

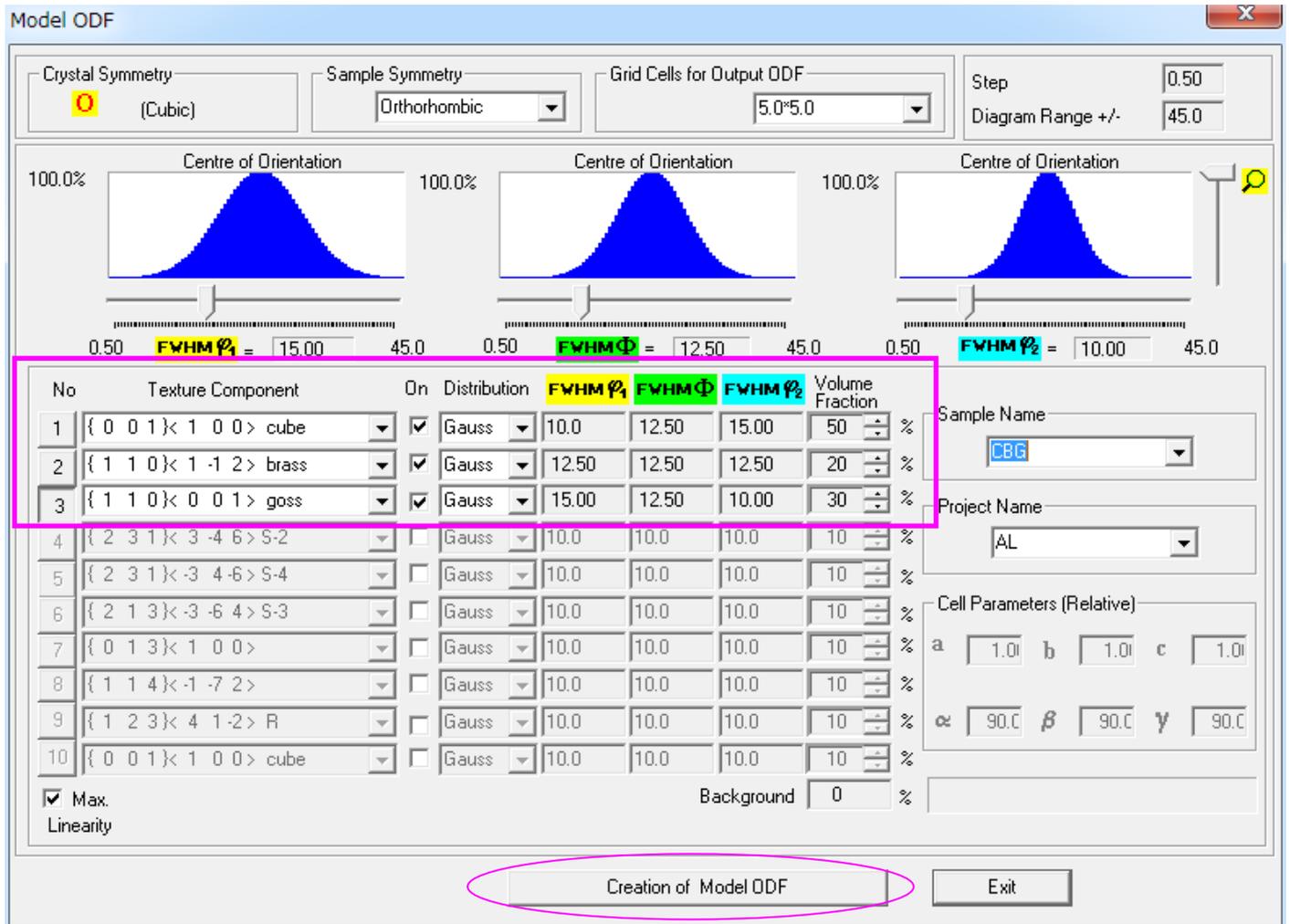
C u b e 5 0 % , B r a s s 2 0 % , G o s s 3 0 % の O D F 図 や 極 点 図

V o l u m e F r a c t i o n に よ る シ ュ ミ レ ー シ ョ ン

2 0 1 4 年 1 1 月 1 4 日

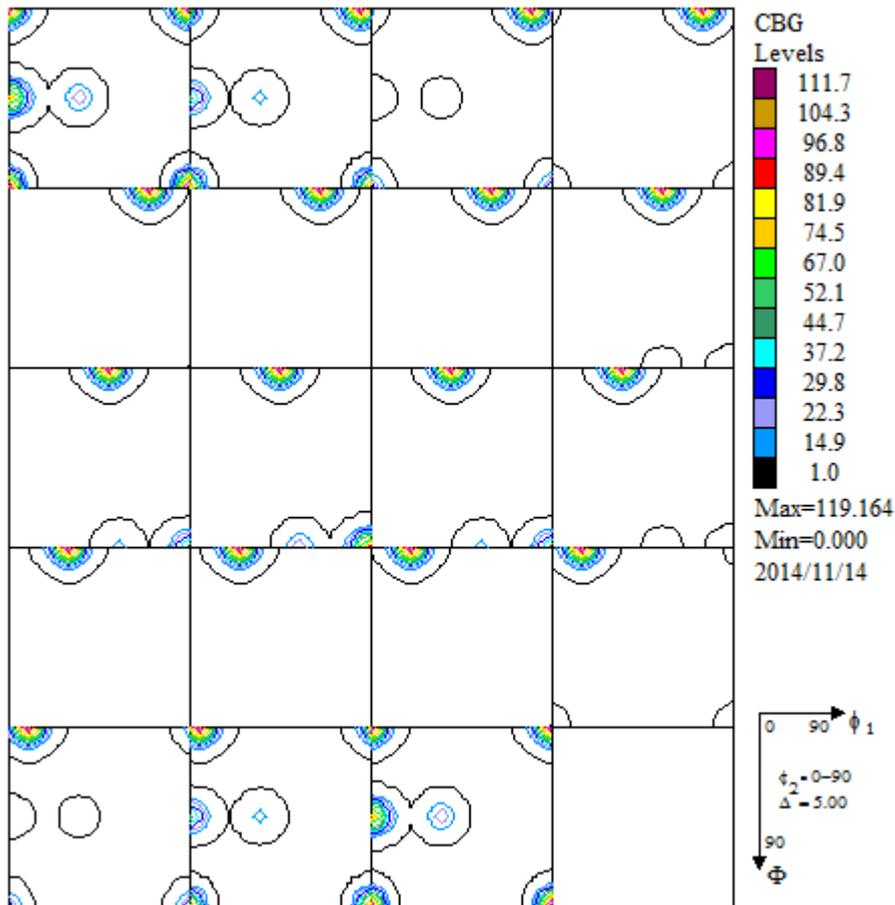
*HelperTex Office*

LaboTexは、VolumeFractionに対するODF図、極点図、逆極点図の作成が可能です。  
 VolumeFractionでは、方位はEuler空間の $\{\phi 1, \Phi, \phi 2\}$ で与えられ、その広がりをGauss関数の半価幅 $\{\pm \Delta \phi 1, \pm \Delta \Phi, \pm \Delta \phi 2\}$ で表現されます。

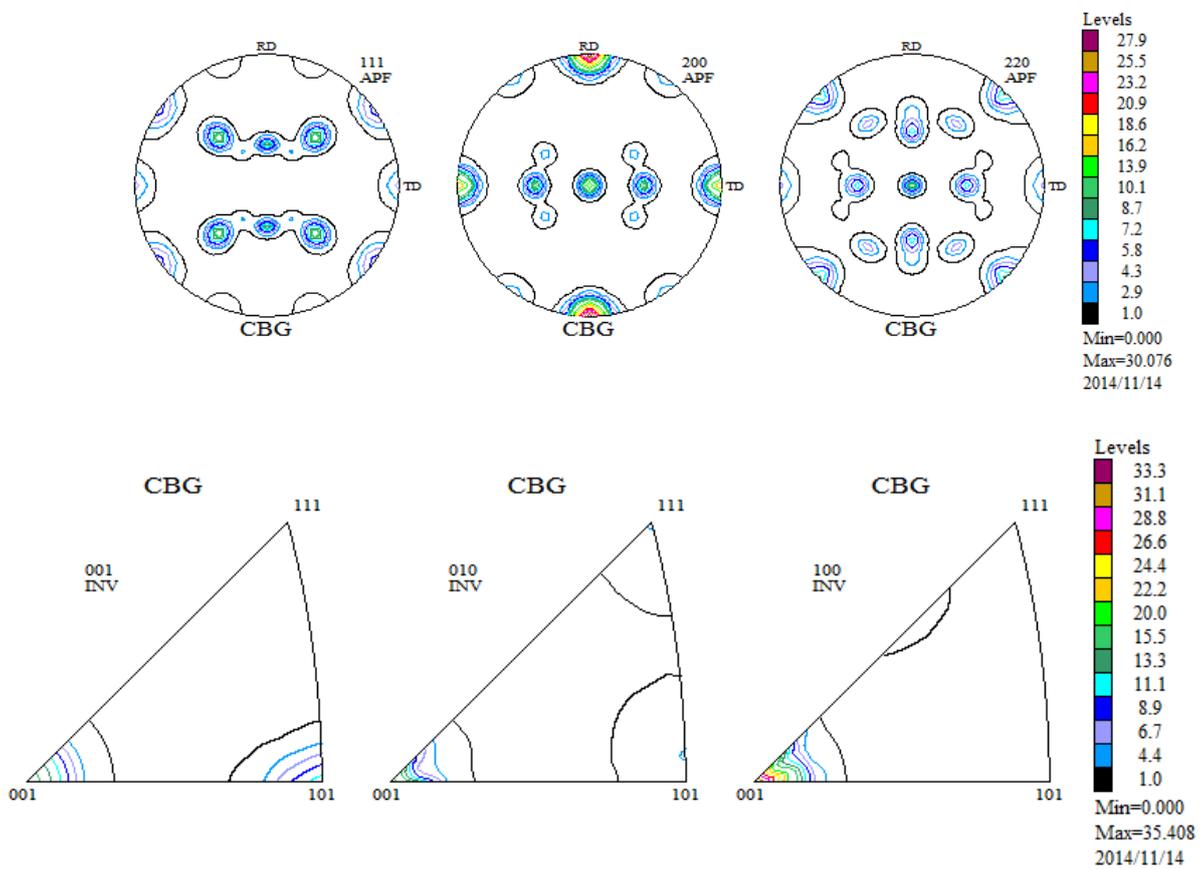


Cube 30%, Brass 20%, Goss 30%ですが、広がりも自由に設定できます。  
 上記設定では、CubeはEuler角度 $\{0.0, 0.0, 0.0\}$ で広がり $\{10.0, 12.5, 15.0\}$  VFは50%  
 BrassはEuler角度 $\{35.26, 45.0, 0.0\}$ で広がり $\{12.5, 12.5, 12.5\}$  VFは20%  
 GossはEuler角度 $\{0.0, 45.0, 0.0\}$ で広がり $\{15.0, 12.5, 10.0\}$  VFは30%  
 としています。  
 このように自由に設定してシミュレーション出来ます。

計算されたODF図

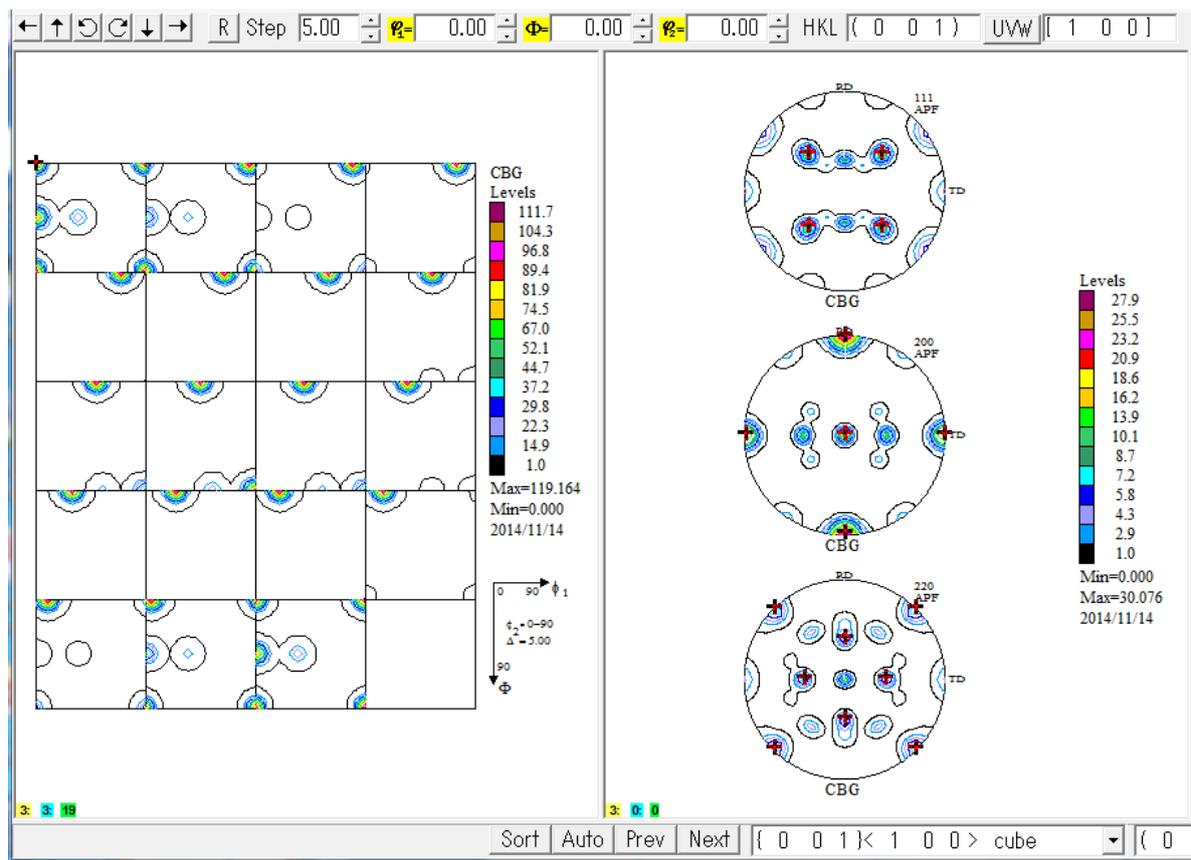


計算された極点図と逆極点図



ODF図と極点図を表示して、マウスで方位の検証が行えます。

C u b e



B r a s s

