

Hermonic 法 ODF 解析結果の反復級数展開係数 EVNCOEF から ODF 図などを表示する

E v n c o e f t o O D F ソフトウェア

Ver.1.00M

2016年09月05日



HelperTex Office

<http://www.geocities.jp/helpertex2>

概要

TexTools ソフトウェアで ADC 法による ODF 解析結果から Hermonic 法の展開係数が計算されている。本ソフトウェアでは、この展開係数による ODF 図と ADC 法の ODF 図の違いを調べる為に作成されている。最小限のソフトウェアとする為に、再計算極点図、ODF 図、逆極点図は、フォーマットを StandardODF と一致させ、既に作成されているソフトウェアを用いて表示する。結果的には、StandardODF の EVNCOEF ファイルも入力可能です。

入力データ

TexTools ソフトウェアで ODF 解析を行い、展開係数ファイルを Export し、Export データを StandardODF の同じフォーマットに変換したデータ EVNCOEF ファイル

計算結果

再計算極点図	ODF13
再計算 ODF 図	ODF15
再計算逆極点図	OUTPUT2.TXT

極点図の表示

MakePoleFile ソフトウェアで TXT2 ファイルに変換し、GPPoleDisplay で表示

ODF 図の表示

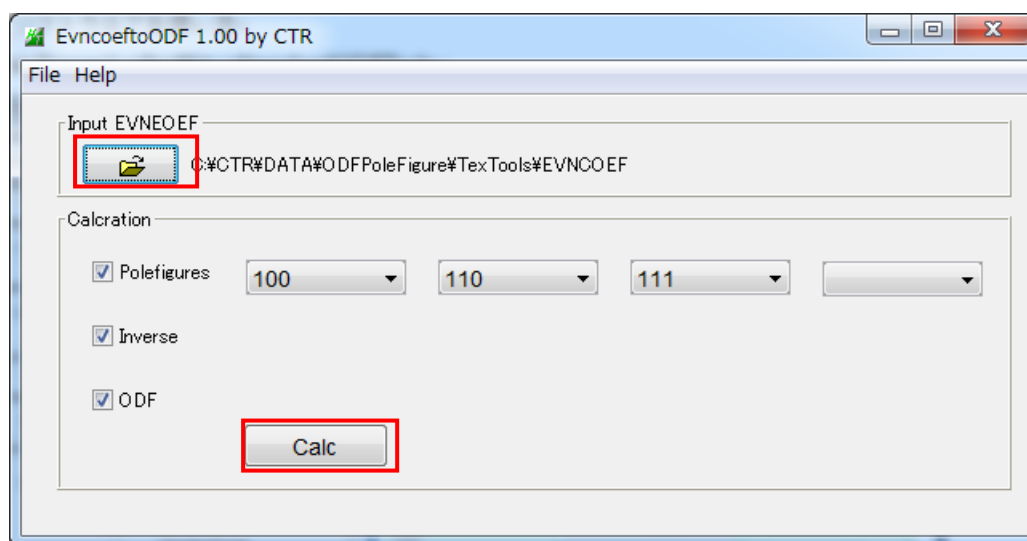
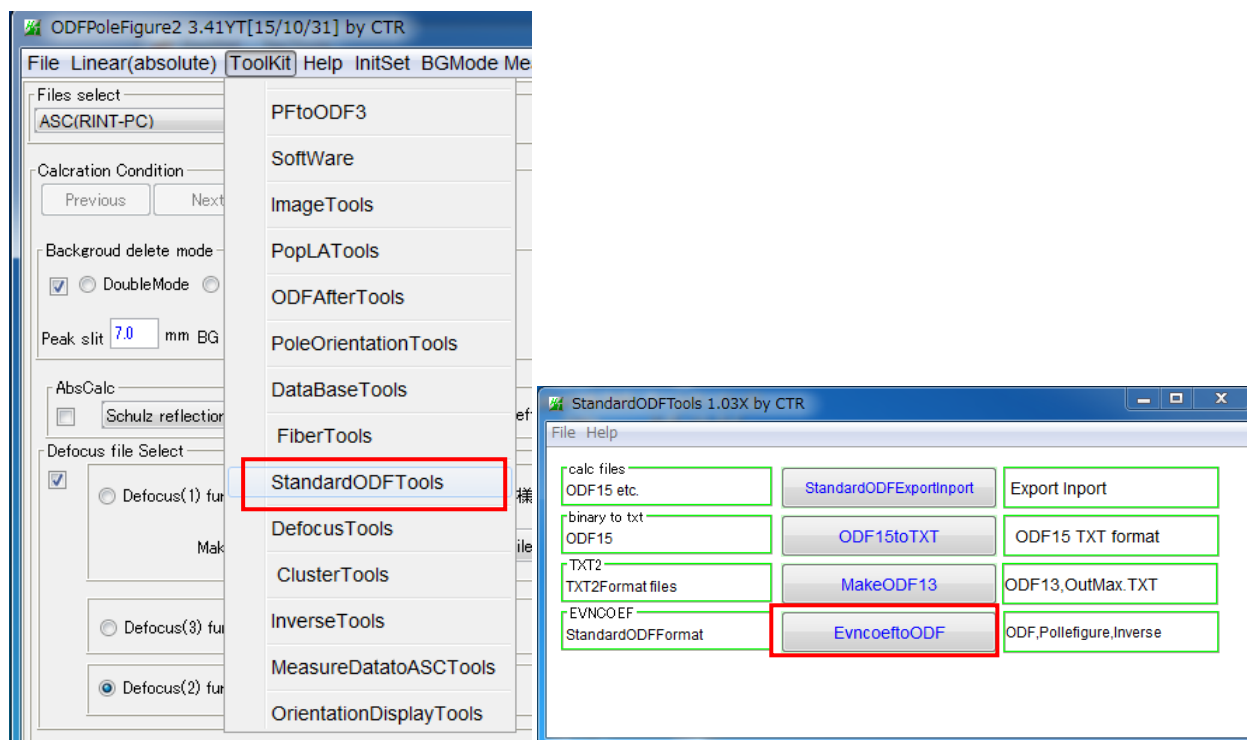
GPODFDisplay ソフトウェアで表示

逆極点の表示

InverseDisplay ソフトウェアで表示

EvncoeftoODF ソフトウェアを使い方

ODFPoleFigure2->ToolKit->StandardODFTools



入力ファイル名の EVNCOEF ファイルを指定して、Calc で完了

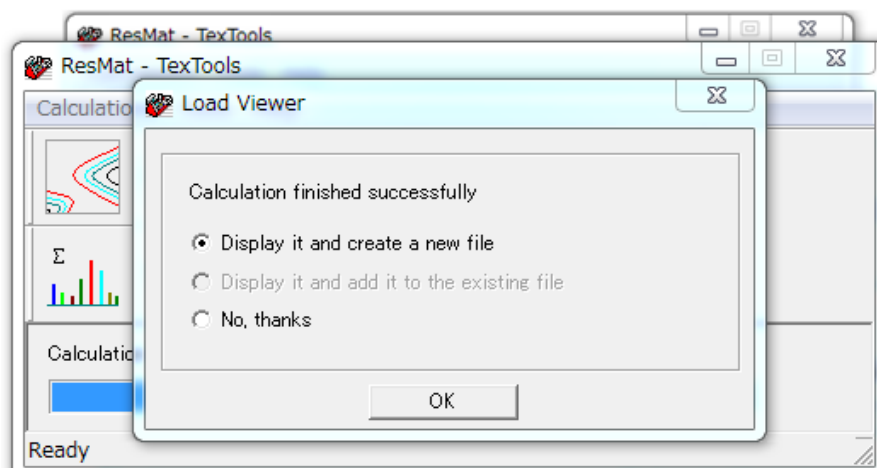
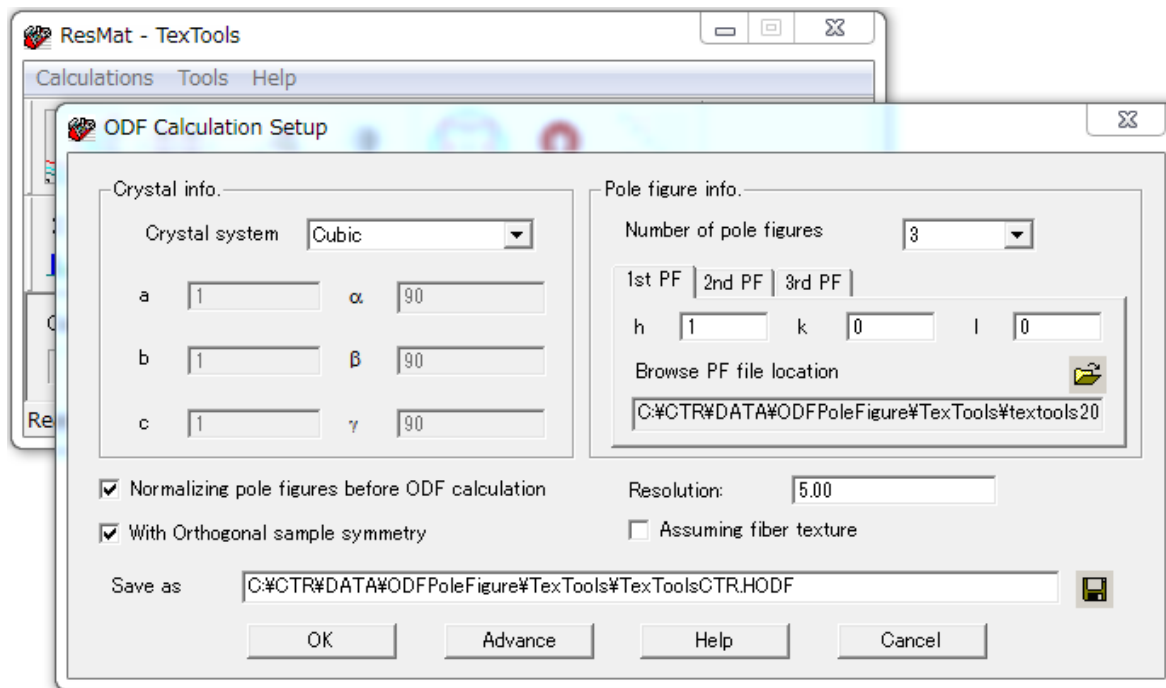
入力された EVNCOEF のホルダに CTRODF ホルダが新規作成され、計算結果の

再計算極点図 (ODF13)、計算 ODF 図 (ODF15)、逆極点図 (OUTPUT2.TXT) が出力

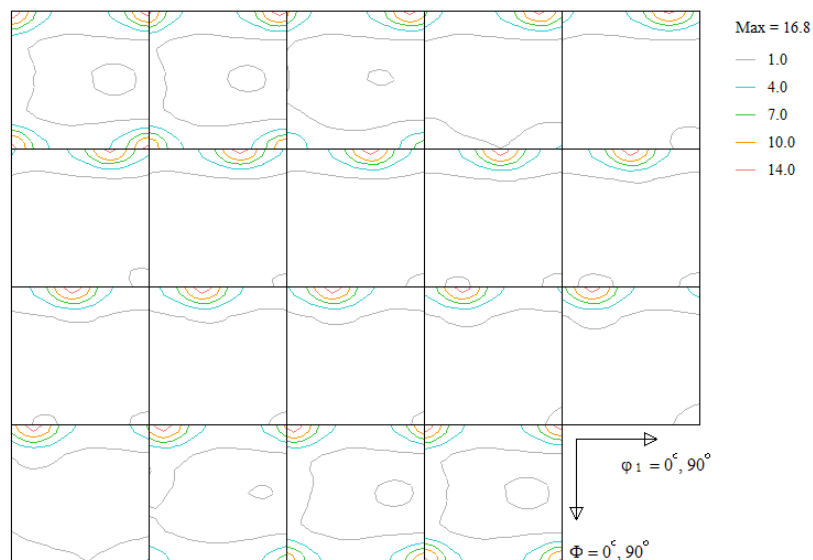
CTR パッケージソフトウェアで表示する。

TextTools解析からEVNCOEFファイルを得る方法

ADC法によるODF解析

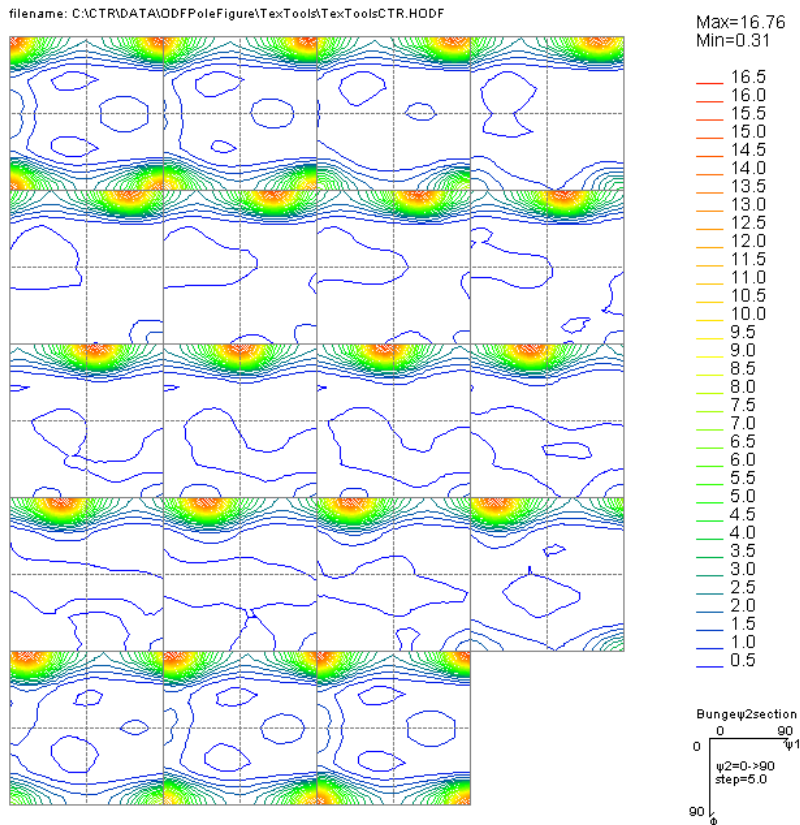


ODF 図の表示

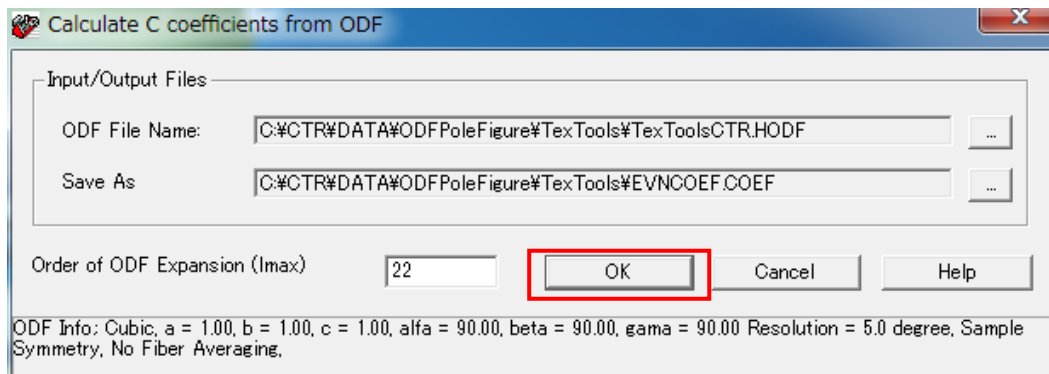
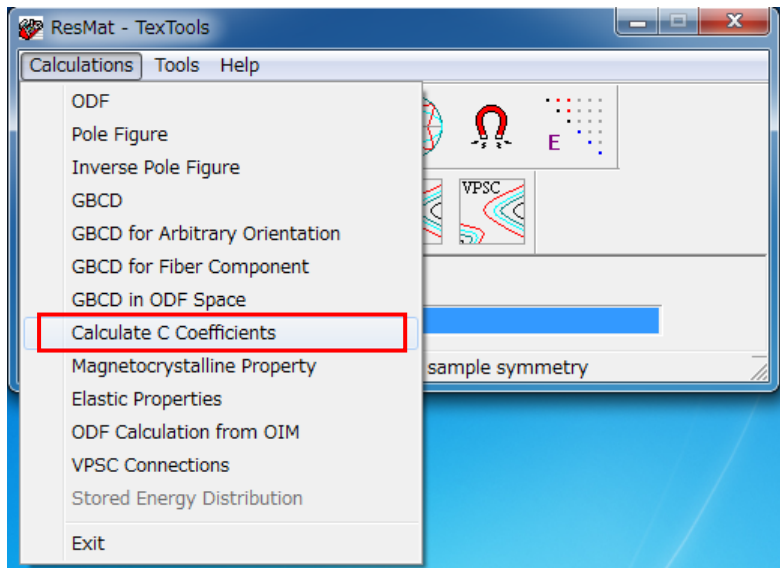


ODF 解析する場合、この時点で、入力データの Error 評価を行うが、今回は省略する。

TexTools の ODF 結果を GPODFDisplay で表示

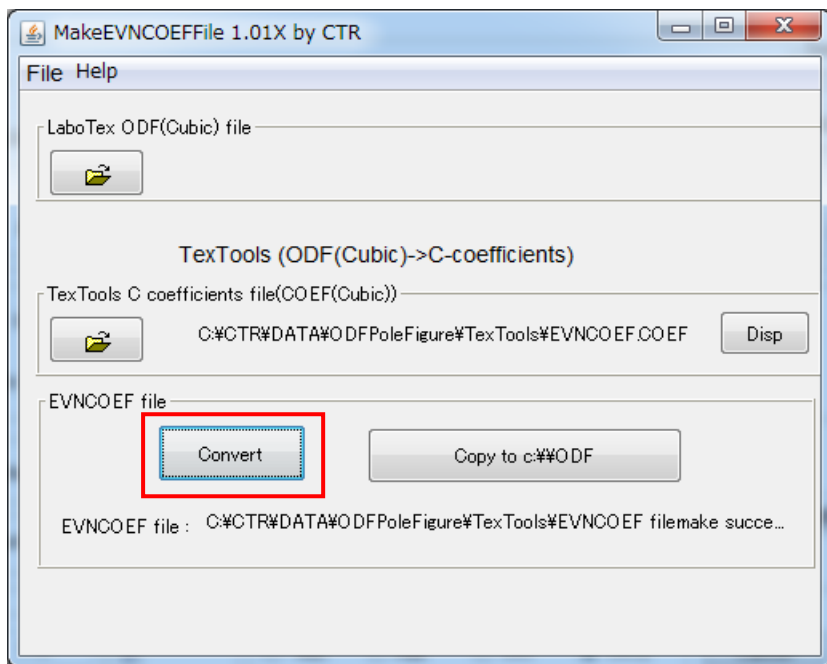


展開次数ファイルを Export



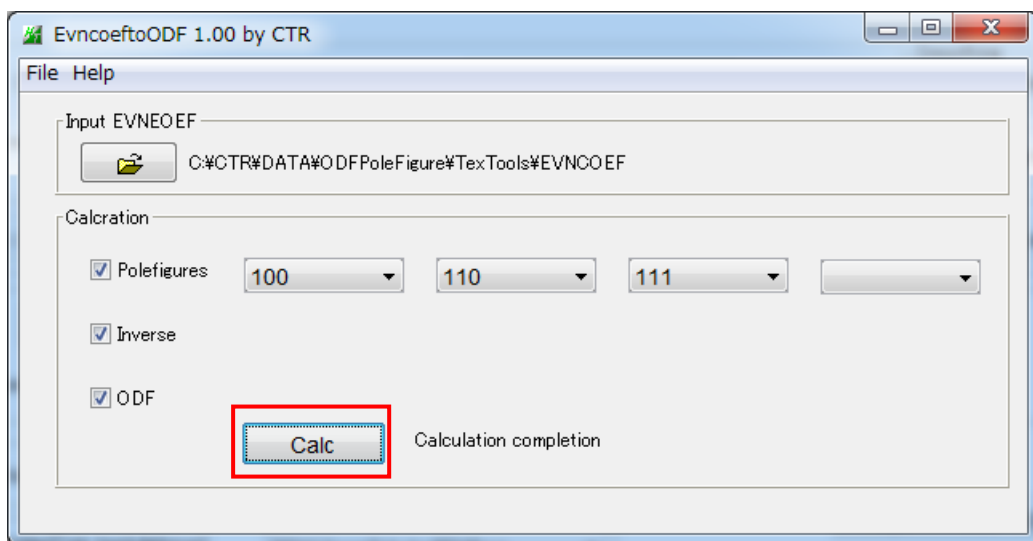
TexTools フォーマットの EVNCOEF.COEF ファイルを Export

TexTools の EVNCOEF.COEF ファイルを StandardODF フォーマットの EVNCOEF ファイル変換
ODFPoleFigure2->ToolKit->SoftWare->Page(Next)->MakeEVNCOEFFile

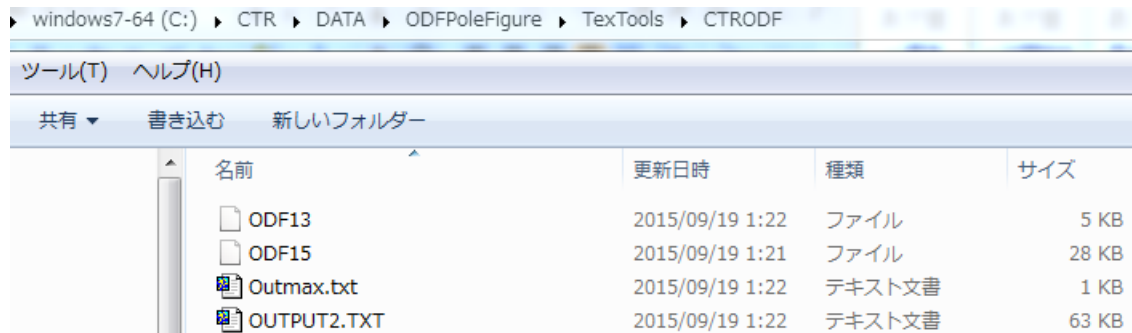


EVNCOEF ファイルが作成される。

本 EvncoeftoODF ソフトウェアで各種ファイルを作成

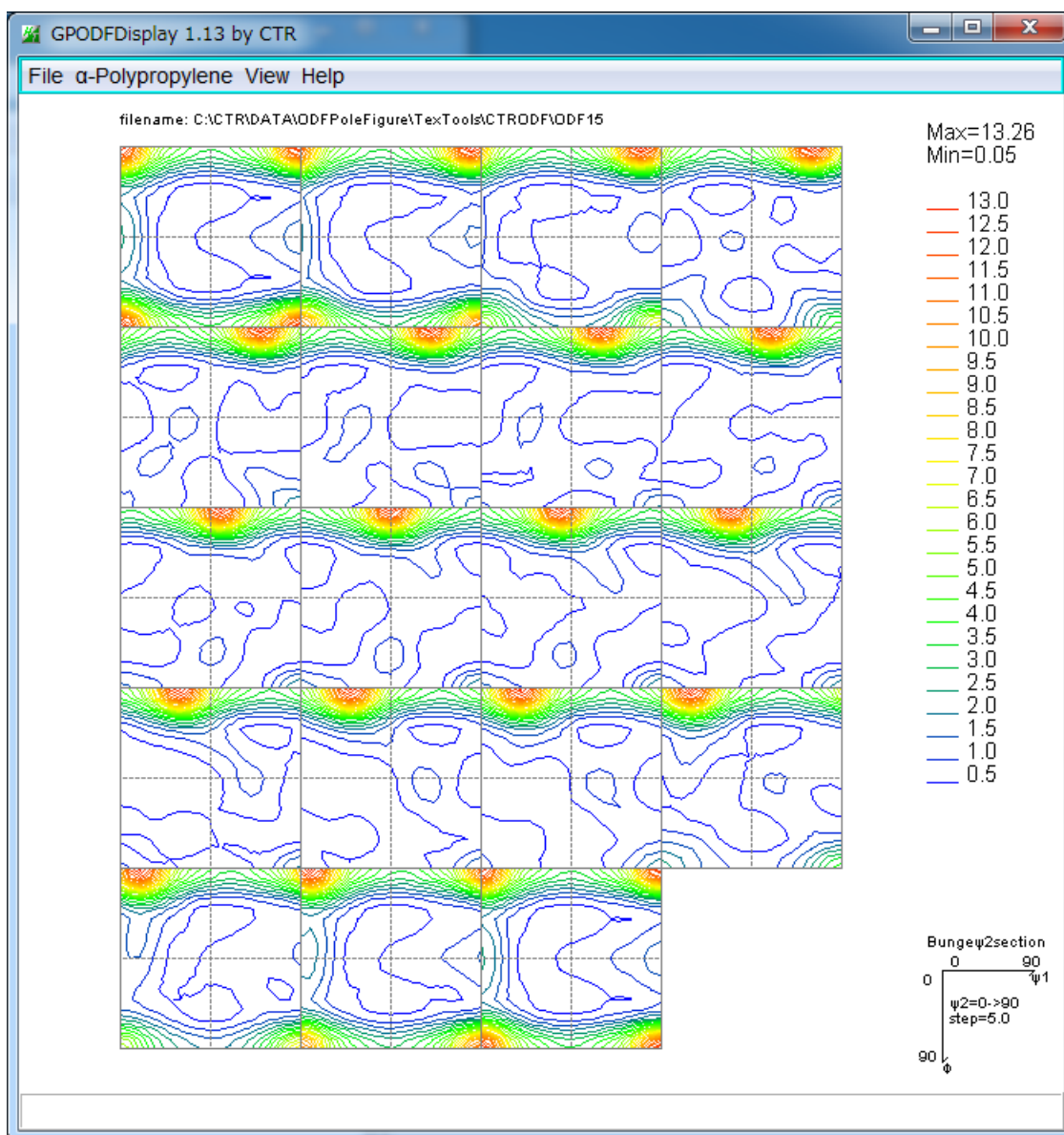
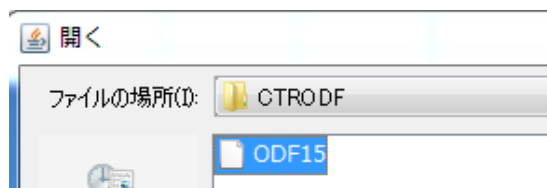
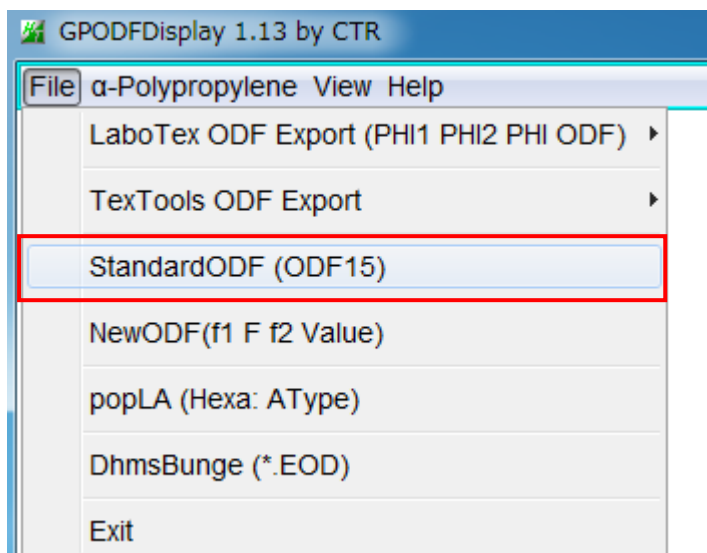


StandardODF フォーマットの各種ファイルが作成される。



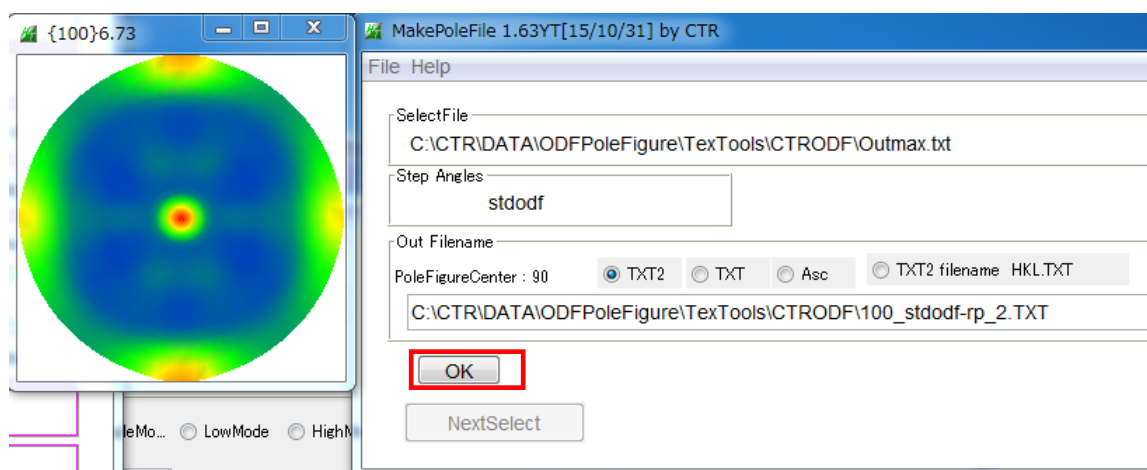
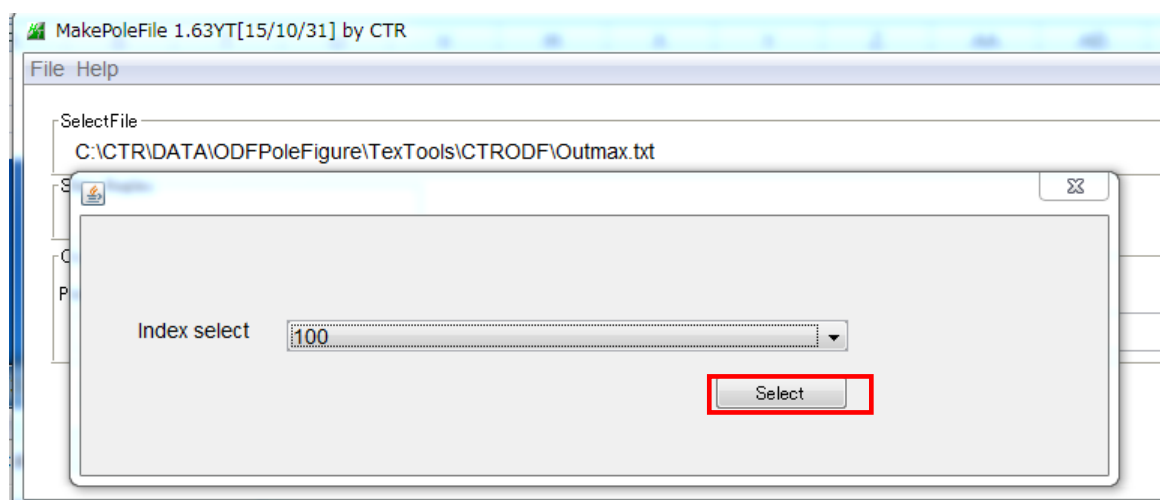
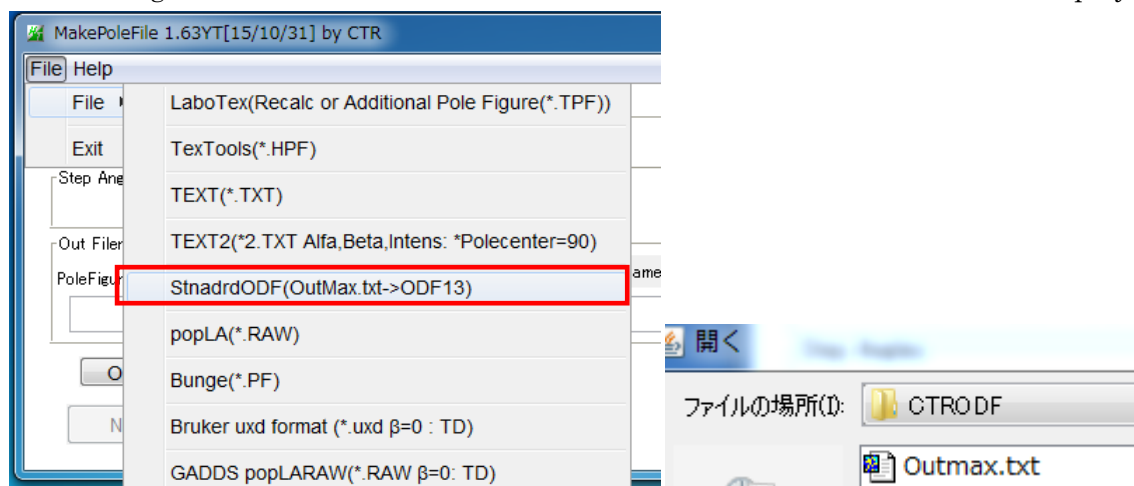
ODF 図の表示

ODFPoleFigure2->ToolKit->ODFAfter->GPODFDisplay

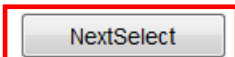


極点図の表示

ODFPoleFigure2->TooKit->ODFAfter->MakePoleFile で TXT2 に変換し GPPoleDisplay で表示

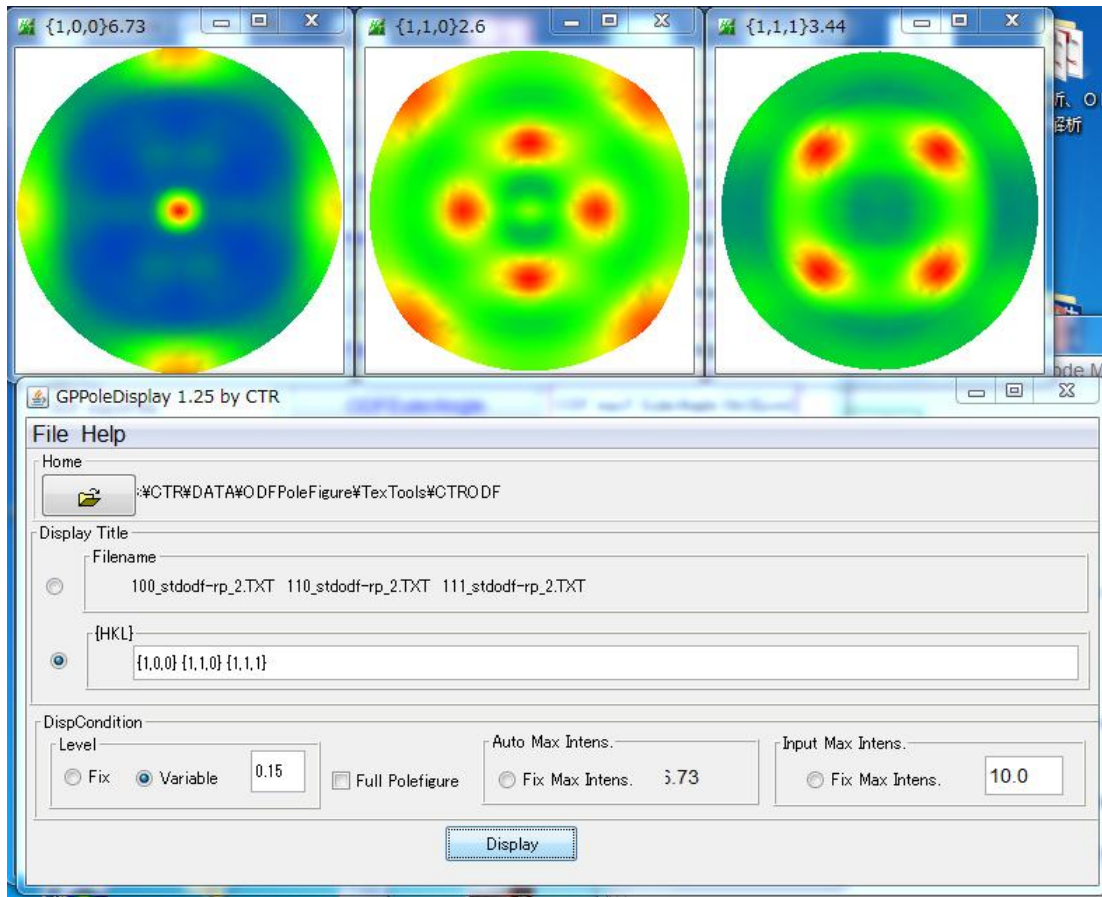
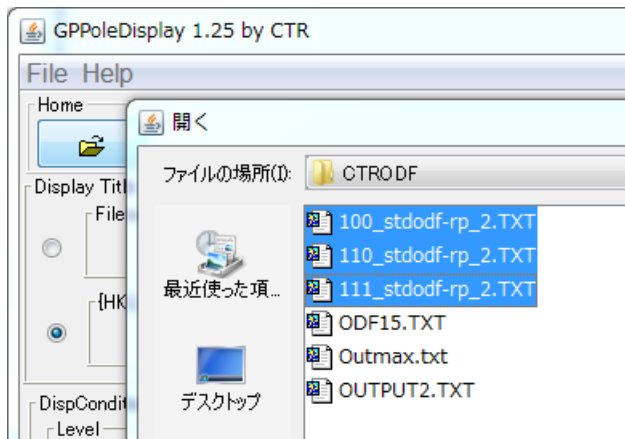


OK C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure\TexTools\CTRODF\100_stdodf-rp_2.TXT File make Success !!

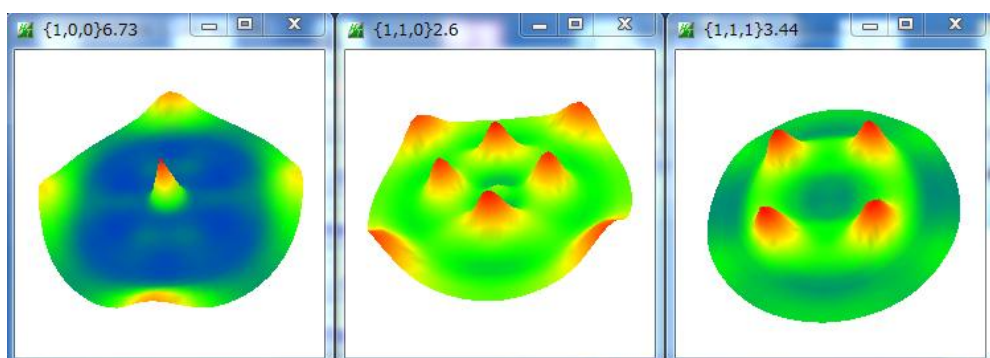
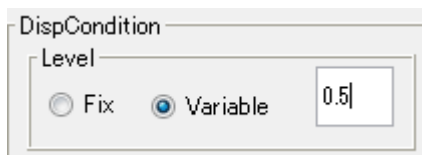


繰り返し変換を行う。

{100},{110},{111}の変換を行った後、GPPoleDisplay で表示する。

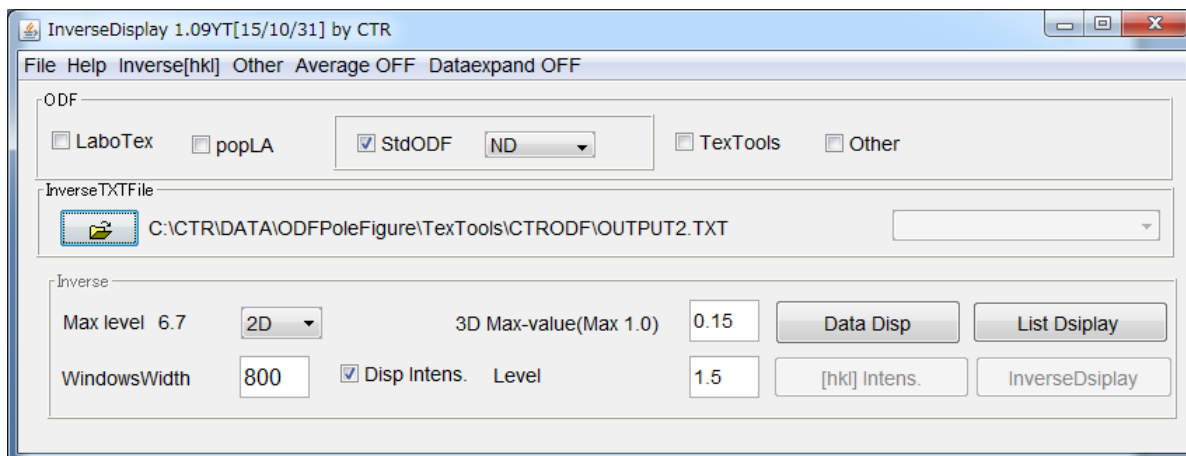


表示 Level を変更する事で 3D 描画

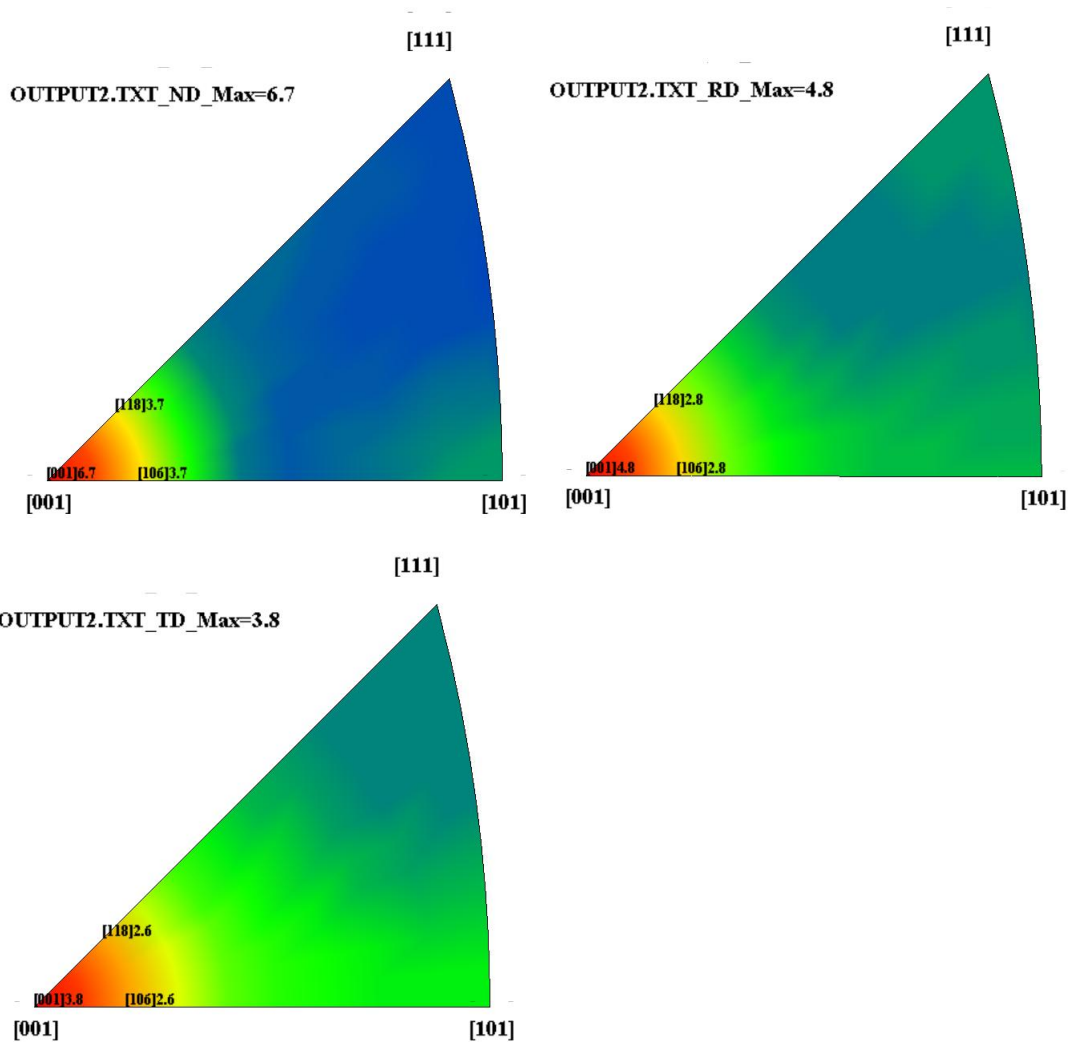


逆極点図の表示

ODFPoleFigure2->TooKit->InverseTools->InverseDisplay
StdODF の ND-RD-TD を選択して OUTPUT2.TXT を選択



DataDisp->ListDisp->[hkl]Intens->InverseDisplay



StandardODF の場合

ODF 解析結果を Export し、Export した EVNCOEF ファイルから再計算 ODF 図などを表示出来ます。