

h k l u v w l i s t D i s p l a y ソフトウェア

Ver.1.05

2018年12月11日

*HelperTex Office*

## 概要

複数のODF図の比較を数値で行う場合、個々のODF図から **VolumeFraction** 値を計算して行う。しかし **VolumeFraction** 計算が行えない ODF ソフトウェアの場合、結晶方位 {hkl}<uvw> の Euler 角度位置の結晶方位値で比較を行う。GPODFDisplay ソフトウェアでは、結晶方位の list 化は可能で csv ファイルを作成する。複数の ODF 図では複数の csv ファイルが作成され、複数の csv ファイルの切り貼りを行います。本ソフトウェアでは、複数の csv ファイルから 1 つの csv ファイルを作成し、グラフ表示します。Excel ソフトウェアでも表示できます。

極点図を測定する場合、サンプル名をホルダ名とし、ホルダ以下に複数の極点図を配置する。

例

Sample1¥

111.asc

200.asc

220.asc

Sample2¥

111.asc

200.asc

220.asc

このような配置で極点処理を行い、ODF 解析を行うと

試料名ホルダ以下に ODF のホルダが作成され、ODF 図 **Export** すると、ODF ホルダ以下に **Export** された ODF ファイルが作成される。

作成した ODF ファイルを GPODFDisplay ソフトウェアで結晶方位 list 計算を行うと ODF ホルダ以下に csv ファイルが作成される。

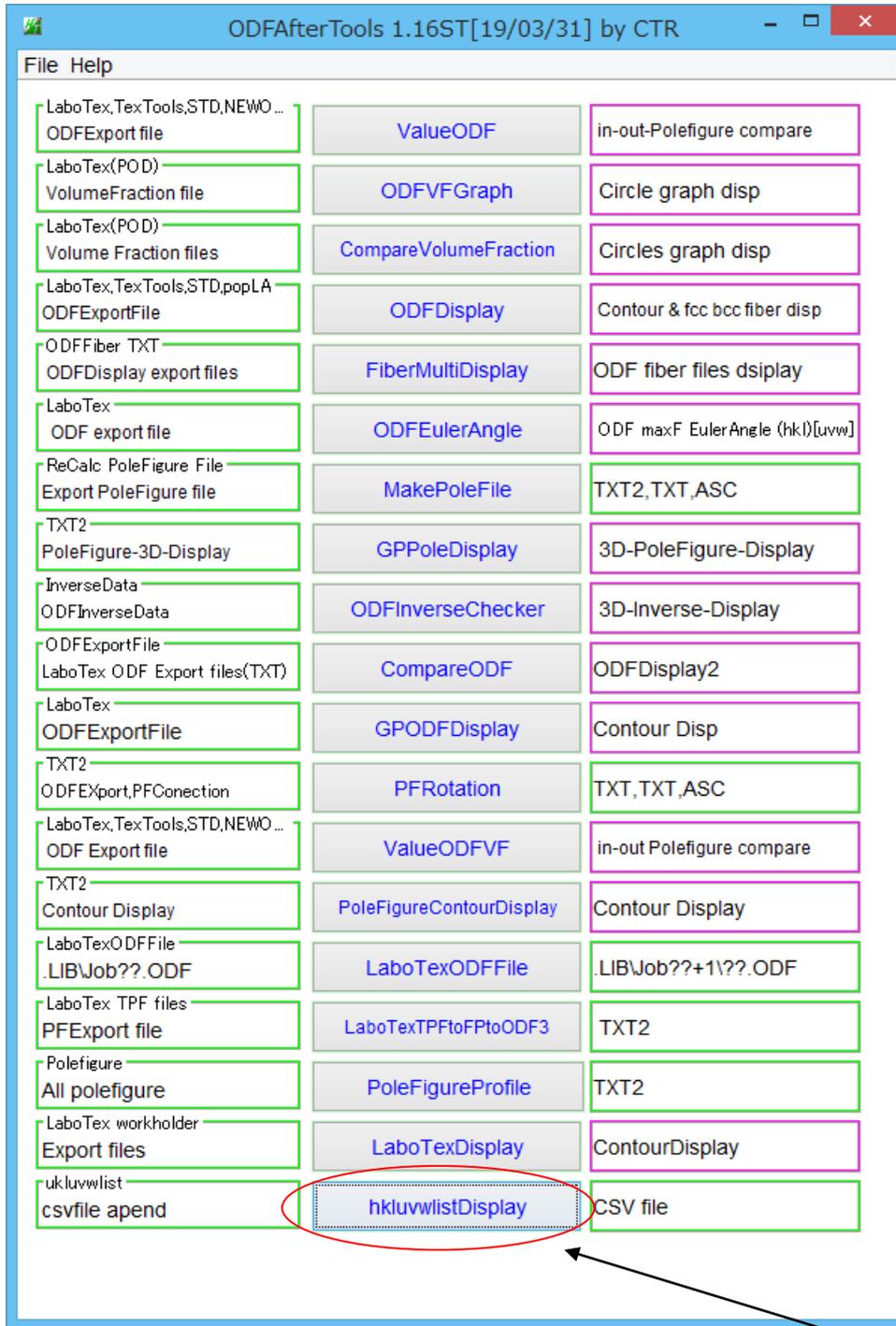
hkluvwlistDisplayソフトウェアの使いかた

起動1.

C:\¥CTR¥bin¥hkluvwlistDisplay をダブルクリック

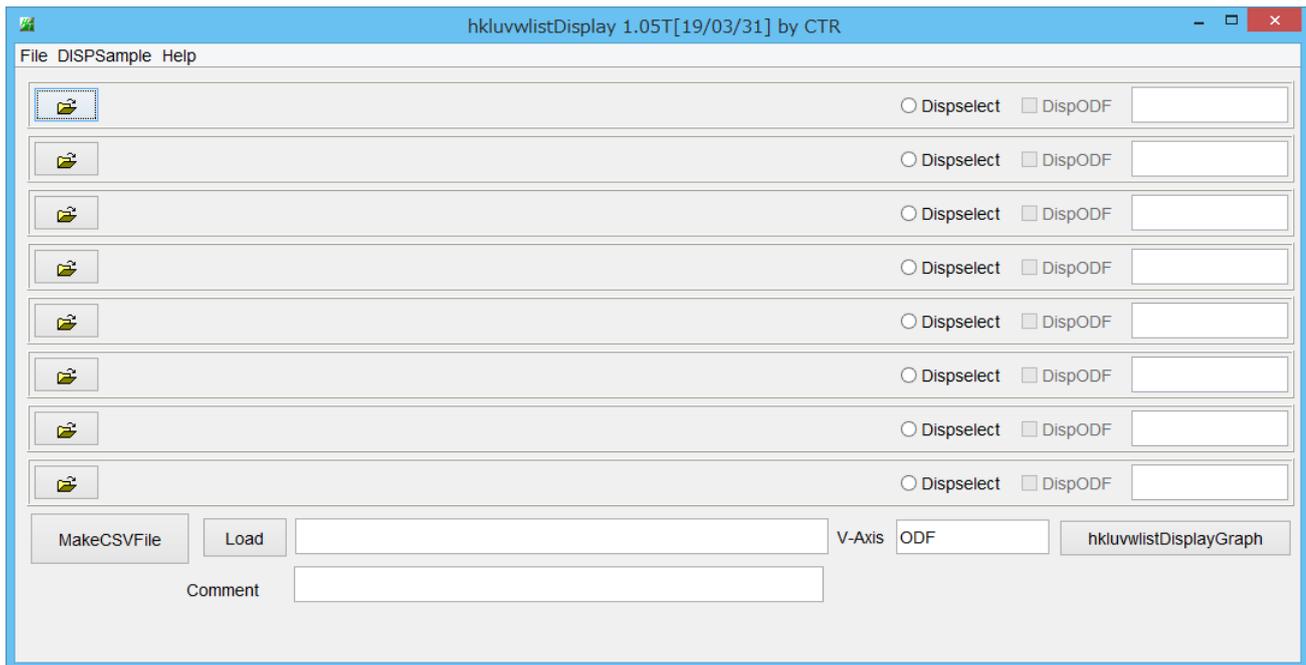
起動2.

ODFPoleFigure1.5 あるいは ODFPoleFigure2 の Toolkit から ODFAfterTools を選択



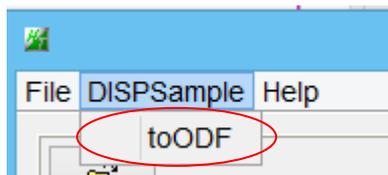
選択

## 使い方



Excel で多重記録する場合の表示名を指定（サンプルの比較、ODF の比較）

ODF ソフトウェア名で表示



toODF を選択

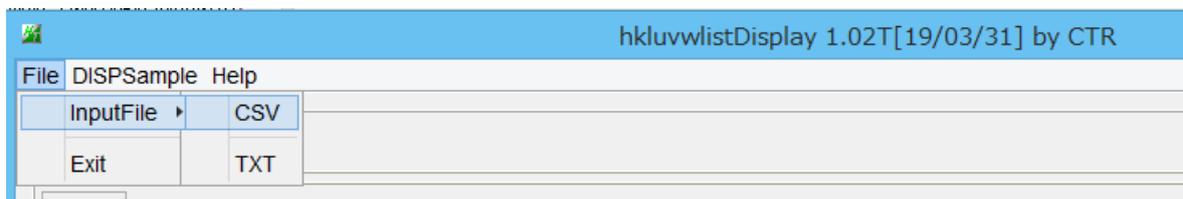
表示データの選択



表示されているファイルの a p p e n d、同一方位を検索した結果を選択してください。

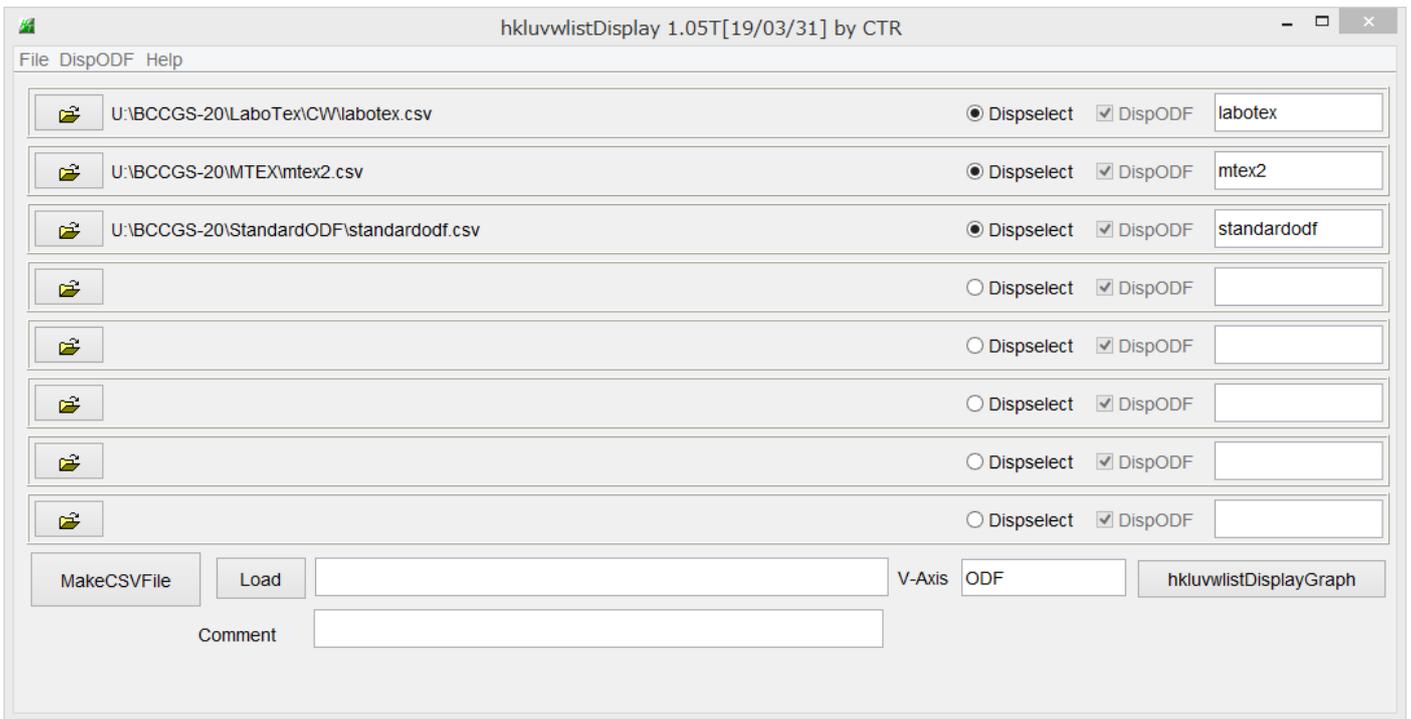


入力データ拡張子の変更



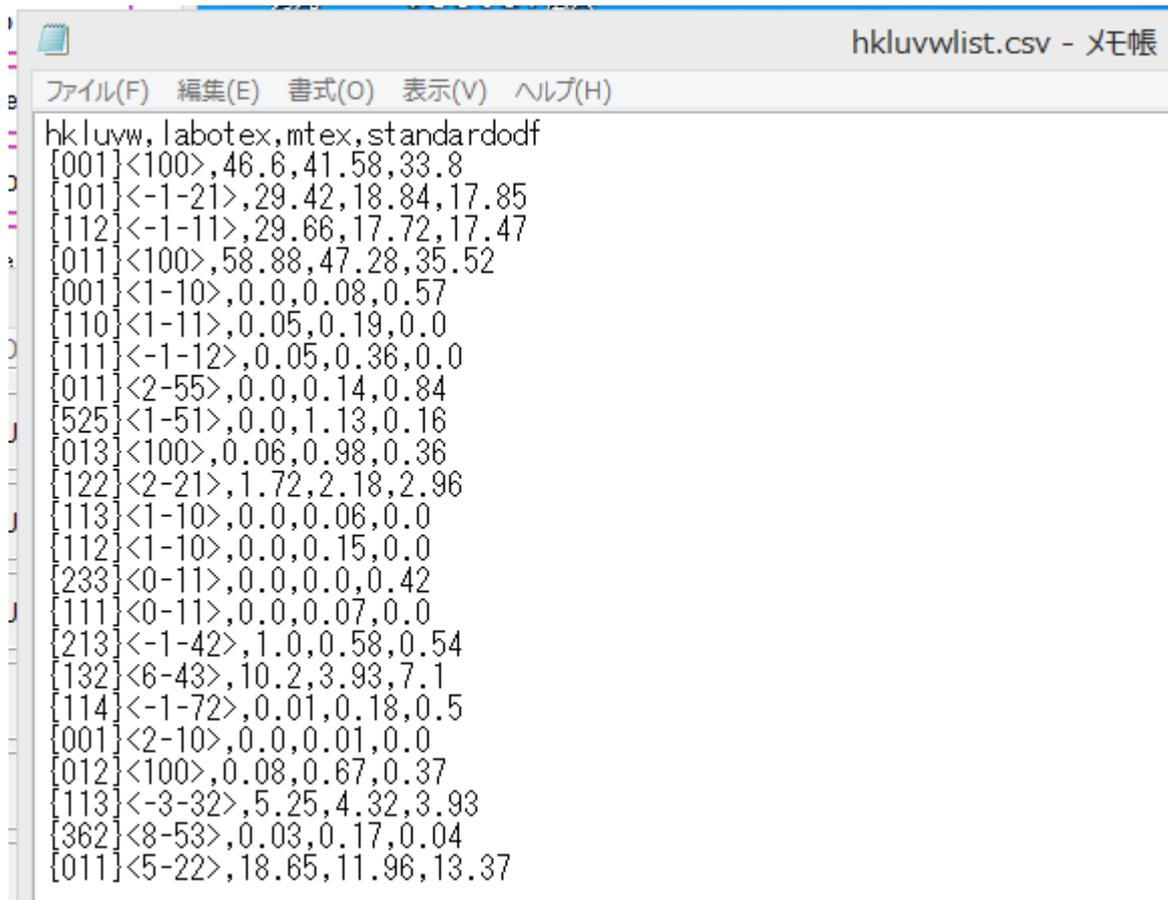
InverseTools から起動は T X T モードの hkluvwlistDisplay と表示

ODF 別に表示する



MakeCSVFileにより、以下に編集され、ファイル名が表示される。

ファイル Save された csv の場合、load で指定して下さい。

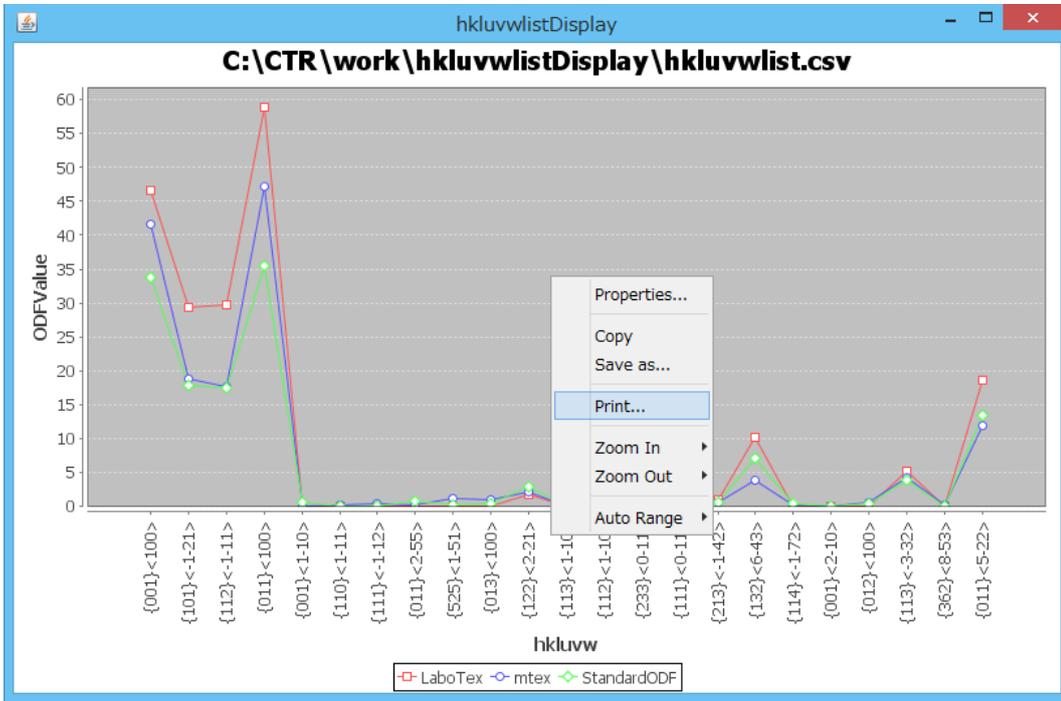


# グラフ表示

過去に save したデータも load すればグラフ表示できます。

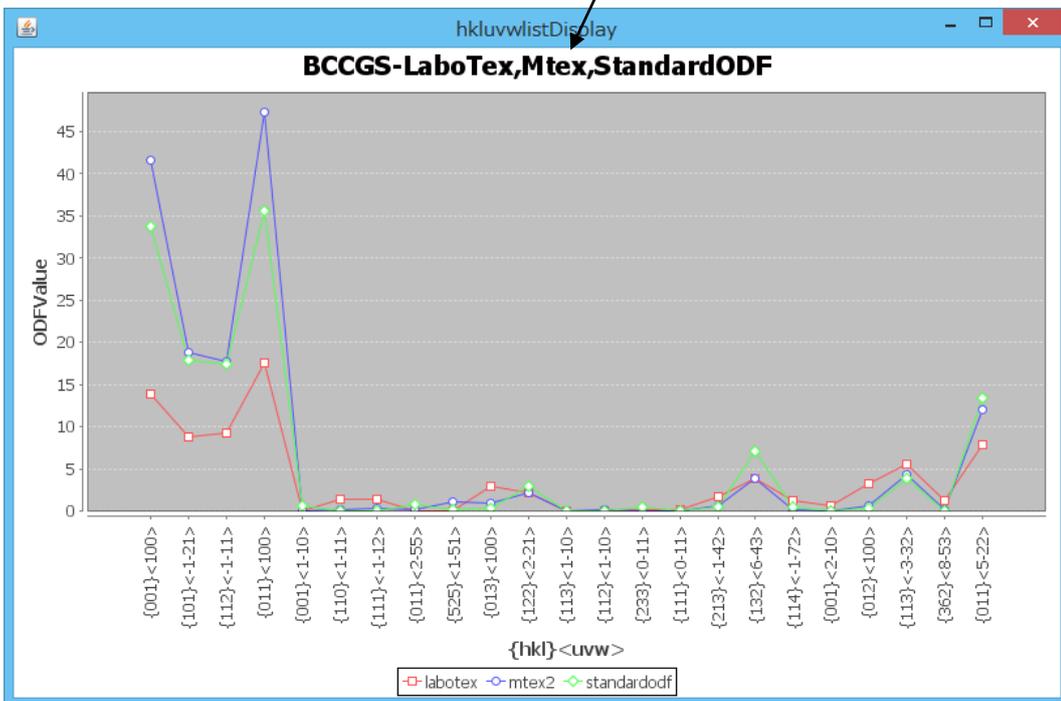
MakeCSVFile Load  V-Axis ODFValue **hkluvwlistDisplayGraph**

Comment



MakeCSVFile Load  V-Axis ODFValue hkluvwlistDisplayGraph

Comment



印刷も可能になります。

# Excel で表示

	A	B	C	D	E
1	hkluvw	labotex	mtex	standardodf	
2	{001}K100>	46.6	41.58	33.8	
3	{101}K-1-2	29.42	18.84	17.85	
4	{112}K-1-1	29.66	17.72	17.47	
5	{011}K100>	58.88	47.28	35.52	
6	{001}K1-1C	0	0.08	0.57	
7	{110}K1-11	0.05	0.19	0	
8	{111}K-1-1	0.05	0.36	0	
9	{011}K2-55	0	0.14	0.84	
10	{525}K1-51	0	1.13	0.16	
11	{013}K100>	0.06	0.98	0.36	
12	{122}K2-21	1.72	2.18	2.96	
13	{113}K1-1C	0	0.06	0	
14	{112}K1-1C	0	0.15	0	
15	{233}K0-11	0	0	0.42	
16	{111}K0-11	0	0.07	0	
17	{213}K-1-4	1	0.58	0.54	
18	{132}K6-43	10.2	3.93	7.1	
19	{114}K-1-7	0.01	0.18	0.5	
20	{001}K2-1C	0	0.01	0	
21	{012}K100>	0.08	0.67	0.37	
22	{113}K-3-3	5.25	4.32	3.93	
23	{362}K8-53	0.03	0.17	0.04	
24	{011}K5-22	18.65	11.96	13.37	

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to '挿入' (Insert), and the '折れ線' (Line) button is highlighted. A dropdown menu is open, showing various chart options. The background shows a portion of the data table from the previous image.

**2-D 折れ線**

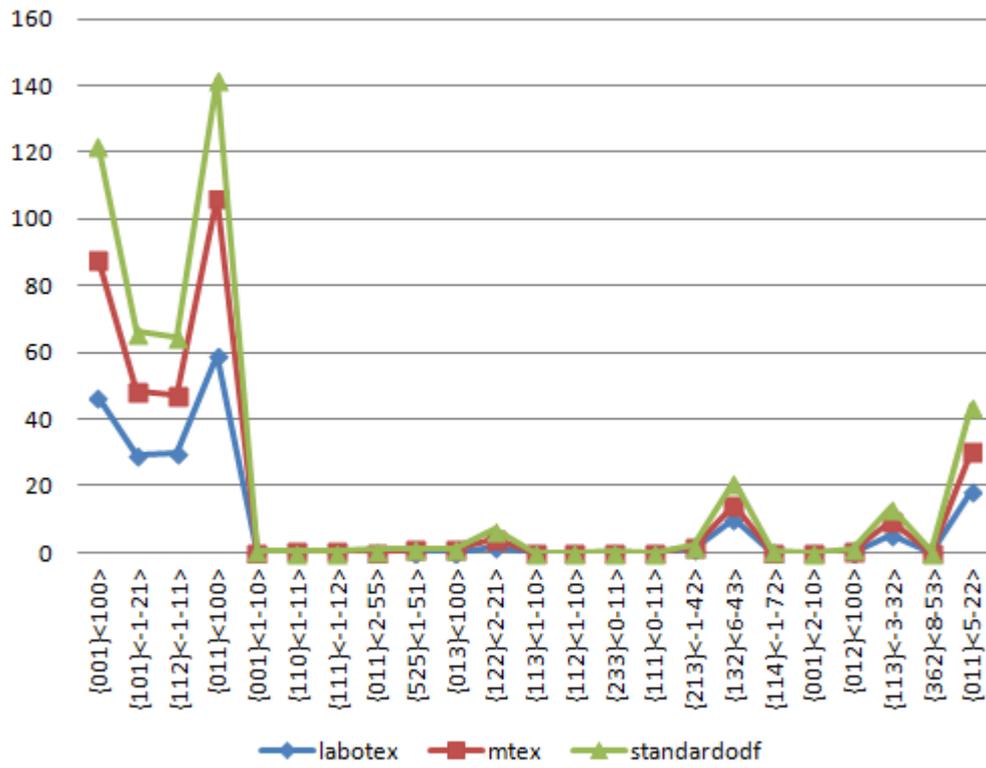
- Line chart with markers
- Line chart with smooth lines
- Line chart with smooth lines and markers
- Line chart with markers and data labels
- Line chart with smooth lines and data labels
- Line chart with smooth lines, markers, and data labels

**3-D 折れ線**

- 3-D line chart

すべてのグラフの種類(A)...

# hkluvwlistDisplayグラフ



GPODFDisplay (Ver1.44以降)

List作成時、Multiplicity処理のlistも作成できますが、同一試料の場合、表示には表示名の変更が必要です。

normなし

normあり

[hkl]<uvw>,standardodf	norm[hkl]<uvw>,standardodf
{001}<100>,33.8	{001}<100>,16.9
{101}<-1-21>,17.85	{101}<-1-21>,17.85
{112}<-1-11>,17.47	{112}<-1-11>,17.47
{011}<100>,35.52	{011}<100>,17.76
{001}<-1-10>,0.57	{001}<-1-10>,0.285
{110}<-1-11>,0.0	{110}<-1-11>,0.0
{111}<-1-12>,0.0	{111}<-1-12>,0.0
{011}<2-55>,0.84	{011}<2-55>,0.84
{525}<-1-51>,0.16	{525}<-1-51>,0.16
{013}<100>,0.36	{013}<100>,0.36
{122}<2-21>,2.96	{122}<2-21>,5.92
{113}<-1-10>,0.0	{113}<-1-10>,0.0
{112}<-1-10>,0.0	{112}<-1-10>,0.0
{233}<0-11>,0.42	{233}<0-11>,0.42
{111}<0-11>,0.0	{111}<0-11>,0.0
{213}<-1-42>,0.54	{213}<-1-42>,1.08
{132}<6-43>,7.1	{132}<6-43>,14.2
{114}<-1-72>,0.5	{114}<-1-72>,1.0
{4411}<-11-118>,3.93	{4411}<-11-118>,3.93
{001}<2-10>,0.0	{001}<2-10>,0.0
{012}<100>,0.37	{012}<100>,0.37
{113}<-3-32>,3.93	{113}<-3-32>,3.93
{362}<8-53>,0.04	{362}<8-53>,0.08
{011}<5-22>,13.37	{011}<5-22>,13.37

U:\BCCGS-20\StandardODF\standardodf.csv	<input checked="" type="radio"/> Dispselect <input type="checkbox"/> DispODF	BCCGS-20
U:\BCCGS-20\StandardODF\standardodfnorm.csv	<input checked="" type="radio"/> Dispselect <input type="checkbox"/> DispODF	BCCGS-20

表示名を変更してください。

U:\BCCGS-20\StandardODF\standardodf.csv	<input checked="" type="radio"/> Dispselect <input type="checkbox"/> DispODF	BCCGS-20-No1
U:\BCCGS-20\StandardODF\standardodfnorm.csv	<input checked="" type="radio"/> Dispselect <input type="checkbox"/> DispODF	BCCGS-20-No2

