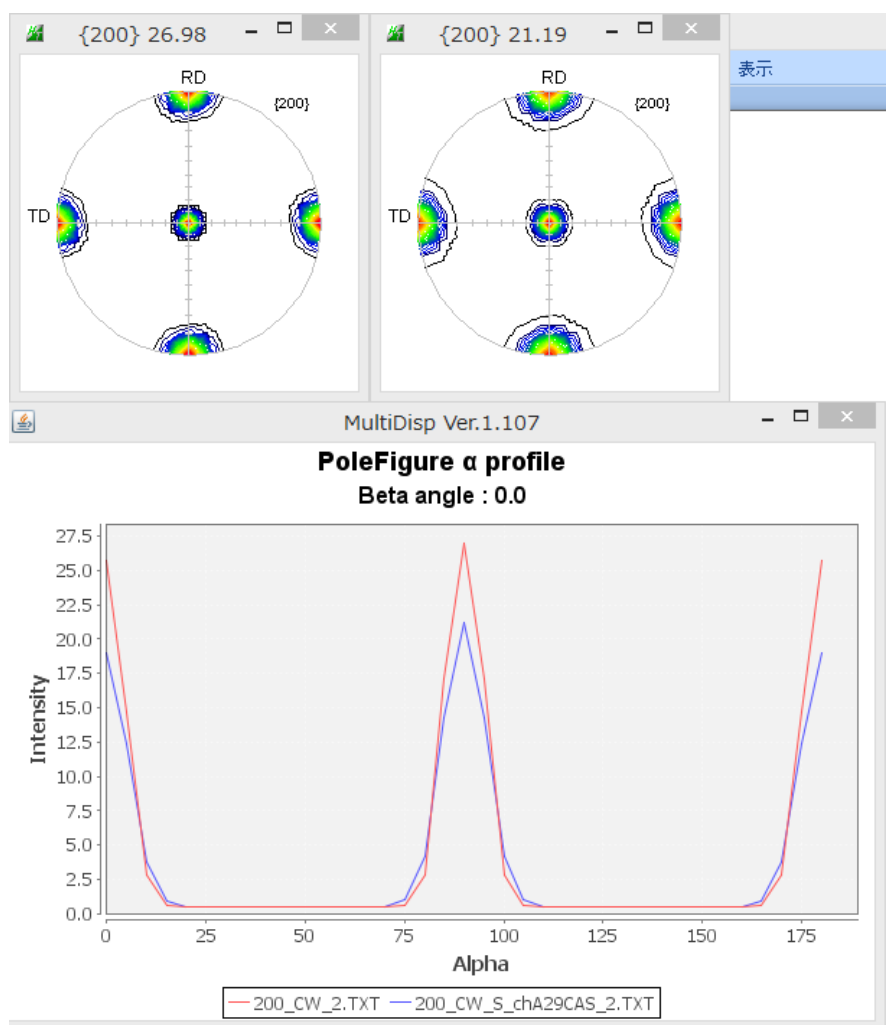


極点図の α 軸方向のプロファイルと比較する

PoleFigureProfileソフトウェア

Ver1.06



2020年07月22日

HelperTex Office

履歴

- * Ver1.01 2017/04/06 α プロファイルの最大 β 角度 90->360 に変更
- * Ver1.02 2017/07/09 -AUTO PATH file1 file2 で外部起動
- * Ver1.03 2017/06/28 α 方向のデータ数が異なる場合 **Error** とする
- * Ver1.04 2019/07/11 α 方向データ点数が異なる極点図対応、 α プロファイルの平均、規格化対応
- * Ver1.05 2020/03/29 極点図中心欠落極点図のサポート
- * ver1.06 2020/07/22 Windows10 で極点図間の隙間を修正

概要

極点図処理を評価するために作成したアプリケーションで、極点図の α 軸方向、 β 軸方向のプロファイルを比較できます。1つの極点図の2つの β 角度（ α 角度）を入力し比較、あるいは2つの極点図に対し1つの β 角度(α 角度)を入力し比較します。尚、最初のプロファイルでフルスケールが決定されるので、プロファイルがはみ出す場合角度を入れ替えてください。

使用方法

ODFPoleFigure1.5(2)->ToolKit->ODFAfter->PoleFigureProfile

C:\¥CTR¥bin¥PoleFigureProfile.jar

TXT2 ファイルを選択 (1 o r 2ファイル) 比較するデータの平均値を等しく

The screenshot shows the 'PoleFigureProfile 1.04ST[19/09/30] by CTR' window. It features a 'File Help' menu, a file selection area with a 'Select' button and a 'Path' field, and two input sections for profile data. The left section is for the α profile, with a 'beta angle' range from 0 to 360 degrees, and the right section is for the β profile, with an 'alpha angle' range from center 90 to end α . Both sections include 'average' checkboxes and 'Display' buttons. A 'Comment' field is located at the bottom left. Annotations with arrows point to various elements: 'TXT2 ファイルを選択 (1 o r 2ファイル)' points to the 'Select' button; '比較するデータの平均値を等しく' points to the 'average' checkbox in the β profile section; '調べる β 角度を入力 (プロファイルの最大値含む角度を左側に指定)' points to the '0' input field; '調べる α 角度を入力' points to the '30' input field; 'プロフィールを表示' points to the 'Display' button in the β profile section; and ' β 方向の平均値' points to the 'average' checkbox in the α profile section.

α profile Input beta angle(0 ->360)

β profile Input alpha angle(center 90)(start α -> end α)

File1 File2

Normalization

average 0 90 Display

30 60 Display

Comment

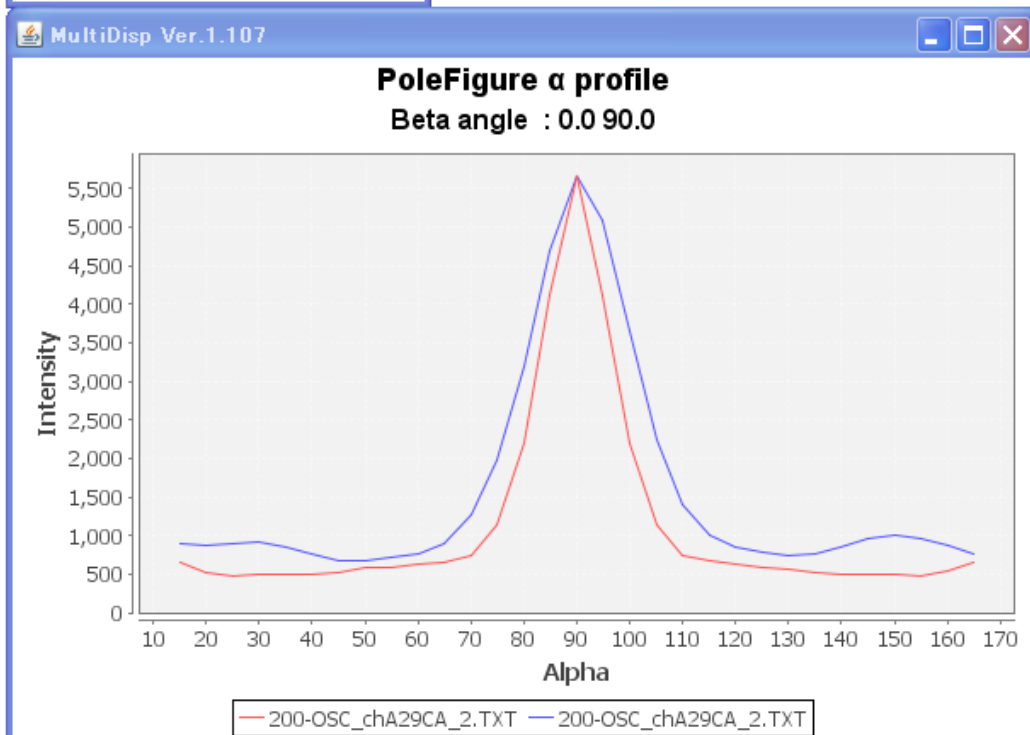
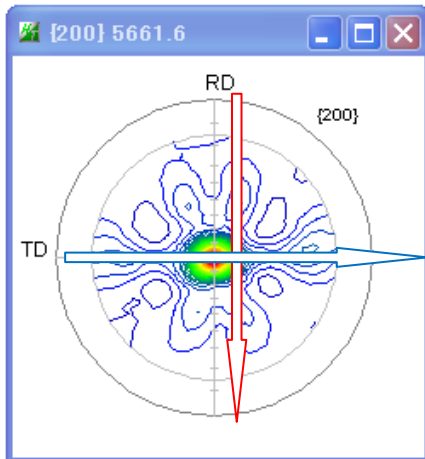
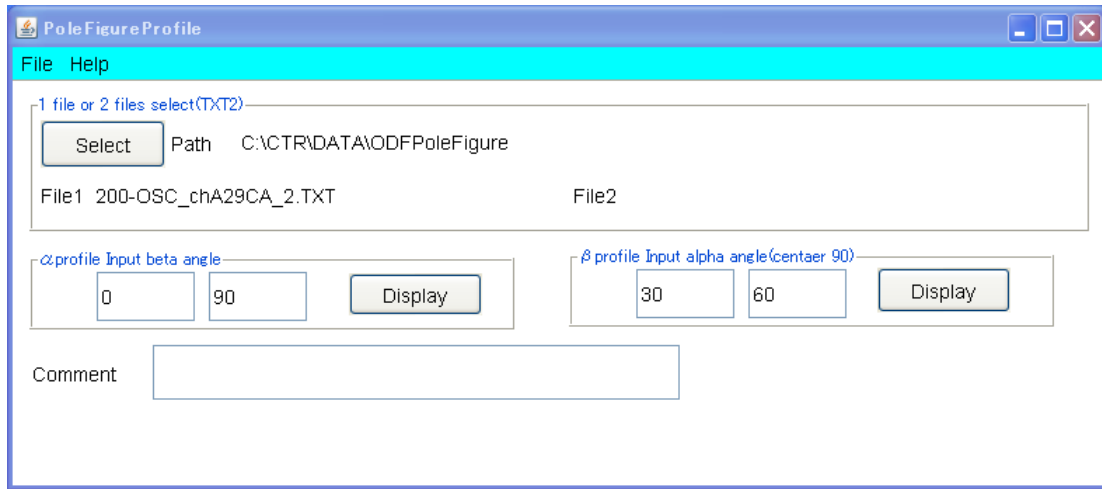
調べる β 角度を入力 (プロファイルの最大値含む角度を左側に指定)

調べる α 角度を入力

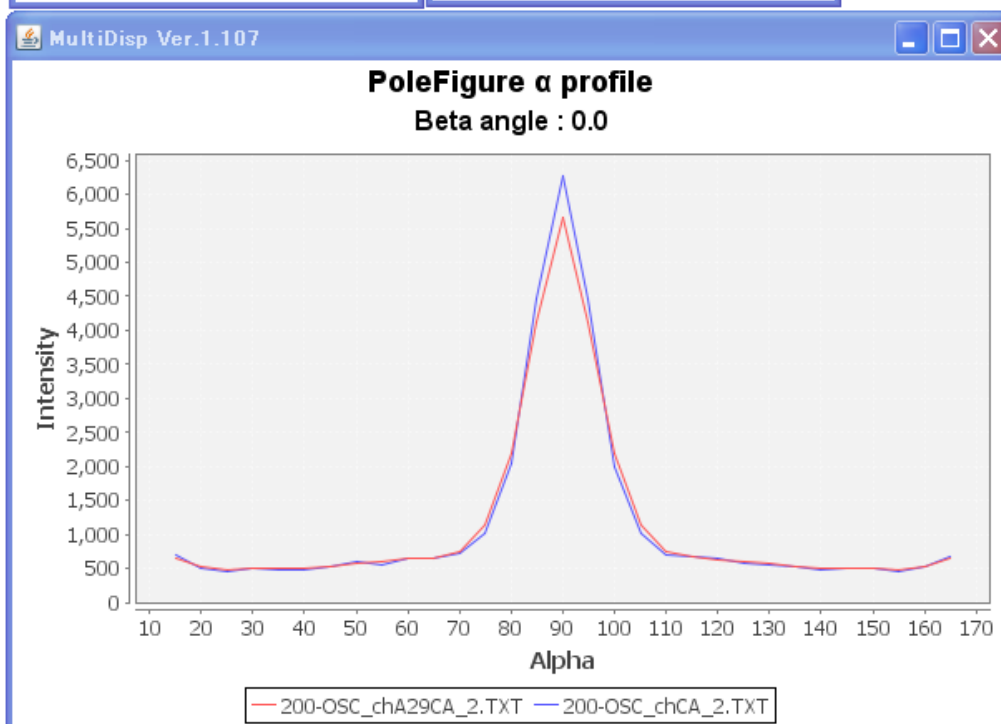
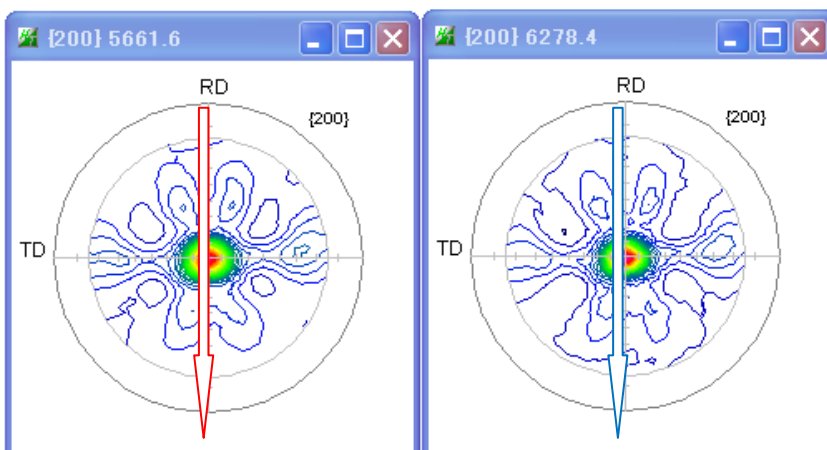
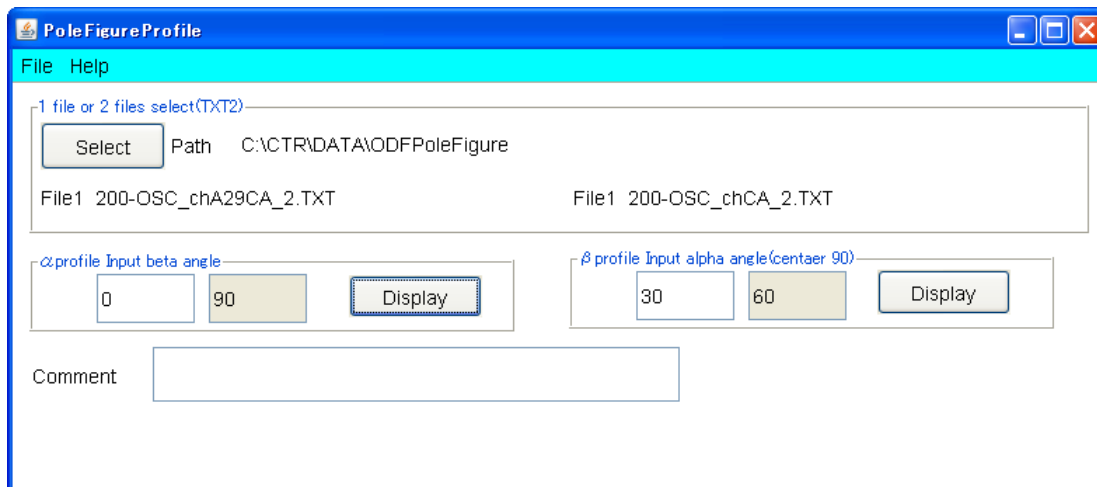
プロフィールを表示

β 方向の平均値

1 ファイルの場合



2つのファイルの場合



β プロファイル

平滑化前と平滑化後の比較が出来ます。

The screenshot shows the 'PoleFigureProfile' application window. The title bar is blue and contains the text 'PoleFigureProfile' and standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with 'File' and 'Help' options. The main interface is white and contains several input fields and buttons. At the top, there is a text box with the prompt '-1 file or 2 files select(TXT2)'. Below this is a 'Select' button and a 'Path' field containing 'C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure'. Underneath, two file names are listed: 'File1 111-OSC_chA29CA_2.TXT' and 'File1 111-OSC_chCA_2.TXT'. In the middle section, there are two groups of controls. The first group is labeled ' α profile Input beta angle' and contains two input boxes with values '0' and '90', and a 'Display' button. The second group is labeled ' β profile Input alpha angle(centaer 90)' and contains two input boxes with values '45' and '60', and a 'Display' button. At the bottom, there is a 'Comment' label followed by a large empty text box.

