

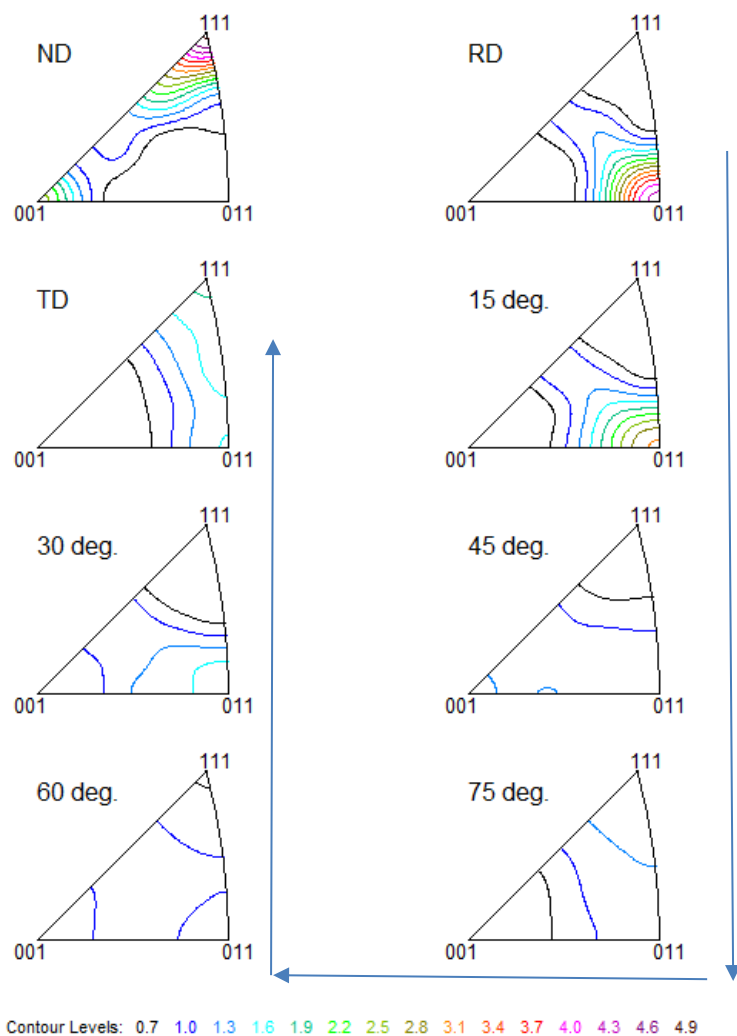
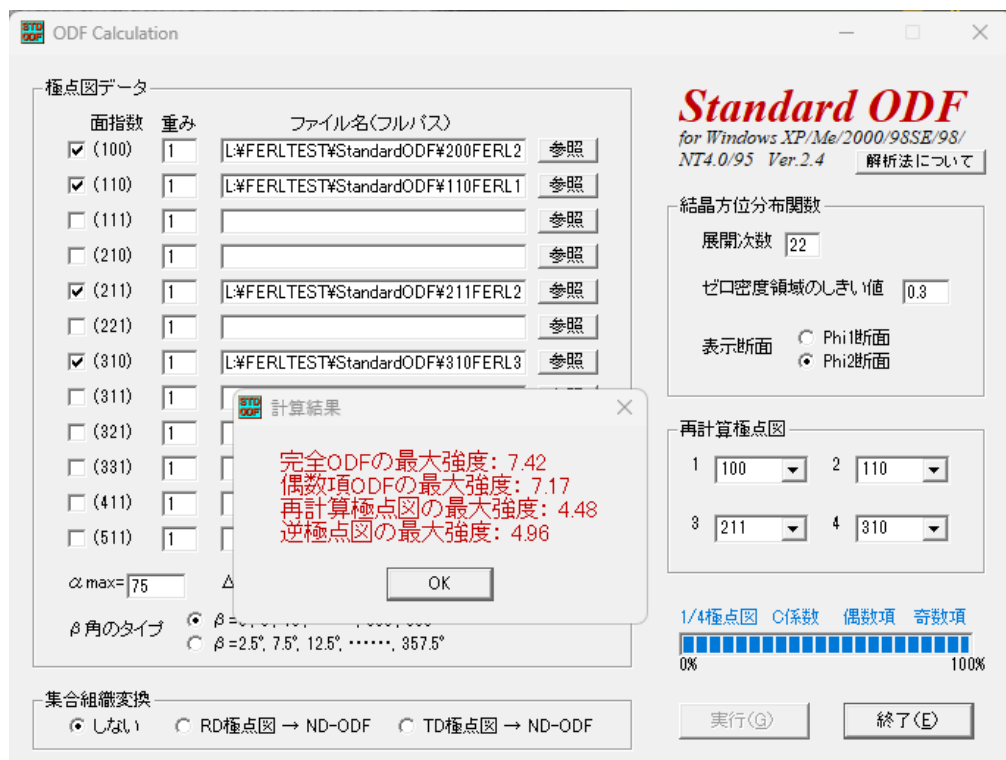
# S t a n d a r d O D F による O D F 解析後の逆極点図

2026年01月27日

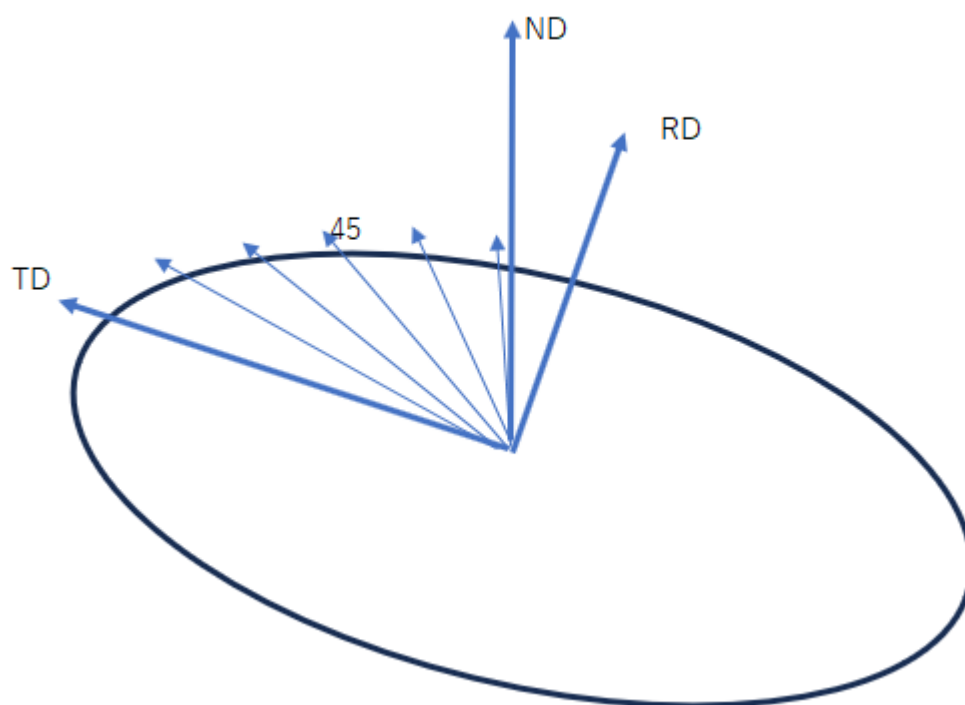
HelperTex Office

## 概要

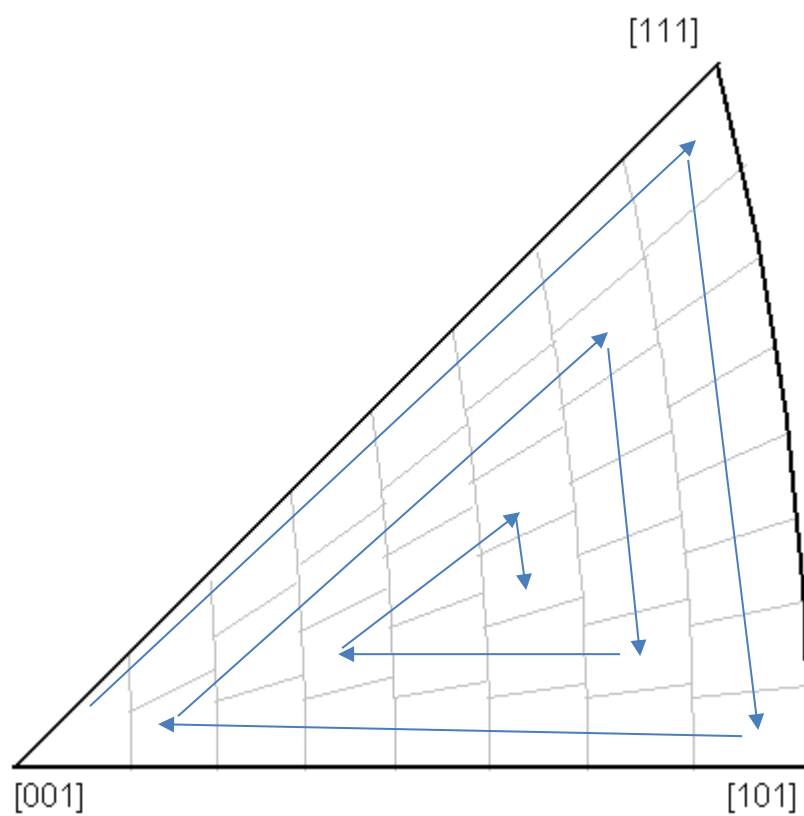
Standard ODF解析では指定なしで逆極点図が計算される。



ND, RD, TDと15 stepの逆極点図が計算される。  
この15 stepは、  
RD, 15, 30, 45, 60, 75, TDである。



逆極点図を36 Boxで区分し、平均方位密度で表現する  
矢印の順序はCW方向に並び、以降のプロファイル順を表現しています。

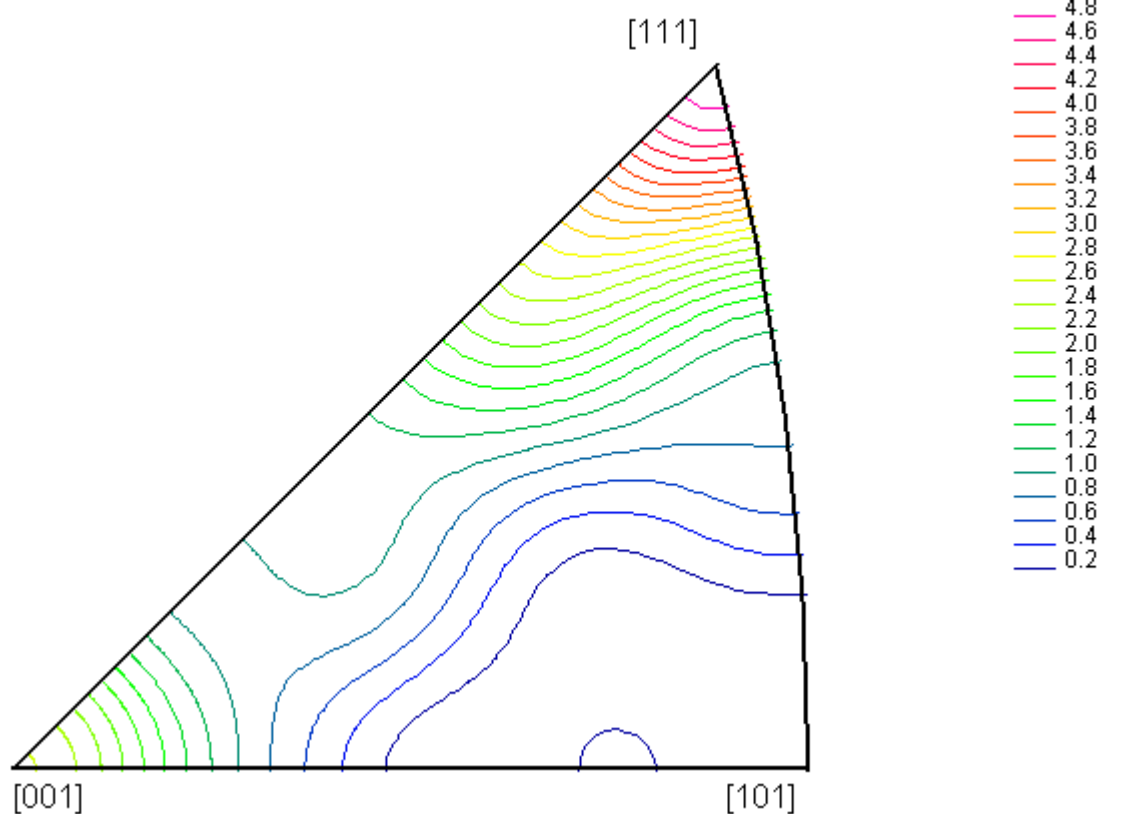


StandardODFでは全ての逆極点図をODF 16 ファイルに書き出されている。

0.0	9.0	1.5288373231887817
0.0	10.0	1.3668979406356814
0.0	11.0	1.223362922668457
0.0	12.0	1.1038295030593872
0.0	13.0	1.0121128559112549
0.0	14.0	0.9499114155769348
0.0	15.0	0.9166547656059265
0.0	16.0	0.9095752239227294
0.0	17.0	0.9240121245384216
0.0	18.0	0.9539340138435365
0.0	19.0	0.9926295280456543
0.0	20.0	1.0334924459457397
0.0	21.0	1.0708080530166626
0.0	22.0	1.1004424095153809
0.0	23.0	1.1203409433364868
0.0	24.0	1.130767583847046
0.0	25.0	1.1342428922653198
0.0	26.0	1.1351826190948486
0.0	27.0	1.1392782926559448
0.0	28.0	1.152698040008545
0.0	29.0	1.1812150478363037
0.0	30.0	1.2293843030929565
0.0	31.0	1.2998846769332884
0.0	32.0	1.3931275606155396

ND方向は

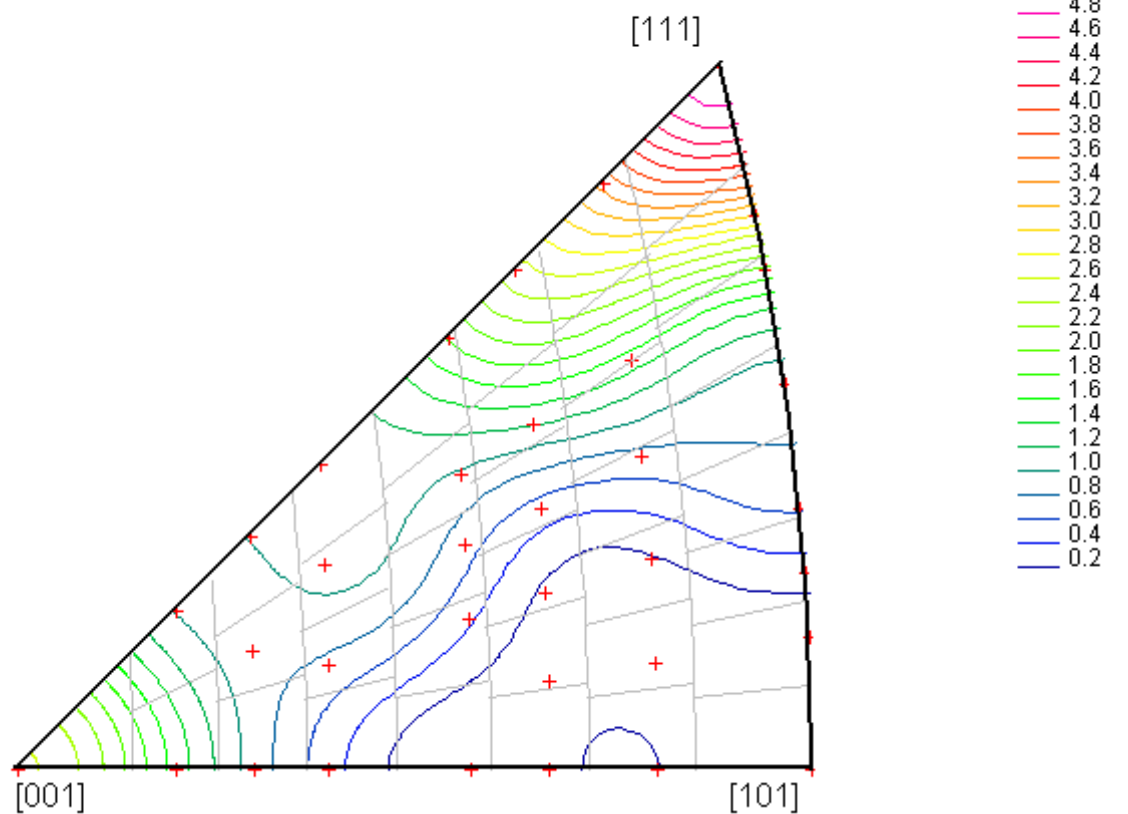
L:\FERLTEST\StandardODF\ODF16  
ND



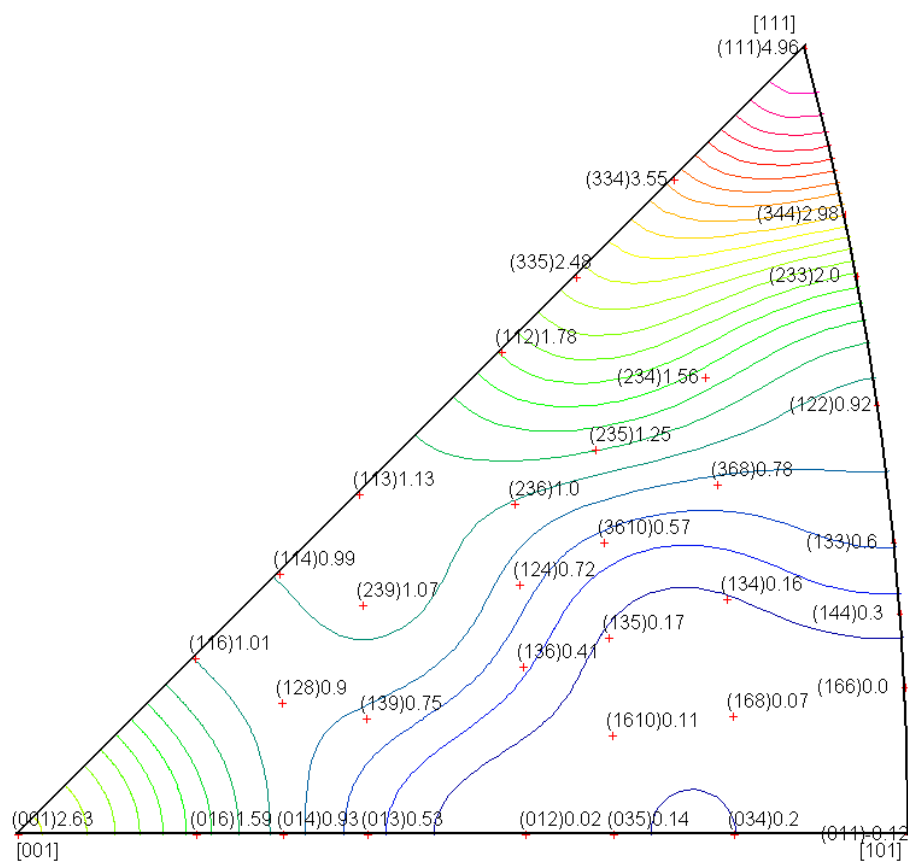
Box36 での区分と代表的方位位置は

L:\FERLTEST\StandardODF\ODF16

C:\CTR\work\InverseCubicContourDisplay\InverseDISP.TXT



区分内代表的方位密度 intens は(hkl)intens として表現

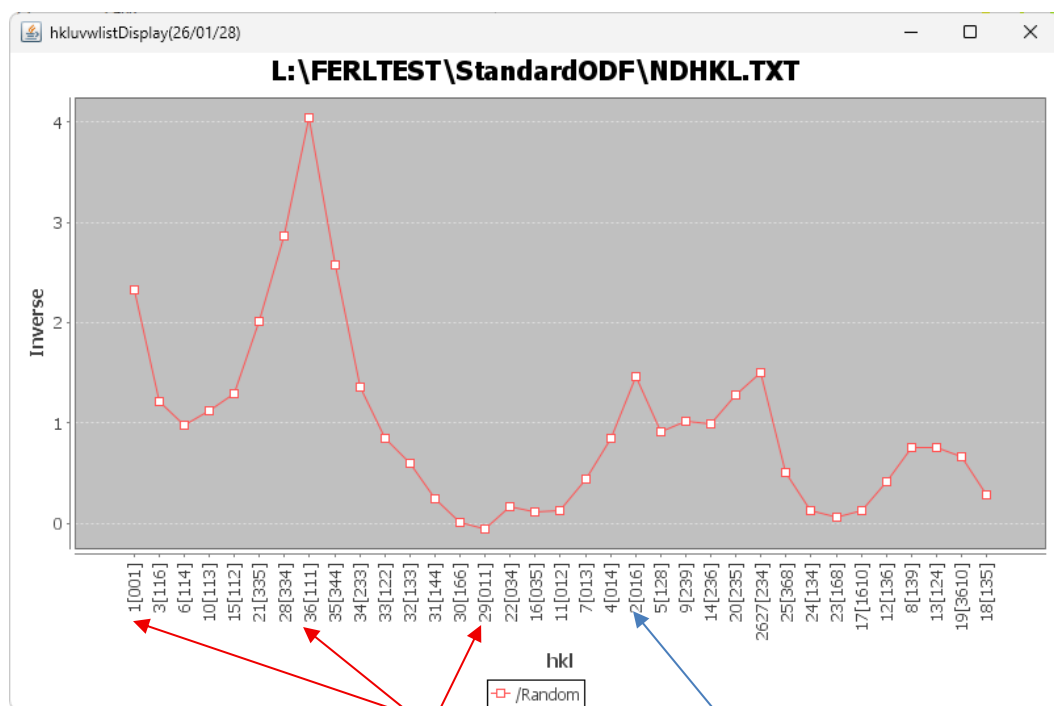


平均方位密度プロファイルは

Box 平均方位密度(Inverse,Inverse(%),/Random の選択)

fai	beta	(hkl)Intens	VNumber	CWBNumer	Inverse
0.0	0.0	(001)2.63	1	1	2.33
9.462	0.0	(016)1.59	2	21	1.458
13.263	45.0	(116)1.01	3	2	1.213
14.036	0.0	(014)0.93	4	20	0.855
15.616	26.565	(128)0.9	5	22	0.918
19.471	45.0	(114)0.99	6	3	0.974
18.435	0.0	(013)0.53	7	19	0.437
19.36	18.435	(139)0.75	8	33	0.76
21.832	33.69	(239)1.07	9	23	1.024
25.239	45.0	(113)1.13	10	4	1.12
26.565	0.0	(012)0.02	11	18	0.127
27.791	18.435	(136)0.41	12	32	0.421
29.206	26.565	(124)0.72	13	34	0.753
31.003	33.69	(236)1.0	14	24	0.999
35.264	45.0	(112)1.78	15	5	1.292
30.964	0.0	(035)0.14	16	17	0.115
31.311	9.462	(1610)0.11	17	31	0.129
32.312	18.435	(135)0.17	18	36	0.285
33.855	26.565	(3610)0.57	19	35	0.665
35.796	33.69	(235)1.25	20	25	1.281
40.316	45.0	(335)2.48	21	6	2.018
36.87	0.0	(034)0.2	22	16	0.161
37.247	9.462	(168)0.07	23	30	0.064
38.329	18.435	(134)0.16	24	29	0.133
39.981	26.565	(368)0.78	25	28	0.508
42.031	33.69	(234)1.56	26	27	1.088
42.031	33.69	(234)1.56	26	27	1.088
46.686	45.0	(334)3.55	27	26	1.911
45.0	0.0	(011)-0.12	28	7	2.863
45.392	9.462	(166)0.0	29	15	-0.049
45.868	14.036	(144)0.3	30	14	0.004
46.508	18.435	(133)0.6	31	13	0.245
48.19	26.565	(122)0.92	32	12	0.601
50.238	33.69	(233)2.0	33	11	0.855
51.34	36.87	(344)2.98	34	10	1.353
54.736	45.0	(111)4.96	35	9	2.574

ステレオ三角形を[001]から外周を CW 方向に回転(CWNumber 順) した方位密度プロファイル



ステレオ三角形頂点

外周の終了Box (Vnumber=2)









Inverse プロファイルの平均値は 1. 0

Inverse (%) プロファイルの平均値は  $(100 / 36) = 2. 78$

RDからTDまでを15度間隔で表現する

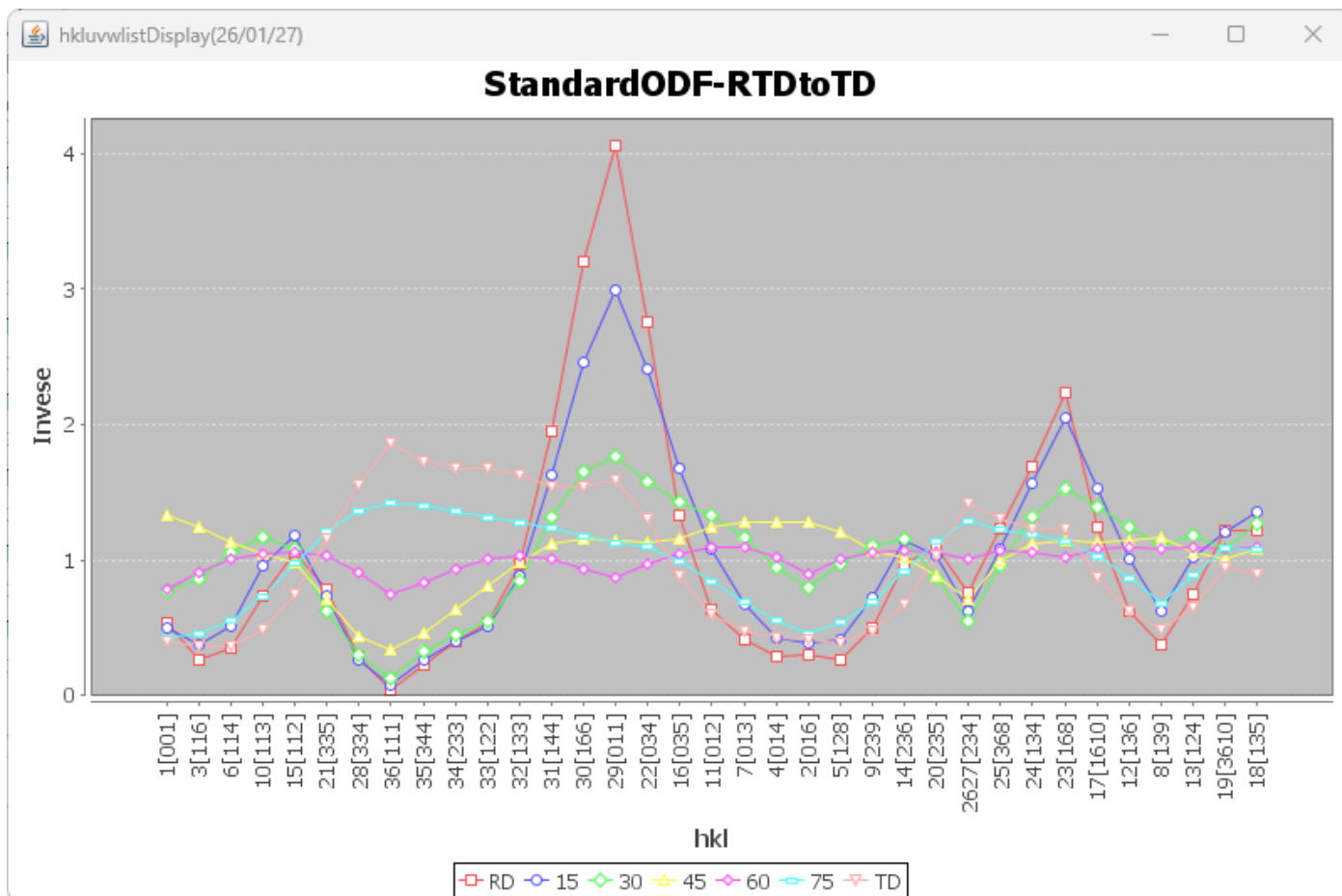
hklstDisplay 1.08T[26/12/31] by CTR

File DISPSample Help

	L:\FERLTEST\StandardODF\RDHKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	RD
	L:\FERLTEST\StandardODF\PHI=15HKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	15
	L:\FERLTEST\StandardODF\PHI=30HKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	30
	L:\FERLTEST\StandardODF\PHI=45HKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	45
	L:\FERLTEST\StandardODF\PHI=60HKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	60
	L:\FERLTEST\StandardODF\PHI=75HKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	75
	L:\FERLTEST\StandardODF\TDHKL.TXT	<input checked="" type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	TD
		<input type="radio"/> Dispsselect <input type="radio"/> DispODF	

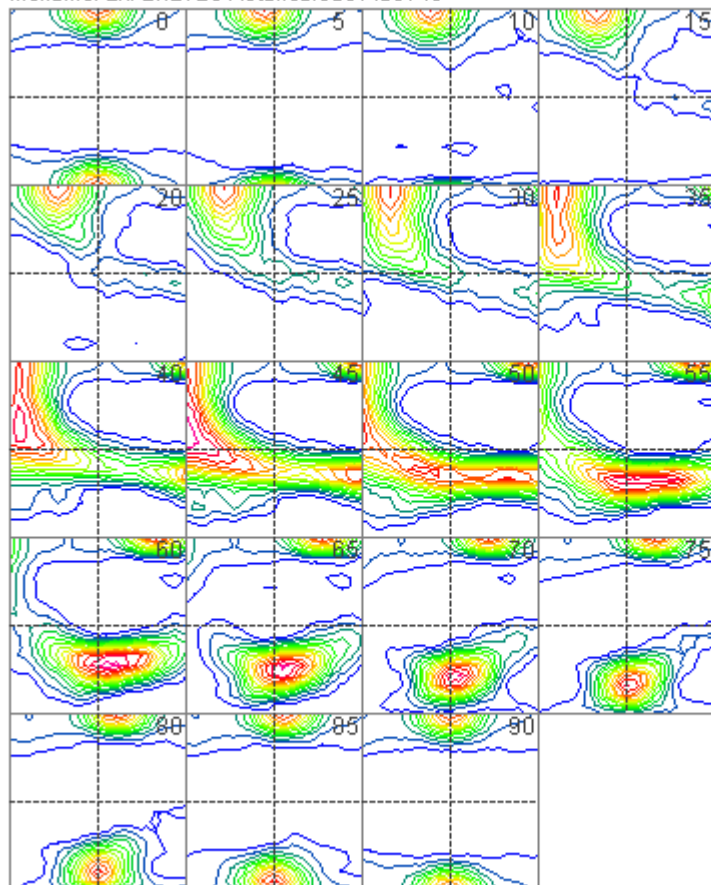
MakeCSVFile Load C:\CTR\work\hkluvwlstDisplay\hkluvwlst.csv V-Axis Inverse hkluvwlstDisplayGraph

Comment StandardODF-RTDtoTD Filter correlation coefficient

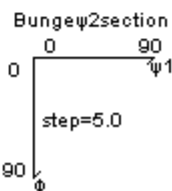
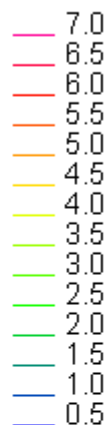


同時に ODF 解析結果の数値化も利用可能

filename: L:\FERLTEST\StandardODF\ODF15



Max=7.42  
Min=-0.45



Averagereal{hkl}<uvw>:  
{001}<100>,0.96  
{101}<-1-21>,-0.21  
{113}<-3-32>,0.1  
{225}<-5-54>,-0.21  
{4411}<-11-118>,-0.08  
{011}<5-22>,-0.28  
{112}<-1-11>,0.15  
{011}<100>,0.23  
{001}<1-10>,6.03  
{110}<1-11>,-0.1  
{111}<-1-12>,5.62  
{011}<2-55>,-0.08  
{525}<1-51>,0.65  
{013}<100>,0.74  
{122}<2-21>,0.82  
{113}<1-10>,6.72  
{112}<1-10>,7.18  
{233}<0-11>,1.34  
{111}<0-11>,4.17  
{213}<-1-42>,0.04  
{132}<6-43>,0.06  
{114}<-1-72>,-0.02  
{001}<2-10>,2.39  
{012}<100>,0.21  
{362}<8-53>,-0.03  
{100}<031>,1.37  
{4-1-1}<-1-48>,1.54  
{554}<-2-25>,5.63  
{232}<-3-26>,4.83  
{012}<0-21>,0.24  
{013}<0-31>,0.48  
RANDOM,0.193

