

各種 ODF 解析ソフトウェアによる逆極点

2026年01月12日
Help Tex Office

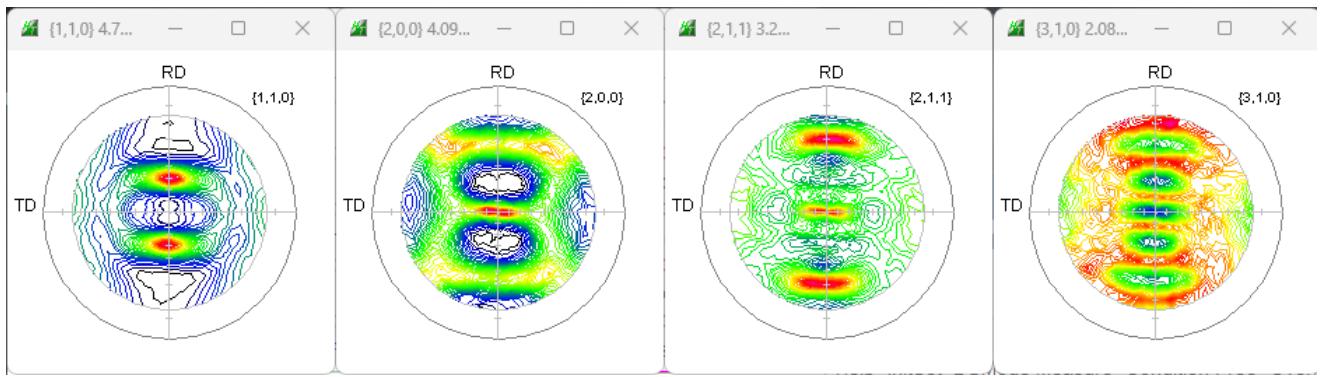
1. 概要
2. 入力データ
3. 逆極点図計算ODFソフトウェア
4. Exportされたデータの読み込み
5. LaboTeXによる逆極点図
6. Standard ODF
7. MTEX
8. TexTools
9. Popla
10. リガクODF
11. newODF (SmartLab)

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

Standard ODF付属、 α -Fe 極点図



3. 逆極点図計算ODFソフトウェア

LaboTex

Standard ODF

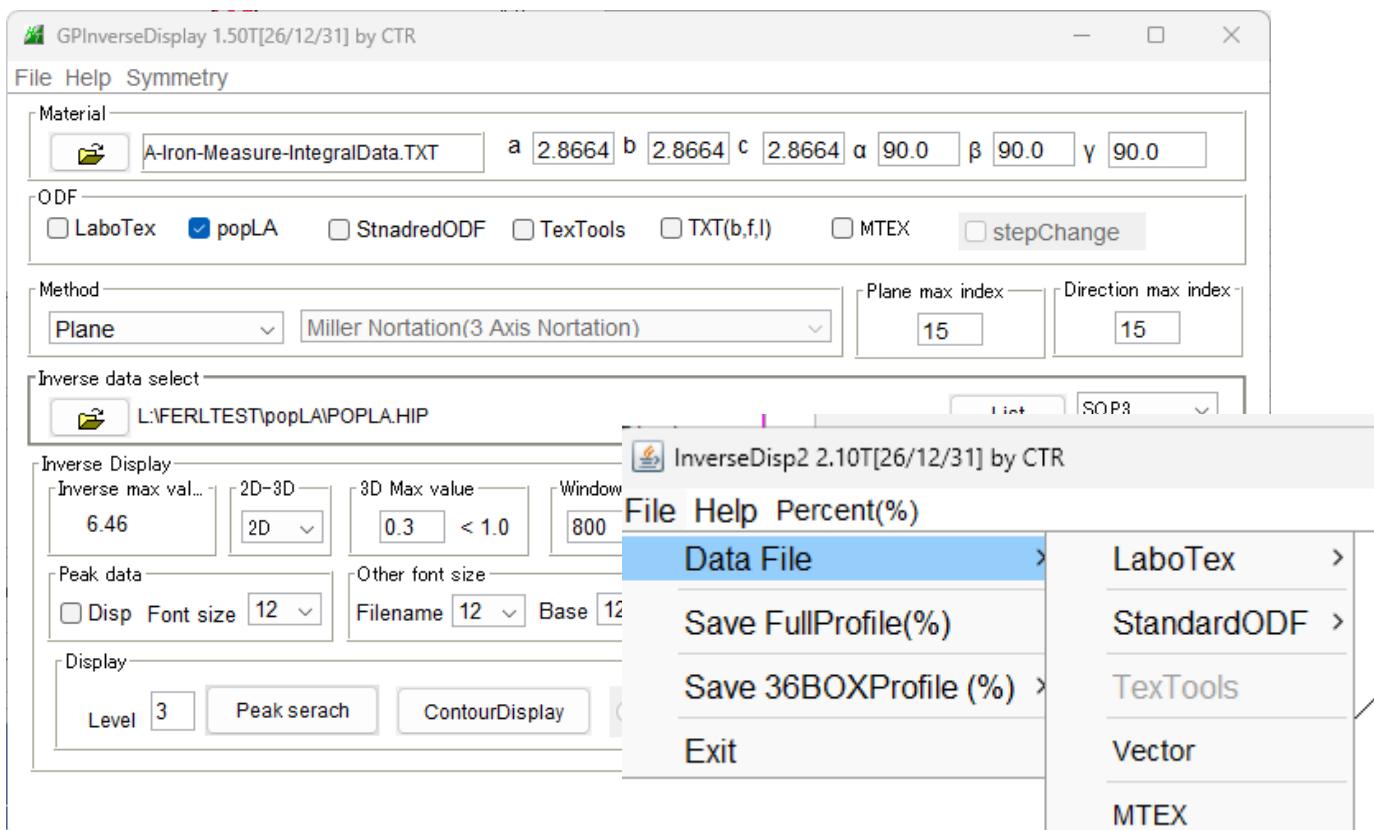
MTEX

TexTools

リガクODF

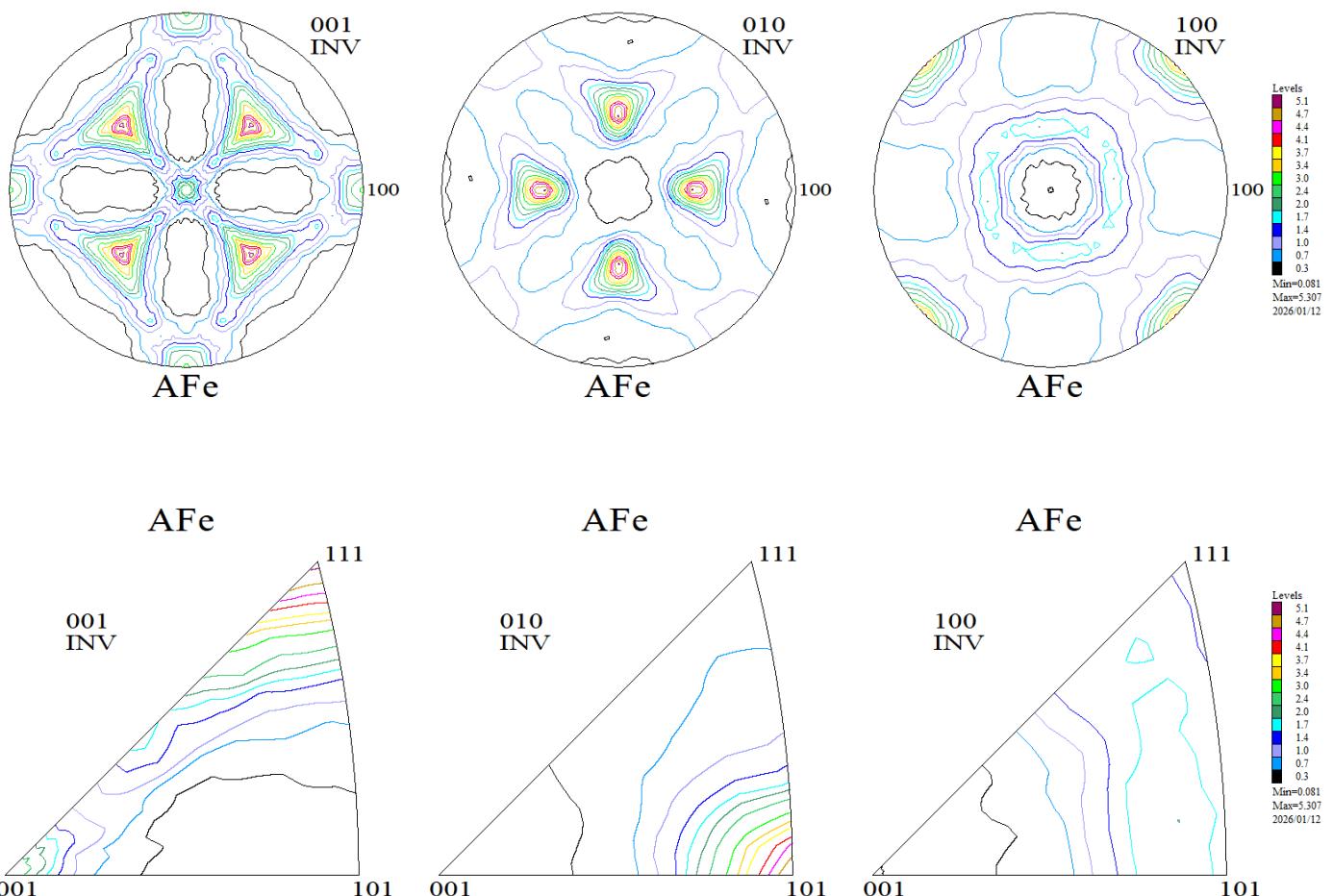
newODF (Smartlab)

4. Exportされたデータの読み込み

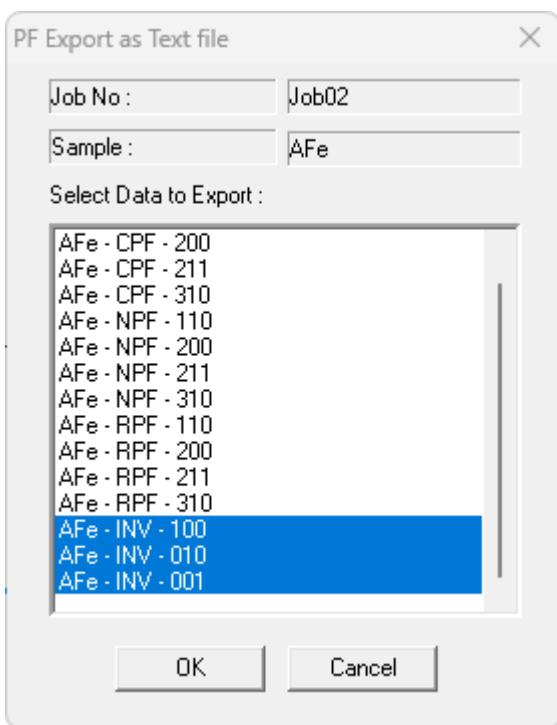


5. La bo Texによる逆極点図

Triclinicで解析



Export



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

(90, 355) 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 ↓
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

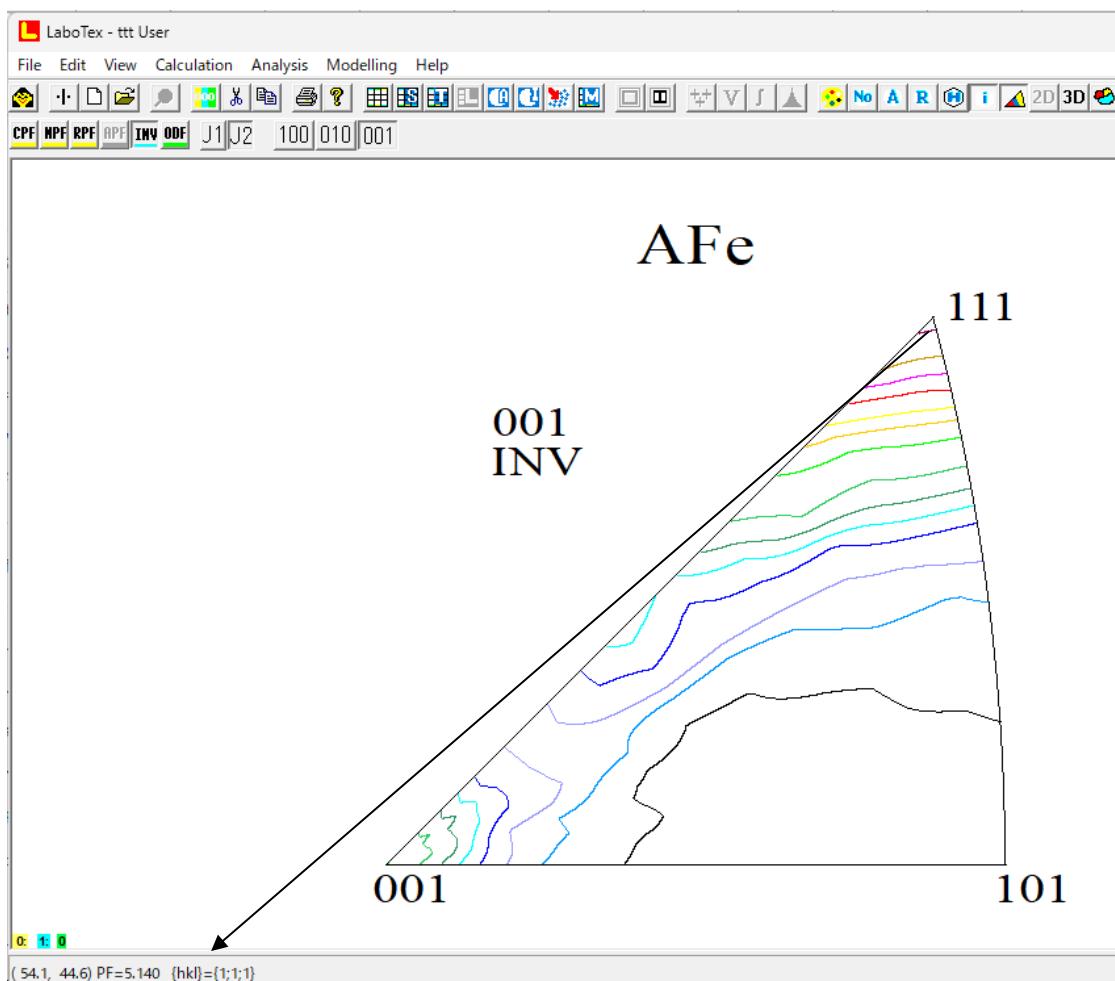
↑ INVERSE POLE FIGURE ↑	
1.	270.0 275.0 280.0 285.0 290.0 295.0 300.0 305.0 310.0 315.0 320.0 325.0 330.0 335.0 340.0 345.0 350.0 355.0 ↓
0.0	3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 3.05 ↓
5.0	1.82 1.91 2.12 2.23 2.27 2.17 2.03 2.21 2.12 2.16 2.08 2.25 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。

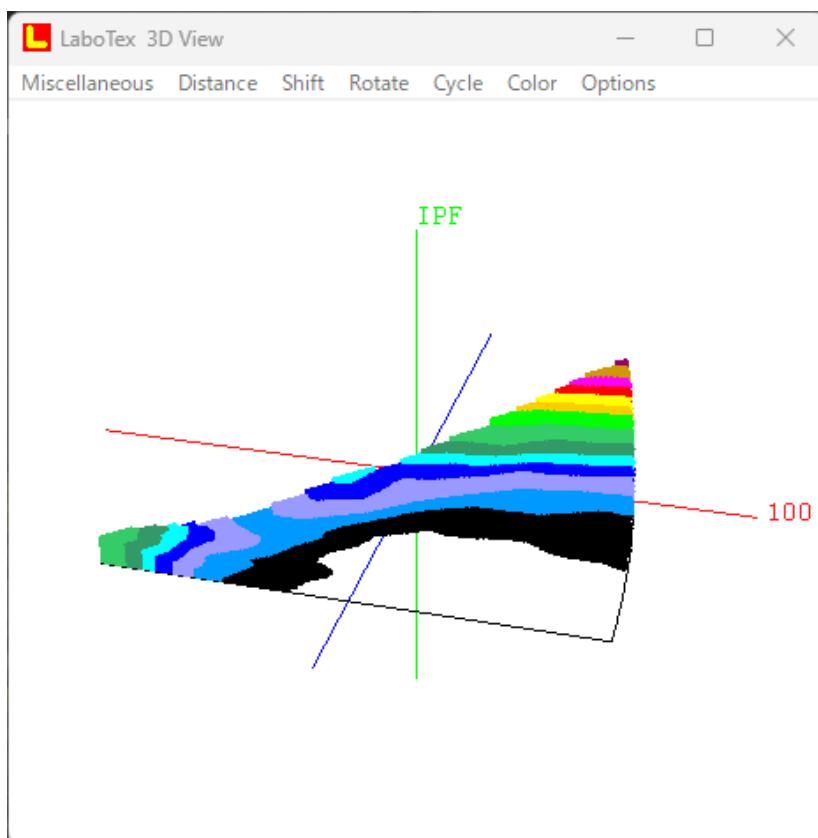
方位密度計算時、5度間隔では精度が下がるため、データ補間が必要

サポートされる解析

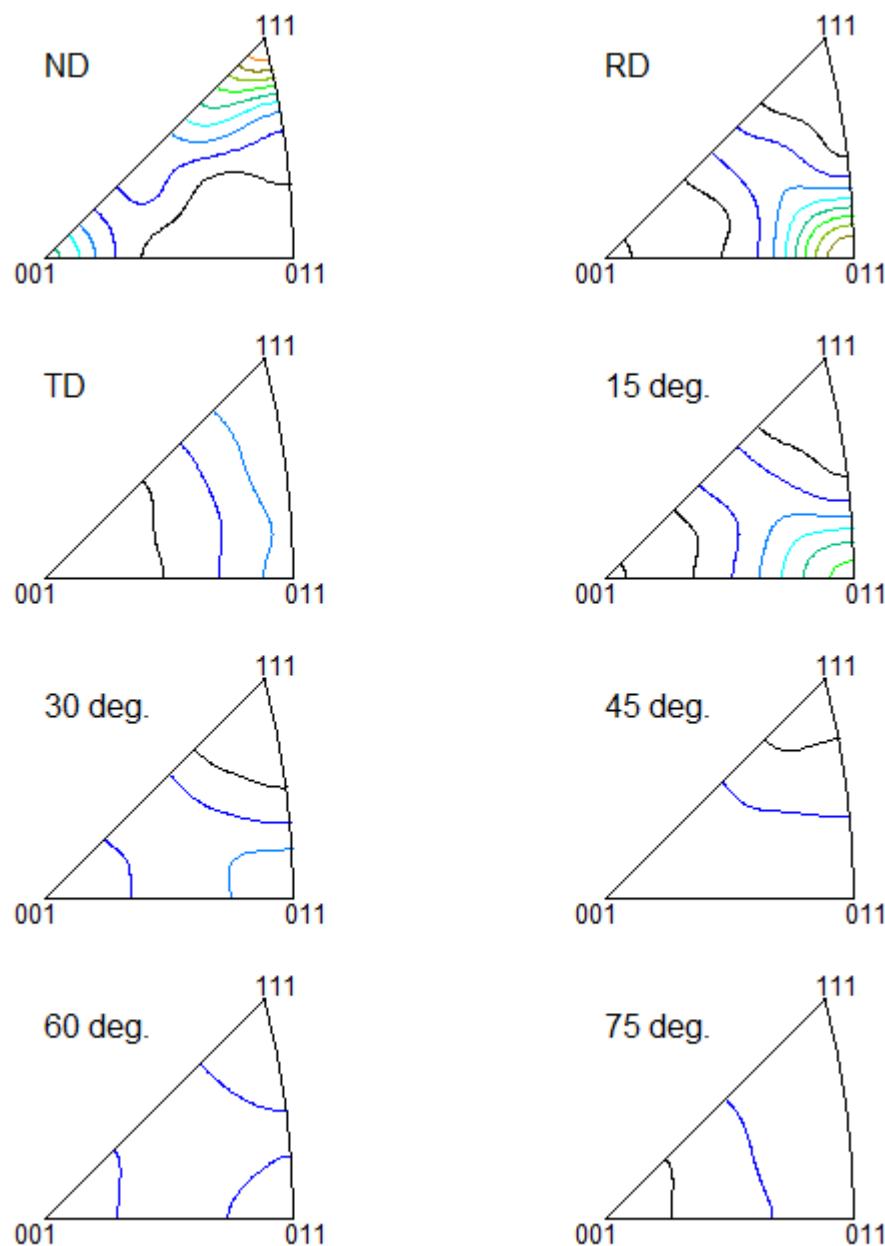
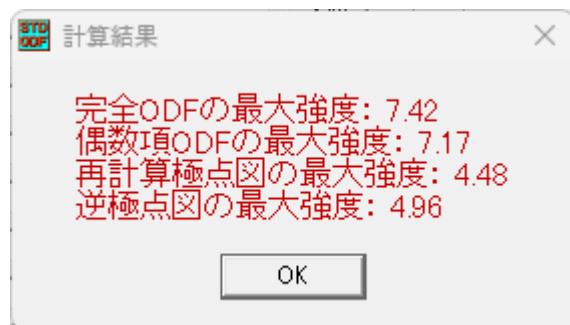
マウス位置に対する方位計算



3 D表示



6. Standard ODF



Exportされる逆極点図

OUTPUT2.TXT として複数の極点図

INVERSE POLE FIGURE OF THE NORL DIRECTION↓											
		LATITUDE					LONGITUDE ->↓				
		0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0↓
0.0		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6↓
5.0		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2↓
10.0		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4↓
15.0		0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9↓
20.0		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0↓
25.0		0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1↓
30.0		0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.2↓
35.0		0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.8	1.3	1.6	1.8↓
40.0		0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.6	1.0	1.6	2.2	2.5↓
45.0		-0.1	-0.1	0.0	0.4	0.7	0.8	1.1	1.8	2.7	3.2↓
50.0		0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	0.9	1.3	2.3	3.6	4.3↓
55.0		0.2	0.1	0.0	0.2	0.7	1.2	1.9	3.0	4.3	5.0↓
60.0		0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.7	2.4	3.1	3.6	3.8↓

ODF16 としてバイナリーデータ

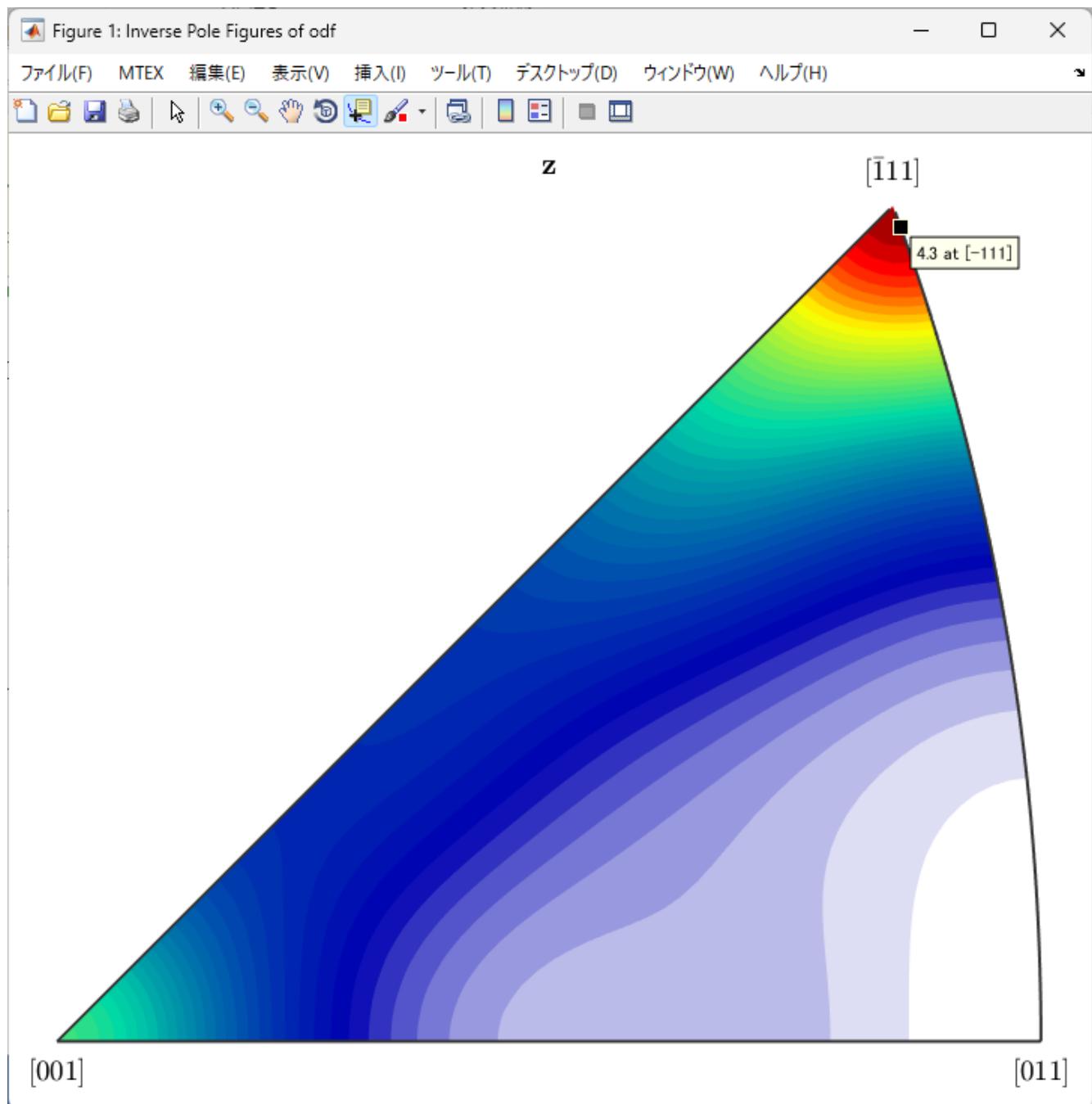
GPIvrsedisplayによりTXTデータに変換

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。

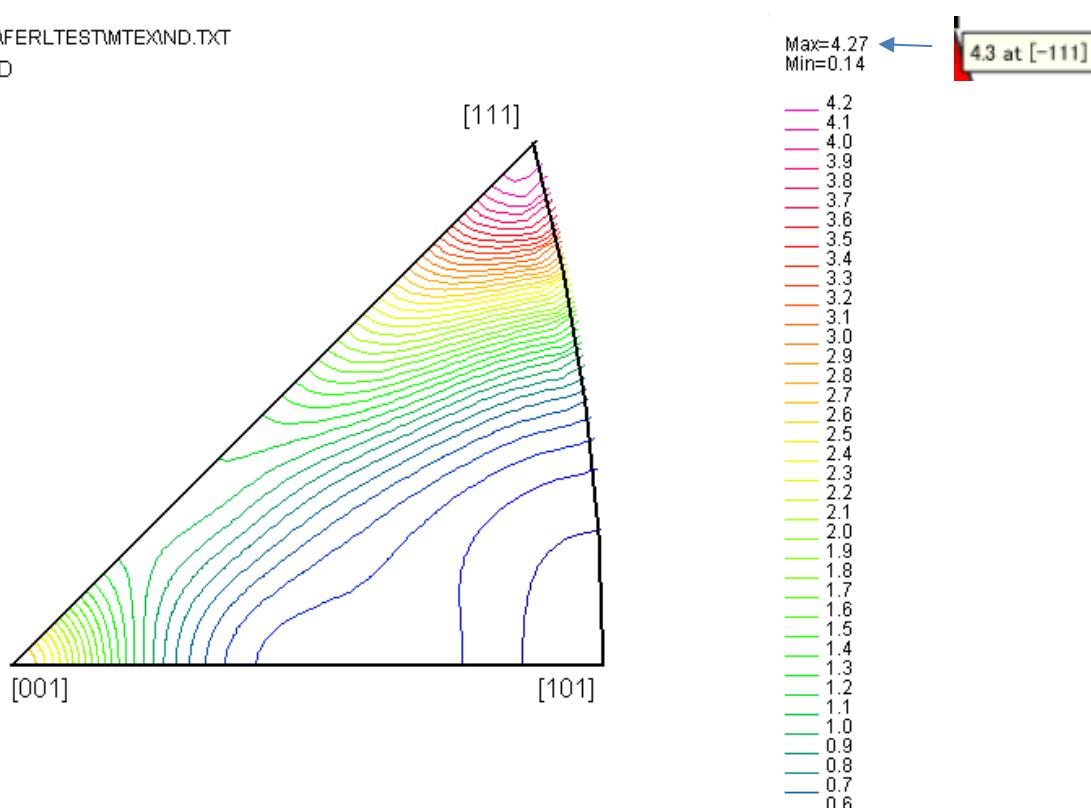
逆極点図の Export

CTRソフトウェアでサポートする

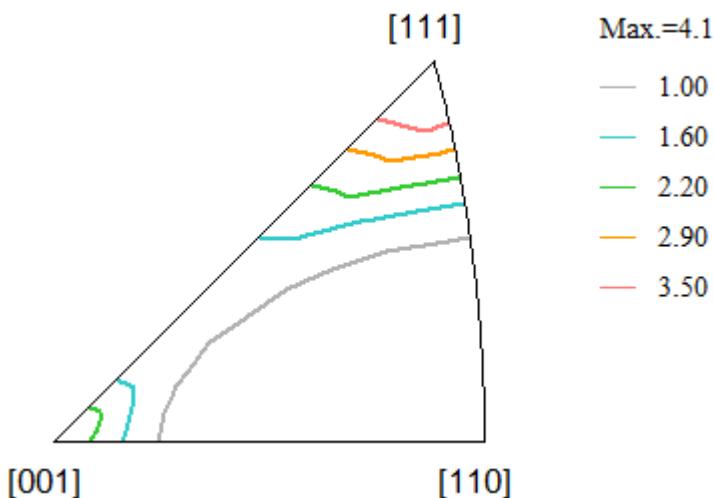
Export IPDF (odf, zvector, 'ND. TXT')

	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\MT\EX\ND.TXT
ND



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

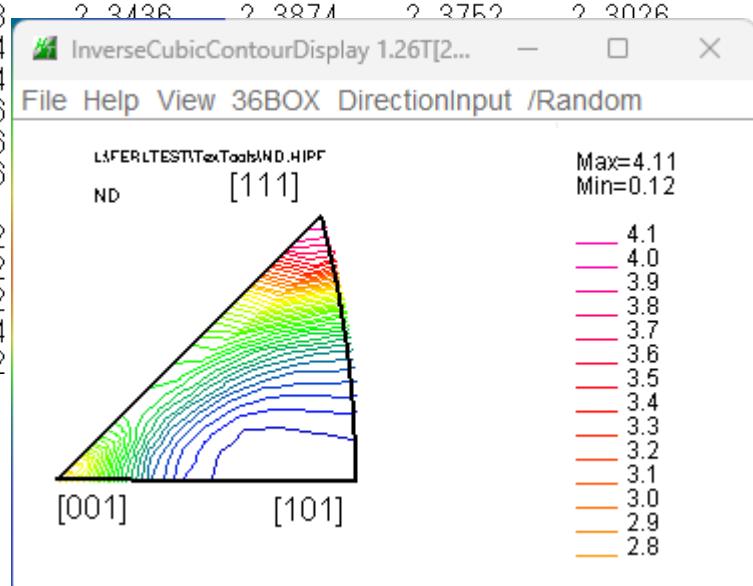
Cubic, Resolution = 5.00, 19 x 73
1.00 1.00 1.00 90.00 90.00 90.00
(0, 0) ↓

[1.00 -0.00 -0.00] ↓

[0.00 1.00 -0.00] ↓

[0.00 0.00 1.00] ↓

必要なら 1 度間隔への変換は可能



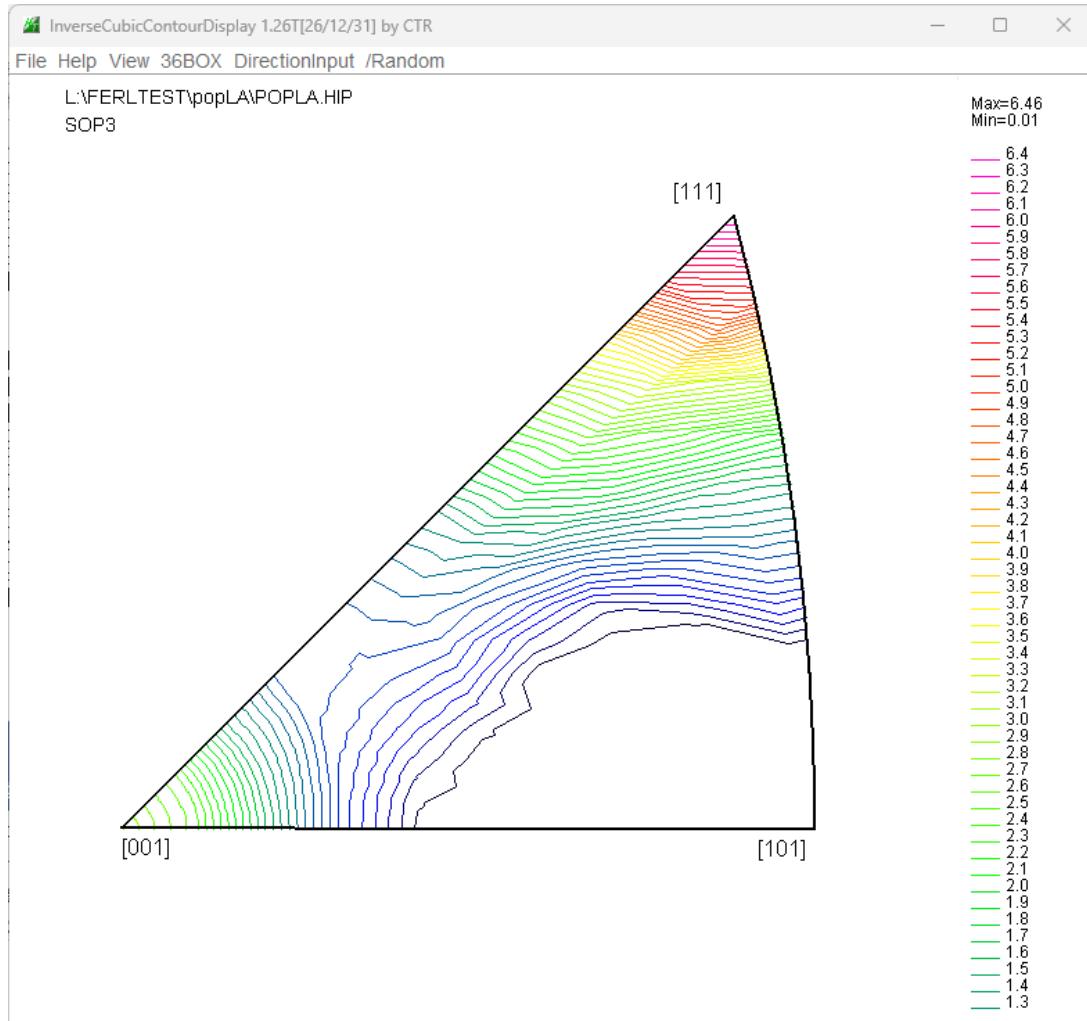
9 . P o p l a

Dos版で描画には向き

Export ファイル

	10	20	30	40	50	60	70
- popla 110FERL110.TXT_2.TX harmonic IPF12-JAN-**↓							
SOP3	5.0	90.0	5.0	90.0	1 1	2-1	3 100
300	300	300	300	300	300	300	300
254	254	254	254	253	253	253	253
155	155	155	154	154	154	153	153
65	66	69	72	76	80	82	84
8	11	21	34	49	62	73	79
1	1	1	12	33	56	77	93
1	1	1	1	1	31	70	106
1	1	1	1	1	24	85	146
1	1	1	1	1	11	65	127
1	1	1	1	4	62	110	160
1	1	1	1	7	76	131	194
1	1	1	1	1	74	157	250
1	1	1	13	98	196	287	379
1	1	25	64	125	200	256	276
8	27	63	93	121	151	164	157
65	67	74	88	99	86	55	43
155	131	91	75	69	36	1	1
254	213	131	68	29	1	1	1
300	254	155	65	8	1	1	1
↓	EOF】						

Exportは5度間隔



10. リガクODF

Standard ODFと同一であるが、ODF 1.6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
0.233	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。