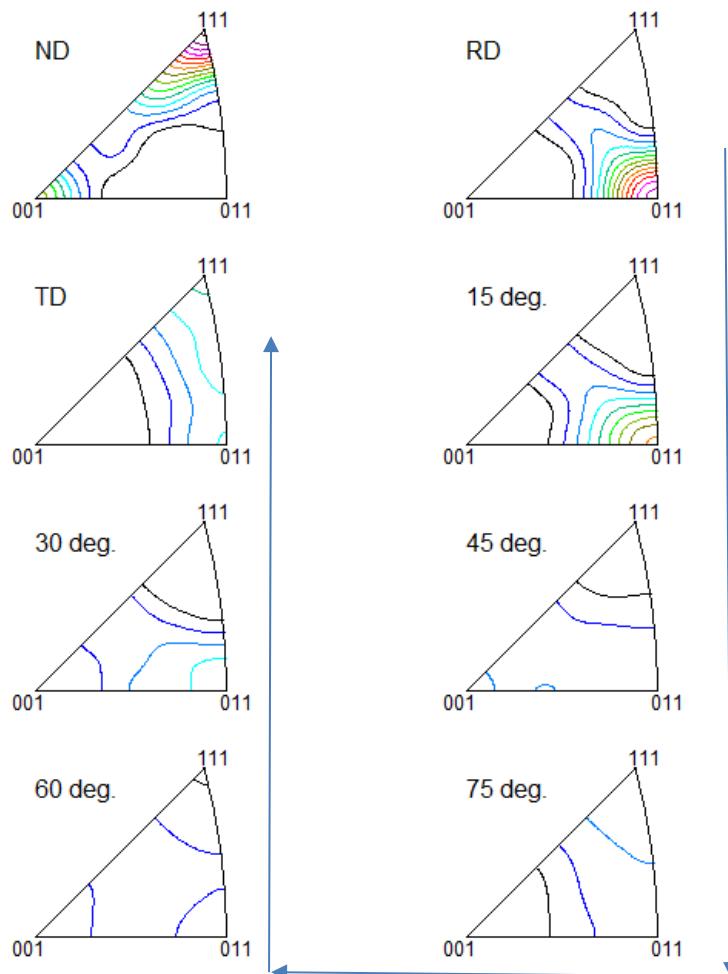
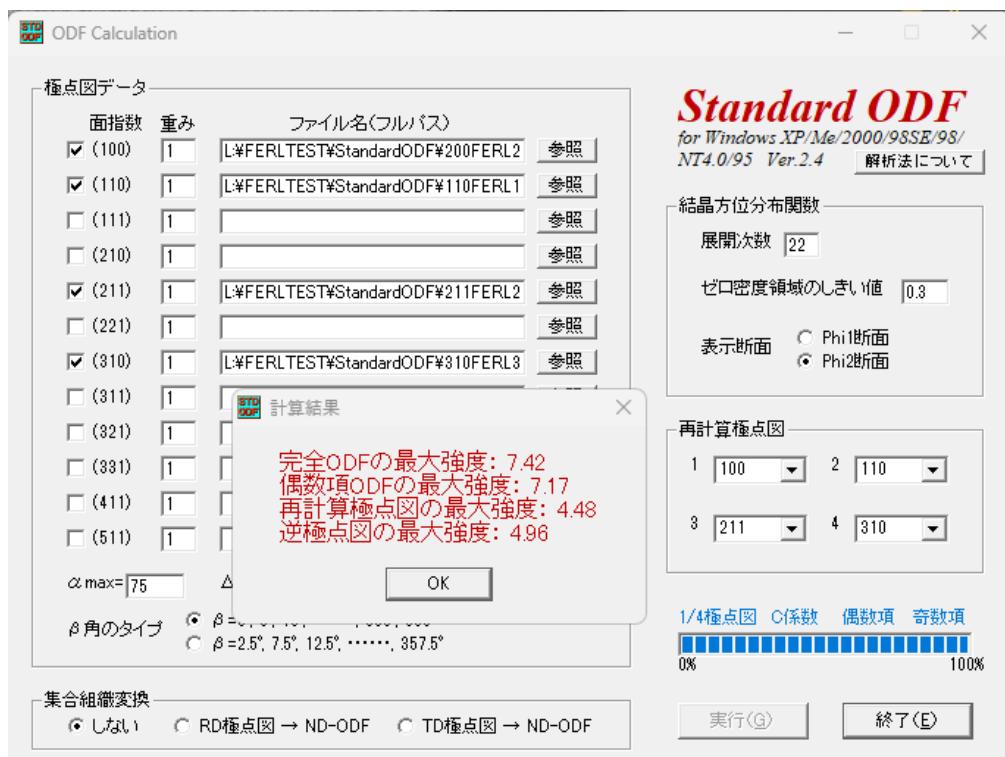


S t a n d a r d O D F による O D F 解析後の逆極点図

2026年01月27日
Helper Tex Office

概要

Standard ODF 解析では指定なしで逆極点図が計算される。

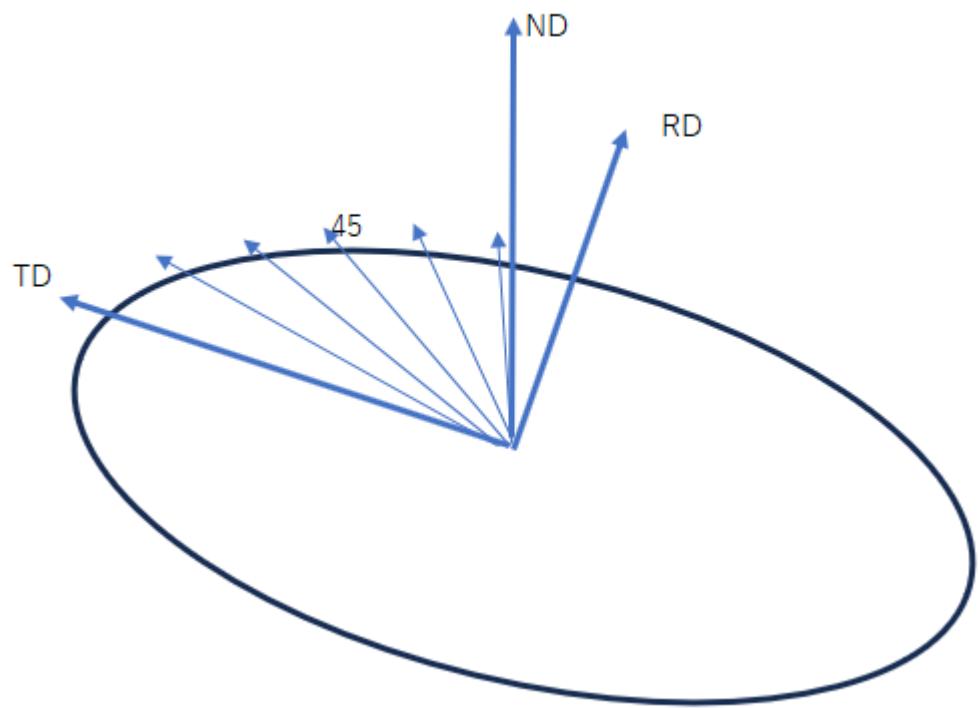


Contour Levels: 0.7 1.0 1.3 1.6 1.9 2.2 2.5 2.8 3.1 3.4 3.7 4.0 4.3 4.6 4.9

ND, RD, TD と 15 step の逆極点図が計算される。

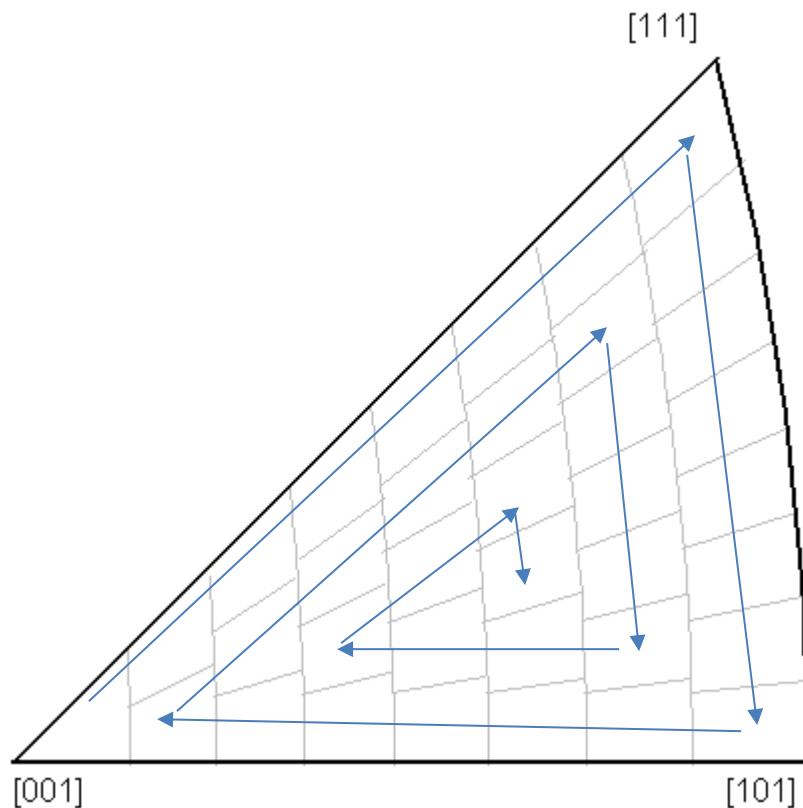
この 15 step は、

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

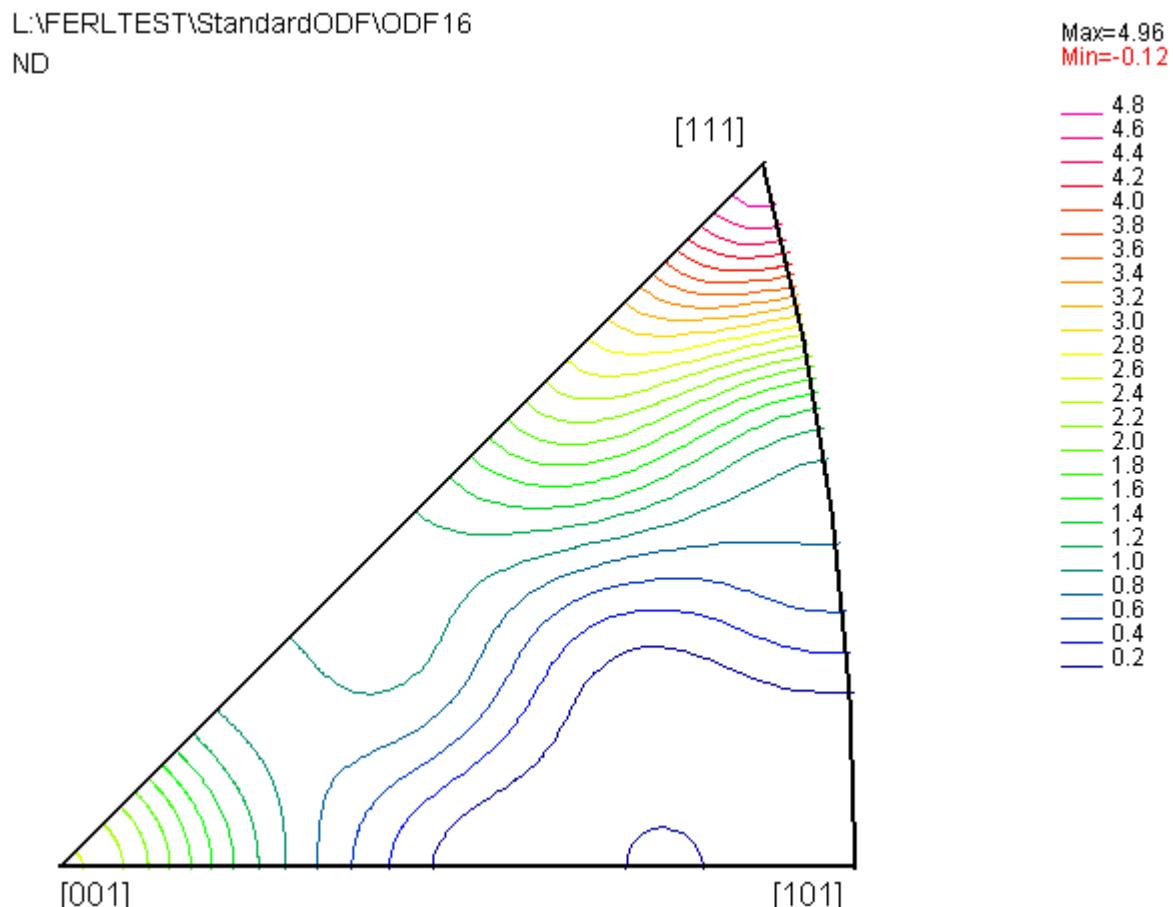
矢印の順序は CW 方向に並び、以降のプロファイル順を表現しています。



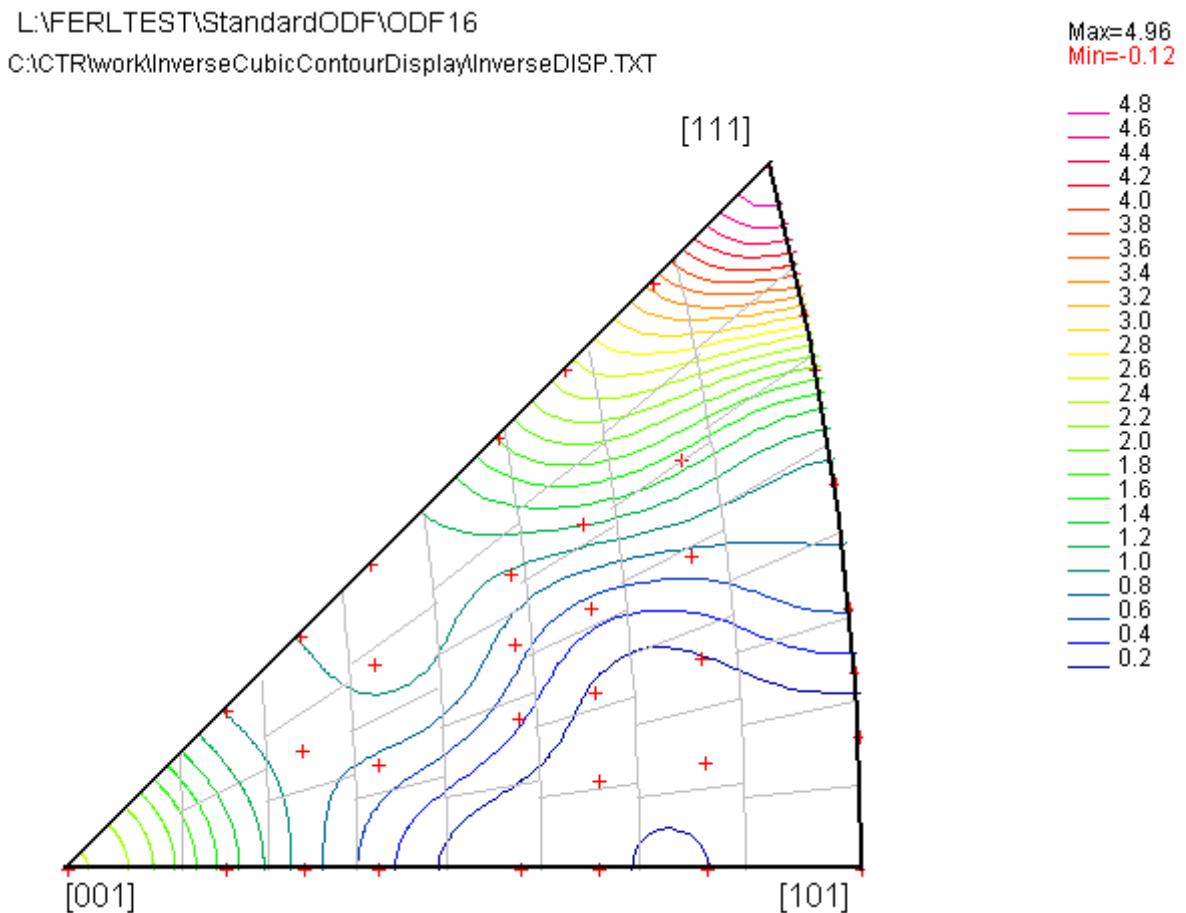
Standard ODFでは全ての逆極点図をODF16ファイルに書き出されている。

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

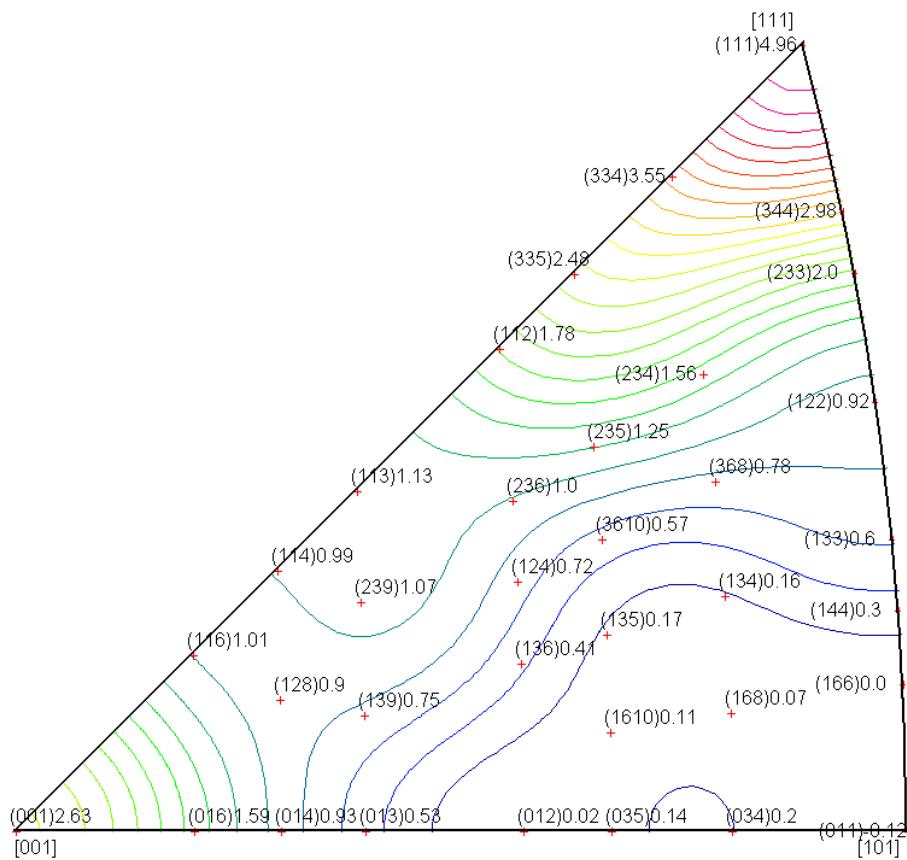
ND方向は



Box36 での区分と代表的方位位置は



区分内代表的方位密度 intens は(hkl)intens として表現

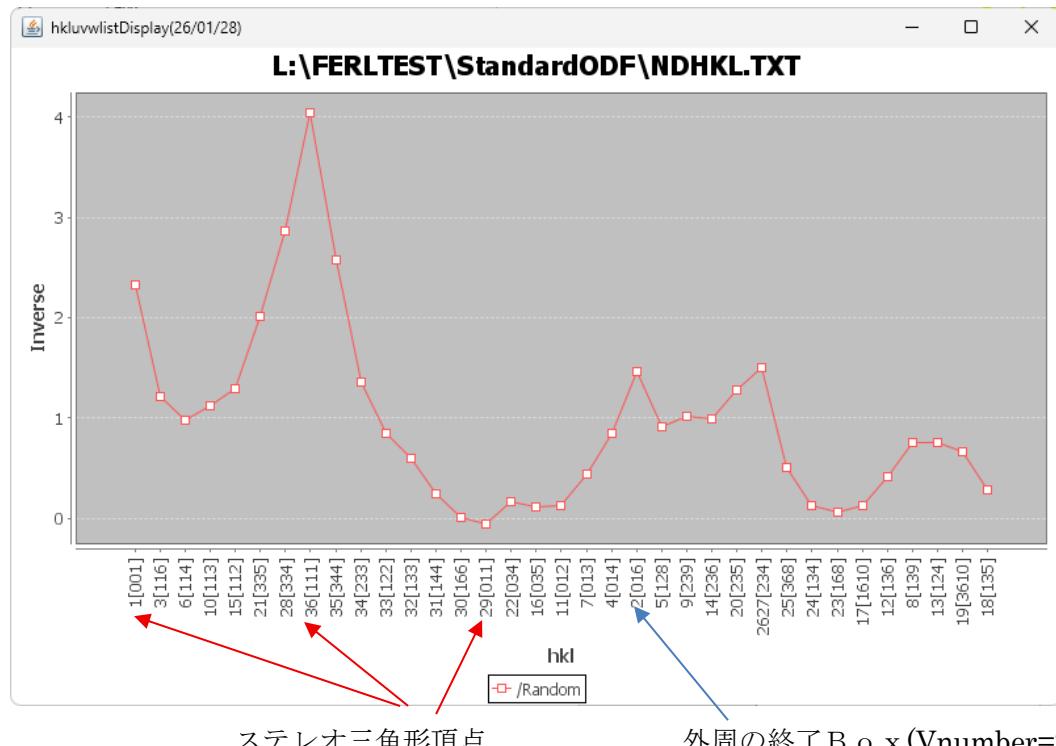


平均方位密度プロファイルは

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

fai	beta	(hkl)Intens	VNumber	CWBNumber	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

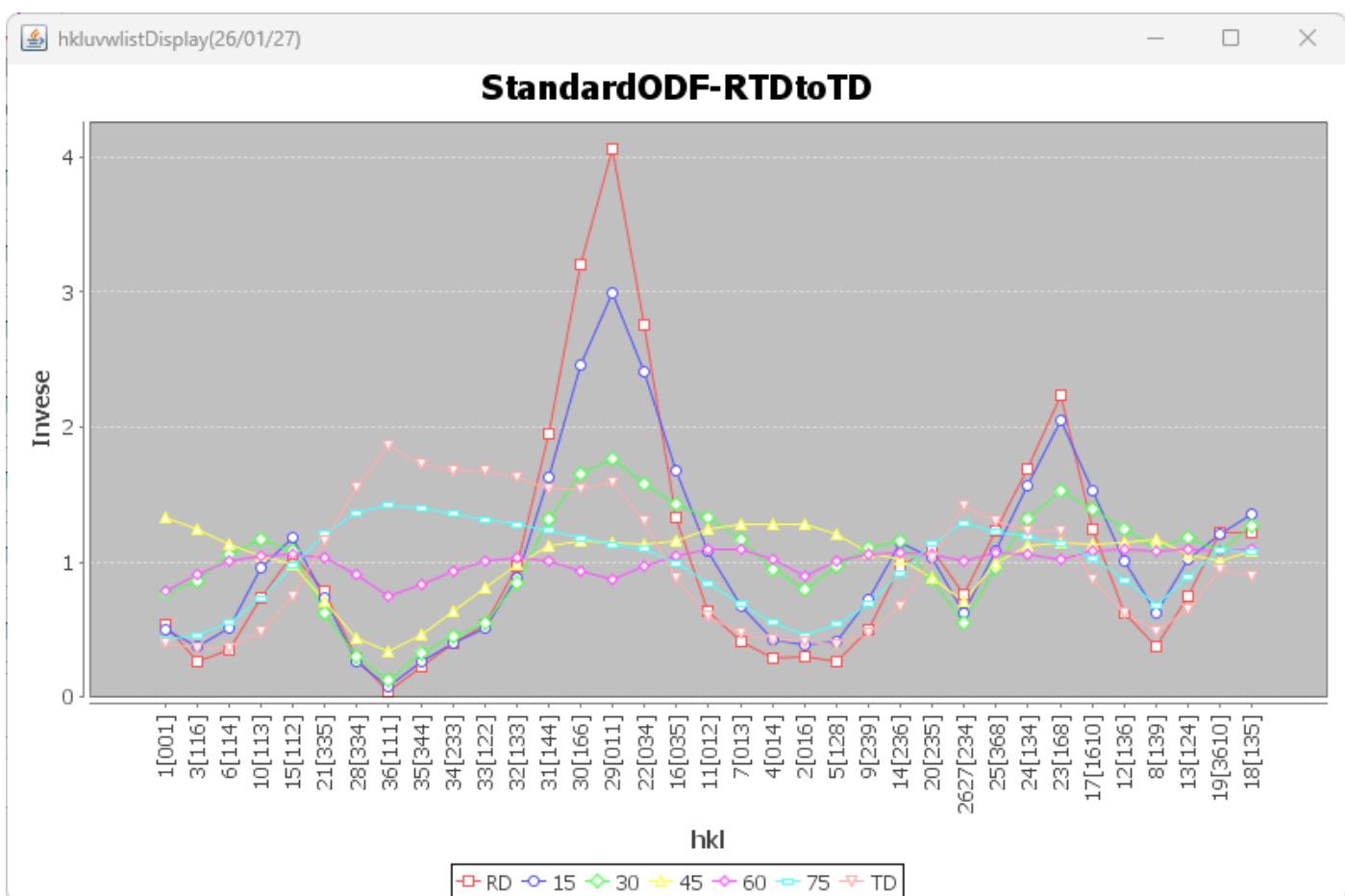
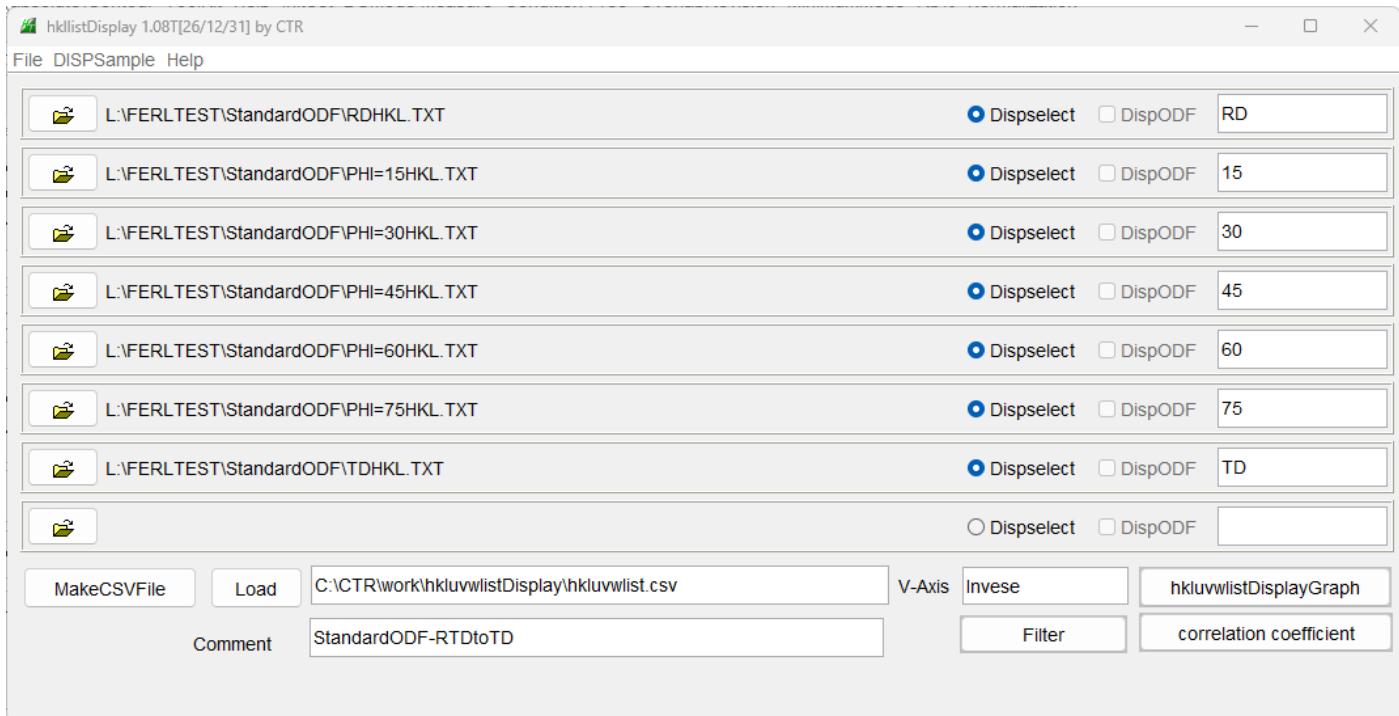
ステレオ三角形を[001]から外周を CW 方向に回転(CWNumber 順) した方位密度プロファイル



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 $(100 / 36) = 2.78$

R DからTDまでを15度間隔で表現する



同時に ODF 解析結果の数値化も利用可能

