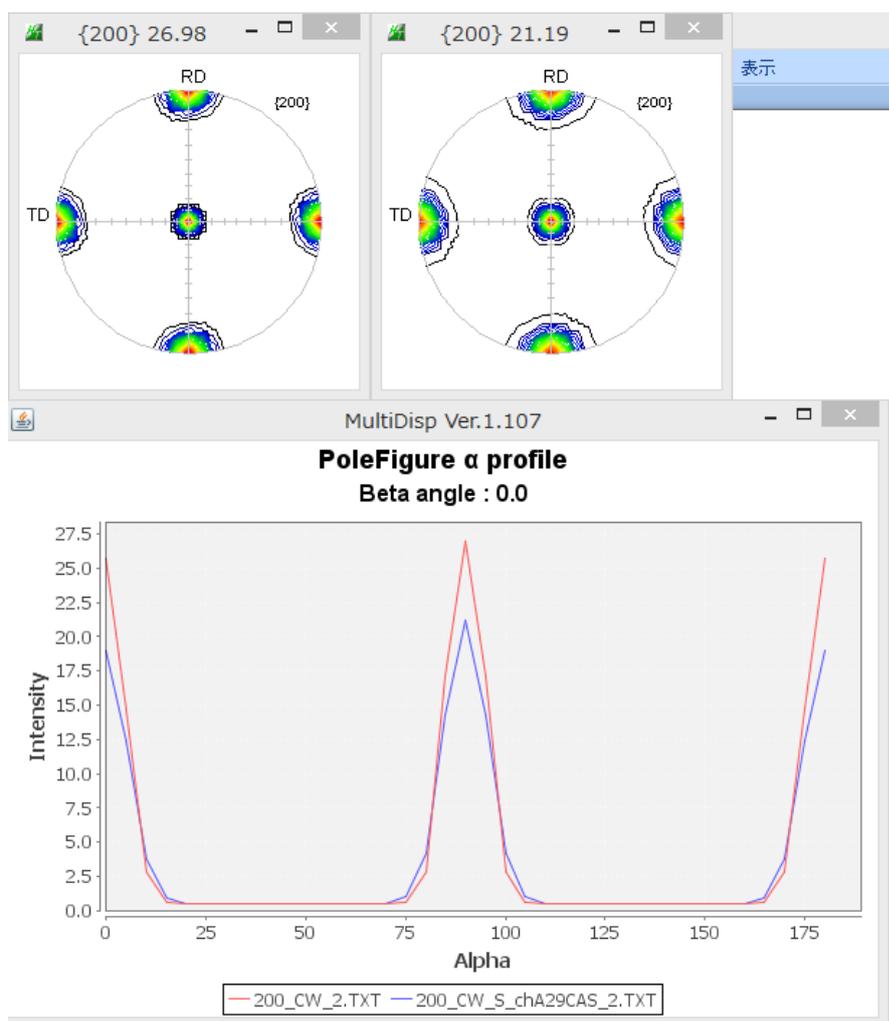


極点図の  $\alpha$  軸方向のプロファイルと比較する

## PoleFigureProfileソフトウェア

Ver1.06



2020年07月22日

*HelperTex Office*

## 履歴

- \* Ver1.01 2017/04/06  $\alpha$  プロファイルの最大  $\beta$  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  $\alpha$  方向のデータ数が異なる場合 **Error** とする
- \* Ver1.04 2019/07/11  $\alpha$  方向データ点数が異なる極点図対応、 $\alpha$  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 $\alpha$ 軸方向、 $\beta$ 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 $\beta$ 角度 ( $\alpha$ 角度)を入力し比較、あるいは2つの極点図に対し1つの $\beta$ 角度( $\alpha$ 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 application window titled "PoleFigureProfile 1.04ST[19/09/30] by CTR". It features a menu bar with "File" and "Help". Below the menu is a text area containing "1 file or 2 files select(TXT2)" and a "Select" button. Underneath are two input fields labeled "File1" and "File2". A "Normalization" checkbox is present. The interface is divided into two main sections: " $\alpha$  profile Input beta angle(0 ->360)" and " $\beta$  profile Input alpha angle(center 90)(start $\alpha$ -> end $\alpha$ )". The  $\alpha$  profile section includes an "average" checkbox, input fields for "0" and "90", and a "Display" button. The  $\beta$  profile section includes input fields for "30" and "60", and a "Display" button. A "Comment" text area is located at the bottom left. Arrows point from various text labels to these UI elements.

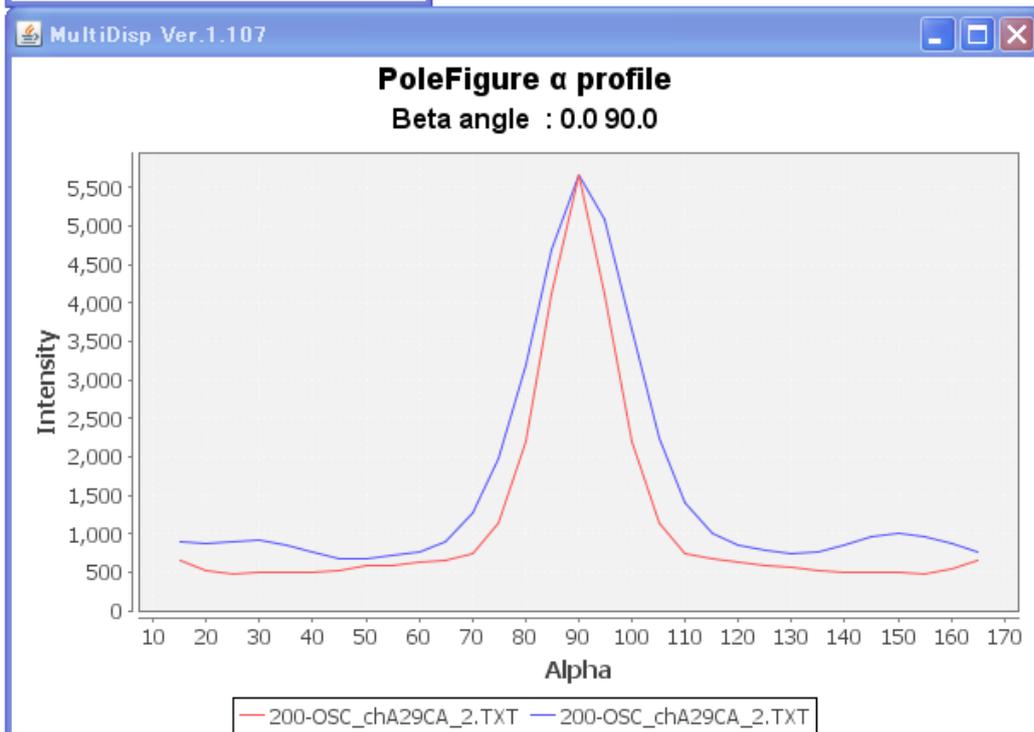
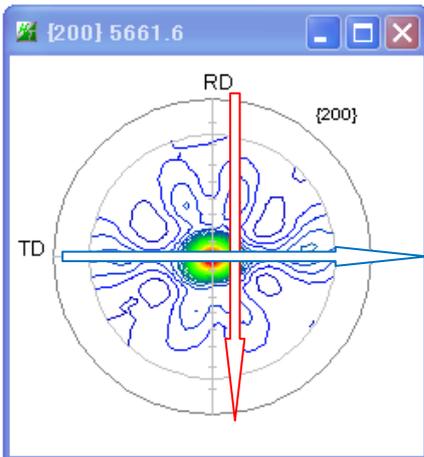
調べる  $\beta$  角度を入力 (プロファイルの最大値含む角度を左側に指定)

調べる  $\alpha$  角度を入力

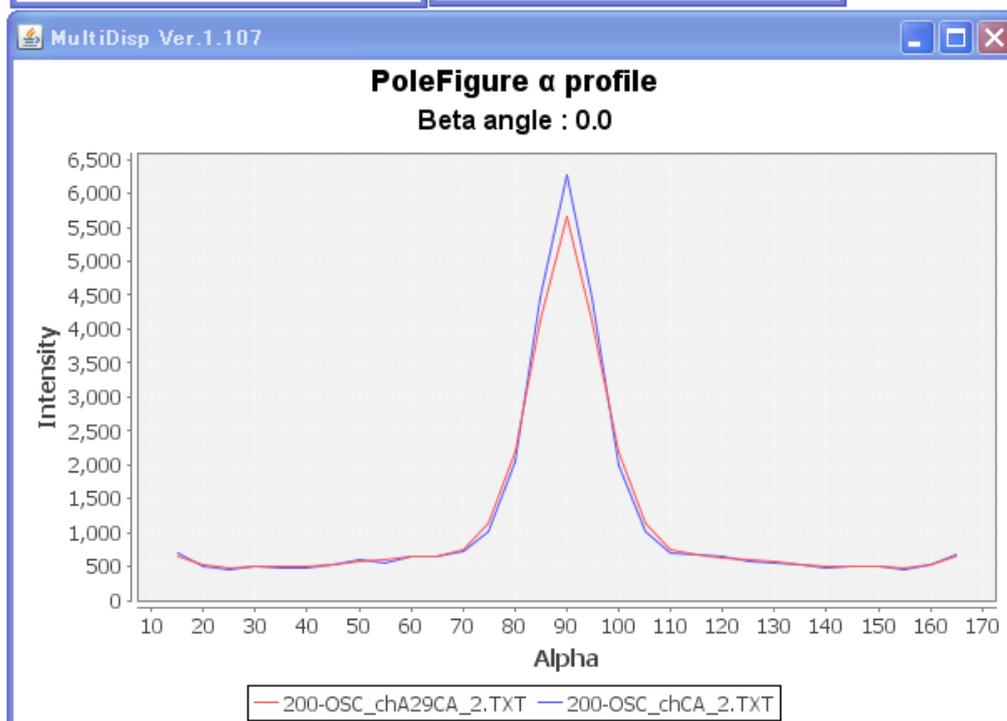
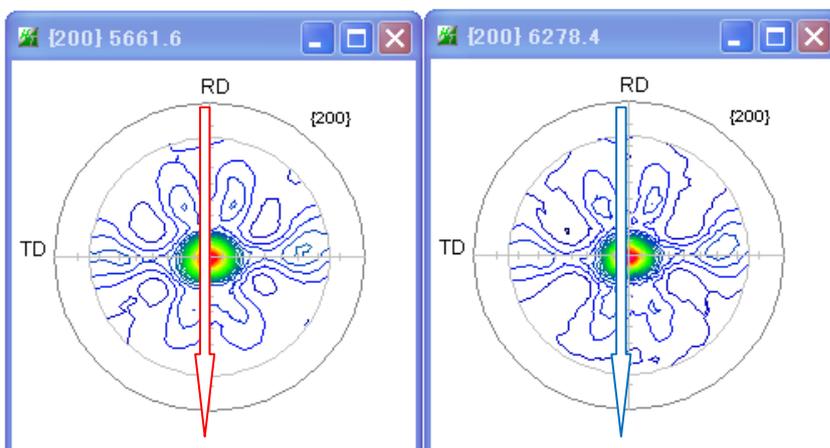
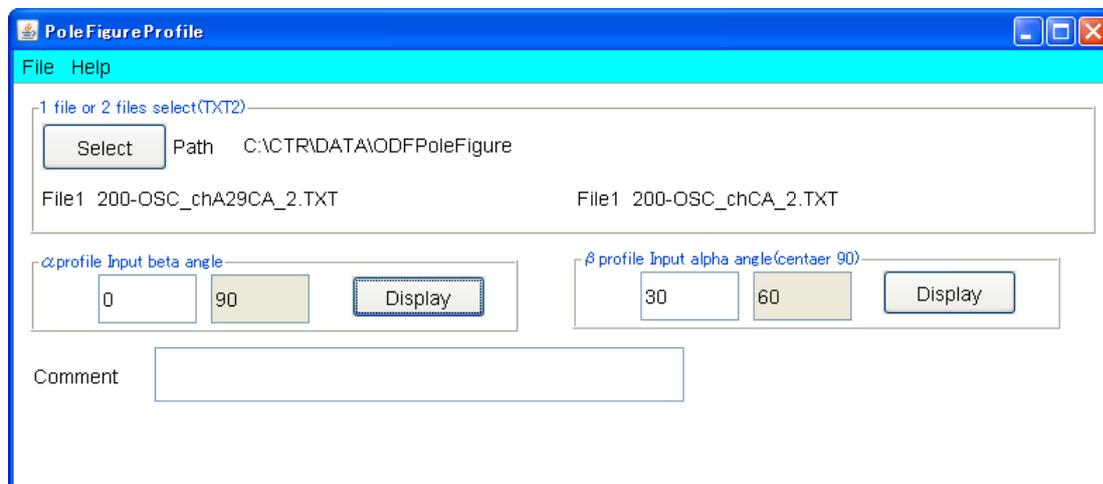
$\beta$  方向の平均値

プロファイルを表示

# 1 ファイルの場合



2つのファイルの場合



## $\beta$ 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 ' $\alpha$  profile Input beta angle' and contains two input boxes with values '0' and '90', and a 'Display' button. The second group is labeled ' $\beta$  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.

