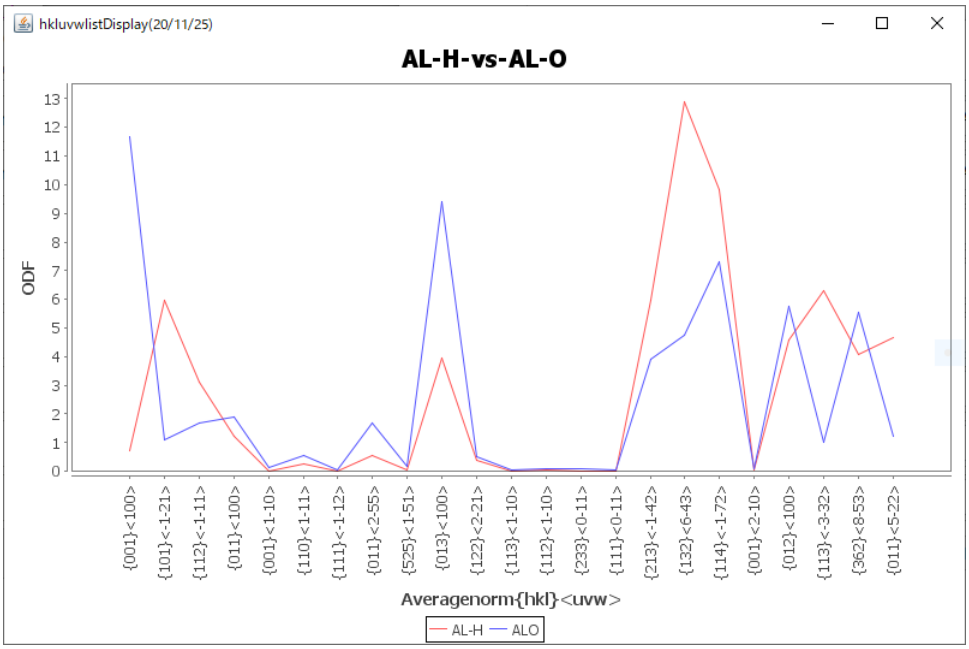
羅列データのグラフ化

以下の画面をコマンドから表示



２０２０年１１月２５日

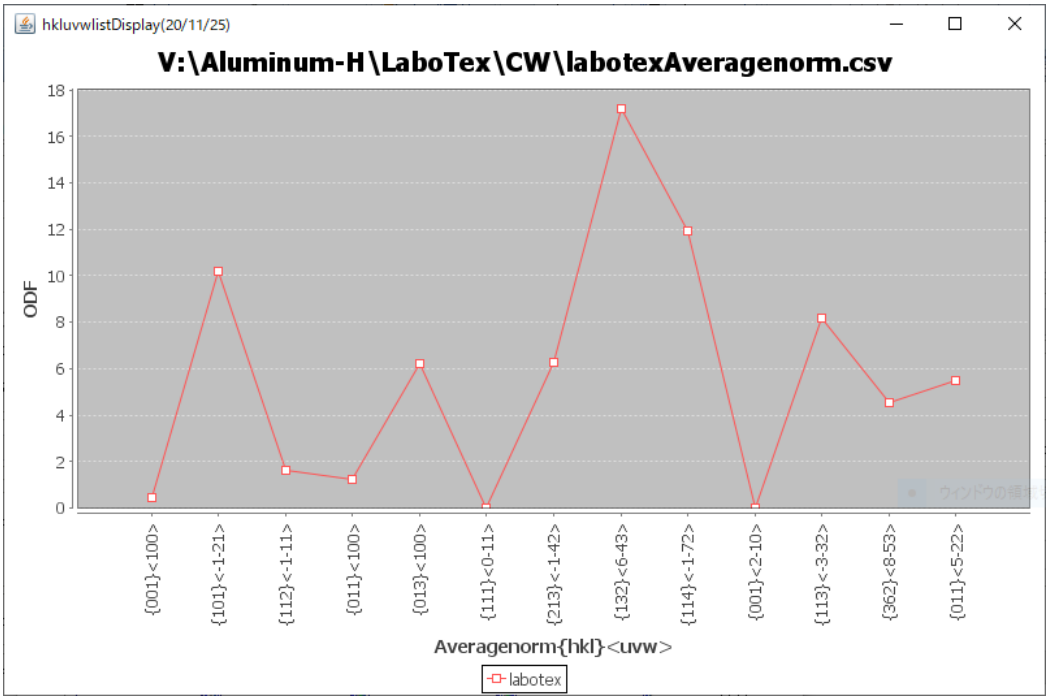
ＨｅｌｐｅｒＴｅｘ　Ｏｆｆｉｃｅ

1．概要

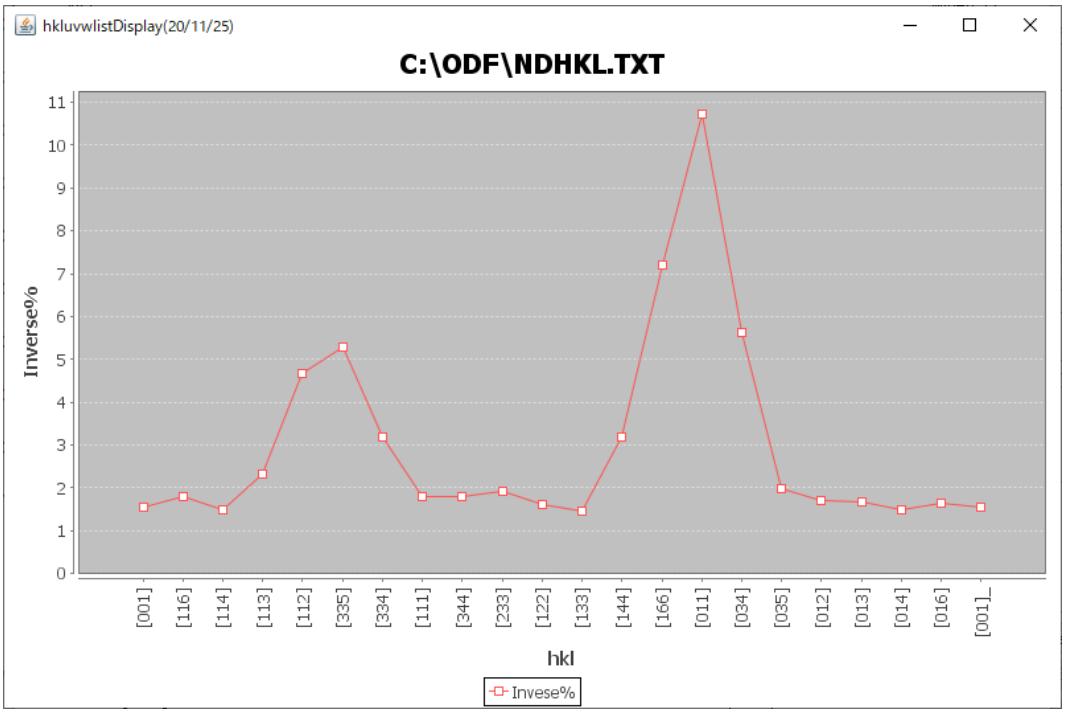
多重記録、円グラフを紹介しましたが、横軸が数値ではない多重記録があります。

テキストデータを作成し、コマンドから表示できます。

GPODFDisplay

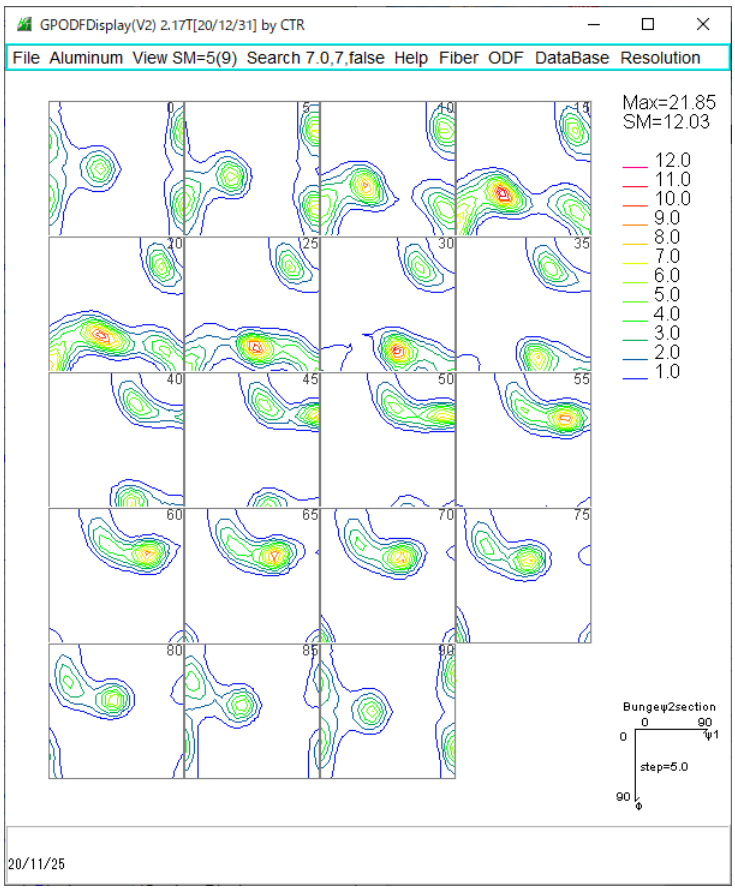


GPInverseDisplay

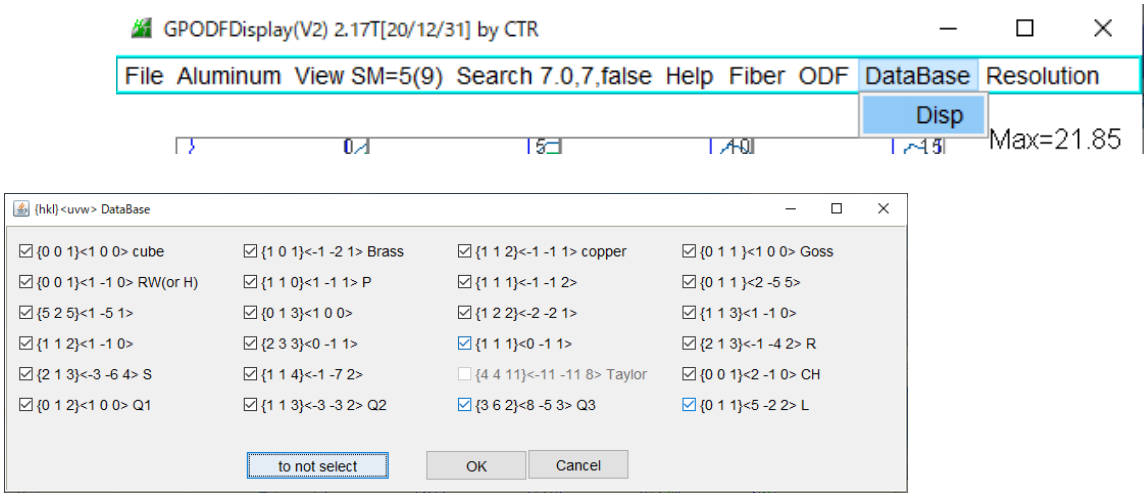


表示は、テキストデータを hkluvuwDisplayGraph で表示しています。

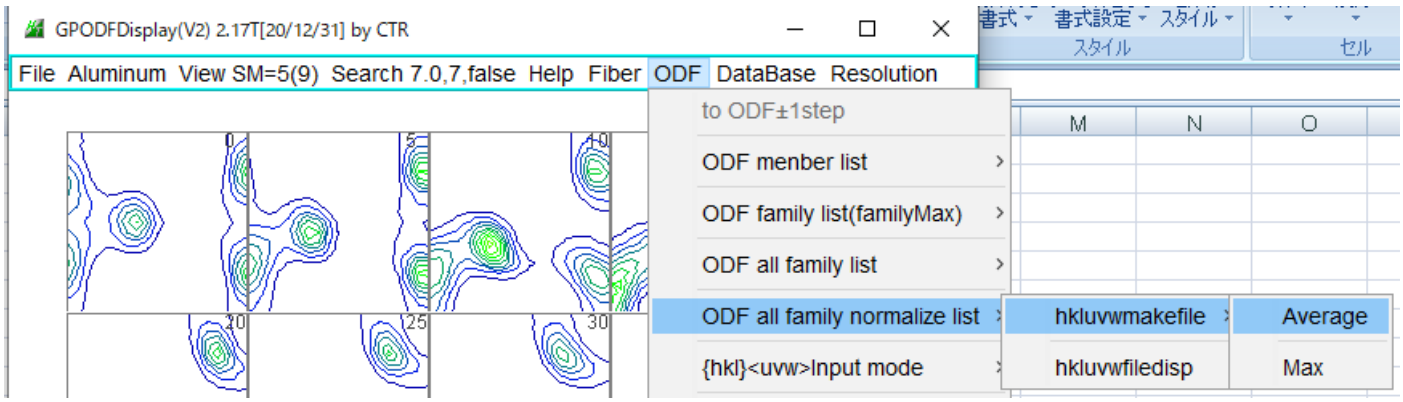
２．ＧＰＯＤＦＤｉｓｐｌａｙソフトウエアの動作



方位計算を行う方位指定



規格化方位密度の平均値で計算を行う。



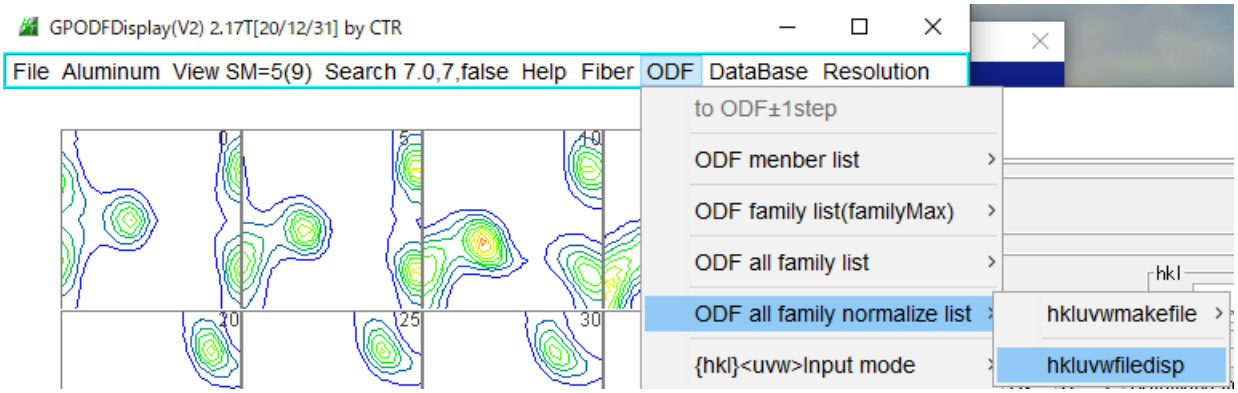
以下が表示される。

labotexAveragenorm.csv - メモ帳

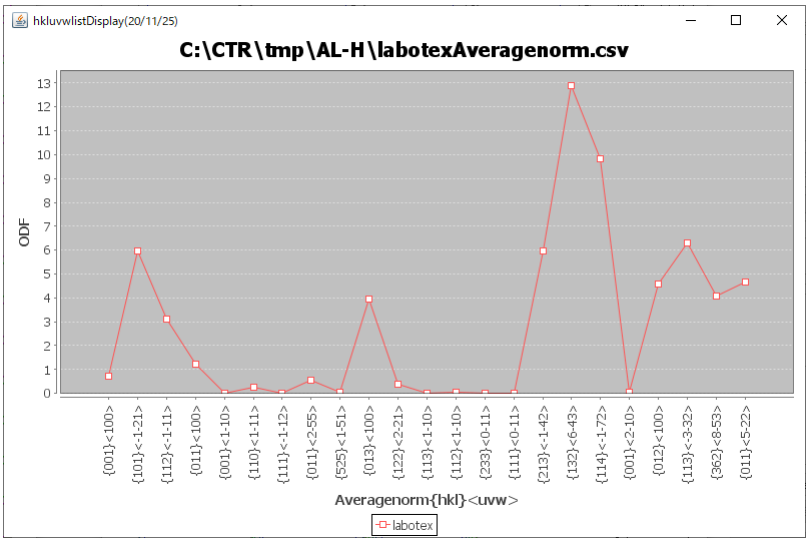
ファイル(F)　編集(E)　書式(O)　表示(V)　ヘルプ(H)

```
Averagenorm{hkl}<uvw>,labotex
{001}<100>,0.72
{101}<-1-21>,5.95
{112}<-1-11>,3.12
{011}<100>,1.21
{001}<1-10>,0.02
{110}<1-11>,0.27
{111}<-1-12>,0.01
{011}<2-55>,0.57
{525}<1-51>,0.04
{013}<100>,3.94
{122}<2-21>,0.39
{113}<1-10>,0.01
{112}<1-10>,0.03
{233}<0-11>,0.02
{111}<0-11>,0.01
{213}<-1-42>,5.97
{132}<6-43>,12.89
{114}<-1-72>,9.83
{001}<2-10>,0.03
{012}<100>,4.6
{113}<-3-32>,6.29
{362}<8-53>,4.09
{011}<5-22>,4.67
```

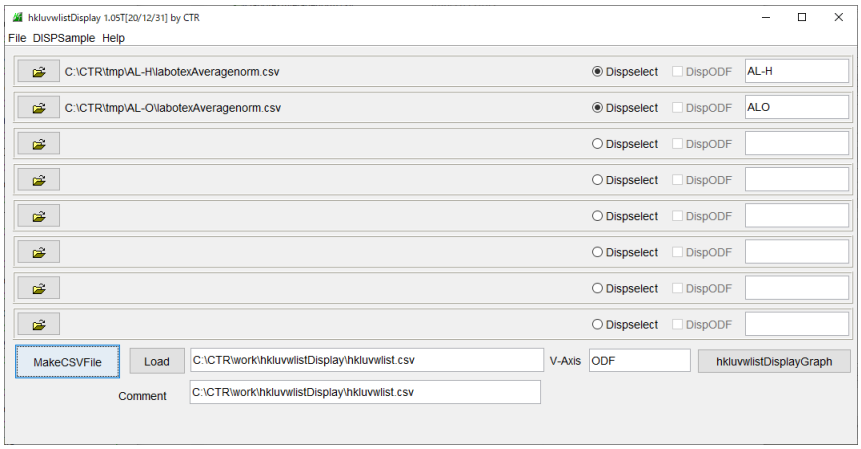
このファイルは ODF ファイルを選択したホルダに作成されています。



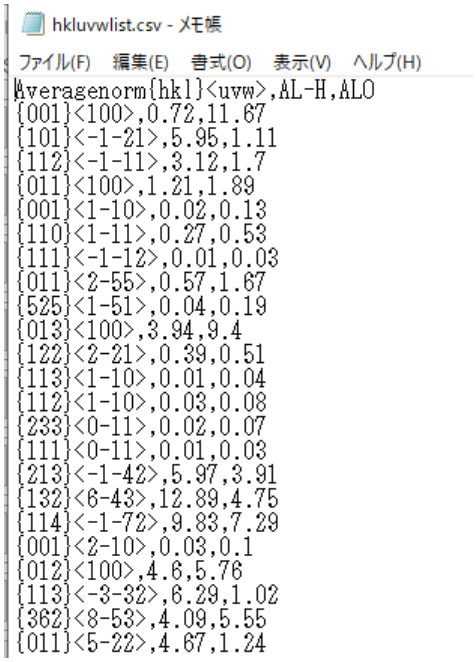
で表示されます。



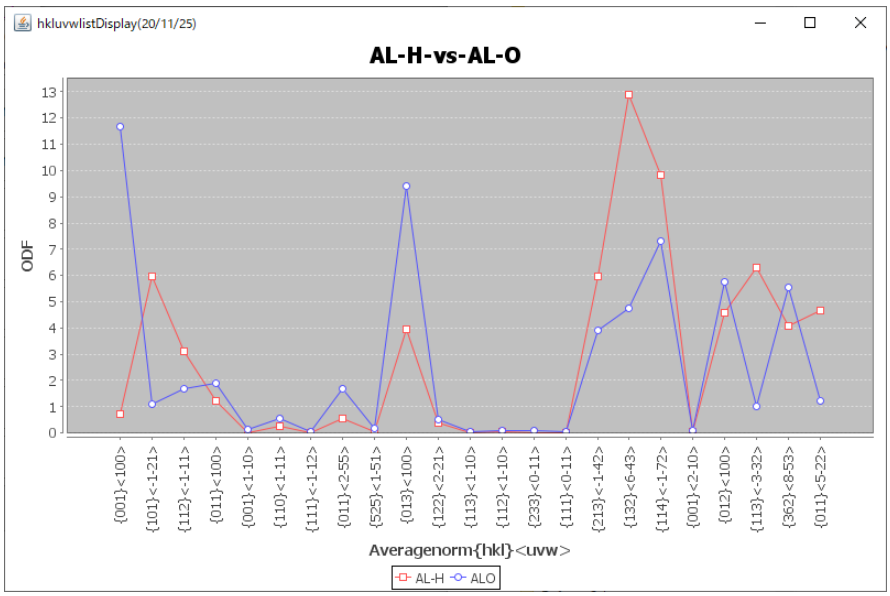
３．複数の方位密度を表示



MakeCSVFile で C:￥CTR¥work¥hkluvwDisplay¥hkluvwlist.csv を作成



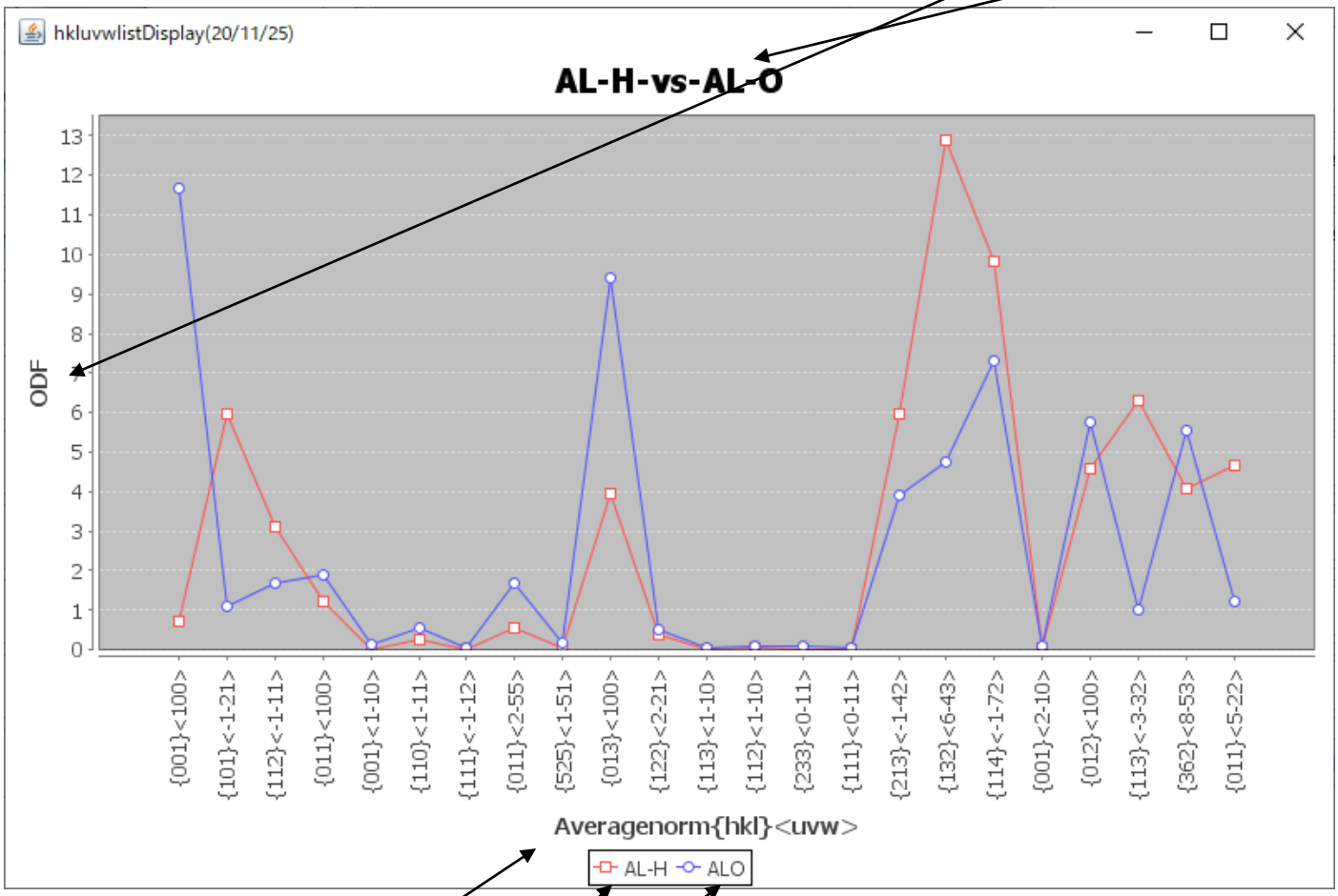
hkluvwDisplayGraph で上位 csv ファイルを表示する。



４．コマンドで表示

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
```



ｊａｒＦｉｌｅ＝Ｃ：￥ＣＴＲ｜ｂｉｎ￥ｈｋｌｕｖｗＤｉｓｐｌａｙＧｒａｐｈ．ｊａｒ

ＣＳＶファイル

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
```

ＣＳＶファイルを作成すれば、コマンドからグラフ表示が可能になります。

5.　マウス右クリックによるＣｈａｒｔＰｒｏｐｅｒｔｉｅｓによる変更