

CTRソフトウェアで利用しているグラフを

コマンド (バッチファイル) から各種グラフ表示

2020年11月30日

HelperTex Office

概要

バッチファイルから各種グラフ表示を以下で説明しています

[HelperTex サイトへ](#)



資料内で使用しているソフトウェアは、HelperTexサイトで確認してください。■
LaboTex、TexToolsはデモソフトが使用出来ます。■
CTRソフトウェアは、フルパッケージソフトウェア、説明書、各種資料が一括download可能

日時	資料
2020/11/29	バッチファイルでODF図を表示
2020/11/29	バッチファイルで極点図を表示
2020/11/28	バッチファイルで逆極点図を表示
2020/11/25	バッチファイルで羅列グラフを実現
2020/11/24	バッチファイルで円グラフを実現
2020/11/23	バッチファイルでプロファイルの多重記録を実現

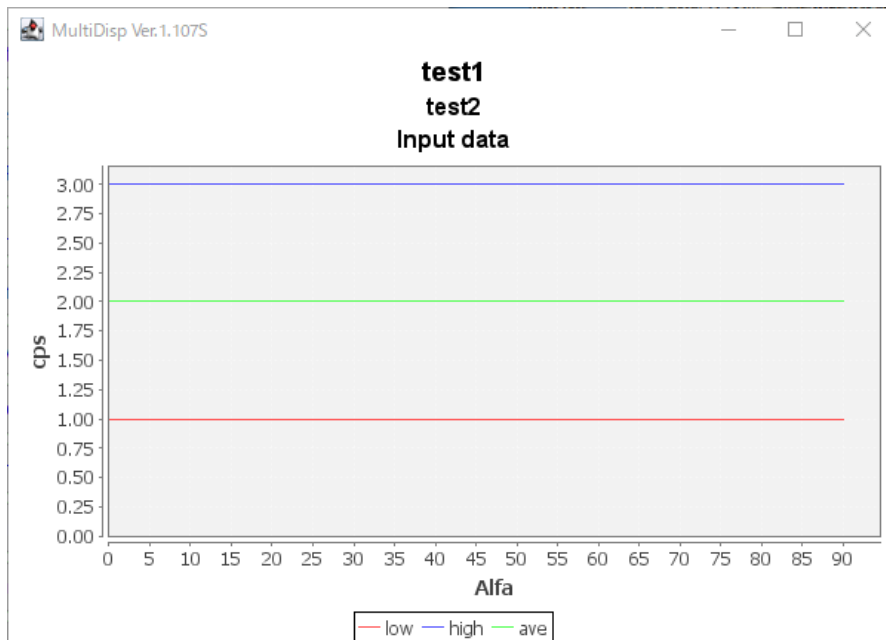
本資料でまとめて説明します。

2. プロファイルの多重記録

テキストデータ

```
STARTANGLE=0.0↓
STOPANGLE=90.0↓
STEPANGLE=5.0↓
↓
OBJFILE=test1↓
SUBTITLE=test2↓
COMMENT=Input data↓
AXIS=Alfa      low      high      ave↓
DATA-NUMBER=19↓
0.0      1.0      3.0      2.0↓
5.0      1.0      3.0      2.0↓
10.0     1.0      3.0      2.0↓
15.0     1.0      3.0      2.0↓
20.0     1.0      3.0      2.0↓
25.0     1.0      3.0      2.0↓
30.0     1.0      3.0      2.0↓
35.0     1.0      3.0      2.0↓
40.0     1.0      3.0      2.0↓
45.0     1.0      3.0      2.0↓
50.0     1.0      3.0      2.0↓
55.0     1.0      3.0      2.0↓
60.0     1.0      3.0      2.0↓
65.0     1.0      3.0      2.0↓
70.0     1.0      3.0      2.0↓
75.0     1.0      3.0      2.0↓
80.0     1.0      3.0      2.0↓
85.0     1.0      3.0      2.0↓
90.0     1.0      3.0      2.0↓
[[EOF]]
```

```
java -jar C:\CTR\bin\MultiDisp.jar C:\CTR\tmp\GraphTEST\multi.txt
```



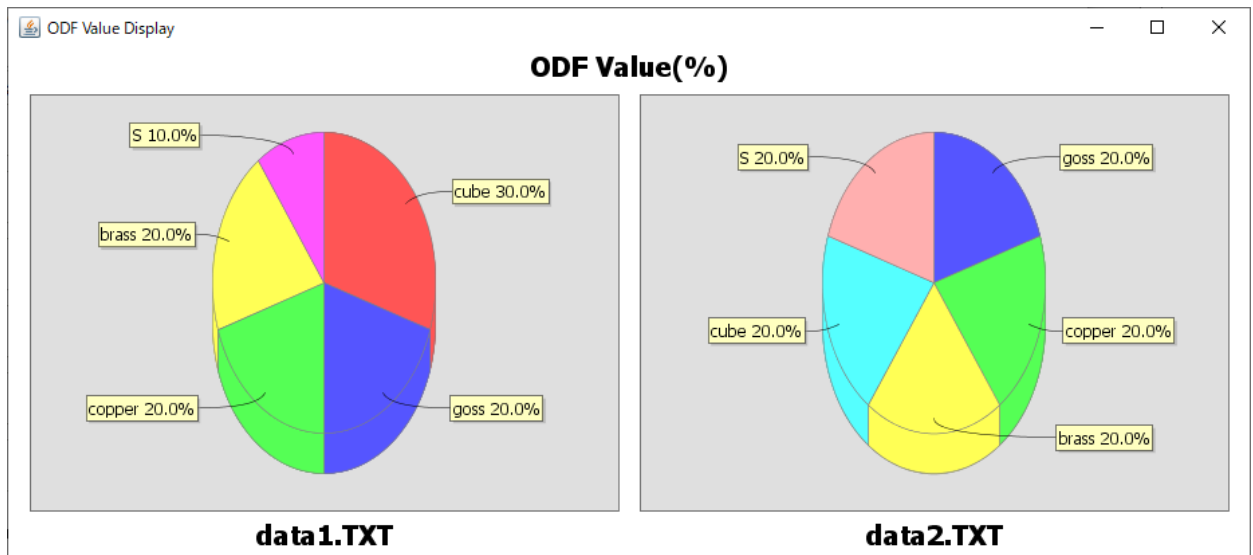
3. 円グラフ

テキストデータ

```
DISPLAYTITLE=ODF Value Display↓  
GRAPHTITLE=ODF Value(%)↓  
SAMPLEAXIS=data1.TXT      data2.TXT↓  
DIRECTION=cube  goss  copper  brass  S↓  
DATA=30.0      20.0  20.0  20.0  10.0.  
DATA=20.0      20.0  20.0  20.0  20.0.
```

```
java -jar PaiDisplay -target FILENAME true
```

```
C:¥CTR¥tmp>java -jar C:¥CTR¥bin¥PaiDisplay.jar -target C:¥tmp¥Pai.txt true
```



4. 羅列データグラフ

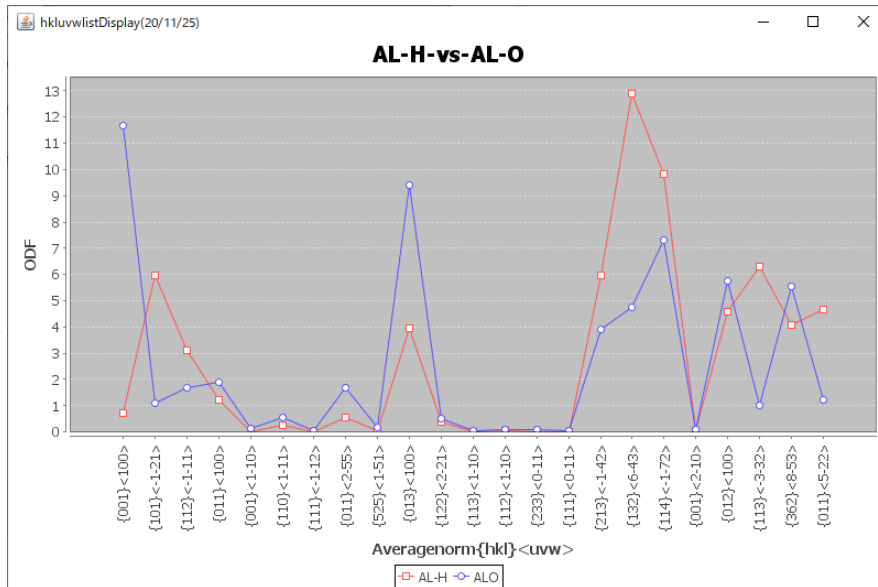
テキストデータ (AL-H と AL-O の方位分布)

```

hkluvwlist.csv - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
Averagenorm{hkl}<uvw>,AL-H,ALO
{001}<100>,0.72,11.67
{101}<-1-21>,5.95,1.11
{112}<-1-11>,3.12,1.7
{011}<100>,1.21,1.89
{001}<-1-10>,0.02,0.13
{110}<-1-11>,0.27,0.53
{111}<-1-12>,0.01,0.03
{011}<2-55>,0.57,1.67
{525}<-1-51>,0.04,0.19
{013}<100>,3.94,9.4
{122}<2-21>,0.39,0.51
{113}<-1-10>,0.01,0.04
{112}<-1-10>,0.03,0.08
{233}<0-11>,0.02,0.07
{111}<0-11>,0.01,0.03
{213}<-1-42>,5.97,3.91
{132}<6-43>,12.89,4.75
{114}<-1-72>,9.83,7.29
{001}<2-10>,0.03,0.1
{012}<100>,4.6,5.76
{113}<-3-32>,6.29,1.02
{362}<8-53>,4.09,5.55
{011}<5-22>,4.67,1.24
    
```

```
java -jar JARFILE CSVFILE YSCALE COMMENT
```

```
java -jar c:\CTR\bin\hkluvwlistDisplayGraph.jar C:\CTR\work\hkluvwlistDisplay\hkluvwlist.csv ODFValue AL-H-vs-AL-O
```

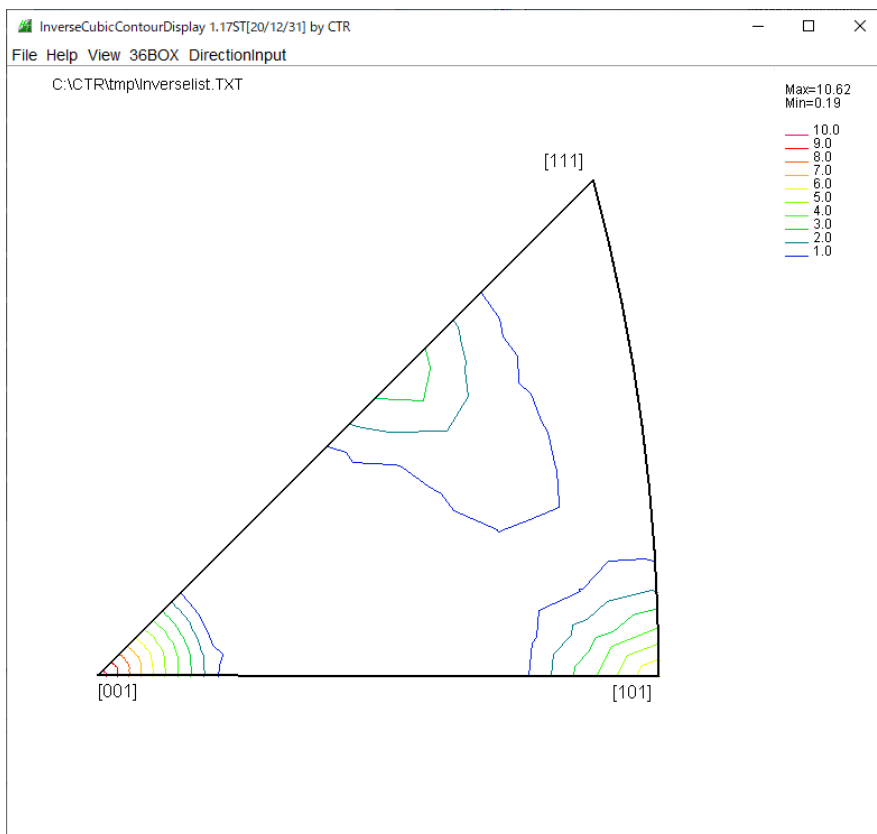


5. 逆極点図

テキストデータ

beta	tau	intens↓
0.0	0.0	10.62↓
0.0	5.0	5.48↓
0.0	10.0	1.02↓
0.0	15.0	0.22↓
0.0	20.0	0.2↓
0.0	25.0	0.2↓
0.0	30.0	0.23000000000000004↓
0.0	35.0	0.8↓
0.0	40.0	3.7400000000000007↓
0.0	45.0	7.0600000000000005↓
0.0	50.0	3.77↓
0.0	55.0	0.78↓
5.0	0.0	10.62↓
5.0	5.0	5.59↓
5.0	10.0	1.04↓
5.0	15.0	0.22↓
5.0	20.0	0.2↓
5.0	25.0	0.2↓
5.0	30.0	0.25↓
5.0	35.0	0.59↓
5.0	40.0	2.48↓
5.0	45.0	3.93↓
5.0	50.0	2.31↓
5.0	55.0	0.59↓
10.0	0.0	10.62↓
10.0	5.0	5.58↓
10.0	10.0	1.11↓
40.0	45.0	0.37↓
40.0	50.0	0.2↓
40.0	55.0	0.2↓
45.0	0.0	10.62↓
45.0	5.0	5.47↓
45.0	10.0	0.88↓
45.0	15.0	0.22↓
45.0	20.0	0.2↓
45.0	25.0	0.23000000000000004↓
45.0	30.0	2.19↓
45.0	35.0	3.89↓
45.0	40.0	2.28↓
45.0	45.0	0.53↓
45.0	50.0	0.2↓
45.0	55.0	0.21↓

```
C:\CTR\tmp>java -jar C:\CTR\bin\InverseContourDisplay.jar INVERSE C:\CTR\tmp\InverseList.TXT
```

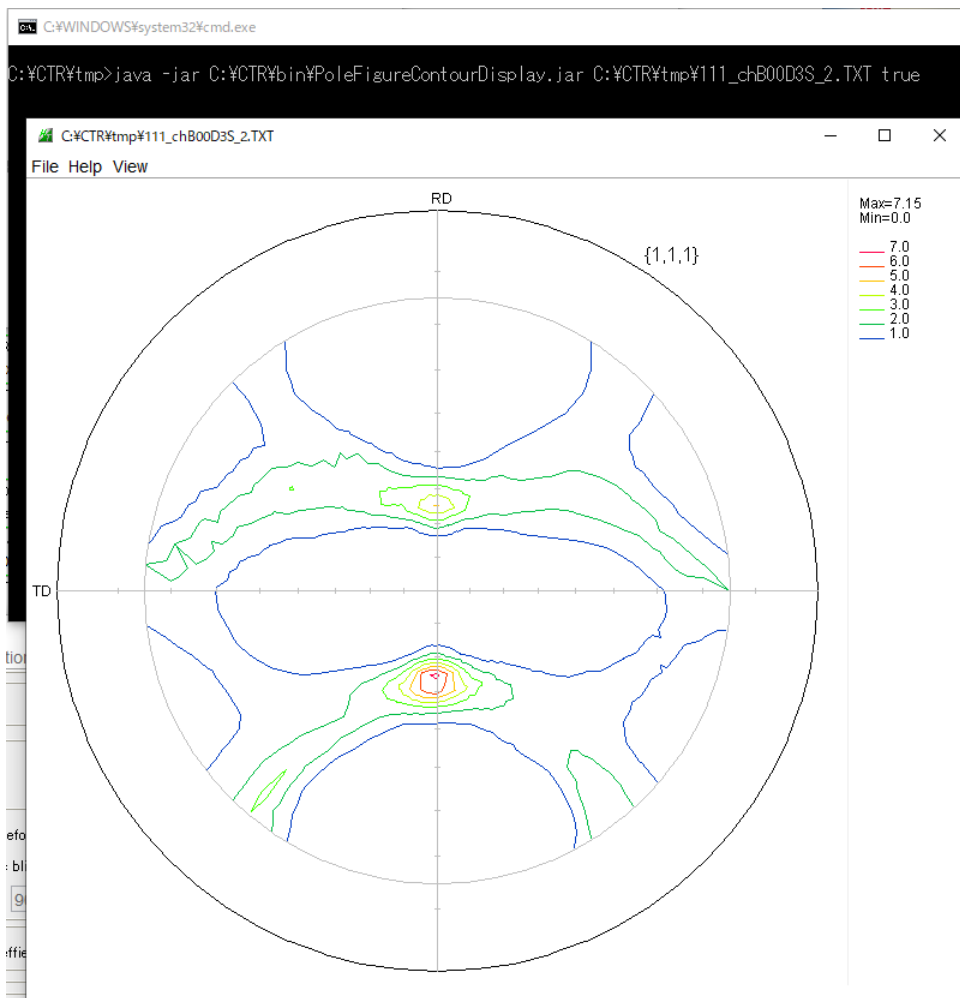


6. 極点図

テキストデータ

5.0	0.0	0.26665203802738563↓
15.0	5.0	0.29436235655318527↓
15.0	10.0	0.30685151878206735↓
15.0	15.0	0.2834343396029134↓
15.0	20.0	0.2732869054614792↓
15.0	25.0	0.4156113031354049↓
15.0	30.0	0.8228099926846295↓
15.0	35.0	1.4545533945247426↓
15.0	40.0	1.391587208400484↓
15.0	45.0	0.9633130575900207↓
15.0	50.0	0.7741543015577871↓
15.0	55.0	0.5475280690084396↓
15.0	60.0	0.4278402677048303↓
15.0	65.0	0.3921941239562509↓
15.0	70.0	0.3651342690704955↓
15.0	75.0	0.41717244841401524↓
15.0	80.0	0.8761491196473028↓
15.0	85.0	2.0045968567277415↓
15.0	90.0	1.95646155075028↓
15.0	95.0	1.2646140658532041↓

```
java -jar C:\CTR\bin\PoleFigureContourDisplay.jar C:\CTR\tmp\111_chB00D3S_2.TXT true
```

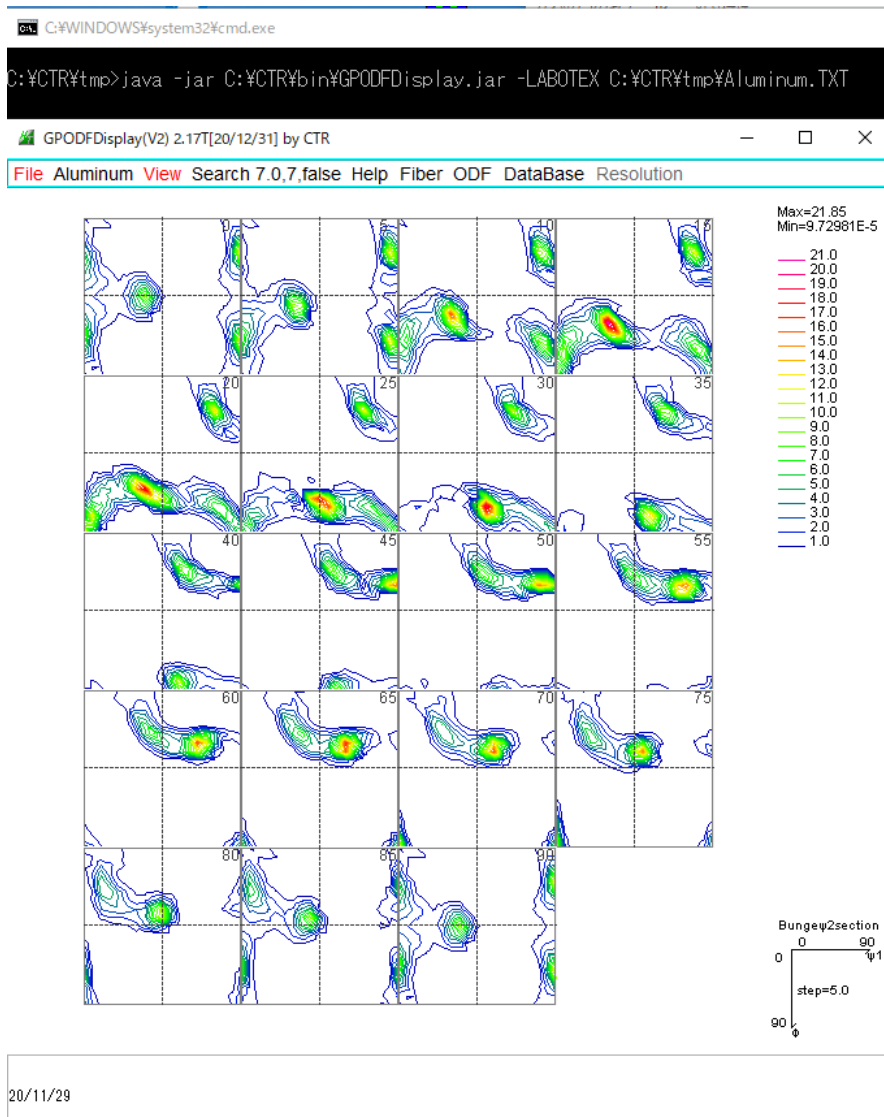


7. ODF 図

テキストデータ

PHI1	PHI2	PHI	ODF↓
0.00	0.00	0.00	0.971507E+00↓
5.00	0.00	0.00	0.109872E+01↓
10.00	0.00	0.00	0.114576E+01↓
15.00	0.00	0.00	0.266301E+00↓
20.00	0.00	0.00	0.972609E-03↓
25.00	0.00	0.00	0.301419E-01↓
30.00	0.00	0.00	0.177448E-01↓
35.00	0.00	0.00	0.164204E-01↓
40.00	0.00	0.00	0.119191E-01↓
45.00	0.00	0.00	0.154361E-01↓
50.00	0.00	0.00	0.114284E-01↓
55.00	0.00	0.00	0.167735E-01↓
60.00	0.00	0.00	0.179720E-01↓
65.00	0.00	0.00	0.310675E-01↓
70.00	0.00	0.00	0.636128E-03↓
75.00	0.00	0.00	0.273067E+00↓
80.00	0.00	0.00	0.152180E+01↓
85.00	0.00	0.00	0.126264E+01↓
90.00	0.00	0.00	0.924469E+00↓
0.00	5.00	0.00	0.109880E+01↓
5.00	5.00	0.00	0.114630E+01↓
10.00	5.00	0.00	0.273735E+00↓
15.00	5.00	0.00	0.864287E-03↓

```
java -jar C:\CTR\bin\GPODFDisplay.jar -LABOTEX C:\CTR\tmp\Aluminum.TXT
```



20/11/29