

L a b o T e x O D F 解析データの平滑化

2022年06月19日

HelperTex Office

概要

EBS Dデータなどの離散的データをL a b o T e xで解析するとODF図がスポット状になり平滑を行いたいが、L a b o T e xでは平滑化の機能がありません。このため、CTRソフトウェアによる手法で行なっていました。

<https://helpertex.sakura.ne.jp/Soft/DOC4/EBS D-LaboTex-SM.pdf>

で行っていました。

今回、GPODFD i s p l a yにより直接平滑化を可能にしました。手順を説明します。

解析データは、Ti-OIM.angデータ

EBS D t o ODFソフトウェアでL a b o T e x用SORフォーマットに変換

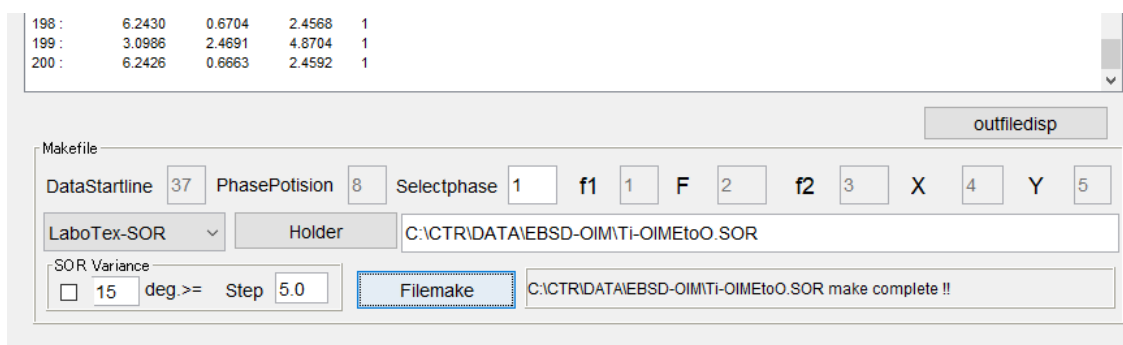
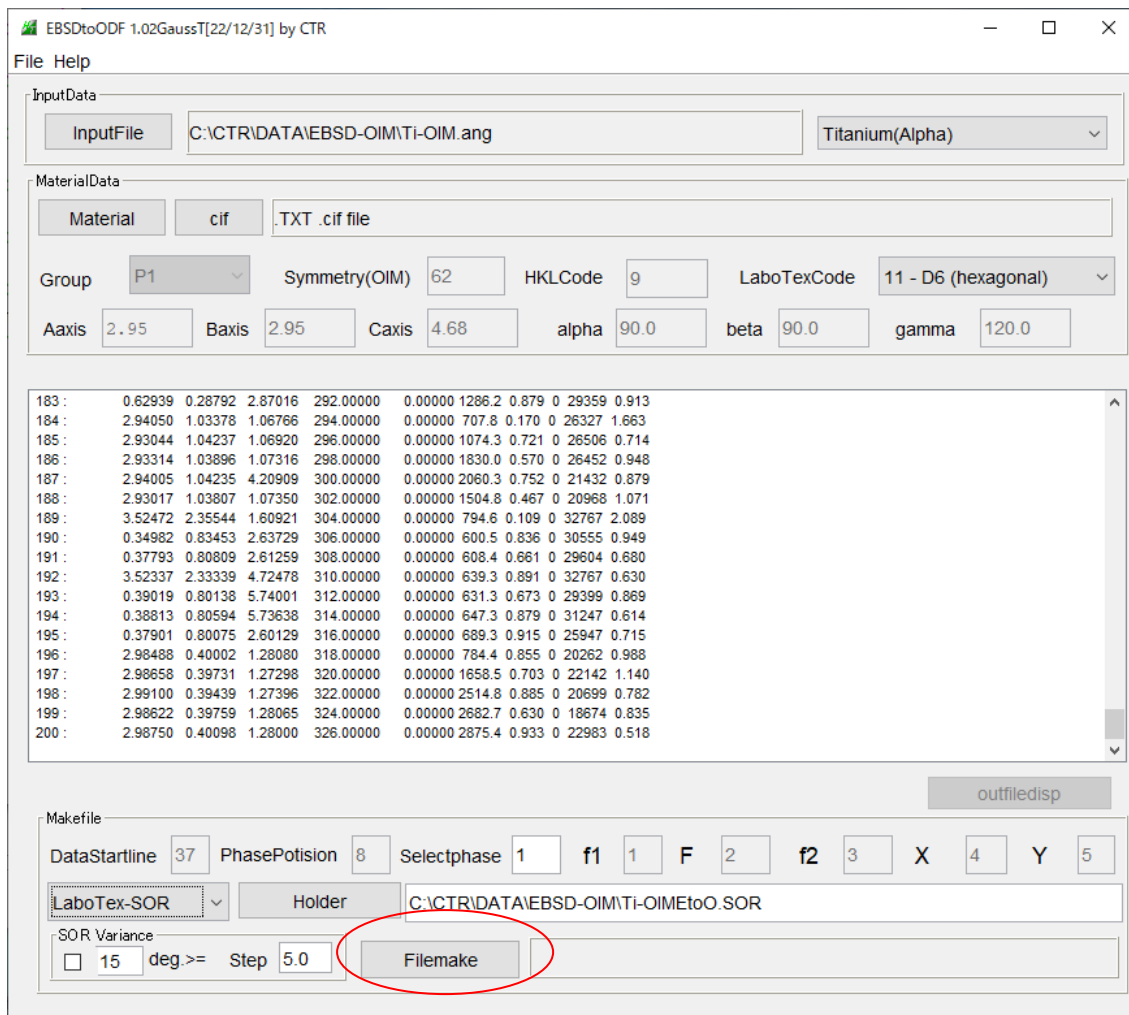
L a b o T e xでODF解析→結果はJ o b 0 1

GPODFD i s p l a yでJ o b 0 1のODFデータを読み込む

平滑化を行いL a b o t e x管理ホルダに書き込む（J o b 0 2）

L a b o T e xで解析を行う。

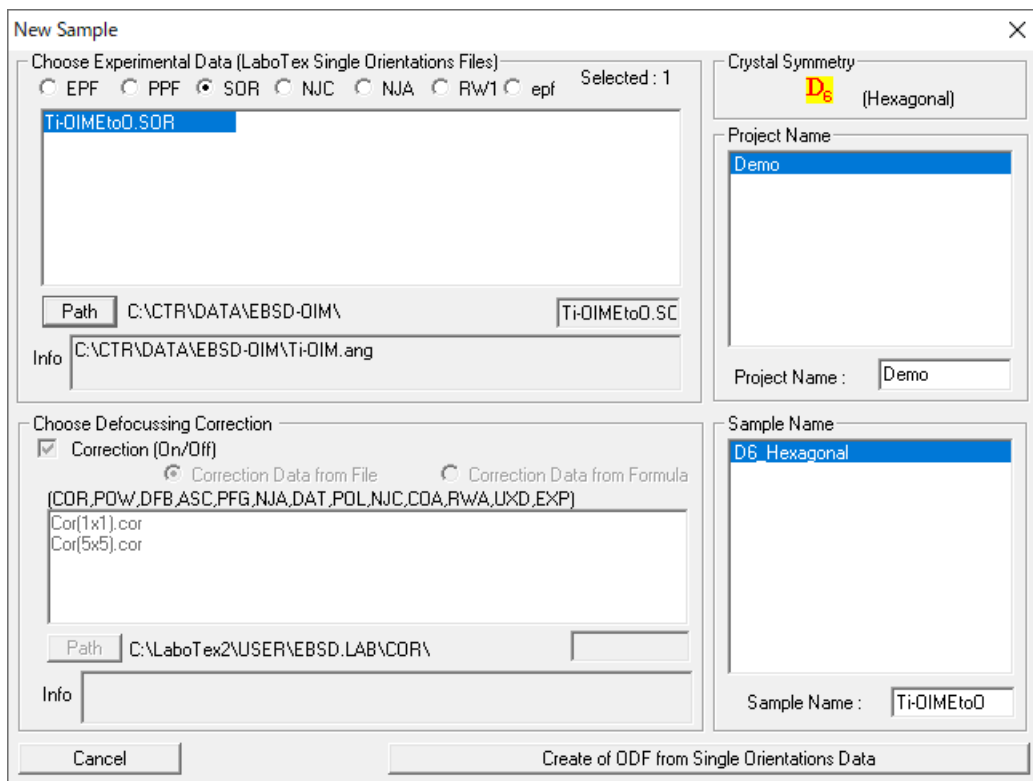
EBSDtoODFソフトウェアでLaboTex用SORフォーマットに変換



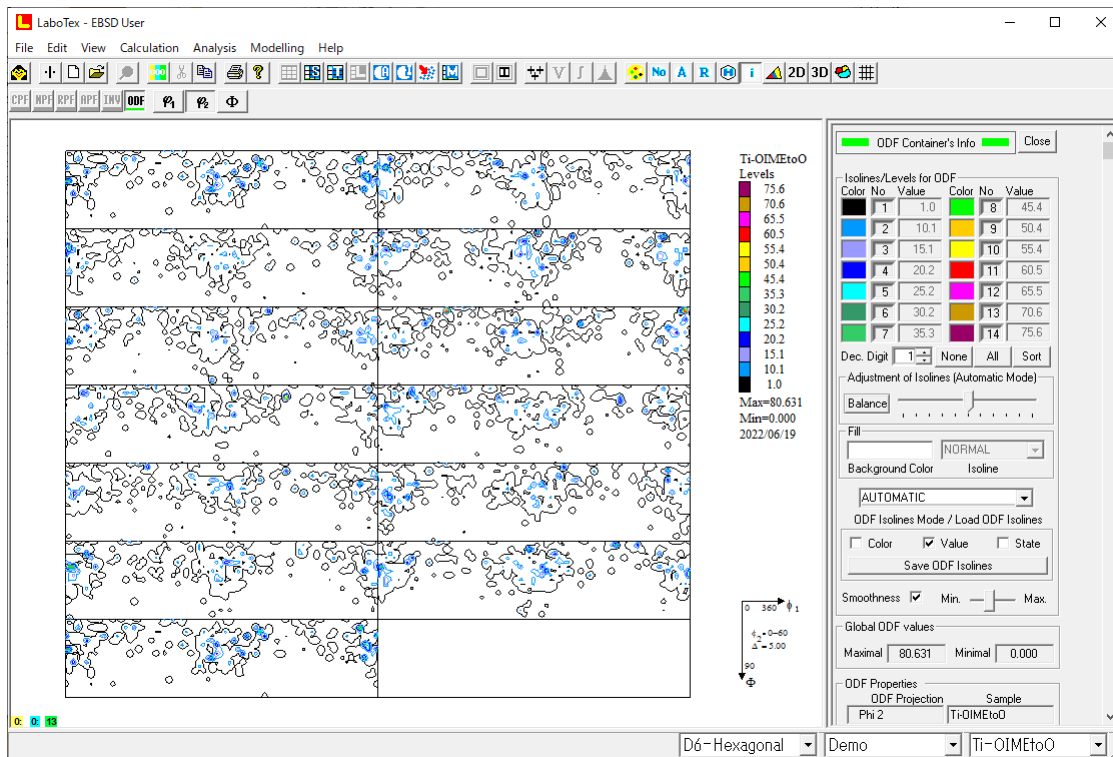
(C:) > CTR > DATA > EBSD-OIM

名前	更新日時	種類	サイズ
Ti-OIM.ang	2010/11/29 7:46	ANG ファイル	25,145 KB
Ti-OIMEtoO.SOR	2022/06/19 17:52	SOR ファイル	9,050 KB

LaboTexでODF解析→結果はJob01



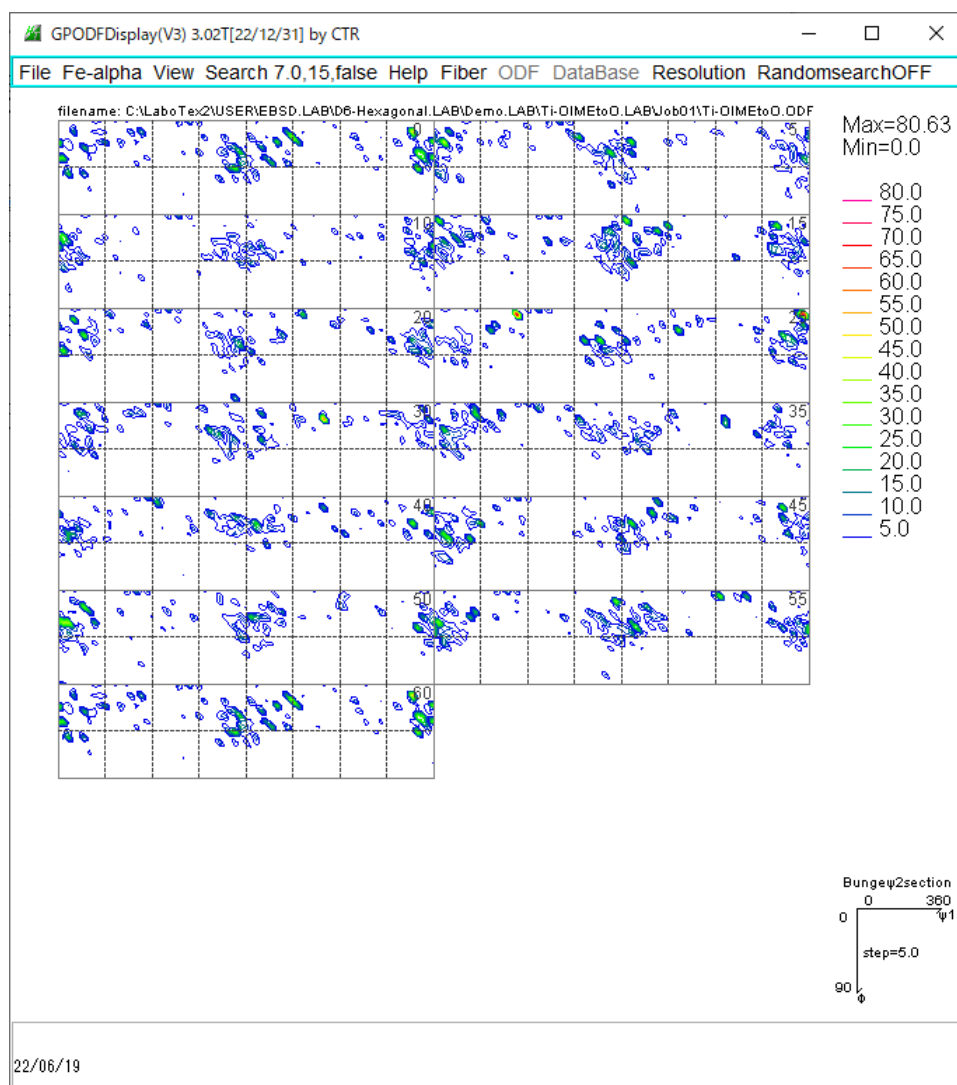
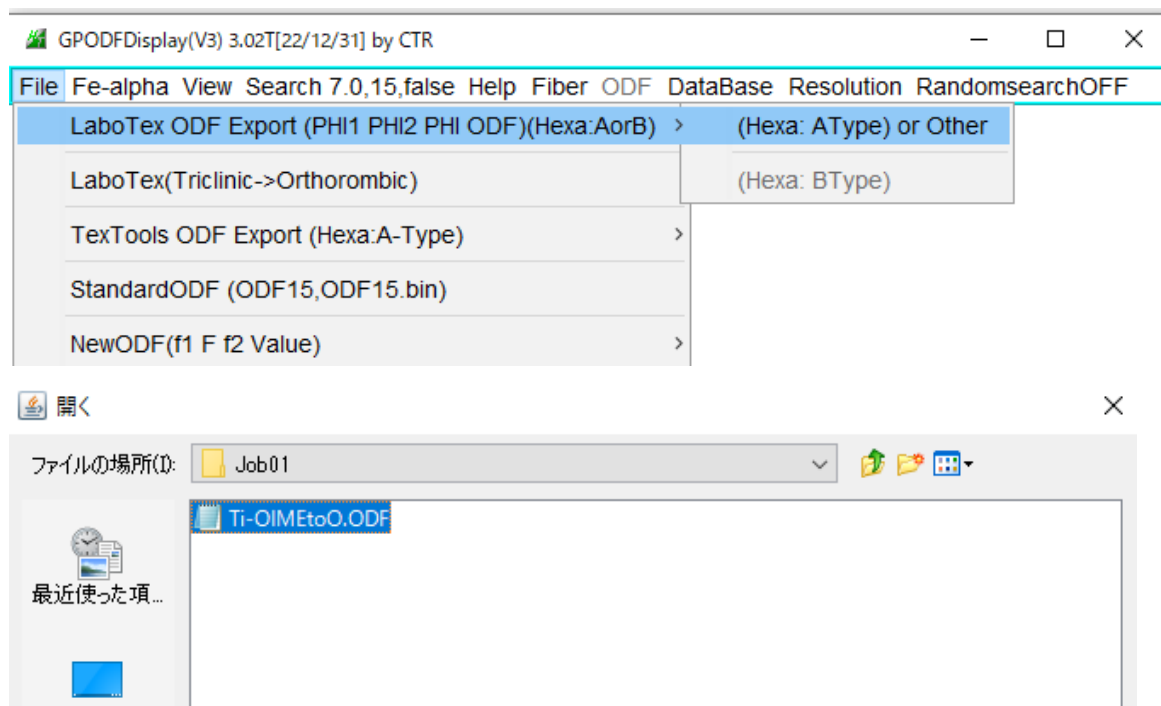
解析結果



(C:) > LaboTex2 > USER > EBSD.LAB > D6-Hexagonal.LAB > Demo.LAB > Ti-OIMEtoO.LAB > Job01

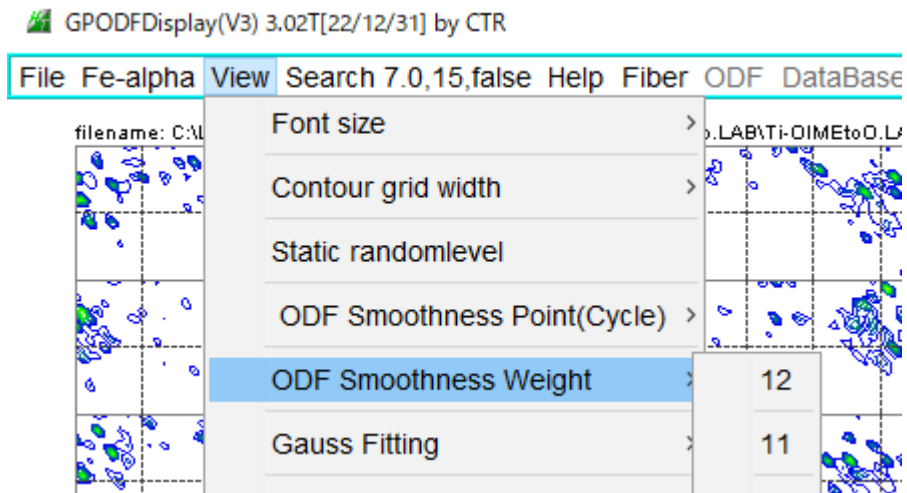
名前	更新日時	種類	サイズ
Ti-OIMEtoO.ODF	2022/06/19 17:56	ODF ファイル	69 KB
Ti-OIMEtoO.POD	2022/06/19 17:56	POD ファイル	1 KB

GPODFDisplayでJob01のODFデータを読み込む

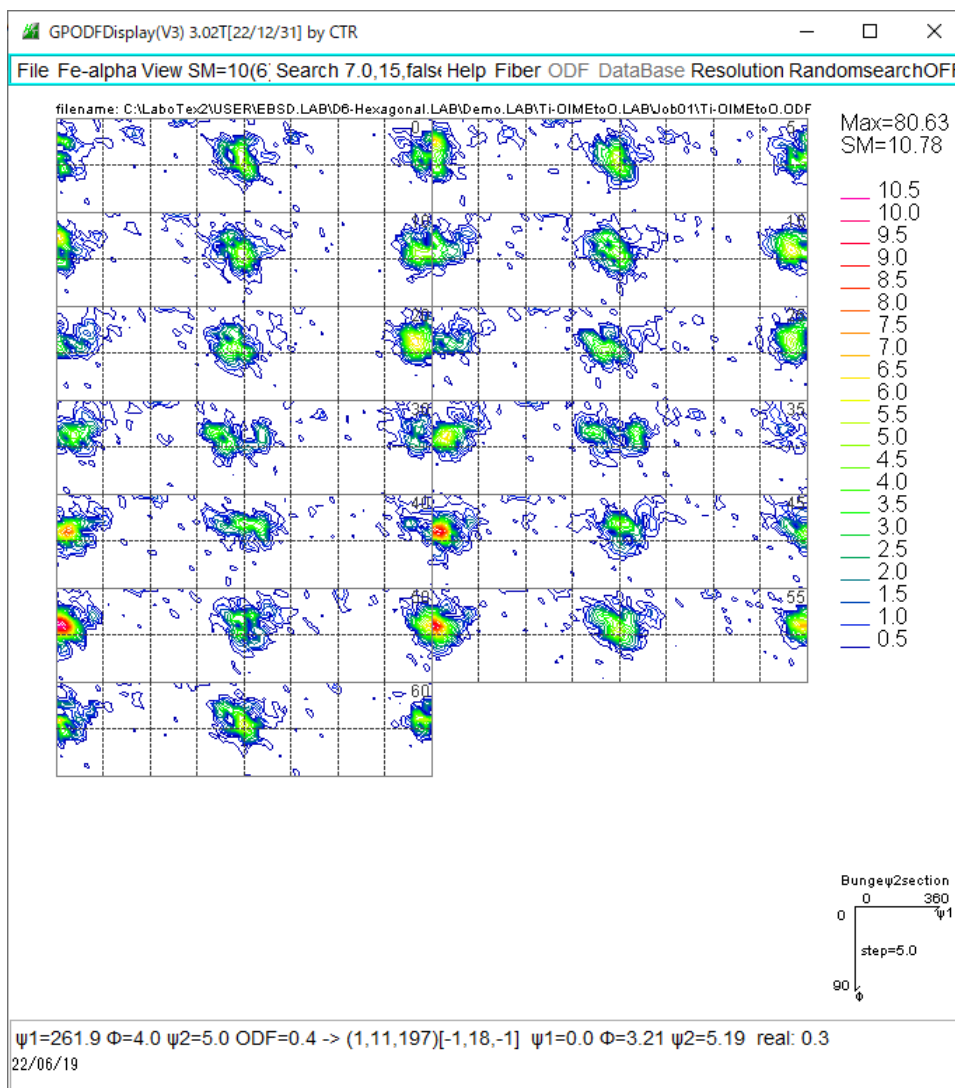


22/06/19

平滑化

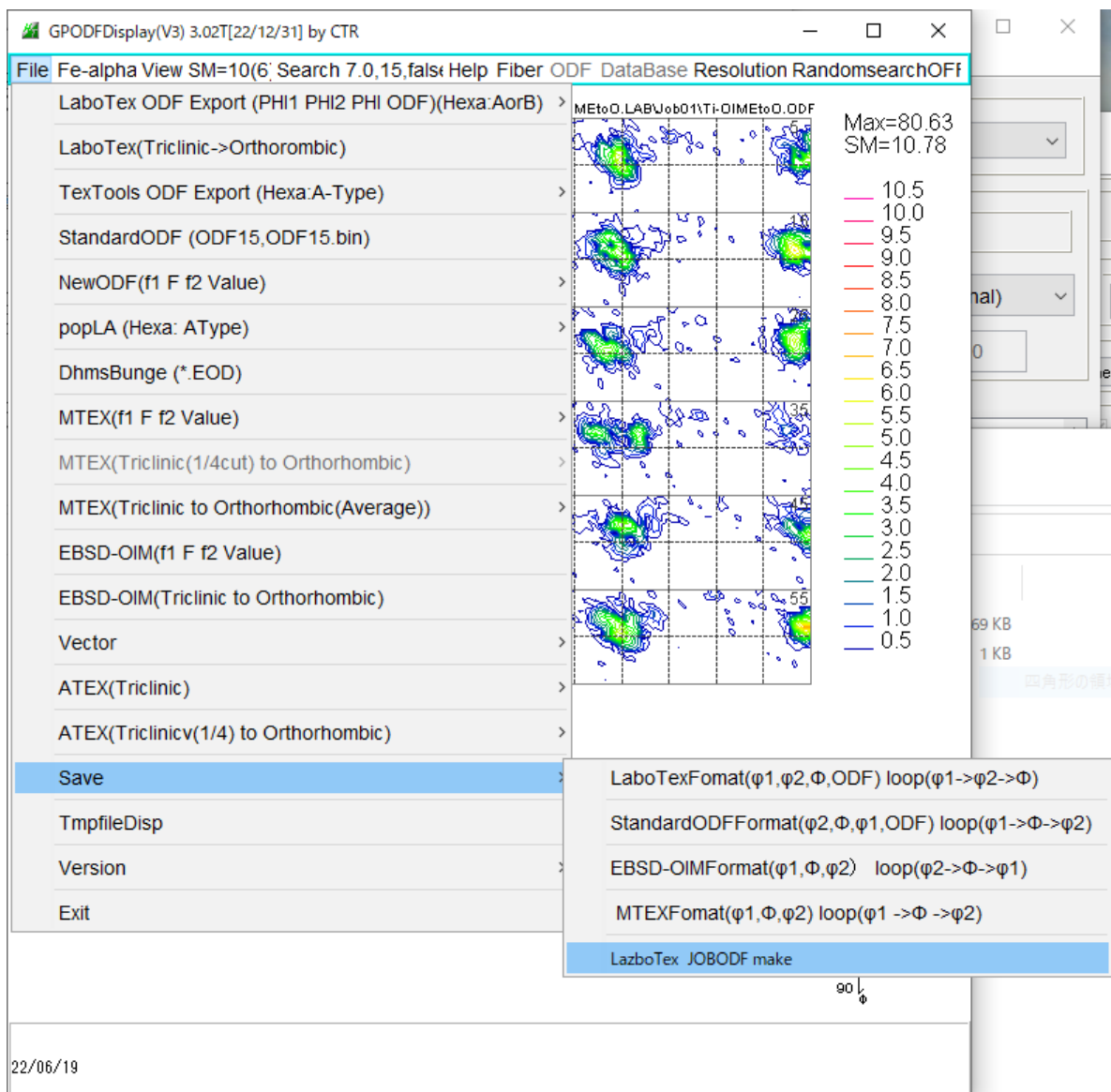


Cycle、Weightを用いて平滑化を行う



上記はCycle = 10, Weight = 6

平滑化を行いLaboTex管理ホルダに書き込む (Job02)



\\(C:) > LaboTex2 > USER > EBSD.LAB > D6-Hexagonal.LAB > Demo.LAB > Ti-OIMEtoO.LAB

名前	更新日時	種類	サイズ
Job01	2022/06/19 17:56	ファイル フォルダ	
Job02	2022/06/19 18:11	ファイル フォルダ	
Ti-OIMEtoO.SOR	2022/06/19 17:56	SOR ファイル	12,431 KB

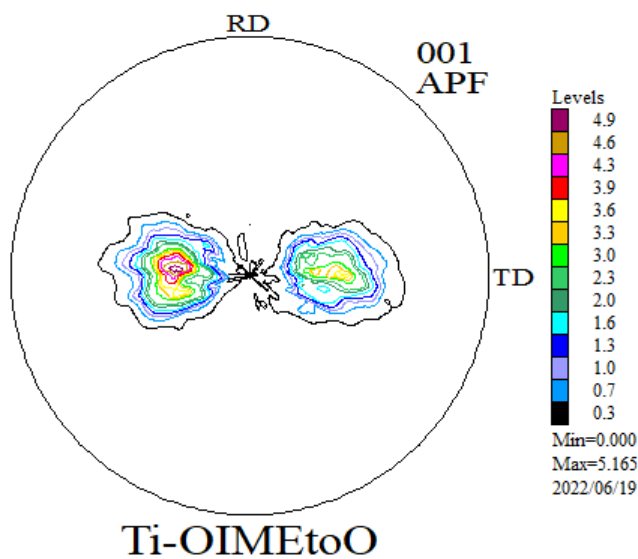
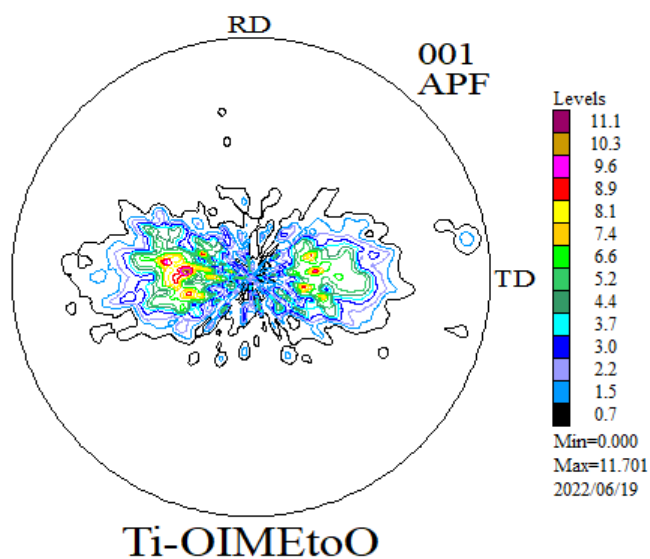
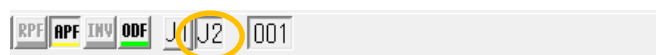
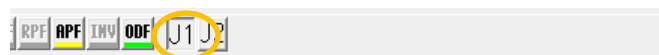
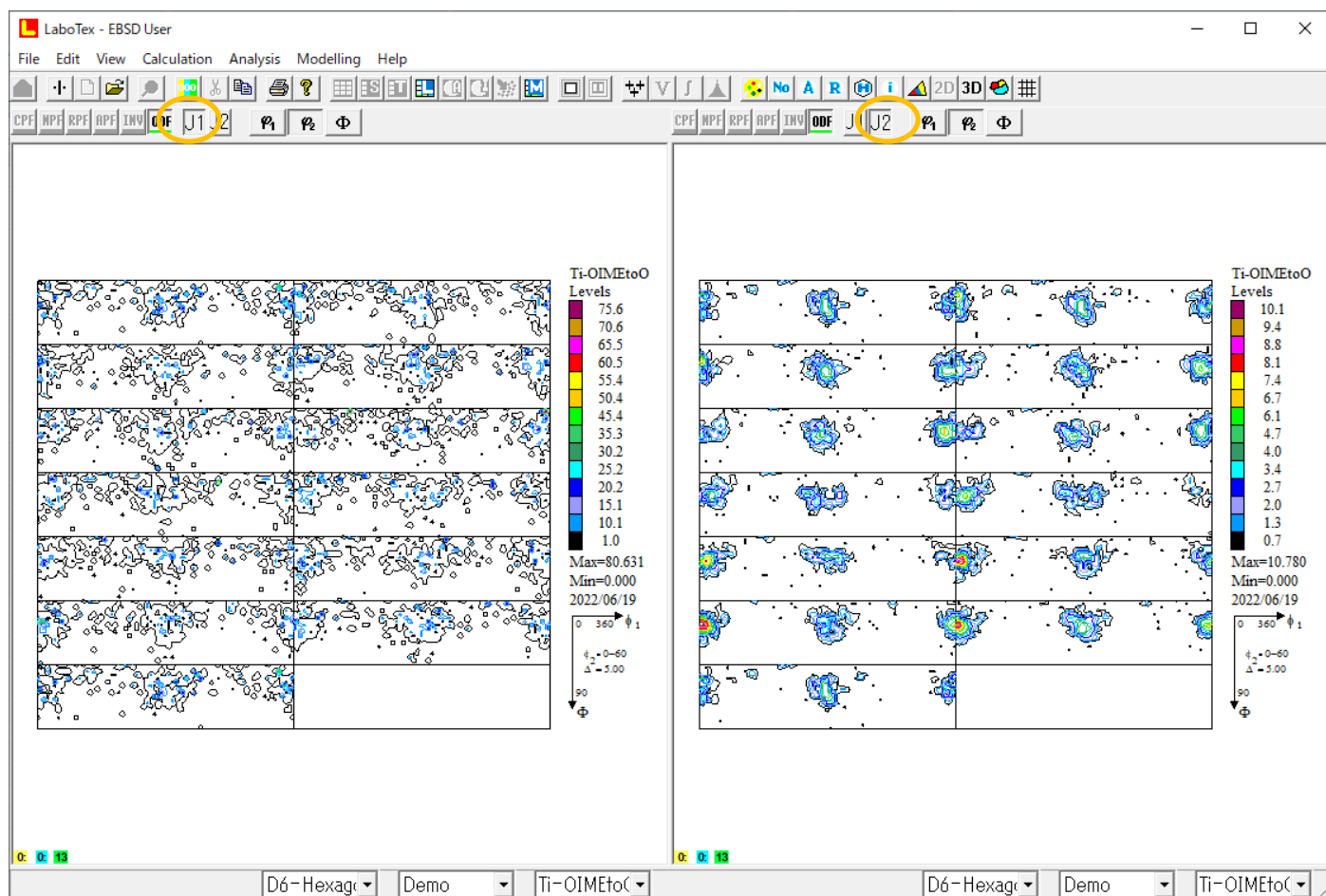
\\(C:) > LaboTex2 > USER > EBSD.LAB > D6-Hexagonal.LAB > Demo.LAB > Ti-OIMEtoO.LAB > Job02

名前	更新日時	種類	サイズ
Ti-OIMEtoO.ODF	2022/06/19 18:11	ODF ファイル	69 KB

LaboTexで解析を行う。

LaboTexを再起動

Job 2に平滑化ODFが表示されます。



TreiclinicからOrthorhombicは

