

疑似集中法ではない極点測定の r a n d o m データ修正

2019年06月10日

HelperTex Office

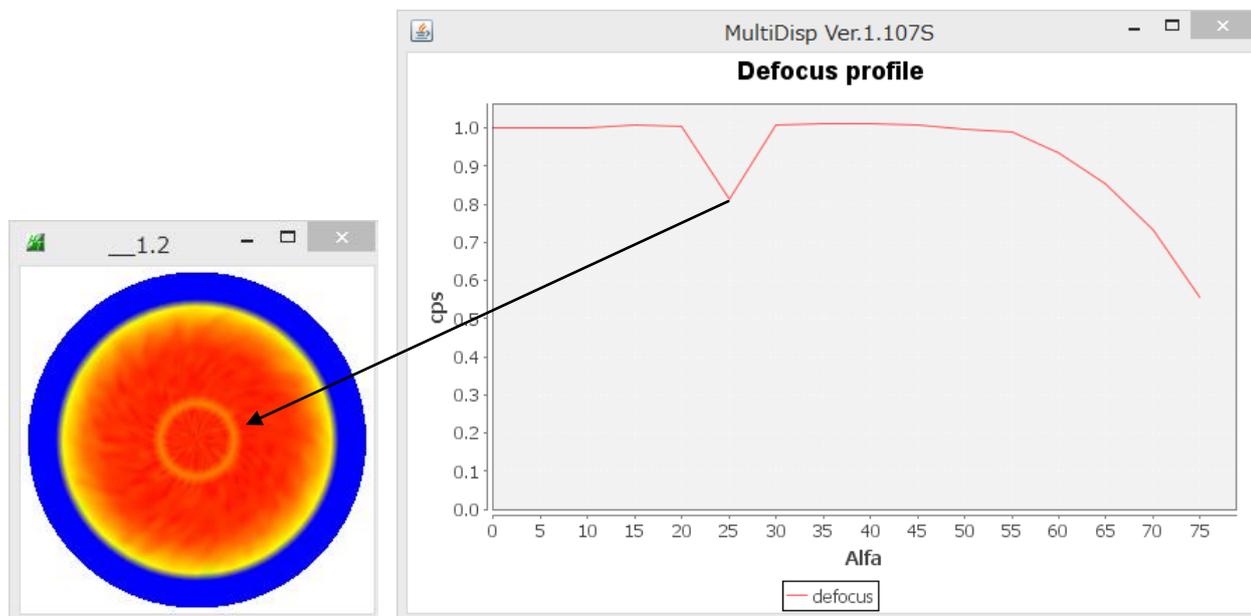
概要

r a n d o m曲線に凸凹があるとd e f o c u s補正による疑似繊維配向が出現するため、凸凹の修正が必要になる。

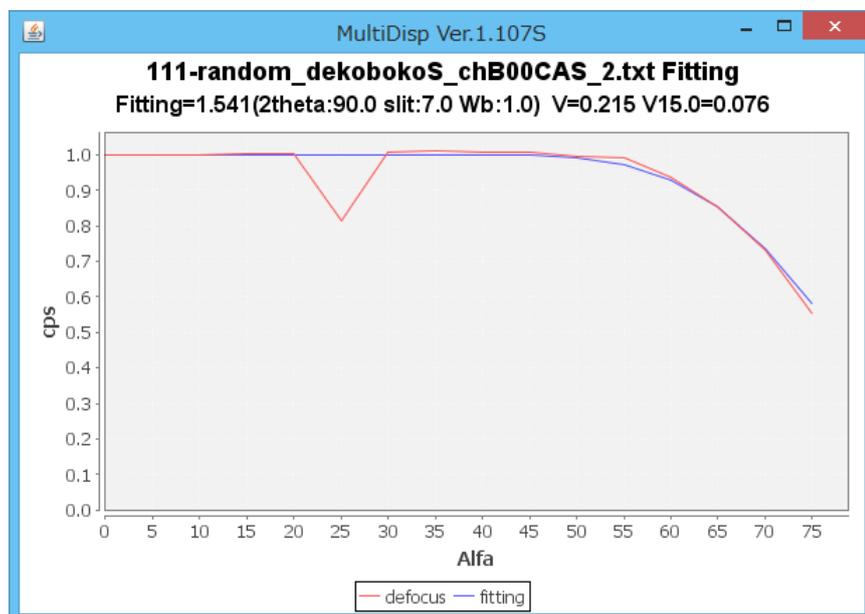
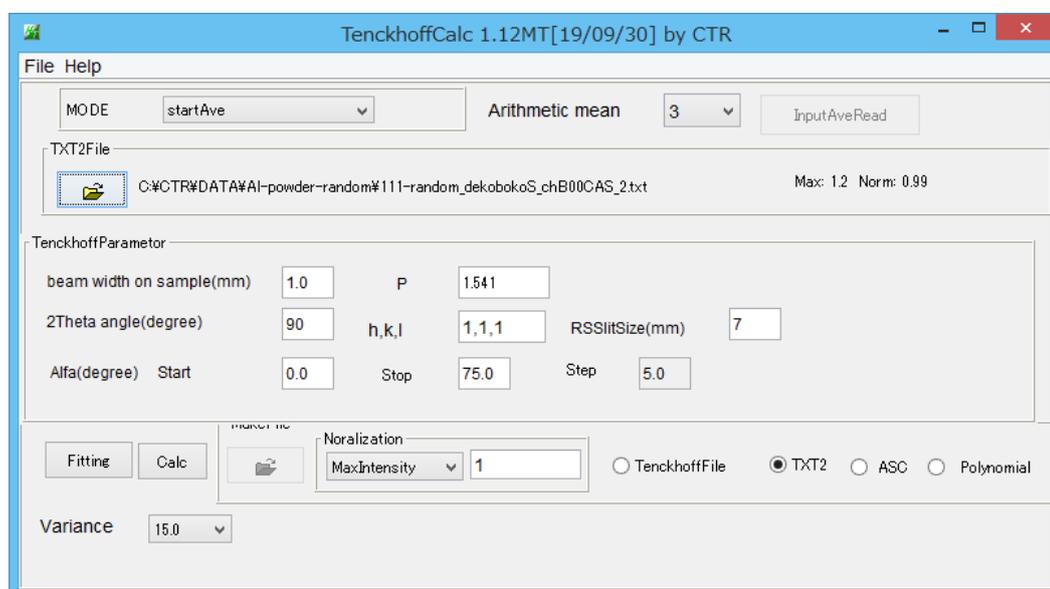
S c h u l zの反射法のような疑似集中法では、r a n d o m曲線はT e n c k h o f f理論式に合うがS c h u l zの反射法とは異なる光学系では、理論式が不明なため、修正が難しい。

S c h u l zの反射法の凸凹修正とS c h u l zの反射法と異なる光学系の凸凹修正とを説明します。

Schulzの反射法データ

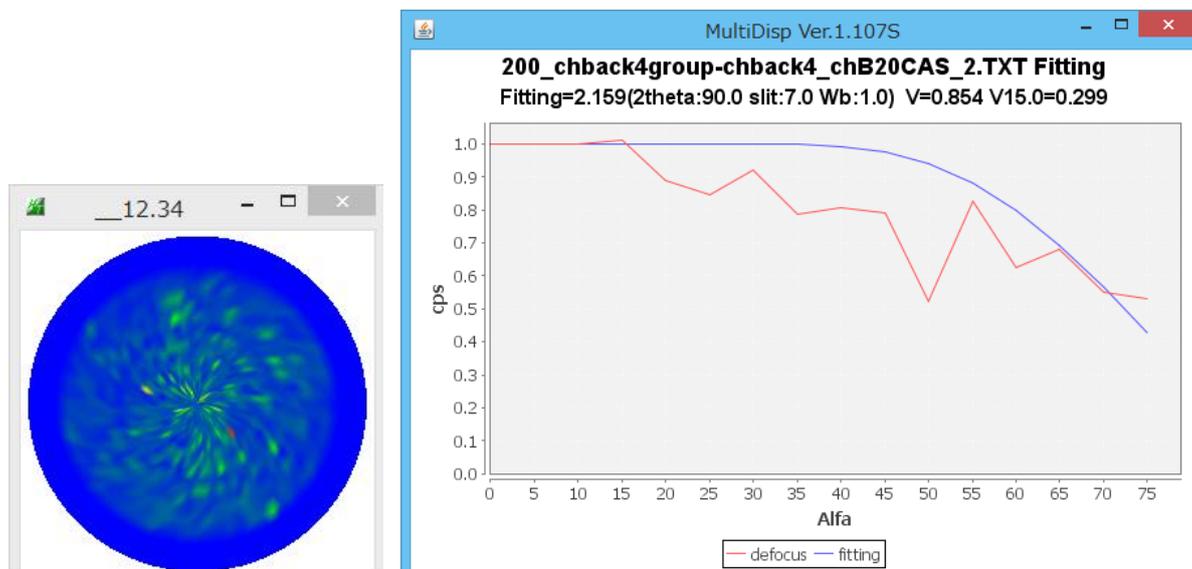


凸凹があっても理論式に F i t t i n g



理論式に F i t t i n g し、ファイル作成出来る。

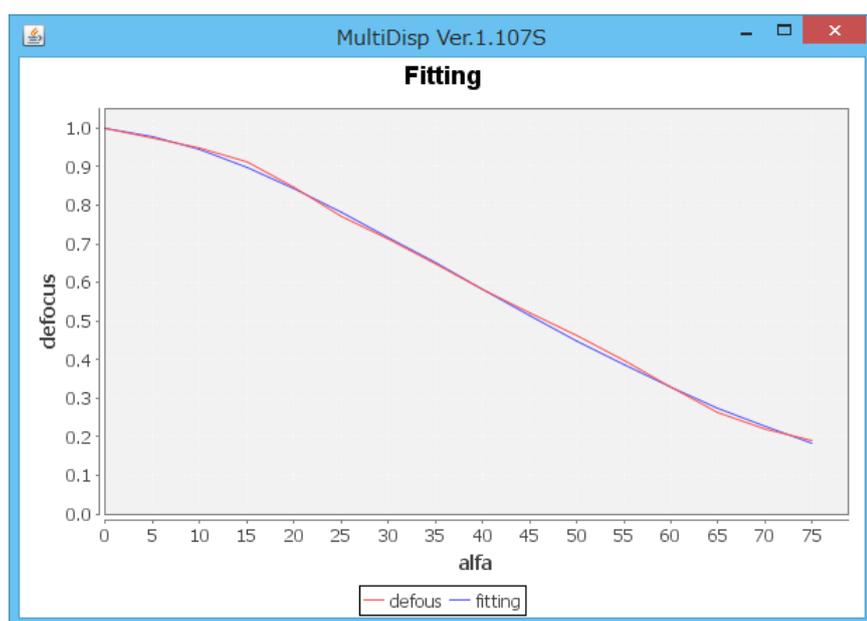
S c h u l z 以外の場合（且つ粒径が粗い）



変換モードを InputAve に変更し、入力データを編集し、多項式で近似

| TextDisplay | | |
|-------------|---------|---------|
| File | Help | |
| 15.0 | 25.72 | 25.72 |
| 20.0 | 33.007 | 33.007 |
| 25.0 | 42.979 | 42.979 |
| 30.0 | 49.572 | 49.572 |
| 35.0 | 59.608 | 59.608 |
| 40.0 | 78.258 | 78.258 |
| 45.0 | 90.193 | 90.193 |
| 50.0 | 87.58 | 87.58 |
| 55.0 | 95.909 | 95.909 |
| 60.0 | 108.693 | 108.693 |
| 65.0 | 131.763 | 131.763 |
| 70.0 | 141.548 | 141.548 |
| 75.0 | 141.936 | 141.936 |
| 80.0 | 157.357 | 157.357 |
| 85.0 | 112.741 | 112.741 |
| 90.0 | 161.953 | 161.953 |

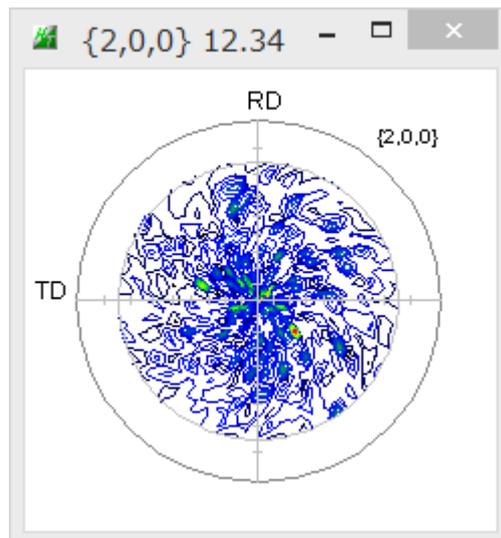
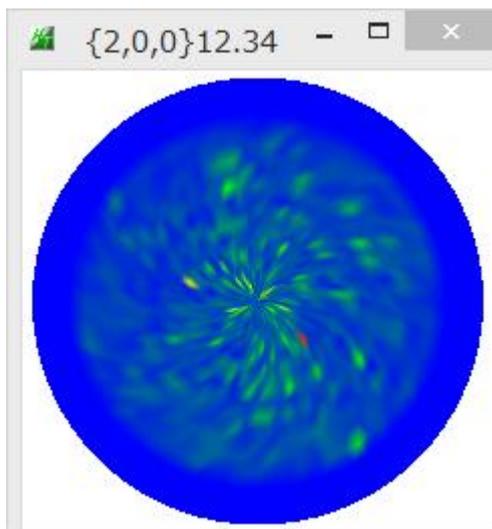
| TextDisplay 1.1 | | |
|-----------------|---------|---------|
| File | Help | |
| 15.0 | 25.72 | 25.72 |
| 20.0 | 33.007 | 33.007 |
| 25.0 | 42.979 | 42.979 |
| 30.0 | 49.572 | 49.572 |
| 35.0 | 59.608 | 59.608 |
| 40.0 | 78.258 | 78.258 |
| 45.0 | 90.193 | 90.193 |
| 50.0 | 87.58 | 93.58 |
| 55.0 | 95.909 | 95.909 |
| 60.0 | 108.693 | 108.693 |
| 65.0 | 131.763 | 131.763 |
| 70.0 | 141.548 | 141.548 |
| 75.0 | 141.936 | 141.936 |
| 80.0 | 157.357 | 157.357 |
| 85.0 | 112.741 | 160 |
| 90.0 | 161.953 | 161.953 |



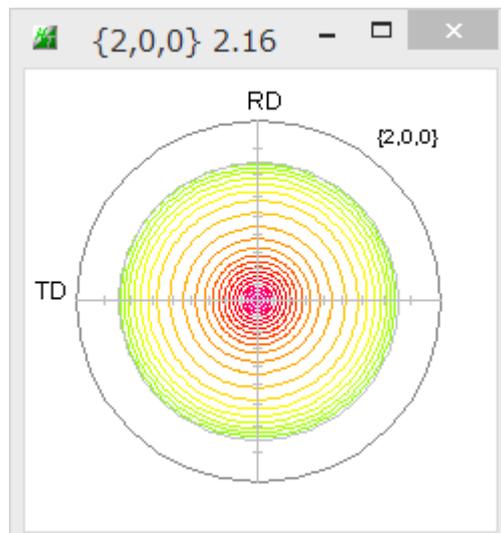
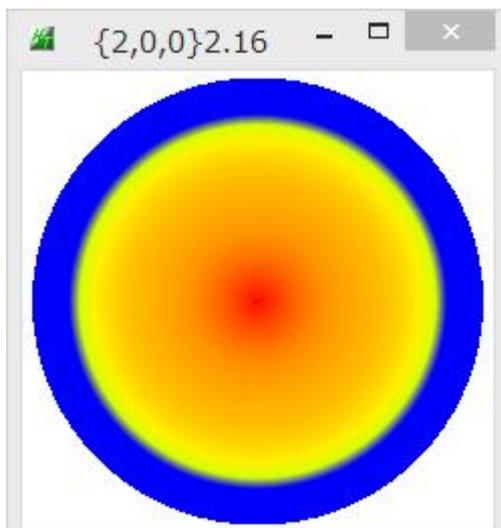
多項式近似結果からファイル作成

入力データと修正データ比較

修正前データ GPPoleDisplay で表示



修正後 GPPoleDisplay で表示



最大密度の違いは、修正前は粒径が粗いデータのため

平均値を 1.0 に規格化すると、入力データは粒径の粗い部分が目立つ