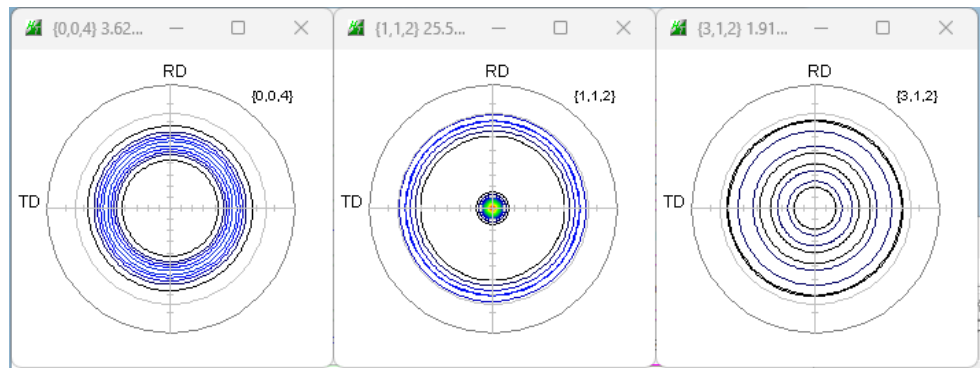
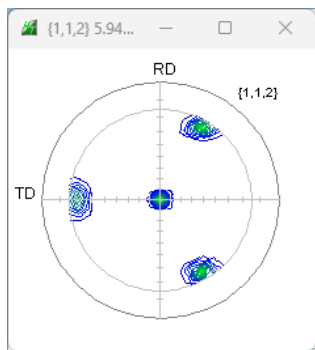


TetragonalCuFeS2他成分重なり補正法

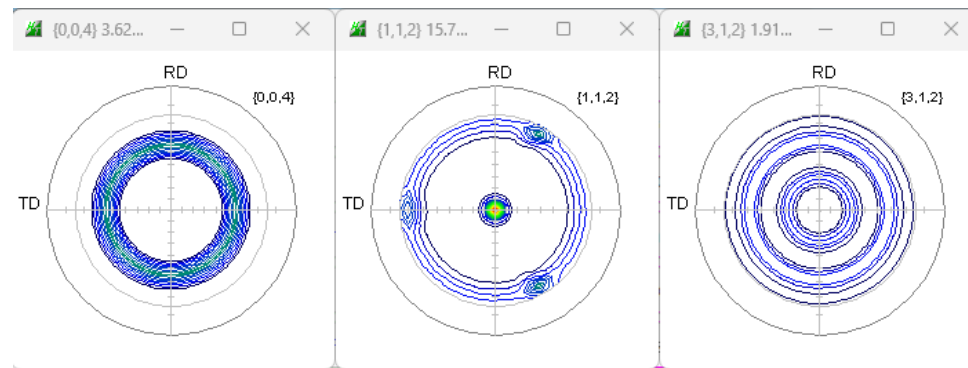
<112>Fiber VF%=50%+random50%



+



比率は 1 : 1



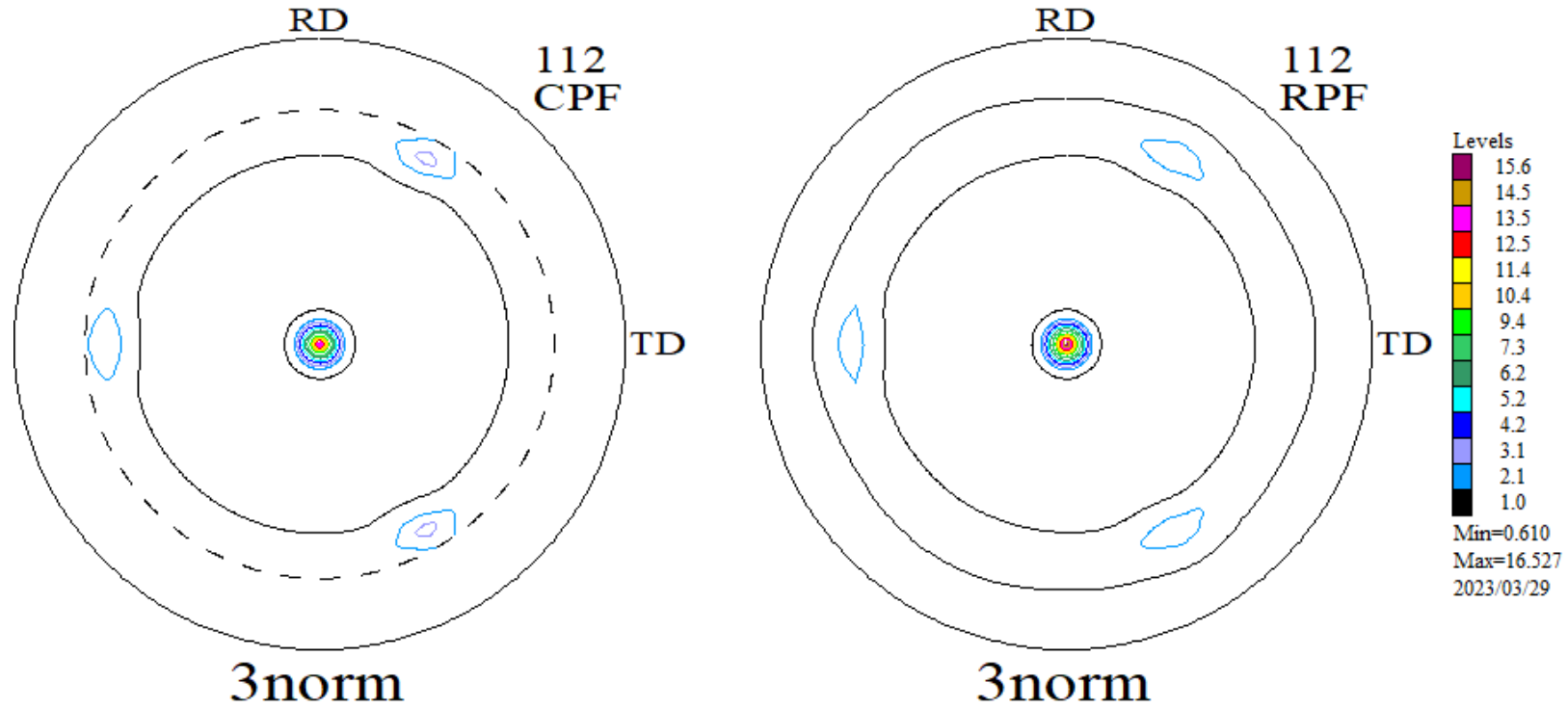
{1 1 2} の重なり補正を考える
上図3極点図から左<112>Fiberを求める

他成分<112>Fiberに重なるために、CuFeS2の{112}<1-10> VF%=50%+random50%

評価

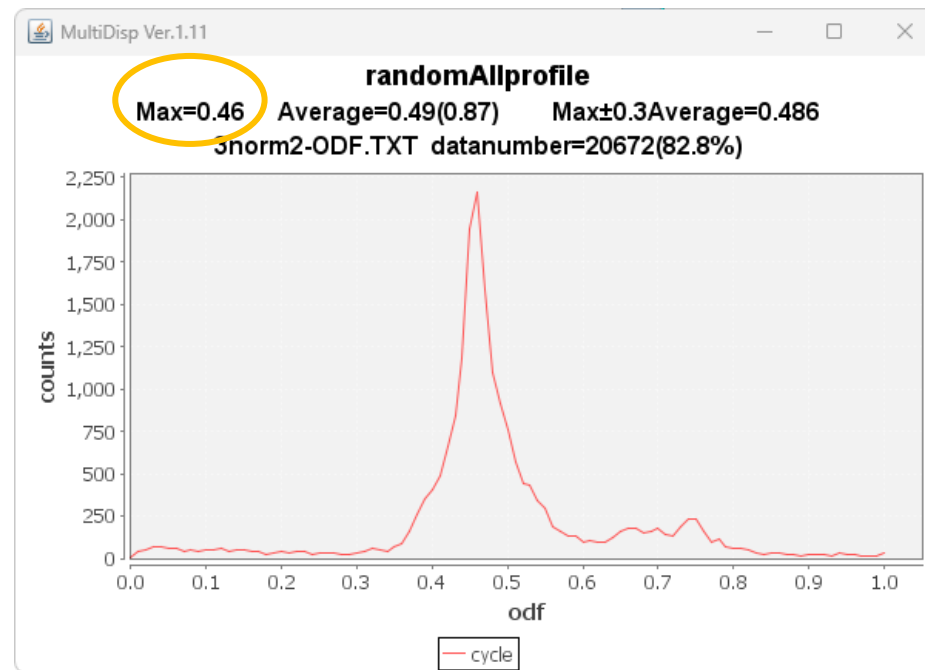
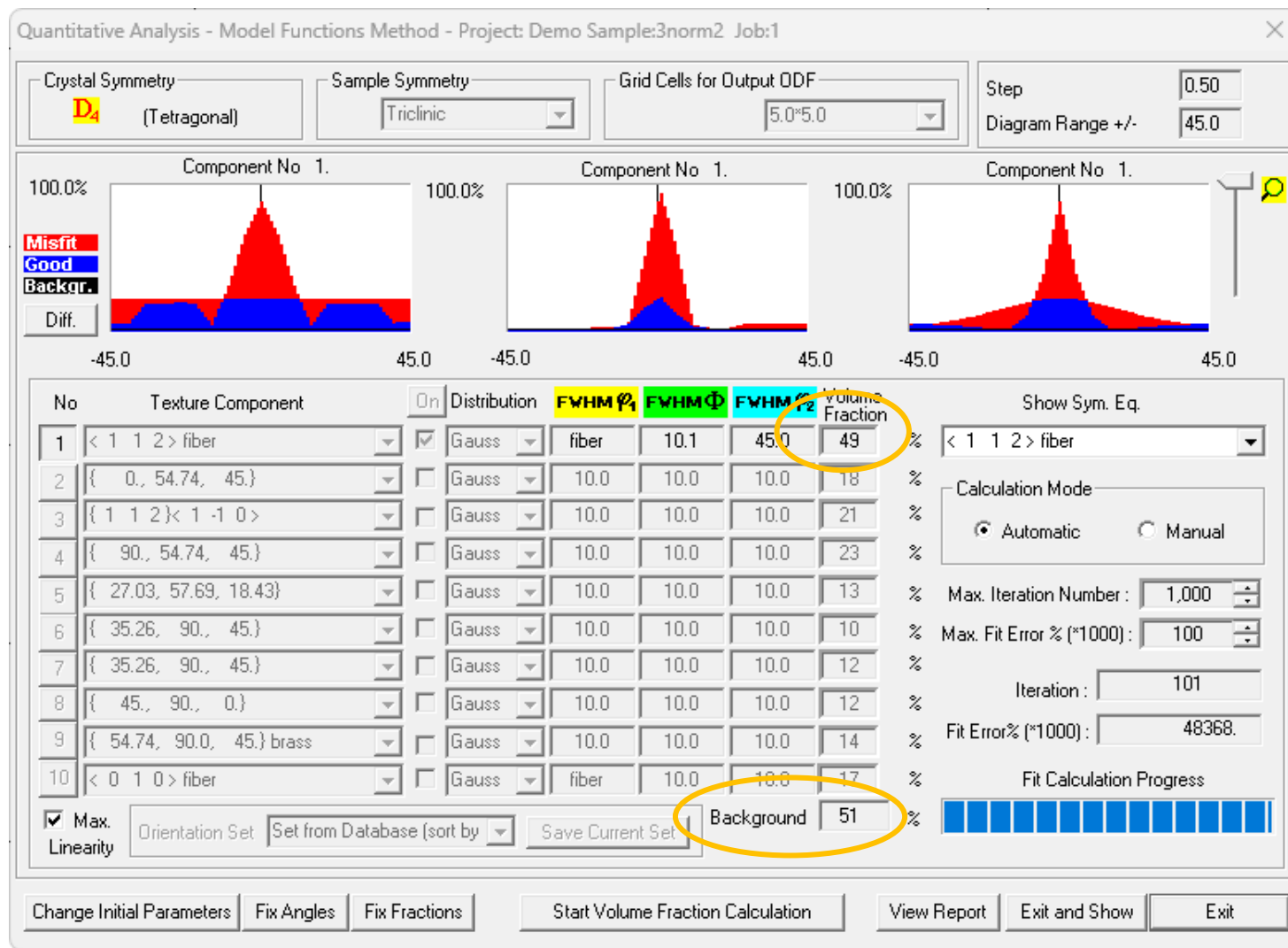
- $\{0\ 0\ 4\}$, $\{1\ 1\ 2\}$, $\{3\ 1\ 2\}$ によるODF解析
- $\{0\ 0\ 4\}$ 、 $\{3\ 1\ 2\}$ によるODF解析
- $\{0\ 0\ 4\}$ 、 $\{3\ 1\ 2\}$ 、 $\{1\ 1\ 2\}$ 範囲制限によるODF解析

$\{0\ 0\ 4\}$, $\{1\ 1\ 2\}$, $\{3\ 1\ 2\}$ によるODF解析



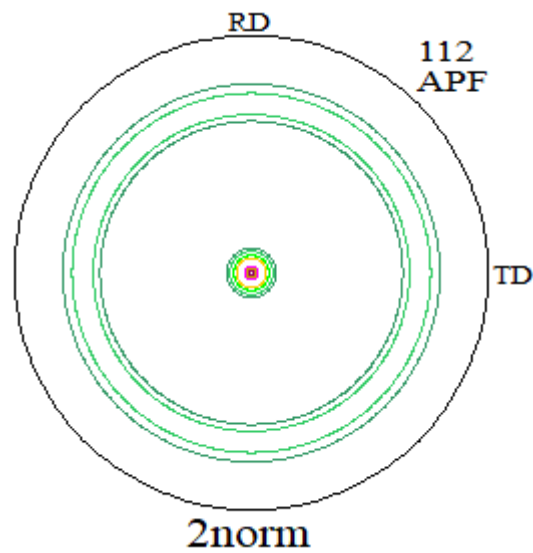
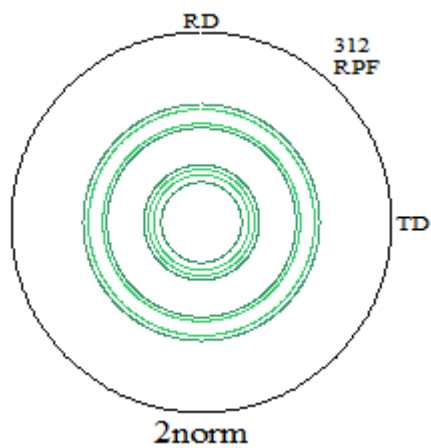
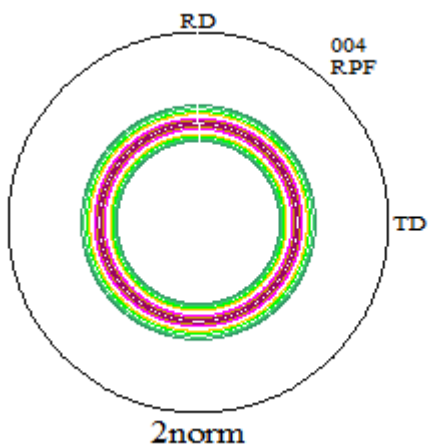
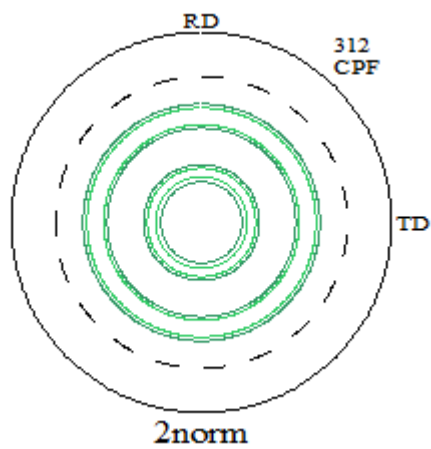
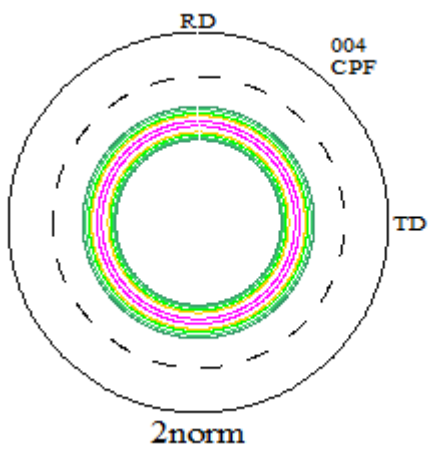
弱くなるが消えない

VolumeFraction



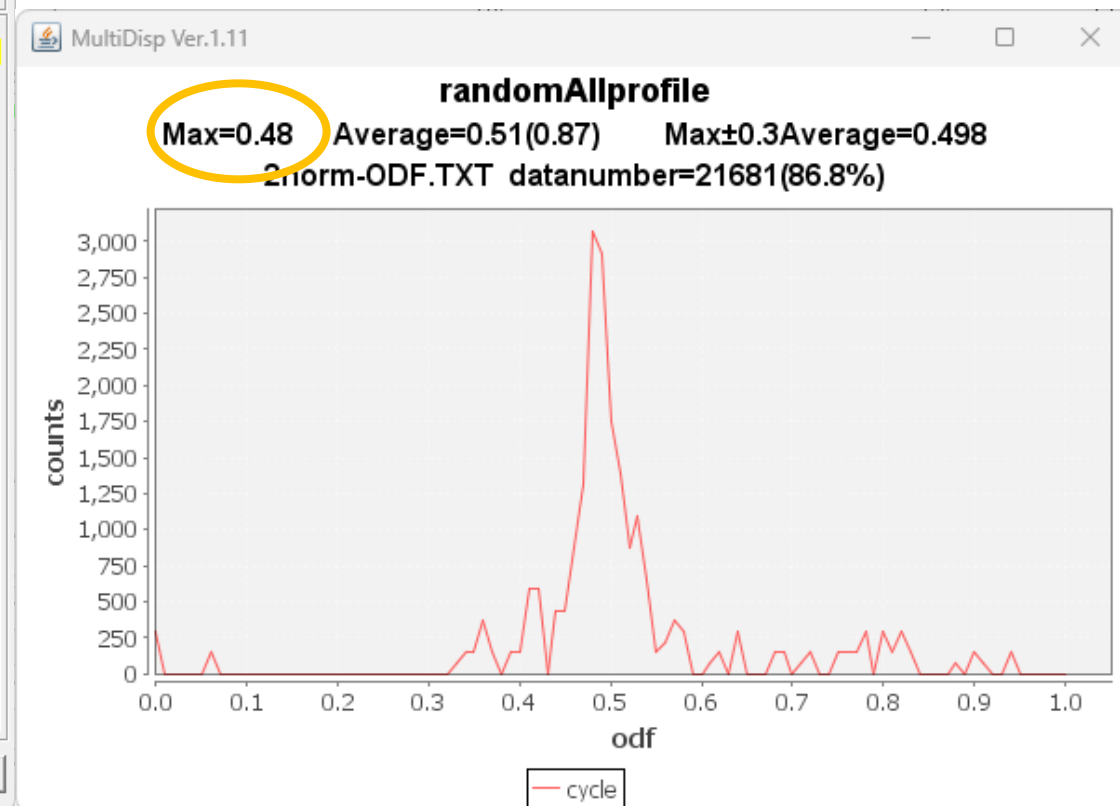
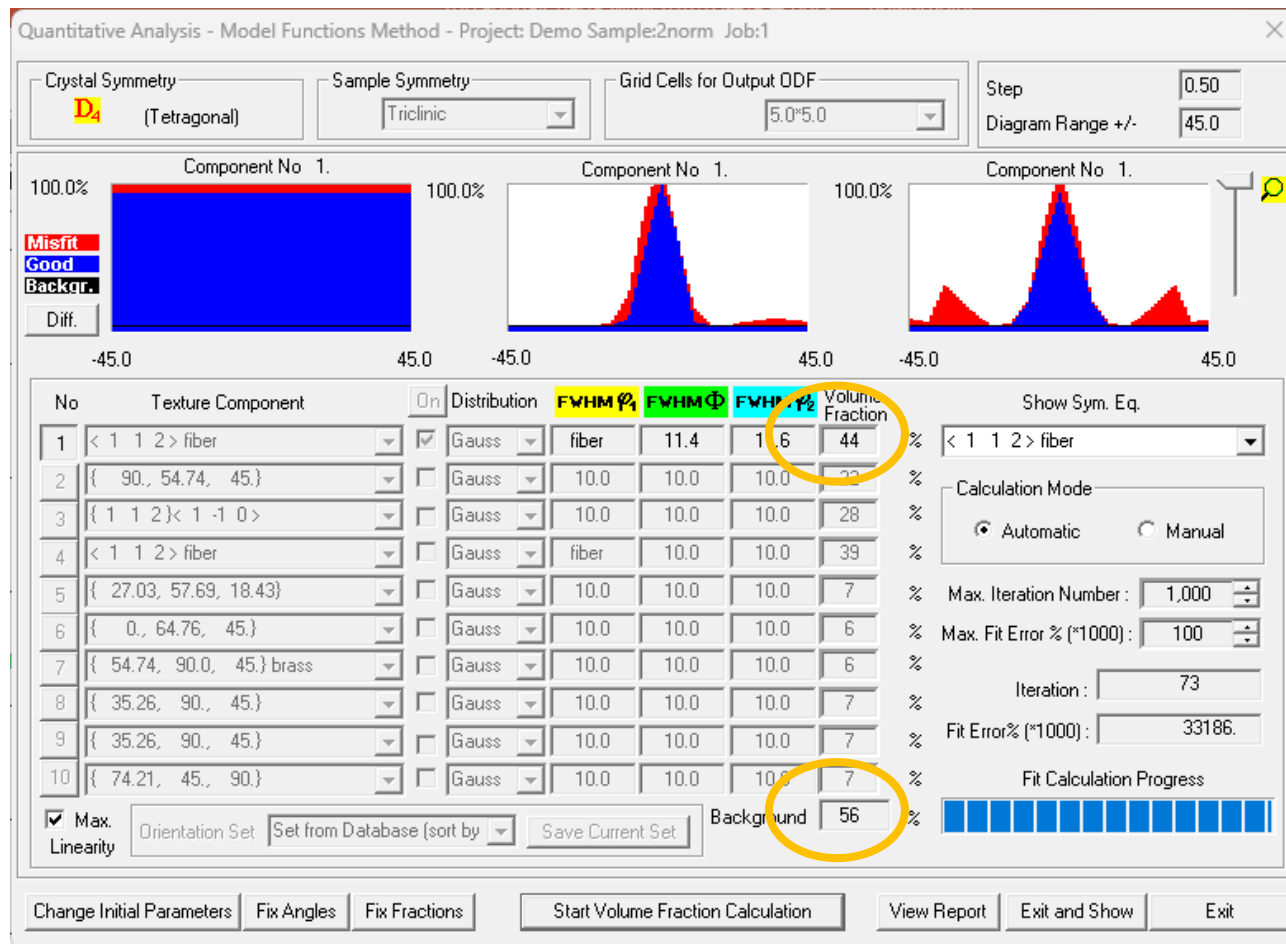
正解が50%→49% random=46% 残差 5 % (Background51%-random46%)

$\{1\ 1\ 2\}$, $\{3\ 1\ 2\}$ によるODF解析



確実に消える

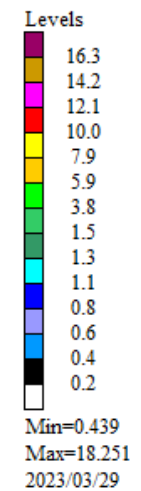
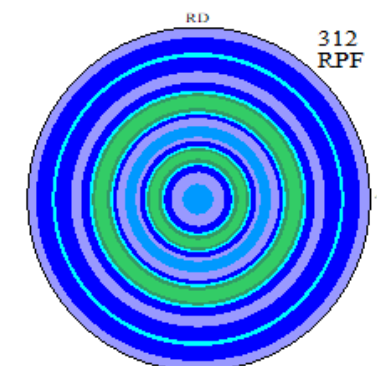
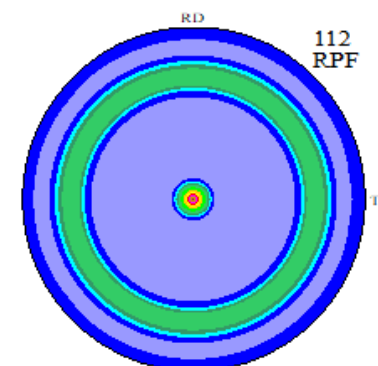
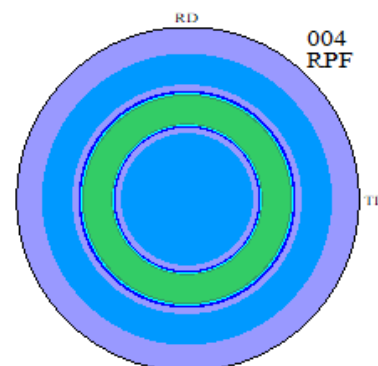
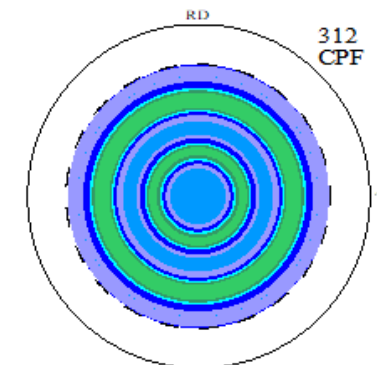
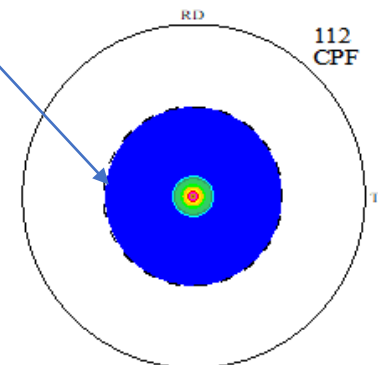
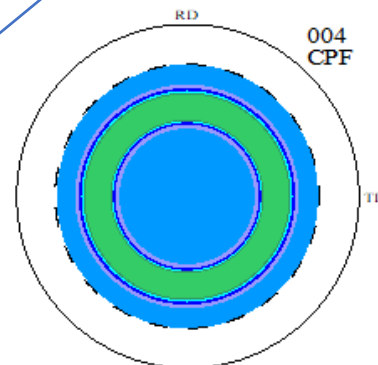
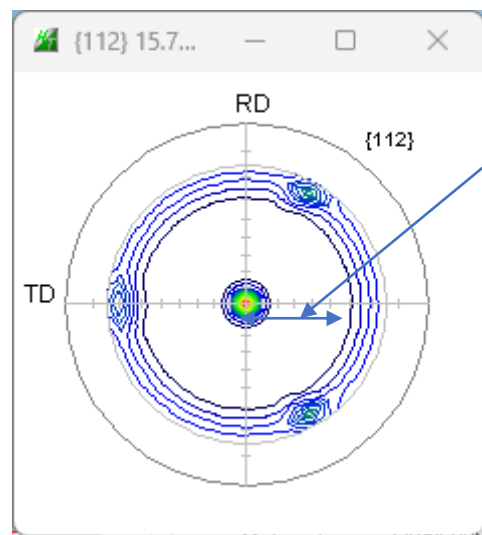
VolumeFraction



正解 50% → 44% random 48% 残差 (その他の方位 8% 56% - 48%)

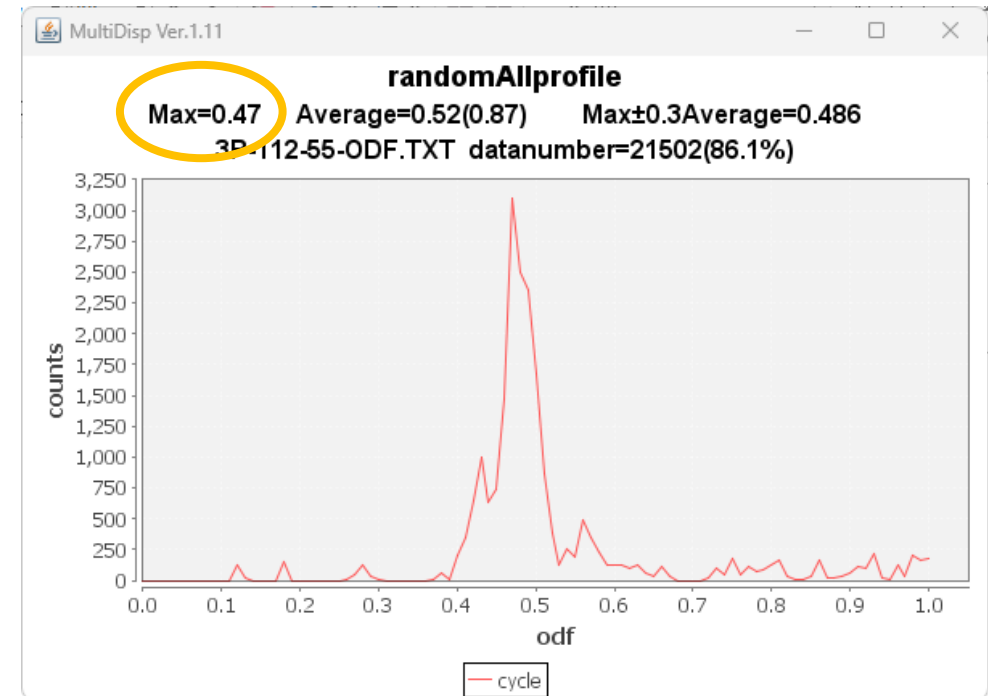
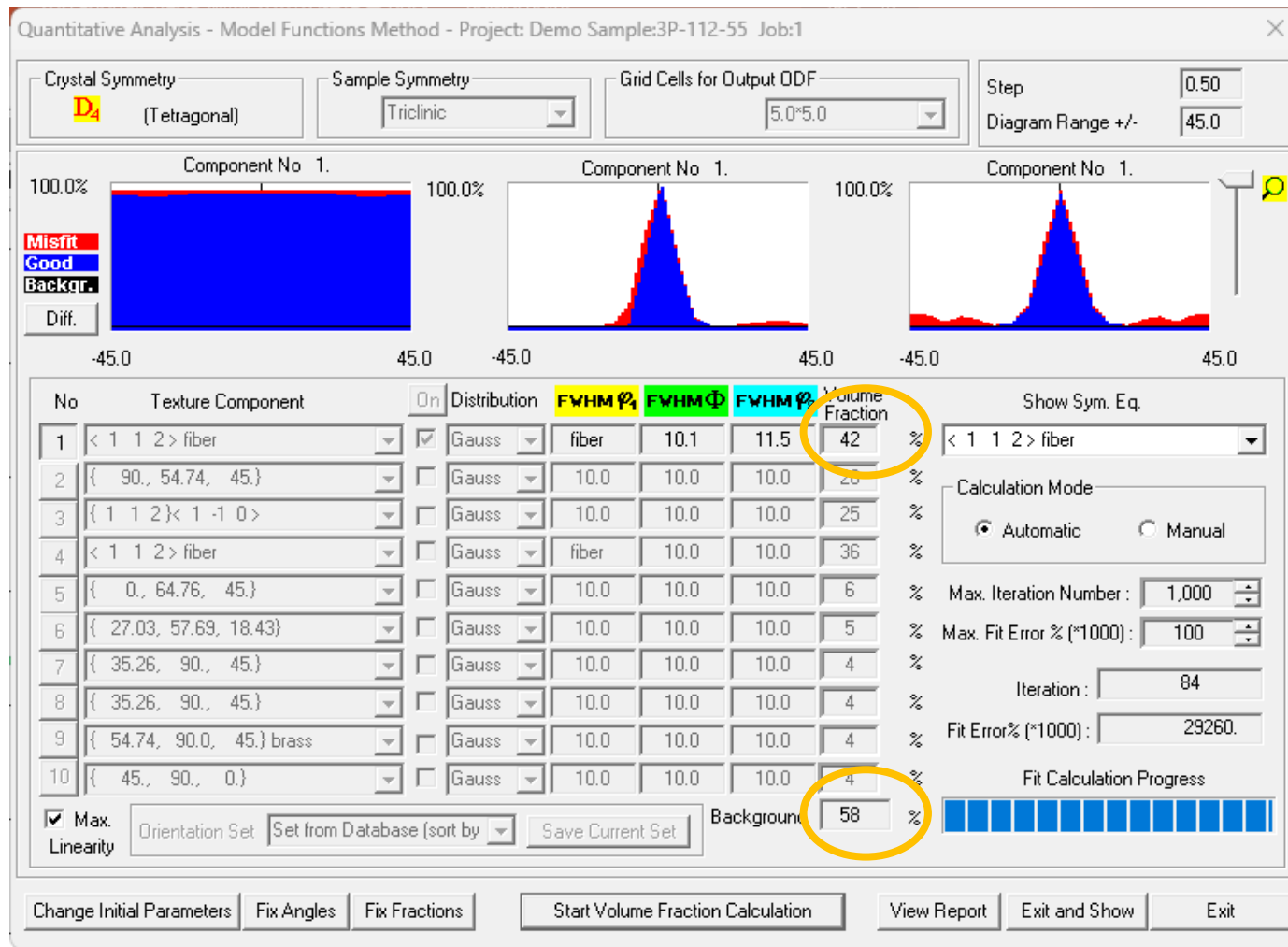
$\{0\ 0\ 4\}$ 、 $\{3\ 1\ 2\}$ 極点図に対し $\{1\ 1\ 2\}$ 範囲制限

SelectFile(TXT(b,intens),TXT2(a,b,intens.))	h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS	AlphaE	Select
004_75-1.TXT	0,0,4	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>
112_112-1-10-75-rp_2Average_2.TXT	1,1,2	0.0	0.0->75.0	0.0	55	<input checked="" type="checkbox"/>
312_75_2.TXT	3,1,2	0.0	0.0->75.0	0.0	75.0	<input checked="" type="checkbox"/>



{112}極点図から他成分が消える

VolumeFraction結果



正解は 50 % が \rightarrow 42 % random は 47% 残差 11 % は {112} の中心に定量されていない方位が存在している

まとめ

通常解析（3面）、 $\{1\ 1\ 2\}$ 解析領域制限、2面解析を行ってみたが、VolumeFraction結果とrandom値、残差を見比べると、残差が少ない3面解析が適切と考えられる