

各種 ODF 解析ソフトウェアによる逆極点

2026年01月12日

HelperTex Office

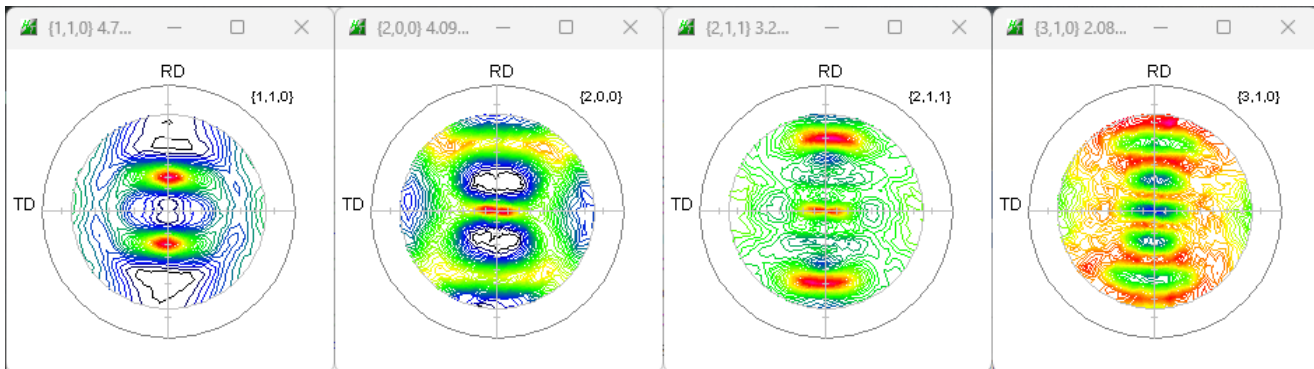
1. 概要
2. 入力データ
3. 逆極点図計算ODFソフトウェア
4. Exportされたデータの読み込み
5. LaboTexによる逆極点図
6. StandardODF
7. MTEX
8. TexTools
9. Popla
10. リガクODF
11. newODF (SmartLab)

1. 概要

ODF解析ソフトウェアによる逆極点図作成が行われるが、表示のみで解析が行われていない。
現状の状態を説明します。

2. 入力データ

S t a n d a r d ODF 付属、 α -F e 極点図



3. 逆極点図計算ODFソフトウェア

L a b o T e x

S t a n d a r d O D F

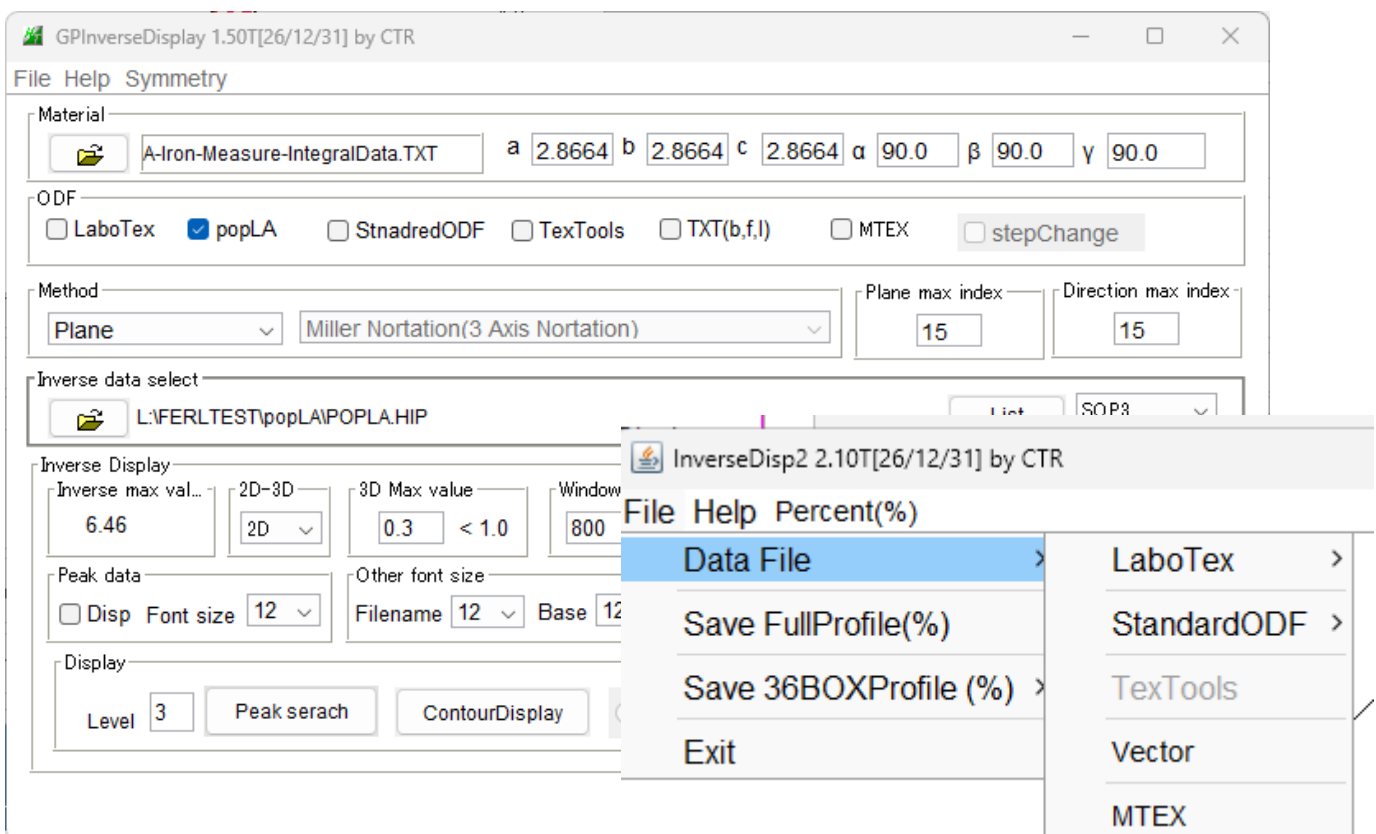
M T E X

T e x T o o l s

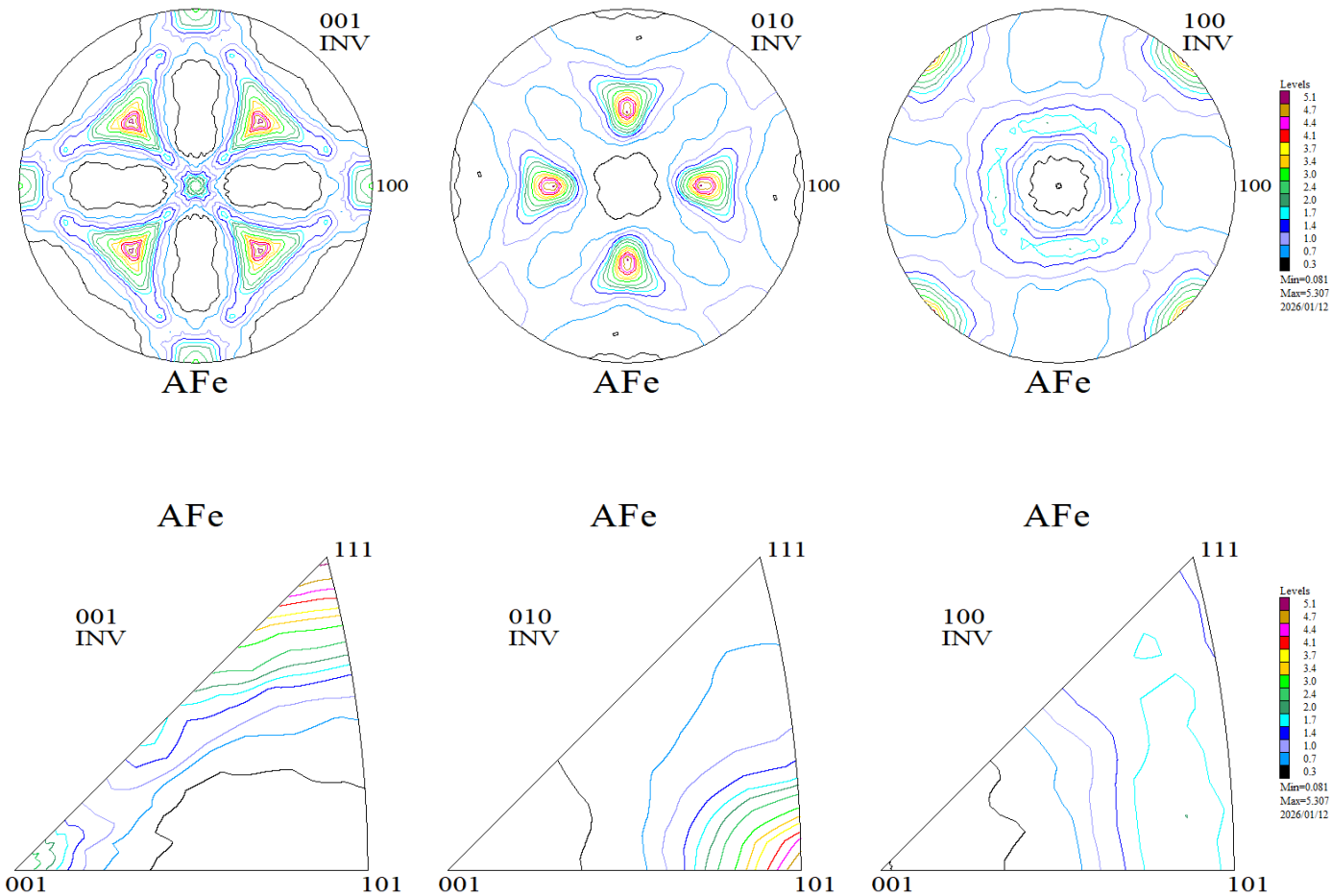
リガク O D F

n e w O D F (S m a r t l a b)

4. E x p o r t されたデータの読み込み



5. LaboTexによる逆極点図
Triclinicで解析



Export

PF Export as Text file

Job No : Job02

Sample : AFe






Select Data to Export :

- AFe - CPF - 200
- AFe - CPF - 211
- AFe - CPF - 310
- AFe - NPF - 110
- AFe - NPF - 200
- AFe - NPF - 211
- AFe - NPF - 310
- AFe - RPF - 110
- AFe - RPF - 200
- AFe - RPF - 211
- AFe - RPF - 310
- AFe - INV - 100
- AFe - INV - 010
- AFe - INV - 001

OK Cancel

単独、一括 Exportがサポートされる

Exportデータ

 AFe-inv.TPF	2026/1/12 8:00	TPF ファイル	29 KB
 AFe-ND.TPF	2026/1/12 8:01	TPF ファイル	10 KB
 AFe-RD.TPF	2026/1/12 8:01	TPF ファイル	10 KB
 AFe-TD.TPF	2026/1/12 8:01	TPF ファイル	10 KB
 CW.epf	2026/1/12 7:49	EPF ファイル	44 KB

(9 0 , 3 5 5) データ、小数点以下 2 桁

INVERSE POLE FIGURE																			
1.	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0
0.0	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
5.0	1.82	1.91	2.12	2.23	2.27	2.17	2.03	2.21	2.12	2.16	2.08	2.25	2.06	2.09	2.16	2.17	2.06	1.90	1.82
10.0	0.86	0.90	0.90	0.92	1.11	1.43	1.47	1.47	1.36	1.33	1.31	1.45	1.48	1.43	1.17	0.96	0.95	0.95	0.86
15.0	0.45	0.49	0.68	0.71	0.96	0.96	0.81	0.84	0.86	0.73	0.78	0.74	0.86	0.98	0.91	0.60	0.65	0.52	0.45
20.0	0.21	0.21	0.37	0.28	0.39	0.73	0.78	1.06	1.41	1.30	1.35	1.08	0.75	0.72	0.34	0.26	0.37	0.25	0.21
25.0	0.15	0.18	0.17	0.16	0.20	0.30	0.76	1.30	1.54	1.90	1.56	1.34	0.69	0.30	0.16	0.13	0.10	0.16	0.15
30.0	0.18	0.13	0.09	0.09	0.18	0.31	0.56	1.33	1.37	1.62	1.36	1.24	0.54	0.28	0.16	0.08	0.09	0.14	0.18
35.0	0.23	0.21	0.18	0.15	0.20	0.61	0.73	1.32	1.67	2.27	1.64	1.24	0.70	0.57	0.19	0.14	0.17	0.19	0.23
40.0	0.18	0.16	0.18	0.24	0.35	0.73	0.88	1.40	2.49	2.94	2.42	1.29	0.84	0.67	0.36	0.26	0.20	0.17	0.18
45.0	0.18	0.19	0.27	0.31	0.53	0.79	1.08	1.92	2.68	3.69	2.63	1.92	1.09	0.67	0.55	0.31	0.26	0.18	0.18
50.0	0.18	0.16	0.25	0.38	0.56	0.85	1.45	2.41	3.50	4.70	3.58	2.45	1.45	0.85	0.56	0.38	0.26	0.16	0.18
55.0	0.23	0.17	0.16	0.34	0.75	0.90	1.97	2.88	4.61	5.31	4.61	3.06	2.03	0.94	0.79	0.34	0.17	0.19	0.23
60.0	0.18	0.09	0.16	0.39	0.79	1.42	2.62	3.53	3.70	3.46	3.69	3.46	2.73	1.49	0.83	0.41	0.18	0.09	0.18
65.0	0.14	0.14	0.15	0.49	1.28	1.95	2.68	2.46	2.16	2.28	2.04	2.36	2.55	1.95	1.34	0.48	0.18	0.17	0.14
70.0	0.30	0.22	0.53	1.25	1.50	1.54	1.35	0.98	0.90	0.94	0.91	0.93	1.25	1.54	1.50	1.25	0.57	0.25	0.30
75.0	0.32	0.83	0.94	1.78	1.54	1.08	0.56	0.64	0.59	0.58	0.57	0.55	0.64	1.03	1.53	1.80	0.91	0.88	0.32
80.0	0.96	1.03	0.69	0.92	0.66	0.25	0.17	0.19	0.29	0.32	0.29	0.18	0.18	0.21	0.62	0.88	0.75	1.05	0.96
85.0	2.17	1.99	1.11	0.88	0.25	0.14	0.09	0.17	0.17	0.21	0.18	0.17	0.09	0.16	0.25	0.85	1.09	1.96	2.17
90.0	3.22	2.19	0.86	0.36	0.20	0.16	0.17	0.23	0.17	0.16	0.17	0.23	0.17	0.16	0.23	0.43	0.96	2.16	3.22

90->180

180-270

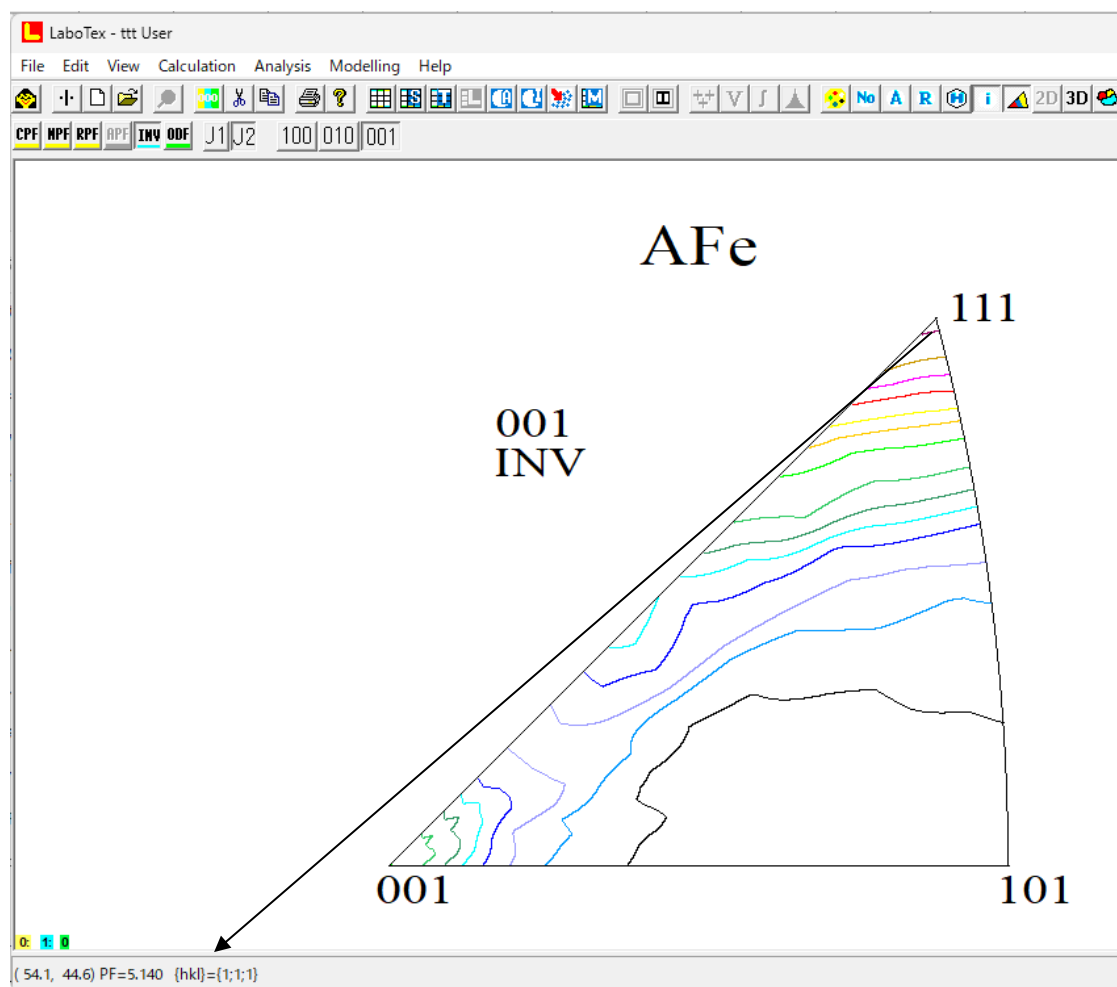
1.	270.0	275.0	280.0	285.0	290.0	295.0	300.0	305.0	310.0	315.0	320.0	325.0	330.0	335.0	340.0	345.0	350.0	355.0	↓
0.0	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	↓
5.0	1.82	1.91	2.12	2.23	2.27	2.17	2.03	2.21	2.12	2.16	2.08	2.25	2.06	2.09	2.16	2.17	2.06	1.90	↓
10.0	0.86	0.90	0.90	0.92	1.11	1.43	1.47	1.47	1.36	1.33	1.31	1.45	1.48	1.43	1.17	0.96	0.95	0.95	↓
15.0	0.45	0.49	0.68	0.71	0.96	0.96	0.81	0.84	0.86	0.73	0.78	0.74	0.86	0.98	0.91	0.60	0.65	0.52	↓
20.0	0.21	0.21	0.37	0.28	0.39	0.73	0.78	1.06	1.41	1.30	1.35	1.08	0.75	0.72	0.34	0.26	0.37	0.25	↓
25.0	0.15	0.18	0.17	0.16	0.20	0.30	0.76	1.30	1.54	1.90	1.56	1.34	0.69	0.30	0.16	0.13	0.10	0.16	↓
30.0	0.18	0.13	0.09	0.09	0.18	0.31	0.56	1.33	1.37	1.62	1.36	1.24	0.54	0.28	0.16	0.08	0.09	0.14	↓
35.0	0.23	0.21	0.18	0.15	0.20	0.61	0.73	1.32	1.67	2.27	1.64	1.24	0.70	0.57	0.19	0.14	0.17	0.19	↓
40.0	0.18	0.16	0.18	0.24	0.35	0.73	0.88	1.40	2.49	2.94	2.42	1.29	0.84	0.67	0.36	0.26	0.20	0.17	↓
45.0	0.18	0.19	0.27	0.31	0.53	0.79	1.08	1.92	2.68	3.69	2.63	1.92	1.09	0.67	0.55	0.31	0.26	0.18	↓
50.0	0.18	0.16	0.25	0.38	0.56	0.85	1.45	2.41	3.50	4.70	3.58	2.45	1.45	0.85	0.56	0.38	0.26	0.16	↓
55.0	0.23	0.17	0.16	0.34	0.75	0.90	1.97	2.88	4.61	5.31	4.61	3.06	2.03	0.94	0.79	0.34	0.17	0.19	↓
60.0	0.18	0.09	0.16	0.39	0.79	1.42	2.62	3.53	3.70	3.46	3.69	3.46	2.73	1.49	0.83	0.41	0.18	0.09	↓
65.0	0.14	0.14	0.15	0.49	1.28	1.95	2.68	2.46	2.16	2.28	2.04	2.36	2.55	1.95	1.34	0.48	0.18	0.17	↓
70.0	0.30	0.22	0.53	1.25	1.50	1.54	1.35	0.98	0.90	0.94	0.91	0.93	1.25	1.54	1.50	1.25	0.57	0.25	↓
75.0	0.32	0.83	0.94	1.78	1.54	1.08	0.56	0.64	0.59	0.58	0.57	0.55	0.64	1.03	1.53	1.80	0.91	0.88	↓
80.0	0.96	1.03	0.69	0.92	0.66	0.25	0.17	0.19	0.29	0.32	0.29	0.18	0.18	0.21	0.62	0.88	0.75	1.05	↓
85.0	2.17	1.99	1.11	0.88	0.25	0.14	0.09	0.17	0.17	0.21	0.18	0.17	0.09	0.16	0.25	0.85	1.09	1.96	↓
90.0	3.22	2.19	0.86	0.36	0.20	0.16	0.17	0.23	0.17	0.16	0.17	0.23	0.17	0.16	0.23	0.43	0.96	2.16	↓

5 度間隔でExportされる。

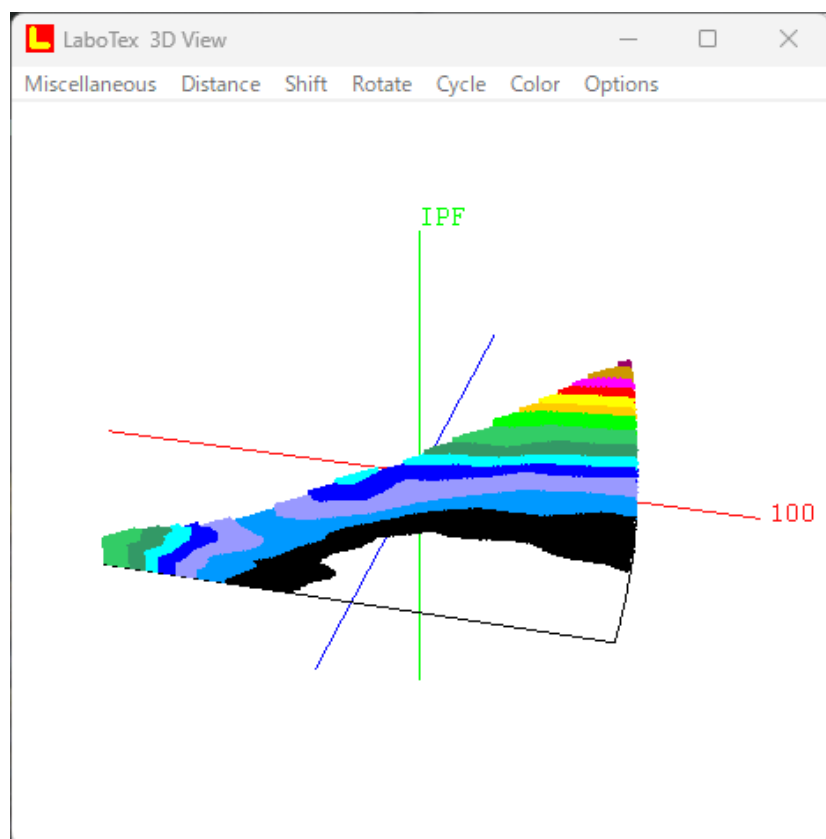
方位密度計算時、5 度間隔では精度が下がるため、デー補間が必要

サポートされる解析

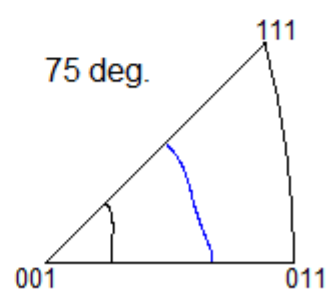
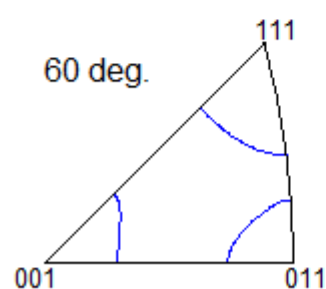
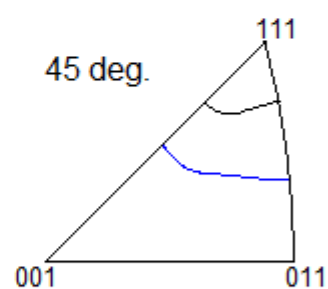
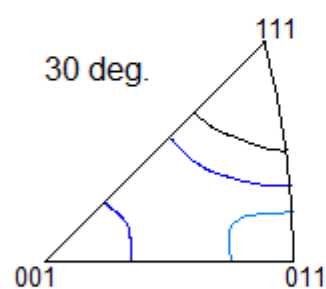
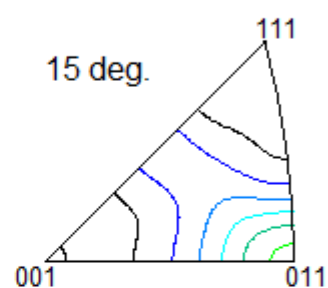
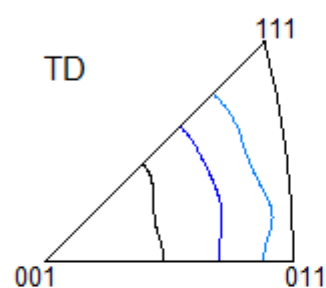
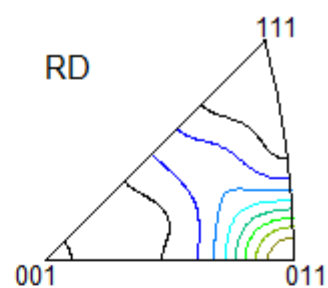
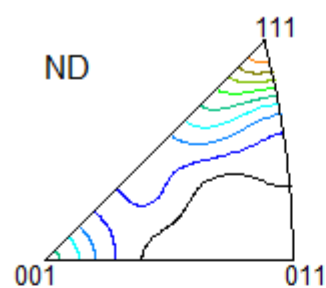
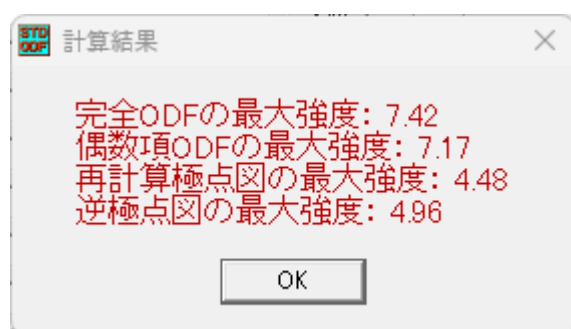
マウス位置に対する方位計算



3 D表示



6. Standard ODF



Contour Levels: 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5

OUTPUT2.TXT として複数の極点図

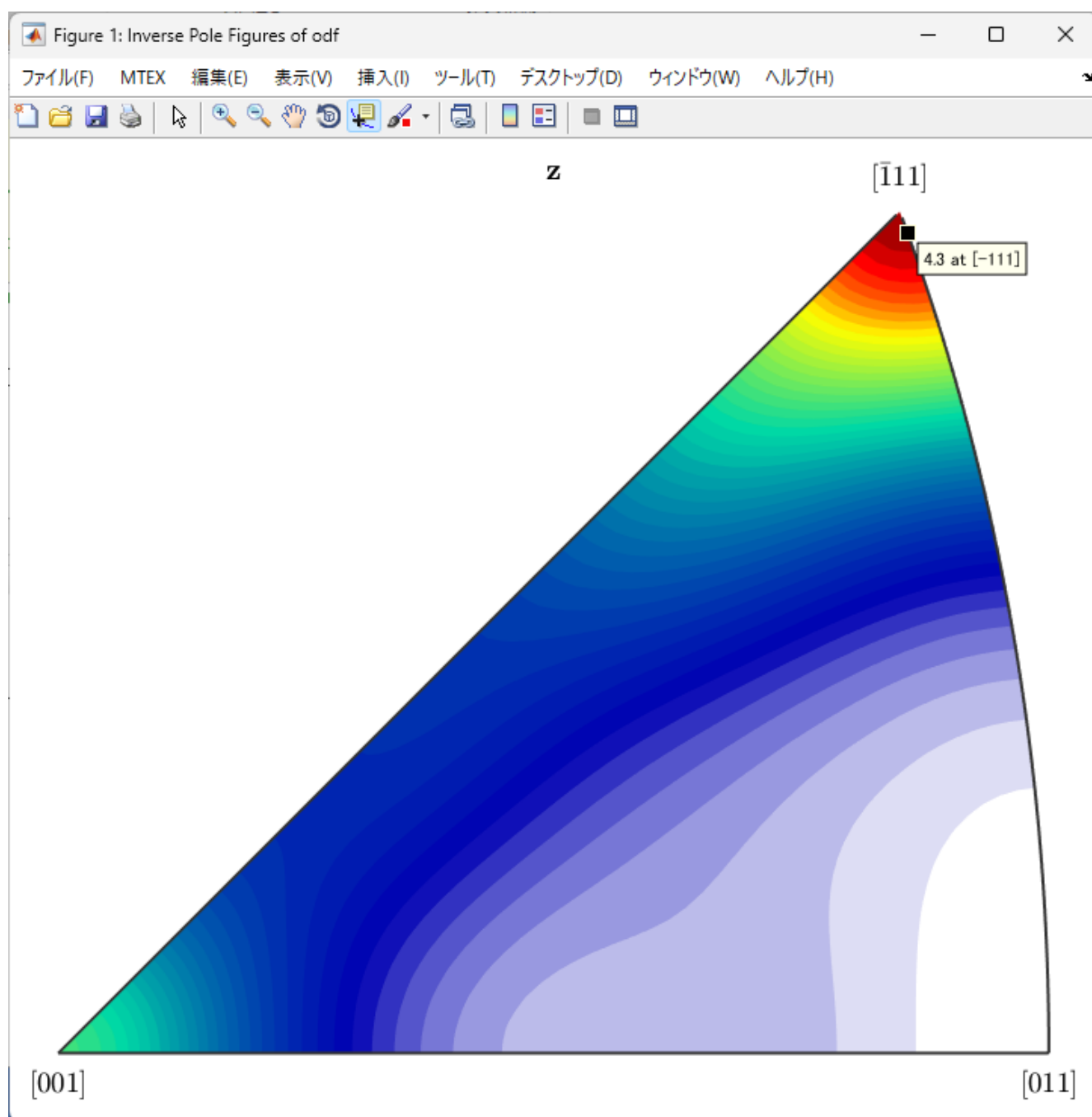
ODF16 としてバイナリーデータ

beta	fai	intens
0.0	0.0	2.632575035095215
0.0	1.0	2.614387035369873
0.0	2.0	2.560547828674316
0.0	3.0	2.4732234477996826
0.0	4.0	2.3559837341308594
0.0	5.0	2.2137277126312256

ODF ソフトウェア内では解析はありません。

7. MTEX

```
>> plotIPDF(odf,zvector)
```



解析ソフトウェアは見つからない。

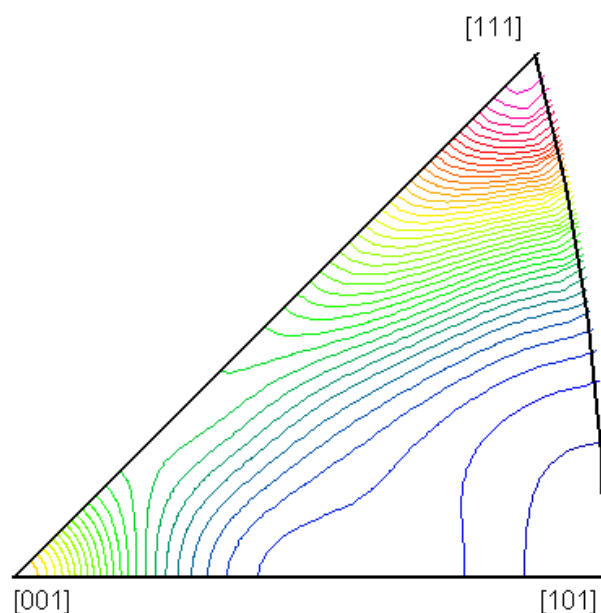
逆極点図のExport

CTRソフトウェアでサポートする

Export I PDF (odf, zvector, 'ND. TXT')

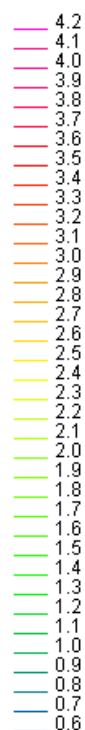
	beta	fai	intens
2.709601e+00↓	0.0	0.0	2.709601
2.687801e+00↓	0.0	1.0	2.6771090423002275
2.624118e+00↓	0.0	2.0	2.5835544747600414
2.523442e+00↓	0.0	3.0	2.4393159027449585
2.393096e+00↓	0.0	4.0	2.2593512990735327
2.241785e+00↓	0.0	5.0	2.059917507954329
2.078442e+00↓	0.0	6.0	1.8557957012143937
1.911207e+00↓	0.0	7.0	1.6582672829106415
1.746682e+00↓	0.0	8.0	1.4743793847965285
1.589575e+00↓	0.0	9.0	1.307315
1.442710e+00↓	0.0	10.0	1.1574760134093813
1.307315e+00↓	0.0	11.0	1.0237627156302596
1.183477e+00↓	0.0	12.0	0.9046320014655957
1.070617e+00↓	0.0	13.0	0.7987255846571624
9.678956e-01↓	0.0	14.0	0.7051039388540051
8.744848e-01↓	0.0	15.0	0.6232181546169837
7.897177e-01↓	0.0	16.0	0.5527755811556834
7.131241e-01↓	0.0	17.0	0.49359791913701095
6.444067e-01↓	0.0	18.0	0.4454985
5.833889e-01↓	0.0	19.0	0.4081692233611572
5.299615e-01↓	0.0	20.0	0.38107072883933146
4.840353e-01↓	0.0	21.0	0.36334483819003255
4.454985e-01↓	0.0	22.0	0.3537789815221269
4.141756e-01↓	0.0	23.0	0.35084142184169254
3.897872e-01↓	0.0	24.0	0.3527816855575986

L:\FERLTEST\MTX\ND.TXT
ND

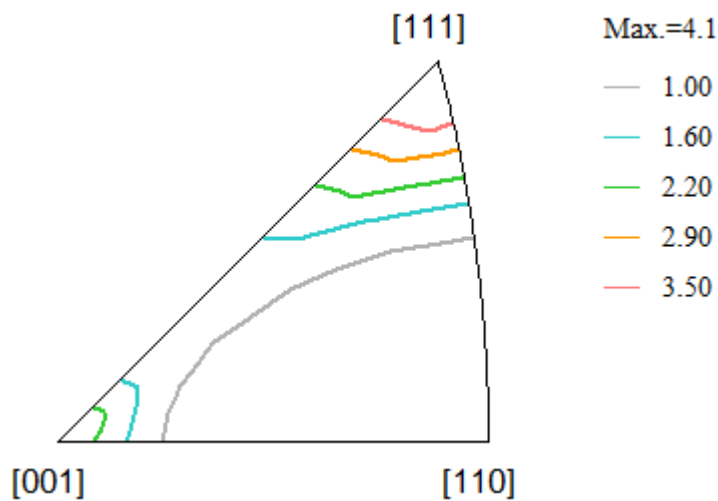


Max=4.27
Min=0.14

4.3 at [-111]



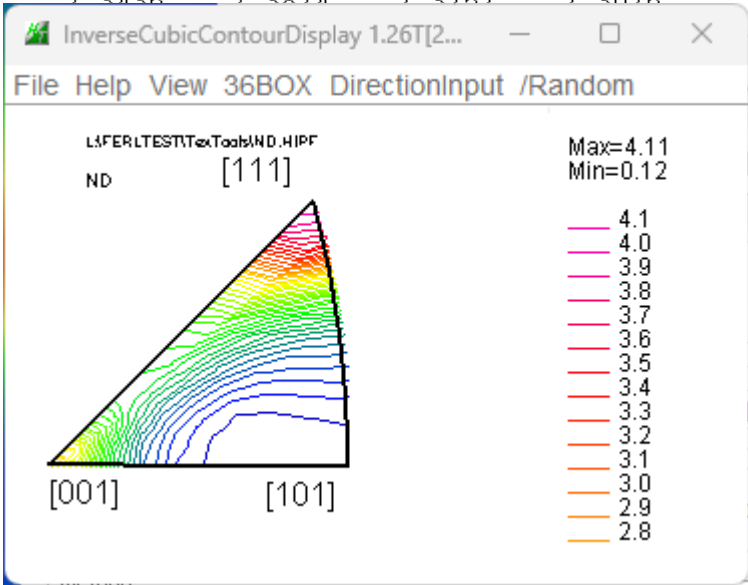
8. TexTools



Exportされるファイルは5度間隔

```
This inverse pole figure file is created by TexTools software↓
Cubic, Resolution = 5.00, 19 x 73↓
1.00 1.00 1.00 90.00 90.00 90.00↓
(0, 0)↓
[1.00 -0.00 -0.00]↓
[0.00 1.00 -0.00]↓
[0.00 0.00 1.00]↓
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087 2.6087
2.6087 ↓
2.1091 2.1184 2.1366 2.1926 2.2446 2.3026 2.3752 2.3874
2.3436 2.3058 2.3436 2.3874 2.3752 2.3026 2.2446 2.1926
2.1366 2.1184 2.1091 2.1184 2.1366 2.1926 2.2446 2.3026
2.3752 2.3874 2.3436 2.3058 2.3436 2.3874 2.3752 2.3026
2.2446 2.1926 2.1366 2.1184
2.2446 2.3026 2.3752 2.3874
2.3752 2.3026 2.2446 2.1926
2.1366 2.1926 2.2446 2.3026
2.3436 2.3874 2.3752 2.3026
2.1091 ↓
1.1909 1.2012 1.2428 1.3042
1.6238 1.5834 1.6238 1.6602
1.2428 1.2012 1.1909 1.2012
1.6115 1.6602 1.6238 1.5834
1.4047 1.3042 1.2428 1.2012
```

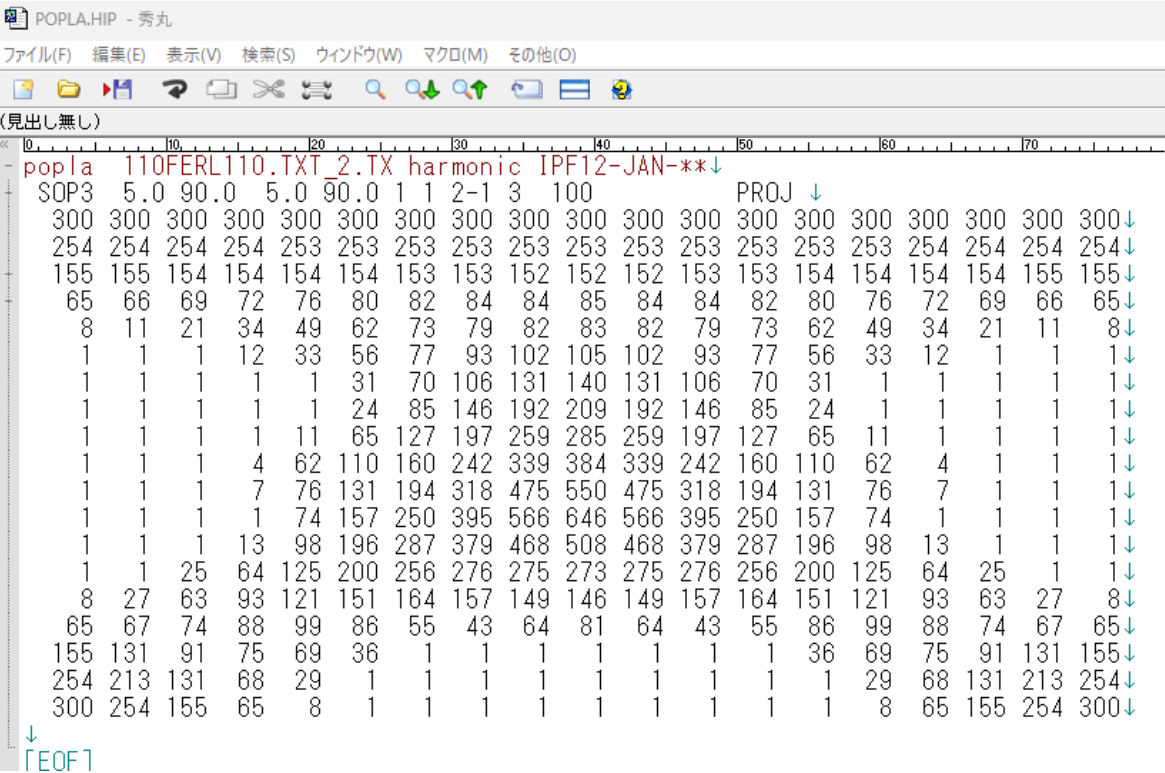
必要なら1度間隔への変換は可能



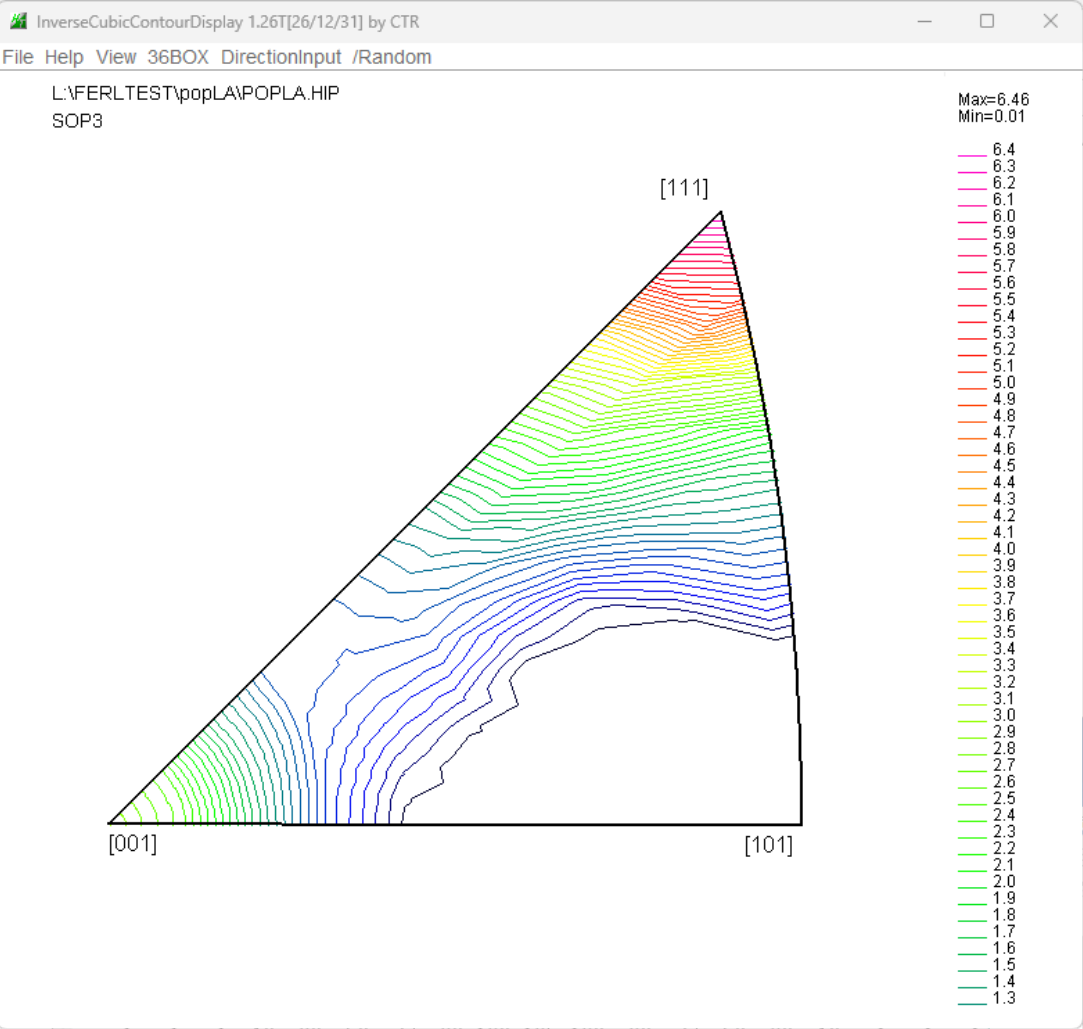
9. P o p l a

D o s 版で描画には不向き

E x p o r t ファイル



E x p o r t は5度間隔



10. リガクODF

Standard ODFと同一であるが、ODF16の出力なし

Standard ODFモードでINVERSEOUT2. TXTを読み込む

	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
↓	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
↓	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
↓	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.249	0.249
	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249
	0.249	0.249	0.249	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250

11. newODF (SmartLab)

Inverseデータの適切なExportはありません。

まとめ

ODF解析では逆極点図の解析のサポートが行われていません。

CTRソフトウェアでは、36Box法を中心に各種解析方法を提供しています。