


```
h = {Miller(1,1,1,CS),Miller(2,0,0,CS),Miller(2,2,0,CS)}  
rpf=calcPoleFigure(odf,h)  
plot(rpf,'contour','projection','eangle')
```

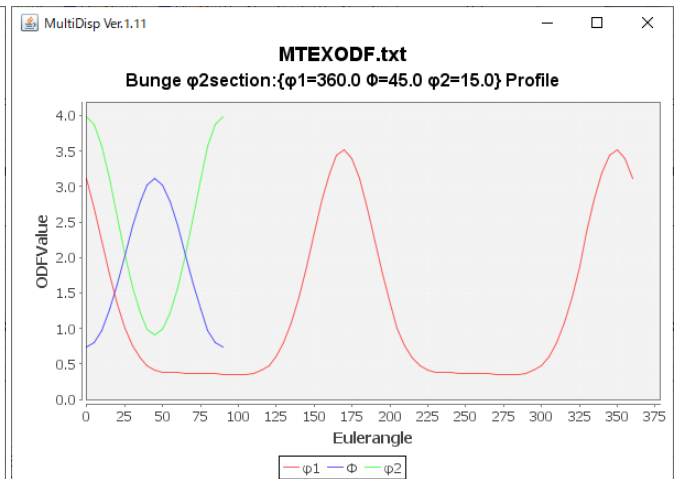
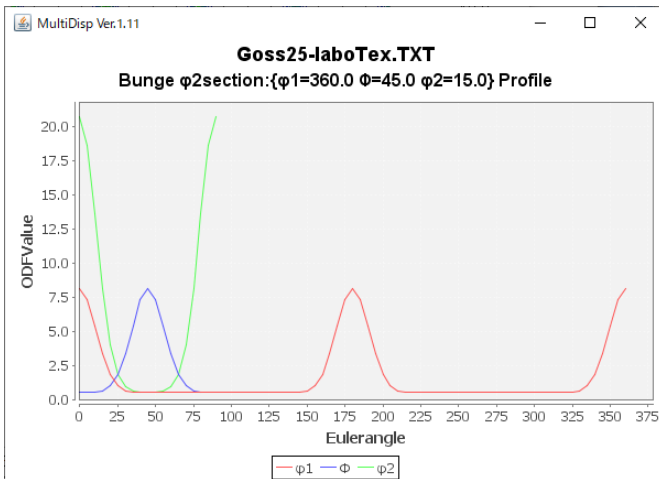
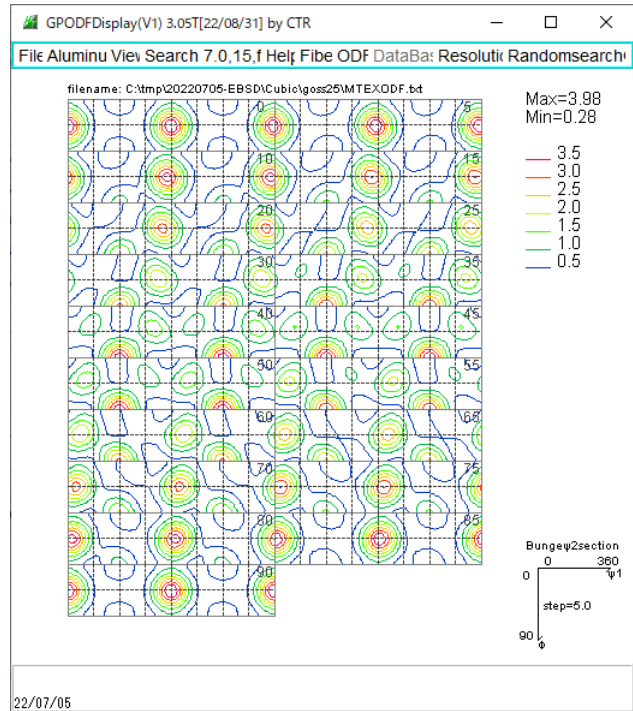


ODF Export 比較

LaboTex



MTEX



Goss の極点図から ODF 解析を行うと、右図のように ϕ 2 毎に ϕ 1 位置がシフトするので、MTEX が望ましい。