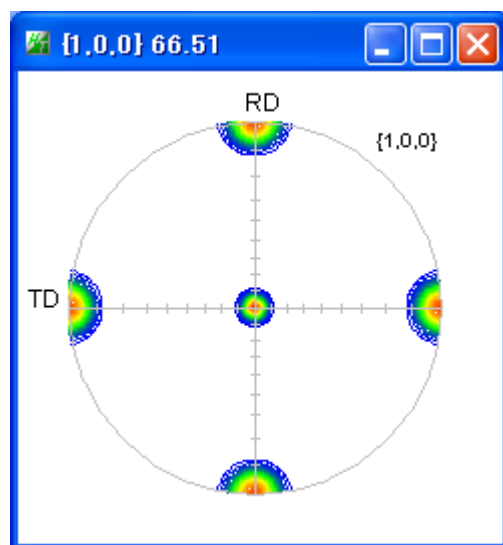


T X T 2 データの等高線表示を実現する極点図等高線描画ドライバー

PoleFigureContourDisplayTXT2 ドライバー

Ver1.12



このドライバーは、期限なしで無償でお使い頂けます。

2017年11月20日

HelperTex Office

概要

極点図の測定データや各種処理データの等高線表示に利用できる極点図等高線描画ドライバーの使用方法を説明します。

本ドライバーは、CTRソフトウェアのアプリケーションで極点図等高線描画に使用しているドライバーで、以下に説明する手順で利用できます。

尚、ご利用形態は、非営利目的でご利用下さい。

動作環境

Windows (XP, 7, 8, 10), 32bit、64bit

javaの環境

CTRソフトウェアと併用な場合、32bit

CTRソフトウェアを使わない場合、64bitでも可能

必要なjavaソフトウェア

C:\CTR\bin\PoleFigureContourDisplayTXT2.jar

テスト用データ

C:\CTR\work\PoleFigureContourDsisplay\100.TXT

0.0	0.0	60.2
0.0	1.0	58.57
0.0	2.0	53.94
0.0	3.0	47.01
0.0	4.0	38.79
0.0	5.0	30.29
0.0	6.0	22.39
0.0	7.0	15.66
0.0	8.0	10.37
0.0	9.0	6.5
0.0	10.0	3.86

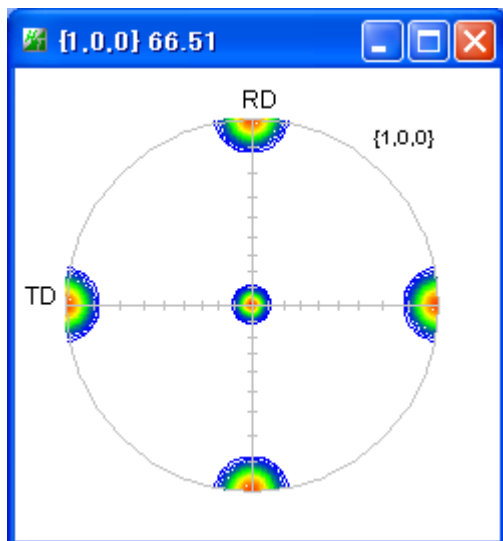
(α 、 β 、極密度)の並び

区切り文字は、タブ、スペース、カンマ

極点図の中心は $\alpha = 90$

ファイル名の先頭は、極点図の指数とする

テスト用データが存在する場合、PoleFigureContourDisplayTXT2.jar をダブルクリックで以下が表示される。



表示データは C:\CTR\DATA\PoleFigureContourDisplay\100.TXT

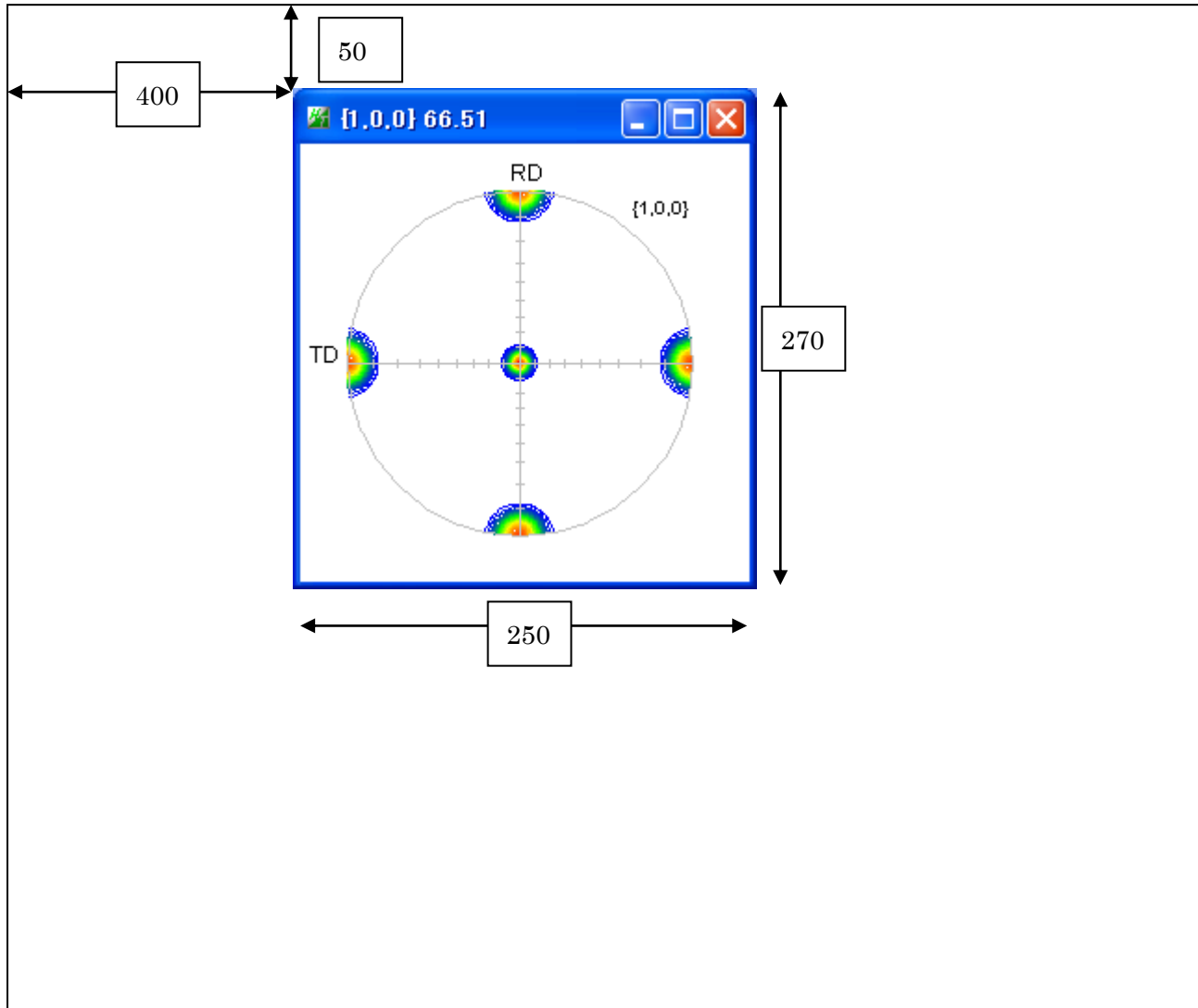
ドライバーの使い方

```
java -jar C:\¥CTR¥bin¥PoleFigurContourDisplayTXT2.jar TXT2 test 400 50 250 270
```

TXT2 が手持ちファイル名

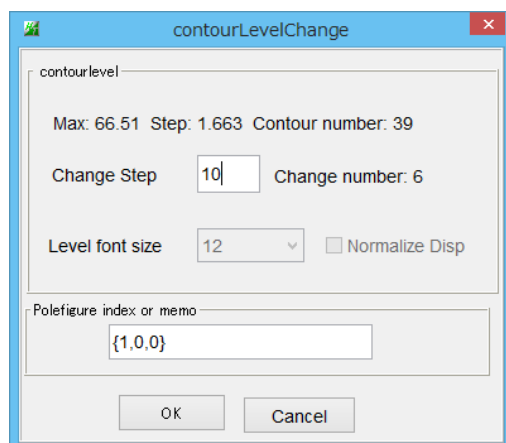
test はダミー

結果



描画後、画面サイズを変更すれば、極点図のサイズも変わります。

極点図をマウスクリックで、等高線間隔の変更が可能



java で実現

```
String[] command=new String[9];
command[0]="java";
command[1]="-jar";
command[2]="C:\¥¥CTR¥¥bin¥¥PoleFigureContourDisplayTXT2.jar";
command[3]="C:\¥¥CTR¥¥work¥¥PoleFigureContourDisplay¥¥100.TXT";
command[4]="tset";
command[5]="400";
command[6]="50";
command[7]="250";
command[8]="270";
try {
    Runtime.getRuntime().exec(command);
} catch (IOException e) {}
```

Command[3]に表示する極点データ (TXT2 ファイル) を指定する。

CTR ソフトウェアでは、本ドライバーを

ODFPoleFigure1.5

ODFPoleFigure2.0

GPPoleDisplay

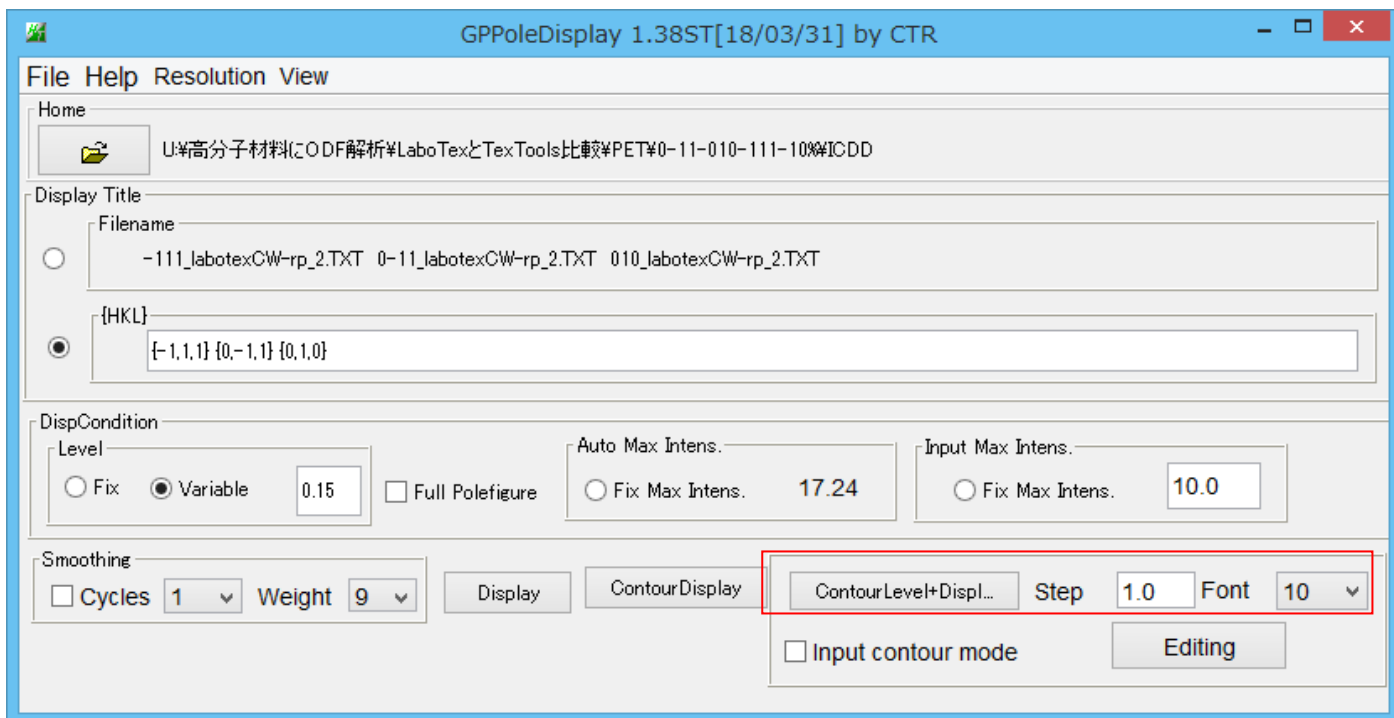
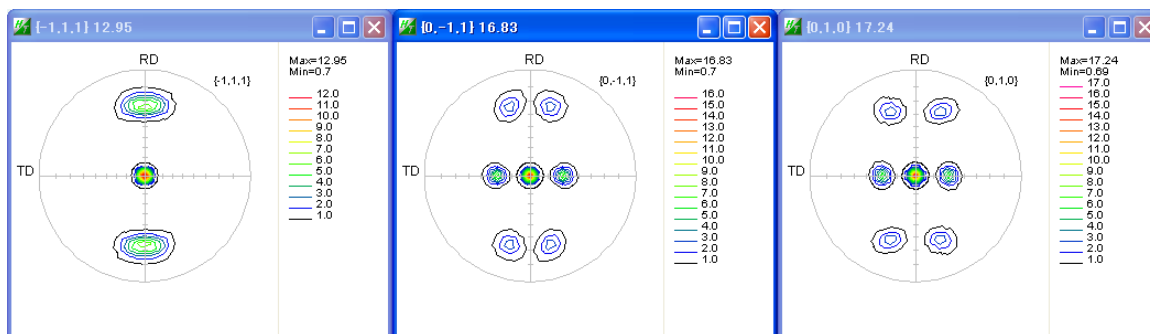
PFRotation

CTRODF

PoleFigureContourDisplay

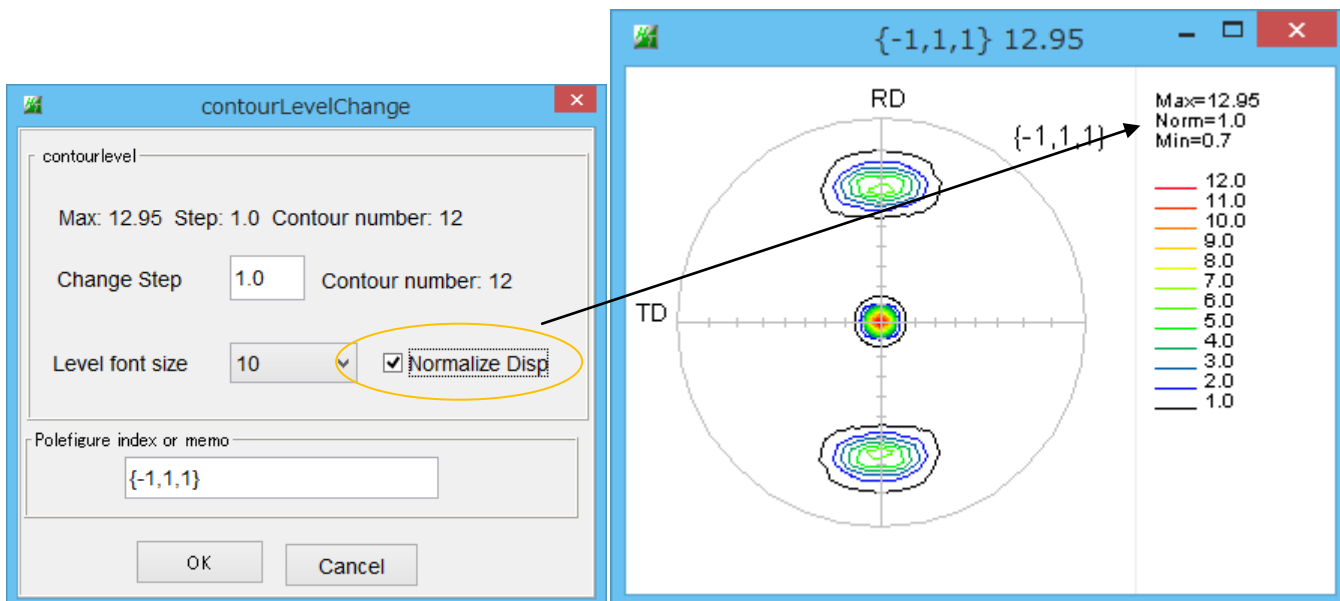
などで利用しています。

等高線のレベル表示を行うために改造を行った。



等高線のレベル表示の間隔と F o n t サイズ指定を行う。

極点図図上をマウスクリックで平均密度（等面積平均）を表示



パラメータ

```
command[0] = "java";
command[1] = "-jar";

if (D3) {
    command[2] = "c:\¥¥CTR¥¥bin¥¥PoleDisplayTXT2.jar";
}
else {
    command[2] = "c:\¥¥CTR¥¥bin¥¥PoleFigureContourDisplayTXT2.jar";
}
command[3] = absfile;
command[4] = TITLE[i];
command[5] = String.valueOf(x);
command[6] = String.valueOf(y);
command[7] = "250";
command[8] = "270";
if (CONTLEVEL) {
    command[7] = "350";
    command[8] = "300";
}
command[9] = "POLE";
command[10] = String.valueOf(FIXSELECT);
command[11] = String.valueOf(SVALUE.getText());
command[12] = String.valueOf(MAX);
command[13] = "0";
if (CONTLEVEL) {
    command[13] = "1";
    command[14]=jTextField2.getText();
    command[15]=String.valueOf(jComboBox1.getSelectedItem());

}

}
```

D 3 : 3D極点図

CONTLEVEL : 等高線レベル表示

jTextField2.getText(); : 等高線間隔

String.valueOf(jComboBox1.getSelectedItem()); : Font