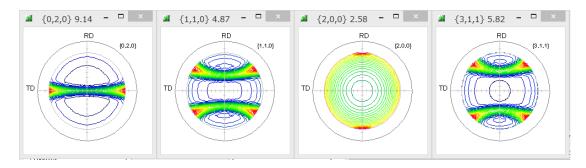
PEシリーズ4 吸収補正なしのPolyethleneをTexToolsで処理比較

	TexTools Rp%	{020}	CTRのRp% {110}	6 {200}	{311}	平均	TexTools 最大方位密度	VF%
完璧極点図	16.19	10.6	10.2	7.1	12.2	10	49.8	39.39
吸収の極点図	19.96	6.1	16.2	22.4	30.3	18.7	57.9	38.95
吸収極点図を計算補正	11.75	11.3	12.2	15.3	14.8	13.3	51.8	39.44

2019年09月25日 HelperTex Office

概要

PEシリーズ1から3で吸収補正なしのデータをLaboTexで解析を行っていました。 今回、LaboTexに続き、TexToolsを扱ってみます。 解析するデータはPEシリーズ1から3と同一。

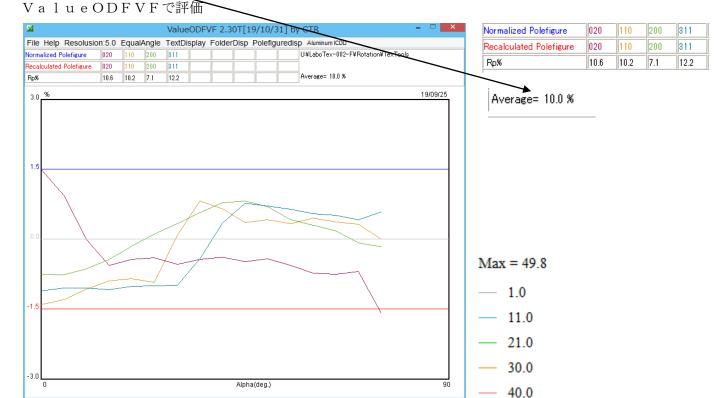


TexToolsのRp%は解析結果に記述されています。

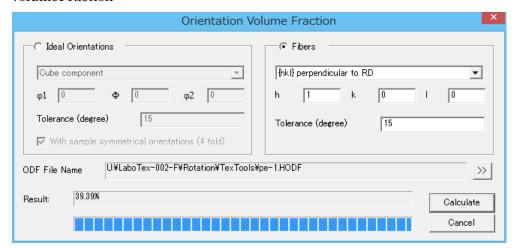
ValueFraction計算は±15度のBOXで計算のため、変化は少ない

完璧なデータ(吸収の影響を受けていない)を TexToolsで解析 ODF解析結果

```
U:\LaboTex-002-F\Rotation\TexTools\textools020 0.poll
U:\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractation\fractati
 0
 1
2
3
1↓
                                                                                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \downarrow
                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \downarrow
                                                                                                                       1
 5.00↓
 14
 04
   Ž.
   15
 0.0100 0.16194
```

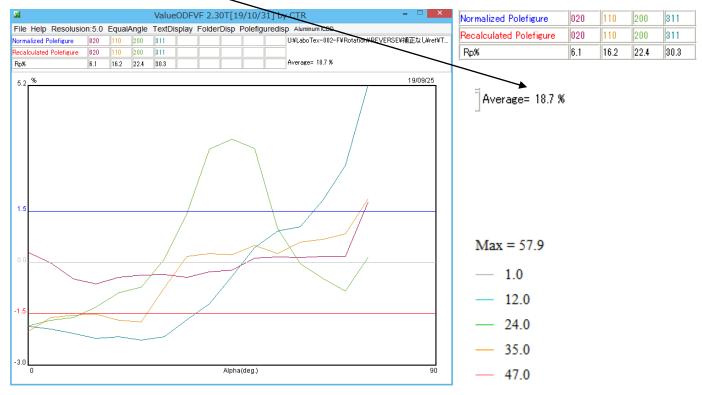


VolumeFraction

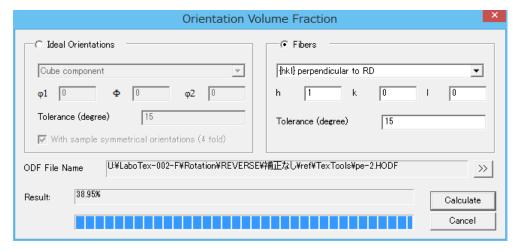


吸収補正の必要なデータの ODF 解析

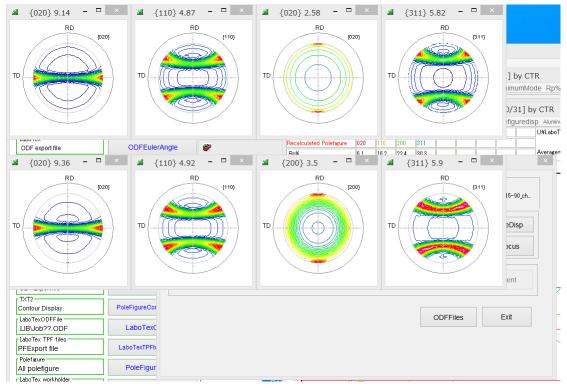
ValueODFVFで評価



VolumeFraction



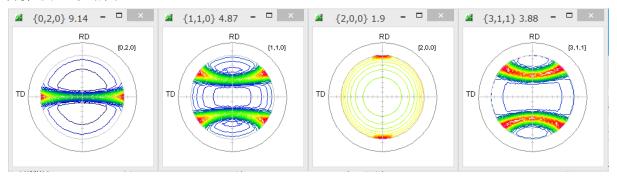
吸収補正の必要なデータの ODF 解析結果に再defocus+計算吸収補正 ValueODF VFのError曲線からdefocus補正



{311}極点図からmu*tを計算し、補正



計算された極点図



再計算結果のODF解析

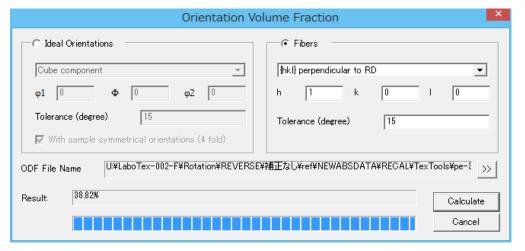
```
U:\LaboTex-002-F\Rotation\REVERSE\補正なし\ref\NEWABSDATA\RECAL\TexTools\textool
s020 0.pol↓
U:\LaboTex-002-F\Rotation\REVERSE\**補正なし\Yref\NEWABSDATA\YRECAL\YTexTools\textool
s110_1.pol↓
U:¥LaboTex-002-F¥Rotation¥REVERSE¥補正なし¥ref¥NEWABSDATA¥RECAL¥TexTools¥textool
s200_2.pol↓
U:¥LaboTex-002-F¥Rotation¥REVERSE¥補正なし¥ref¥NEWABSDATA¥RECAL¥TexTools¥textool
s311_3.pol↓
1
2
3
1↓
                      0
                                 \downarrow
                      Ō
           0
5.00↓
1↓
01
15
           15↓
0.0100 0.1889↓
ValueODFVFで評価
                                  ValueODFVF 2.30T[19/10/31] by CTR
                                                                                                            Normalized Polefigure
                                                                                                                                          110
                                                                                                                                                        311
                                                                                                                                    020
                                                                                                                                                 200
File Help Resolusion: 5.0 EqualAngle TextDisplay FolderDisp Polefiguredisp Aluminum ICDD
                                                                                                                 Iculated Polefigure
                                                                                                                                    020

        Normalized Poletigure
        020
        110
        200

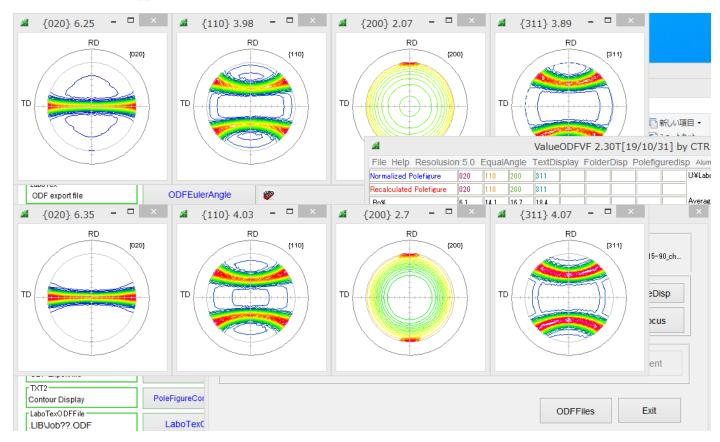
        Recalculated Poletigure
        020
        110
        200

                                                                .
U:¥LaboTex-002-F¥Rotation¥REVERSE¥補正なし¥ref¥N
                                 311
                                                                                                            Ro%
                                                                                                                                    6.1
                                                                                                                                          14.1
                                                                                                                                                 16.7
                                                                                                                                                        18.4
Recalculated Polefigure
                                 311
                      14.1 16.7 18.4
                  6.1
                                                                                                             Average= 13.8 %
                                                                                             19/09/25
                                                                                                           Max = 55.2
                                                                                                               - 1.0
                                                                                                                 12.0
                                                                                                                  23.0
                                                                                                                  33.0
                                                 Alpha(deg.)
                                                                                                                  44.0
```

VolumeFraction



再々defocus補正



再吸収補正せずに、再々defocus補正極点図をODFへ

200

200

15.3

020

020

113

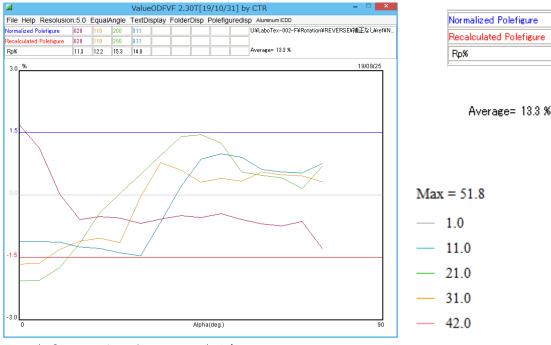
12.2

311

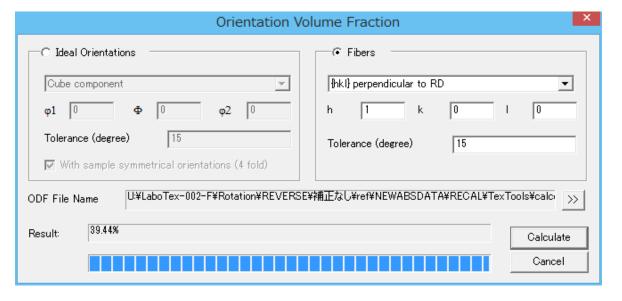
311

14.8

ValueODFVFでRp%確認

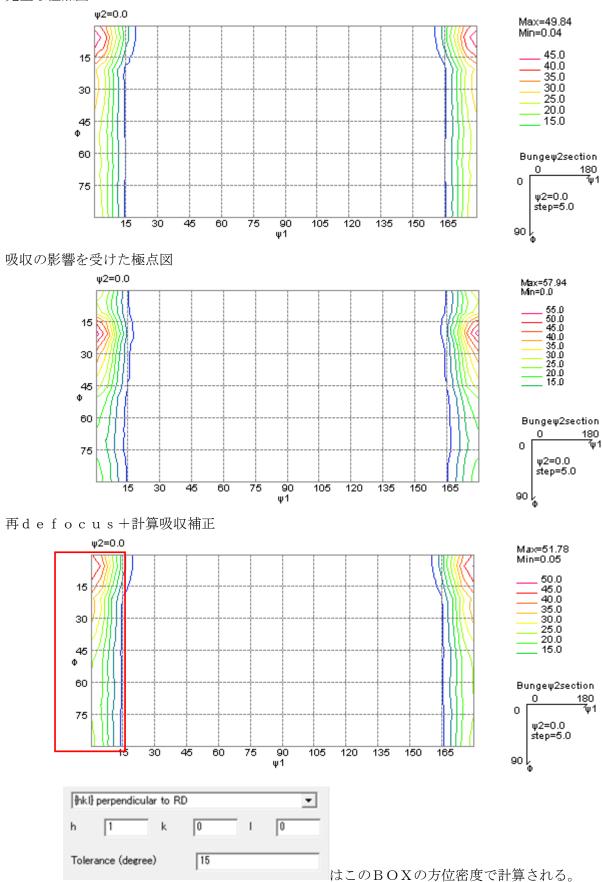


R p %プロファイルが±1. 5%以内



VolumeFraction 結果の検証

完全な極点図



吸収の影響で最大方位密度位置のずれが確認できます。 しかし、本来 VF = 50%が40%で計算されている。 又、VF%のErrorは表示されていないので不明。