

F e − A l p h a の連続測定データから逆極点解析

2025年12月22日

HelperTex Office

概要

逆極点はODF解析結果から得られるが、ND方向に関しては、 θ / θ 連続測定データからも計算が可能です。

以下に、random試料と配向sampleの測定データからの解析方法を説明します。

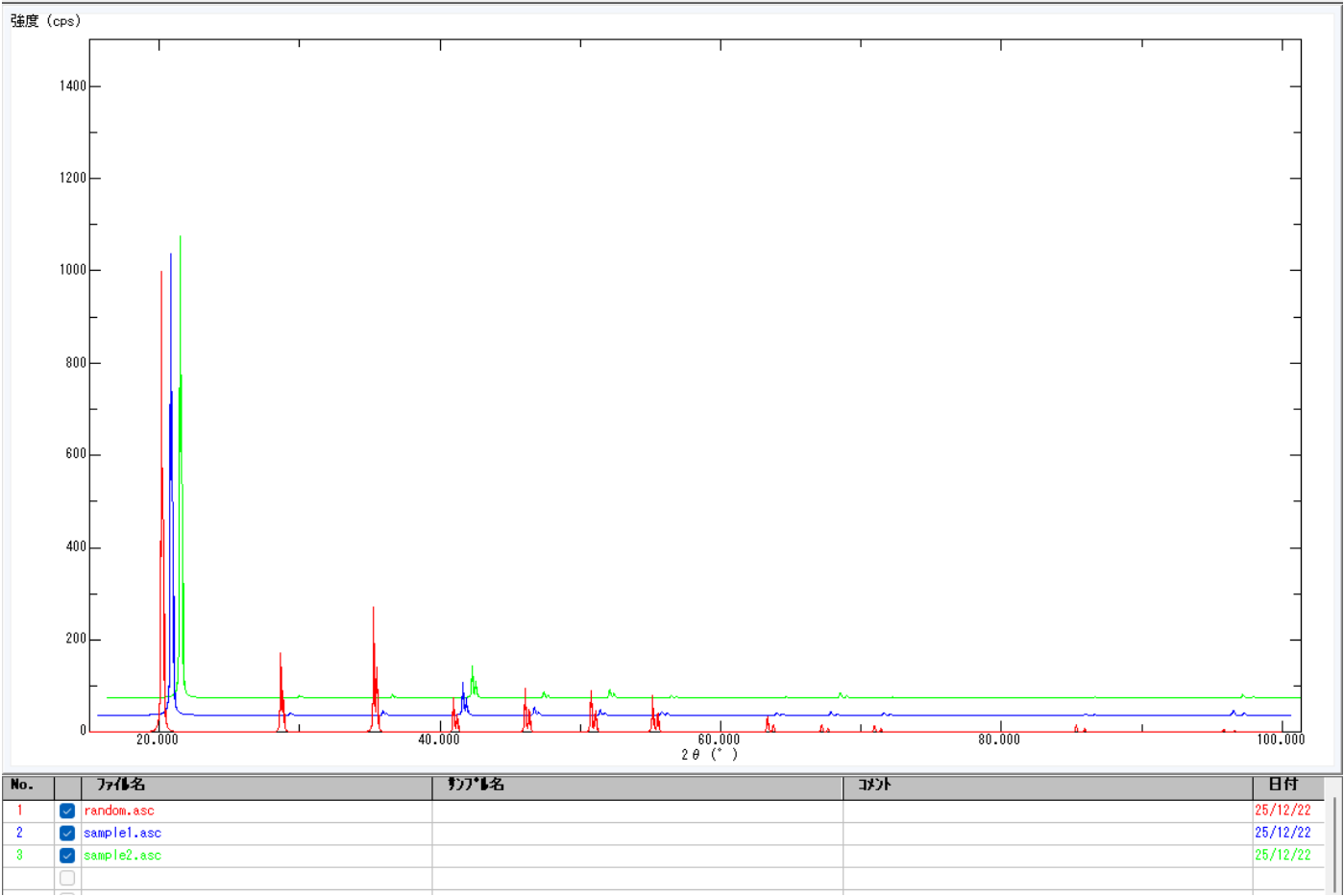
以前は回折方位毎の分割測定で行われていたが、CTRソフトウェアでは連続測定データから分割ファイルを作成し、方位毎にsample/random比率を計算します。

通常この測定は面内回転を伴う測定で行われます。

サンプルチェンジャーを用いたデータの場合、一括処理が行われます。

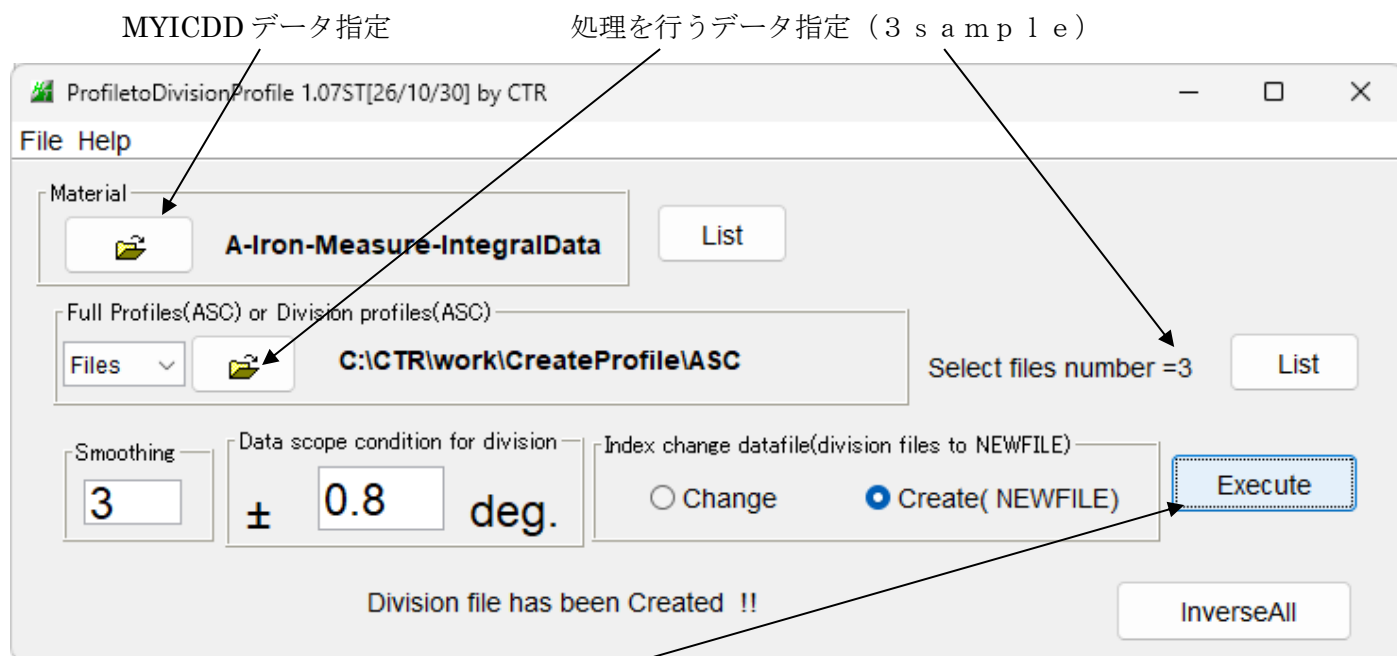
以下に手法をシュミレーションします。

入力データ



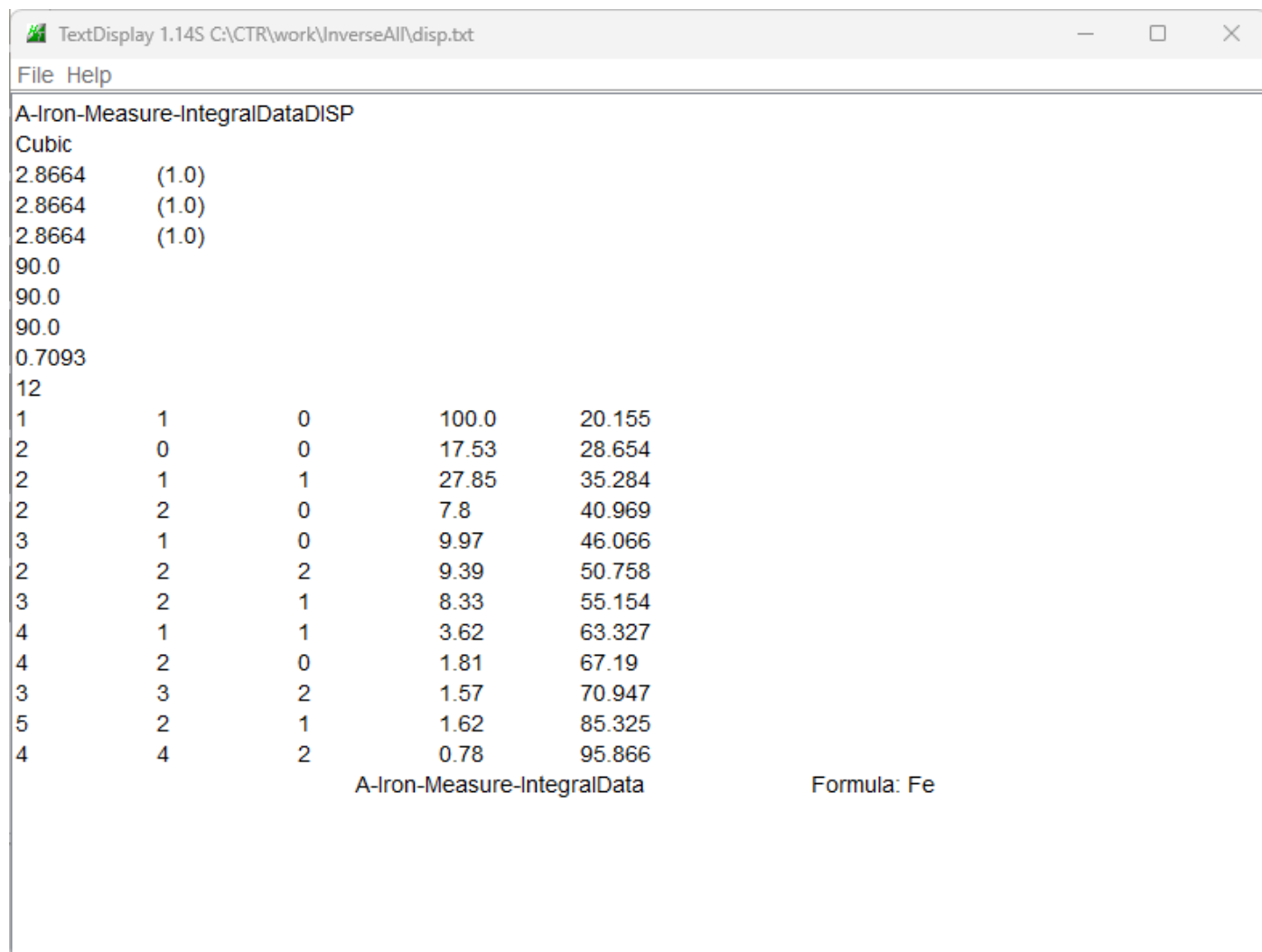
測定は登録されている MYICDD データと同一方位範囲を測定

連続データから分割データ作成

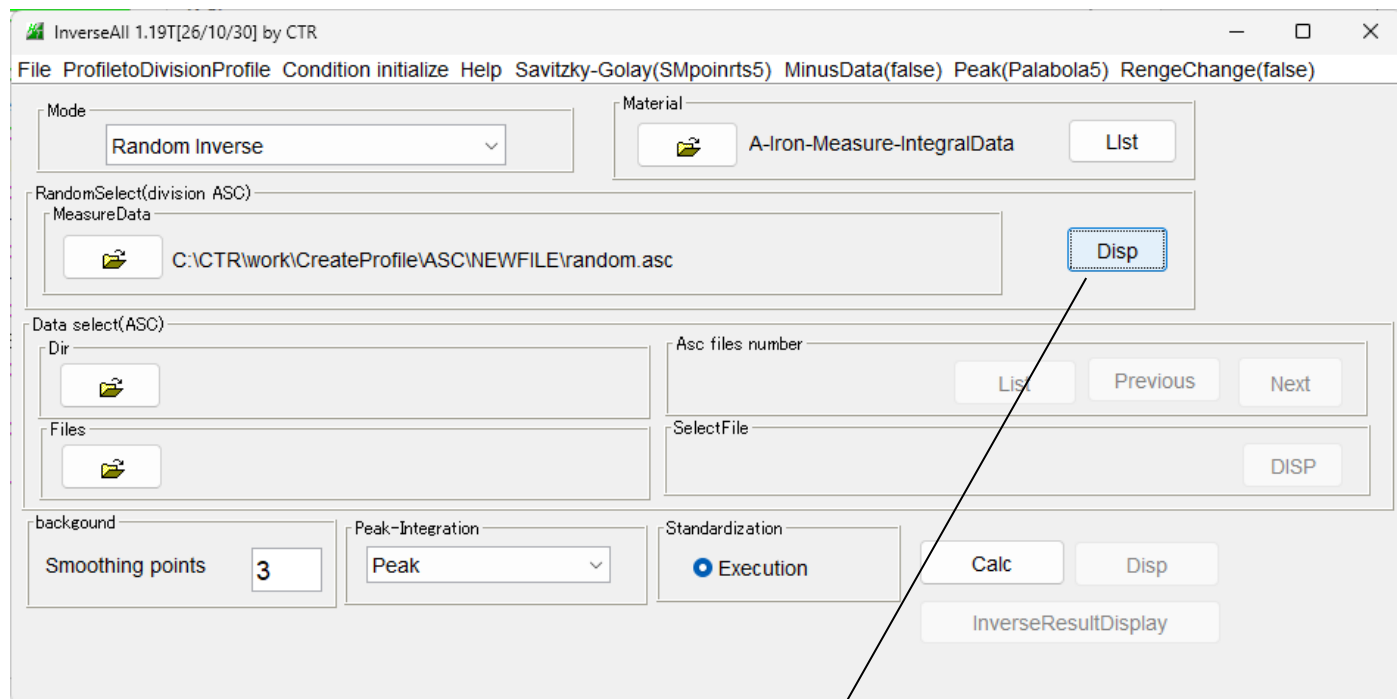


ピーク幅 0.8 d e g で分割開始

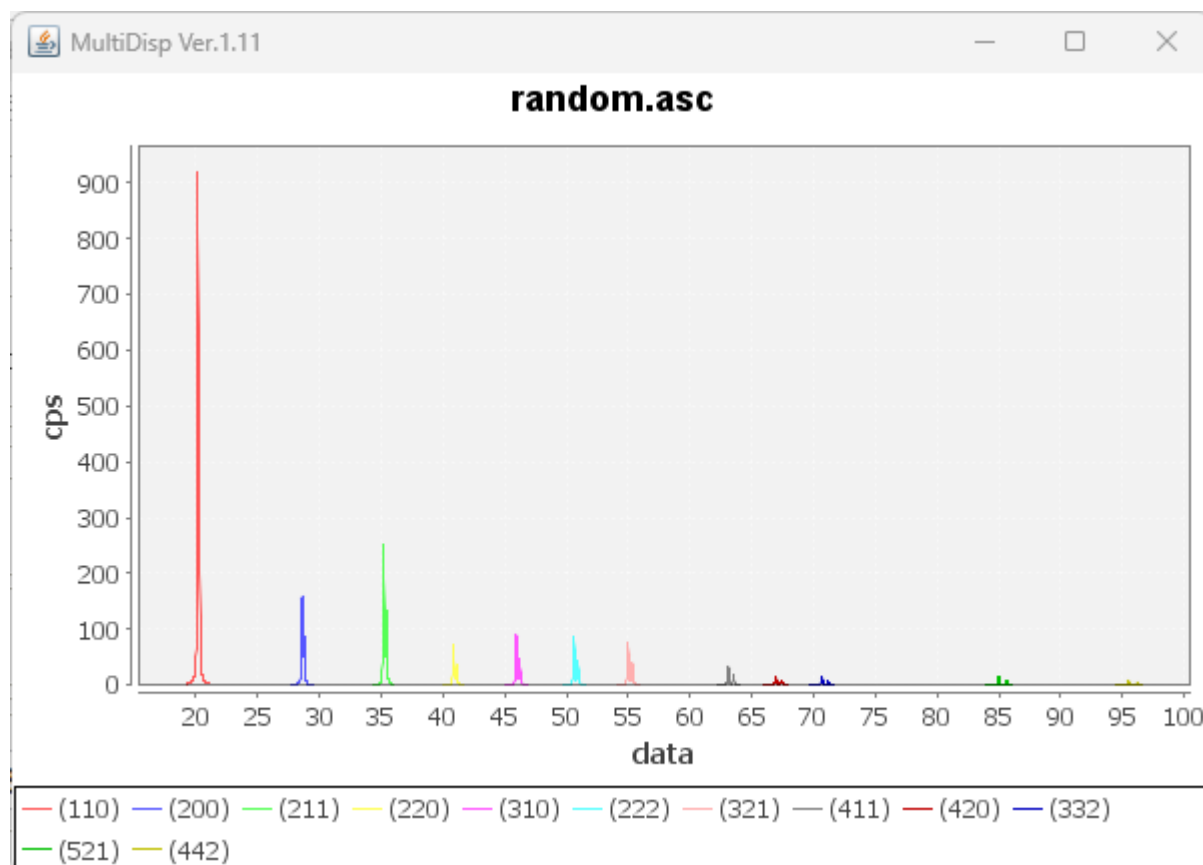
MYICDD データ



分割データから逆極点 (s a m p l e / r a n d o m) を計算
r a n d o m の指定



分割の確認



s a m p l e ファイルを指定し計算

InverseAll 1.19T[25/10/30] by CTR

File ProfiletoDivisionProfile Condition initialize Help Savitzky-Golay(SMpoints5) MinusData(false) Peak(Palabola5) RengeChange(false)

Mode: Random Inverse

Material: A-Iron-Measure-IntegralData

RandomSelect(division ASC): MeasureData: C:\CTR\work\CreateProfile\ASC\NEWFILE\random.asc

Data select(ASC): Dir: Select files=3

Asc files number: 3

SelectFile: C:\CTR\work\CreateProfile\ASC\NEWFILE\random.asc

background: Smoothing points: 3

Peak-Integration: Peak

Standardization: Execution

Calc Disp

InverseResultDisplay

r a n d o m に対する比率を表示

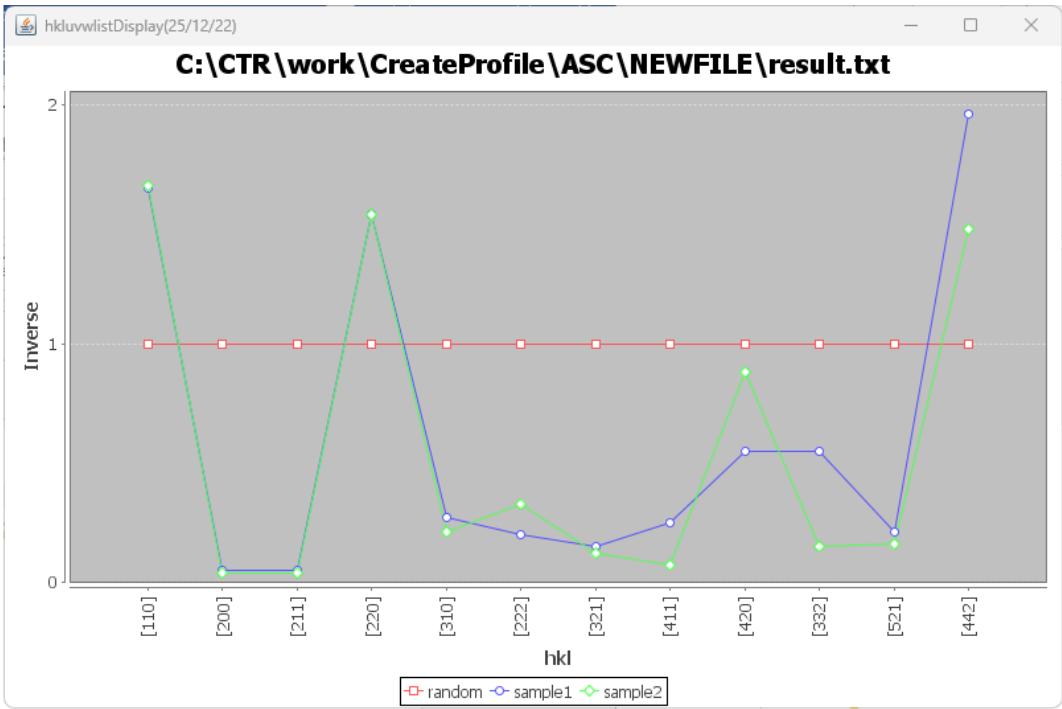
TextDisplay 1.14S C:\CTR\work\CreateProfile\ASC\NEWFILE\result.txt

File Help

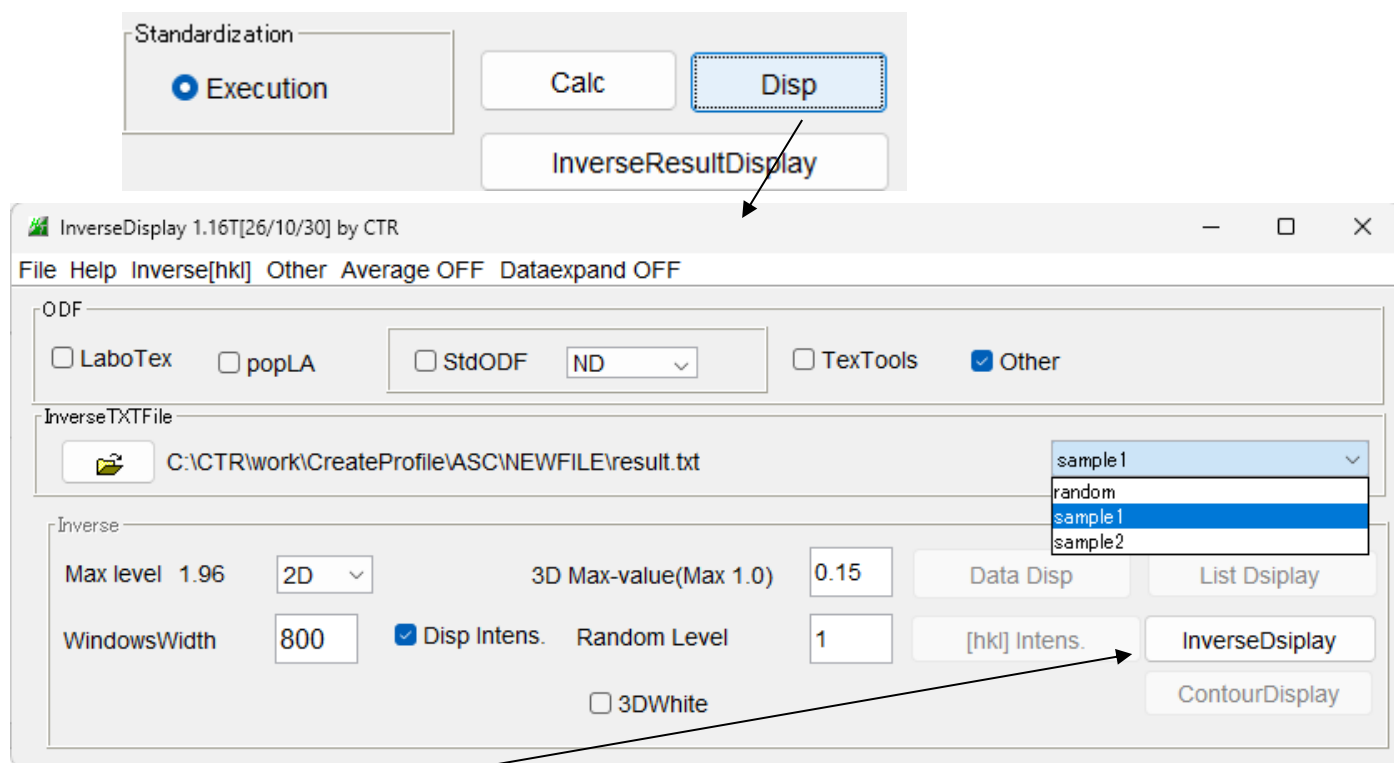
Randommode Standardization Savitzky-Golay(SMpoints5) BGsmoints=3 PEAK peakPalabola5 Minusdata-OFF

	[110]	[200]	[211]	[220]	[310]	[222]	[321]	[411]	[420]	[332]	[521]	[442]
random	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
sample1	1.65	0.05	0.05	1.54	0.27	0.2	0.15	0.25	0.55	0.55	0.21	1.96
sample2	1.66	0.04	0.04	1.54	0.21	0.33	0.12	0.07	0.88	0.15	0.16	1.48

結果



逆極点図表示



表示する sample を選択し表示

