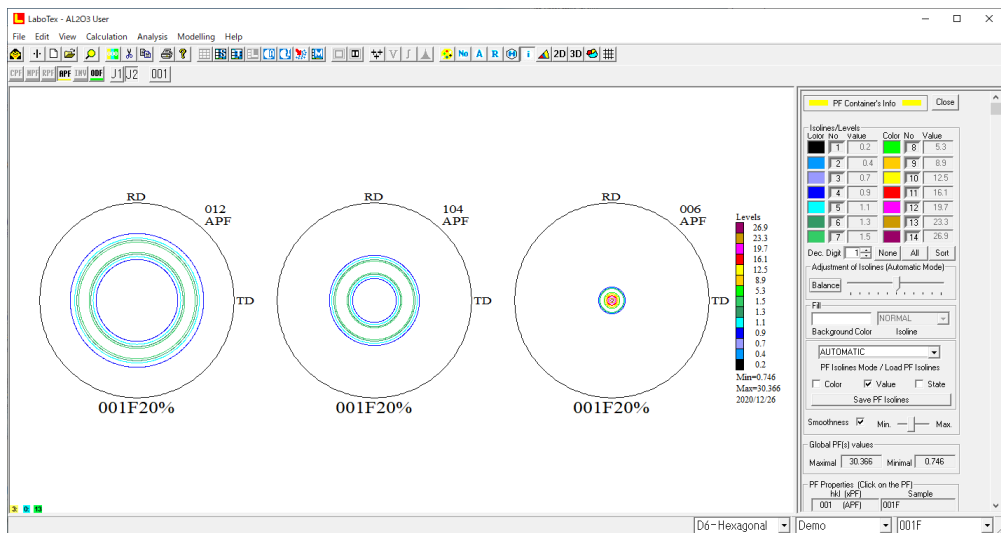
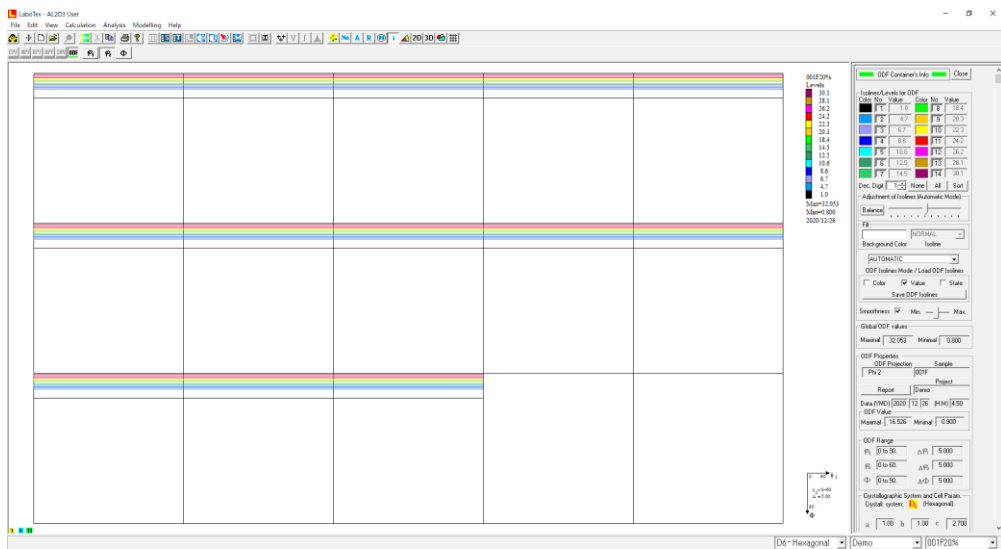
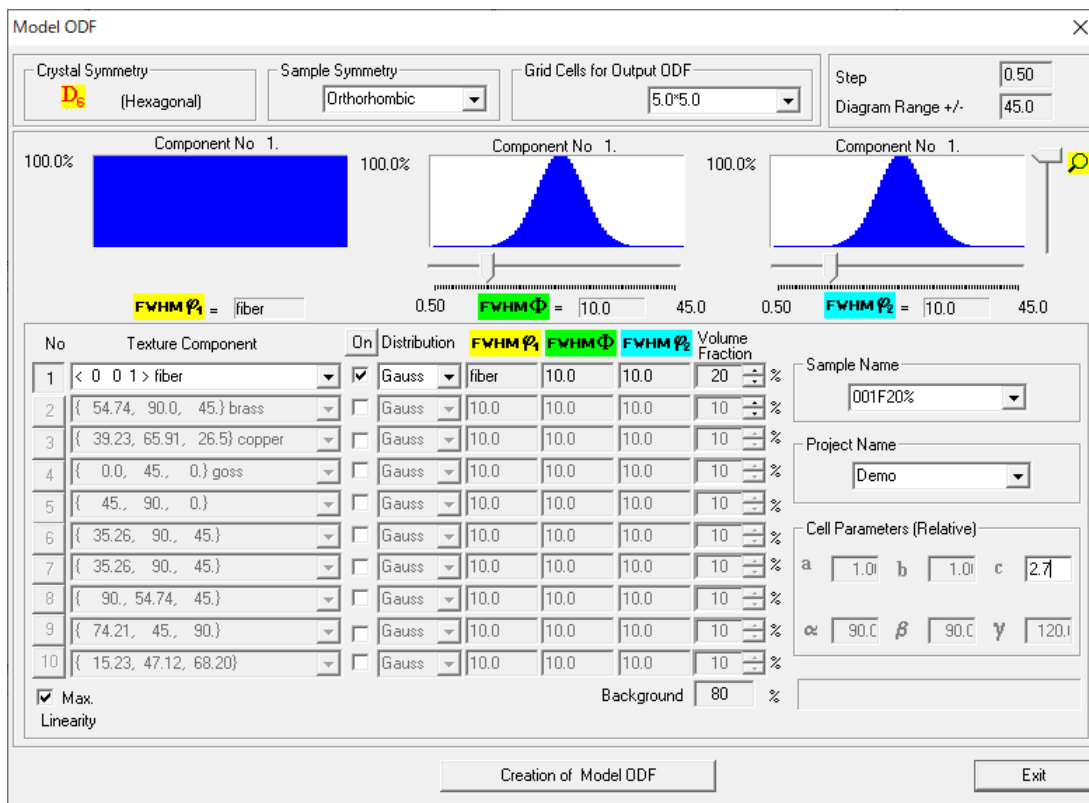


A l 2 O 3 の F i b e r 解析に関して

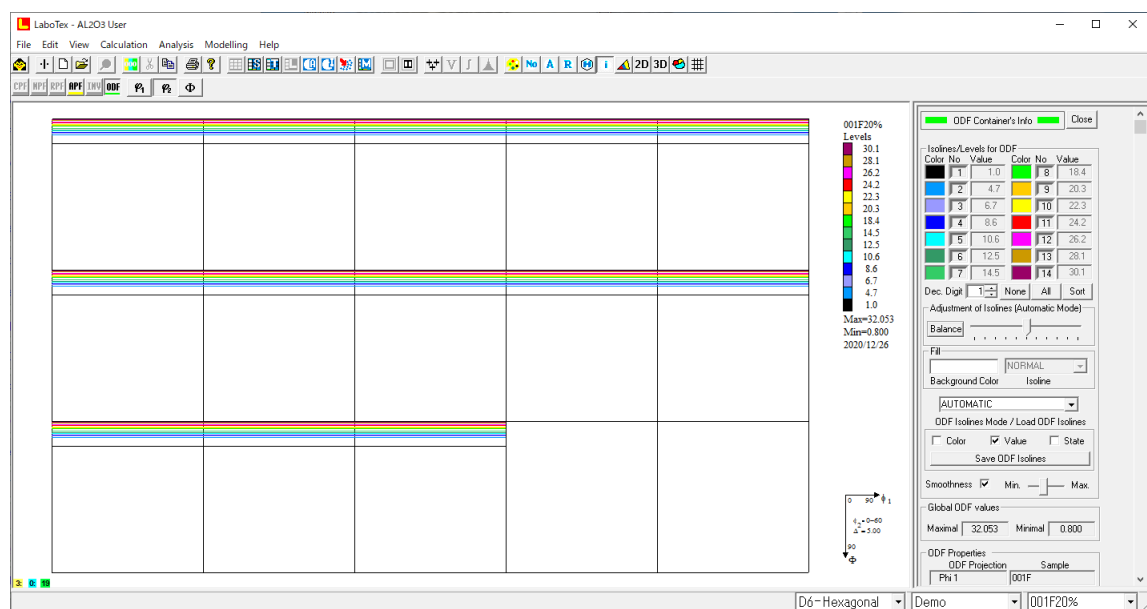
2 0 2 0 年 1 2 月 2 6 日

HelperTex Office

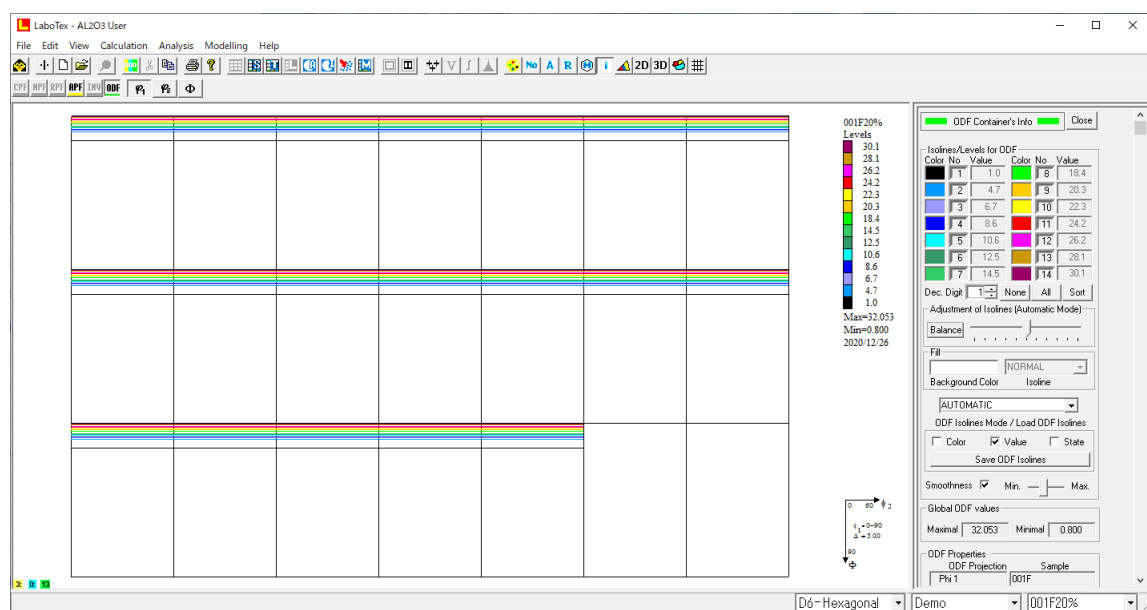
Fiber をシュミレーション



$\phi 2$ で表示

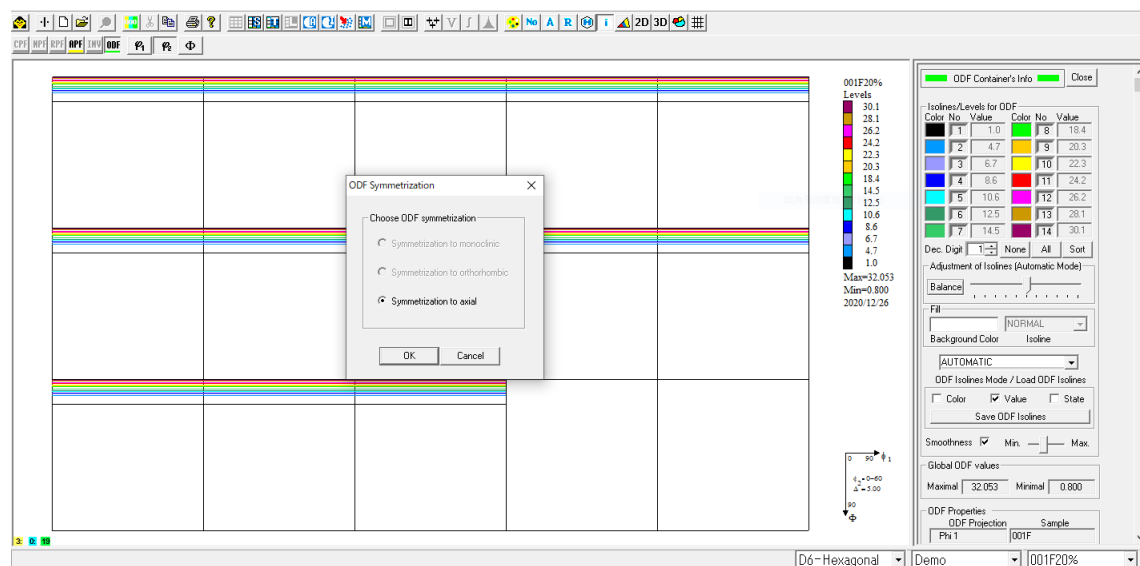


$\phi 1$ で表示

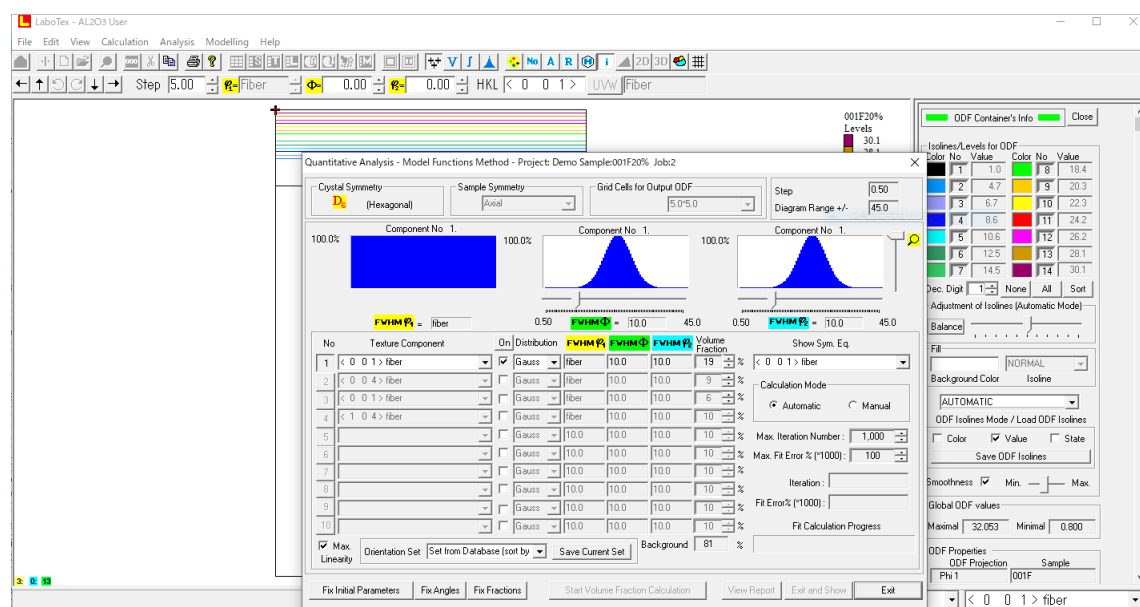
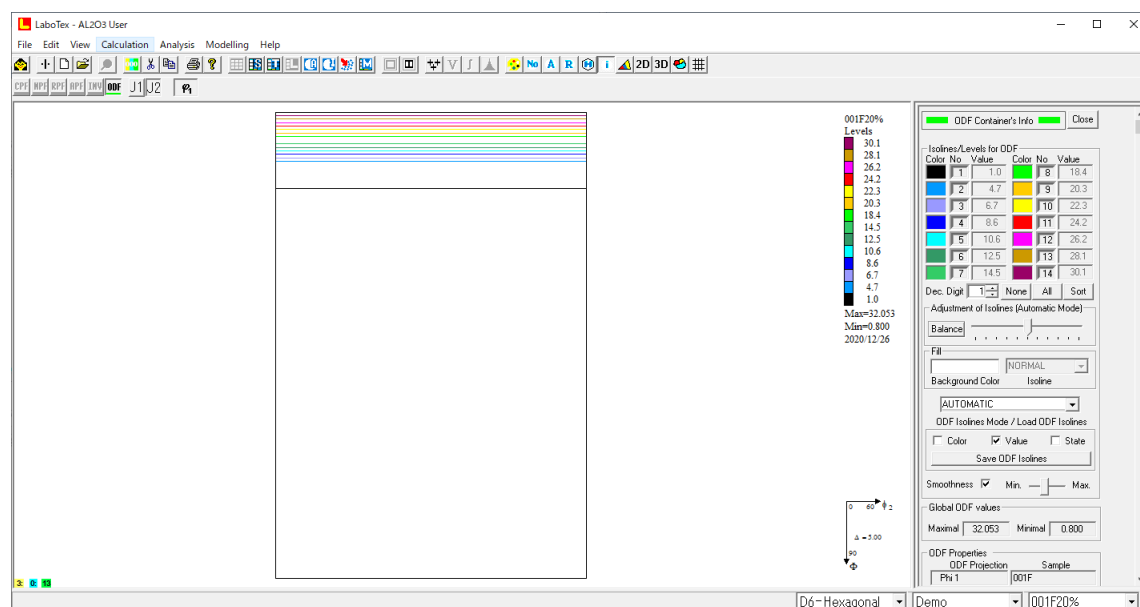


$\phi 2$ 方向、 $\phi 1$ 方向に Fiber 状態である。

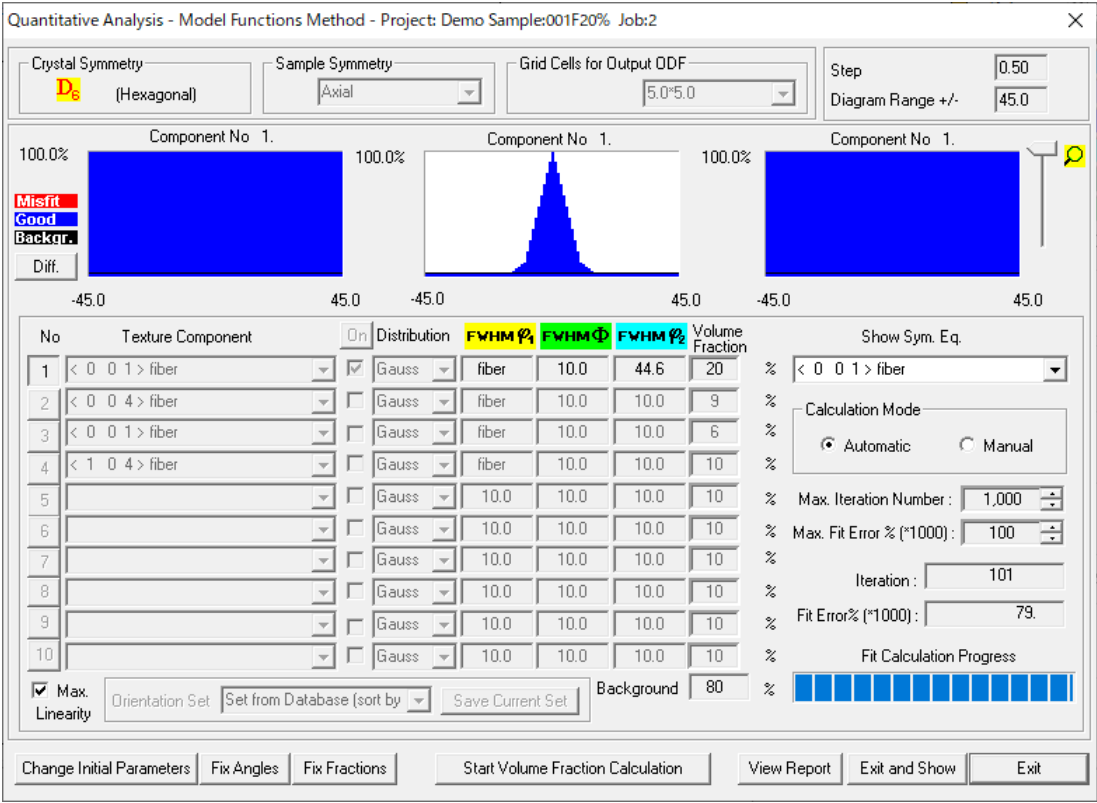
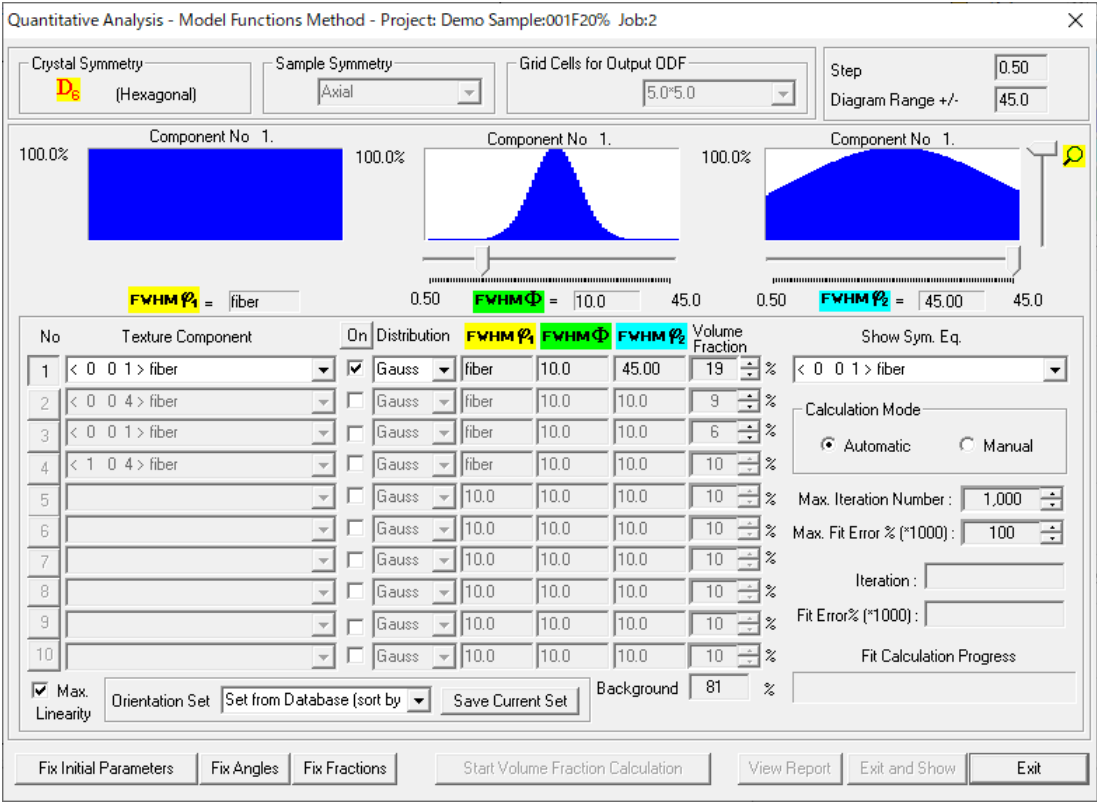
F i b e r 解析



でF i b e r にすると、ファイ方向のF i b e r 図が表示される。

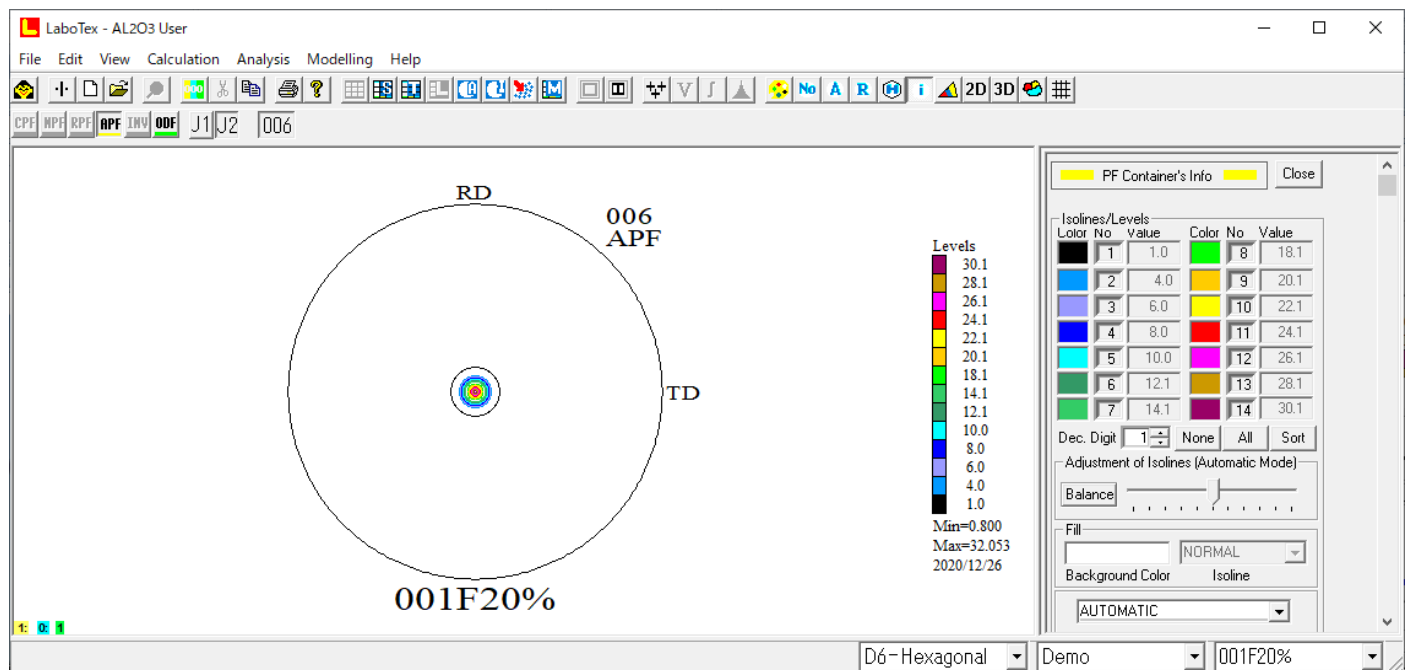


ϕ 2 方向も F i b e r なので、 ϕ 2 は最大で計算を行う。

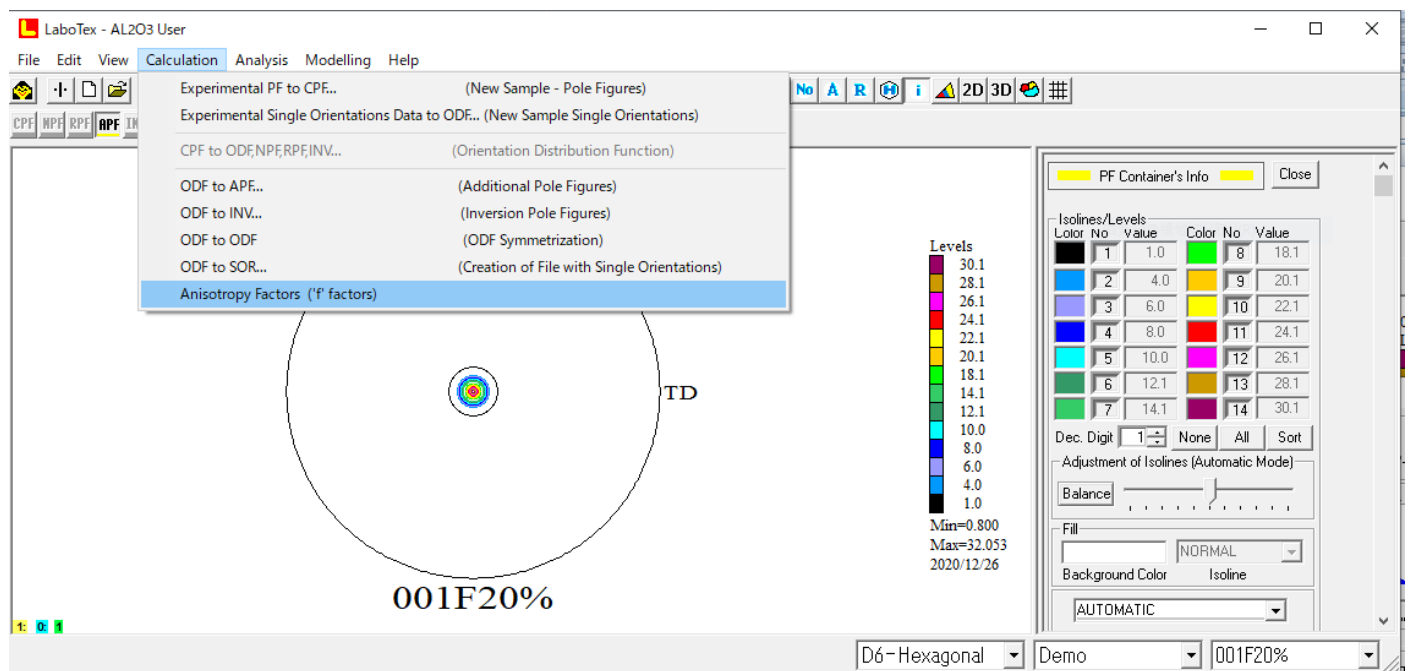


20%が得られます

Hexagonalで極点図が以下の場合



配向度関数が計算できます。



Calculation of Anisotropy Factors

Calculation for Hexagonal, Tetragonal and Orthorhombic Crystal Systems

Fraction of Basal Planes {001} in Sample Directions

LD	TD	ND
0.2960	0.2960	0.4080
f1	f2	f3

Angles between Basal Planes {001} and Sample Directions

LD	TD	ND
58.8	58.8	47.0
a	b	c

Kearns Factors (Fraction in Physical Property)

LD	TD	ND
0.2678	0.2678	0.4645
fL	fT	fN

Texture Index (F2) (normalized)
("0" - Random, "1" - Monocrystal)

0.90746

Calculate

End

CTR の Orientation と一致する

