

# Make Pole Fileソフトウェア

Ver.2.06

Ver1.96以降、極点図表示は等高線に変更しました。

2024年10月31日



*HelperTex Office*

## 変更履歴

\* @version 1.0

Version1.89 2020/12/30 LaboTex CW->CCW 優先  
Version1.90 2021/09/04 TXT2->Ras 変換時、Index をファイル名先頭から取り込む  
Version1.91 2021/09/18 LaboTexttoICDD チェック外す  
Version 1.92 2021/09/22 MTEX 複数ファイル選択に変更  
Version1.93 2022/04/06 SmartLab (NEW) 追加  
Version1.94 2022/04/09 MTEX 変換不良修正  
Version1.95 2022/04/12 toOrthorhombic 追加  
Version1.96 2022/07/10 極点図表示を等高線に変更  
Version 1.97 2022/12/30 TXT step=5.0 以外に対応  
Version 1.98 2023/01/07 ICDD に登録されていない指数変換  
Version 1.99 MTEX 逆転  
Version 2.00 normalizeCheck 追加  
Version 2.02 2023/03/30 TXT 読み込み修正  
Version 2.03 2023/04/07 Orthorhombic 登録されていない指数変換(labotoICDD)修正  
Version2.04 2023/10/03 極点図中心  $\alpha=0$  から並ぶ TXT2 読み込み (Smartlab 極点図 Export)  
Version2.05 2023/12/08 5 以上の指数取得失敗修正  
Version2.06 2024/10/31 datacut 修正

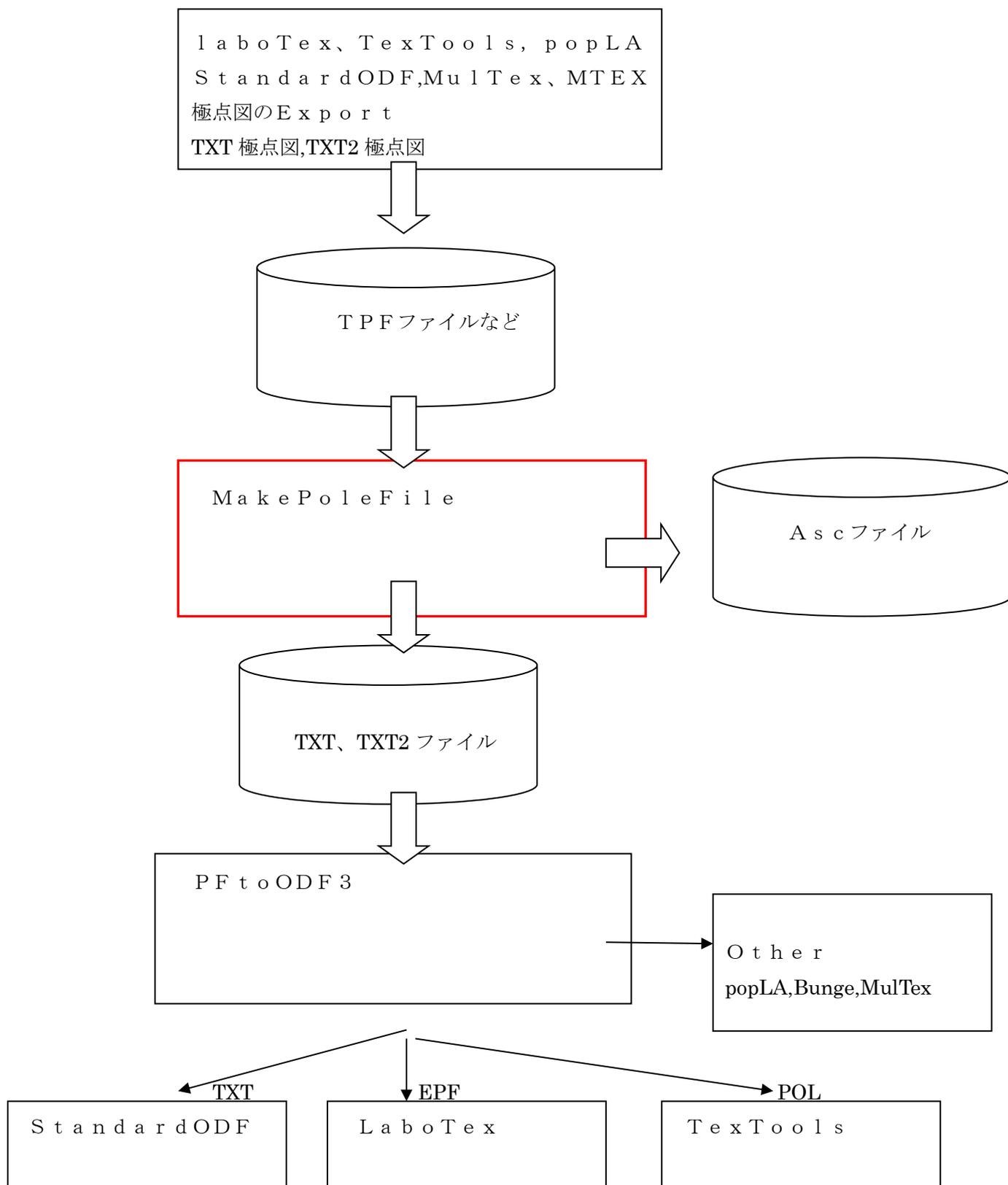
## 概要

本ソフトウェアは、LaboTex、TexTools、StandardODF、NTEXで計算した完全極点図から、PFtoODFの入力極点図を作成します。(あるいはASCファイル)

例えば、Labotexのモデリング機能を使ってODFを計算し、そのODFから極点図が計算される。この極点図を用いて、複数のODF入力ファイルが作成可能になります。

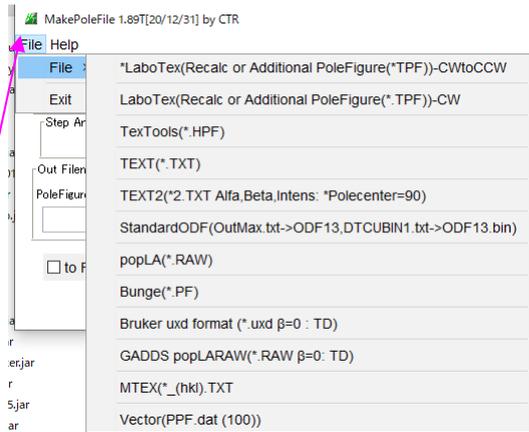
同一入力極点図でも、ODFによって、計算されるODFが異なることは経験出来ます。

## ファイルの流れ

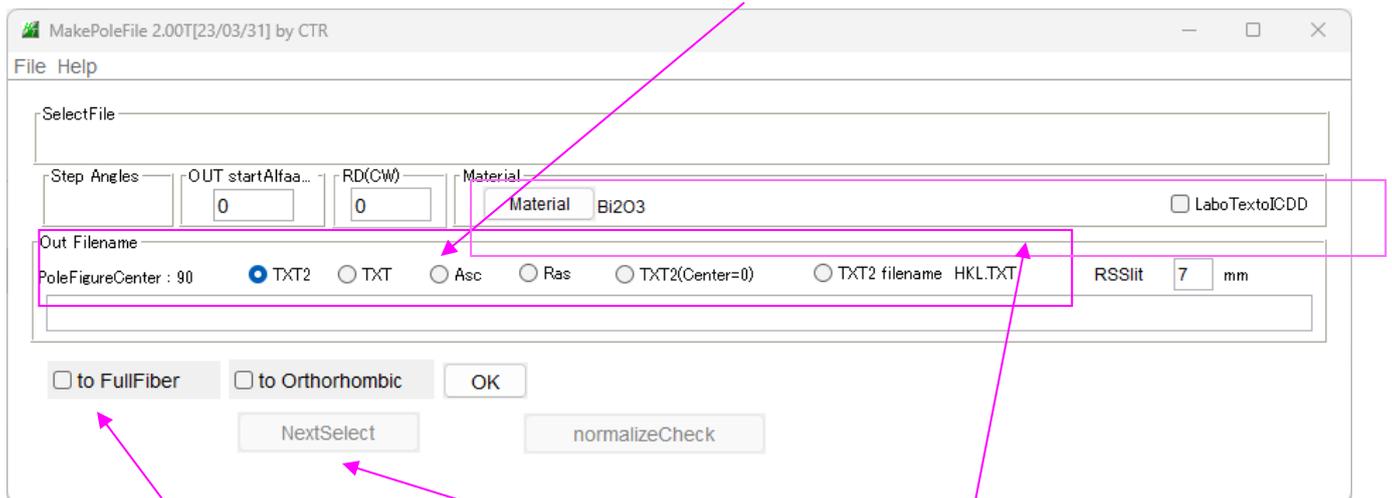


## MakePoleFileの起動

各種 ODF で再計算された極点図選択



作成する極点図のフォーマット指定

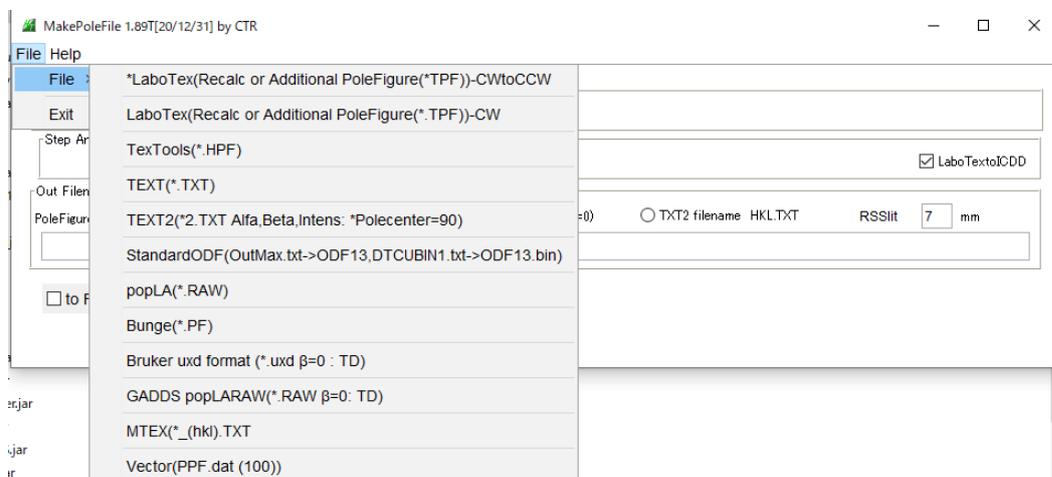


LaboTex の再計算極点図の Next 選択

$\beta$  範囲が 90 度以内の場合などの FullFiber 化

材料の指定

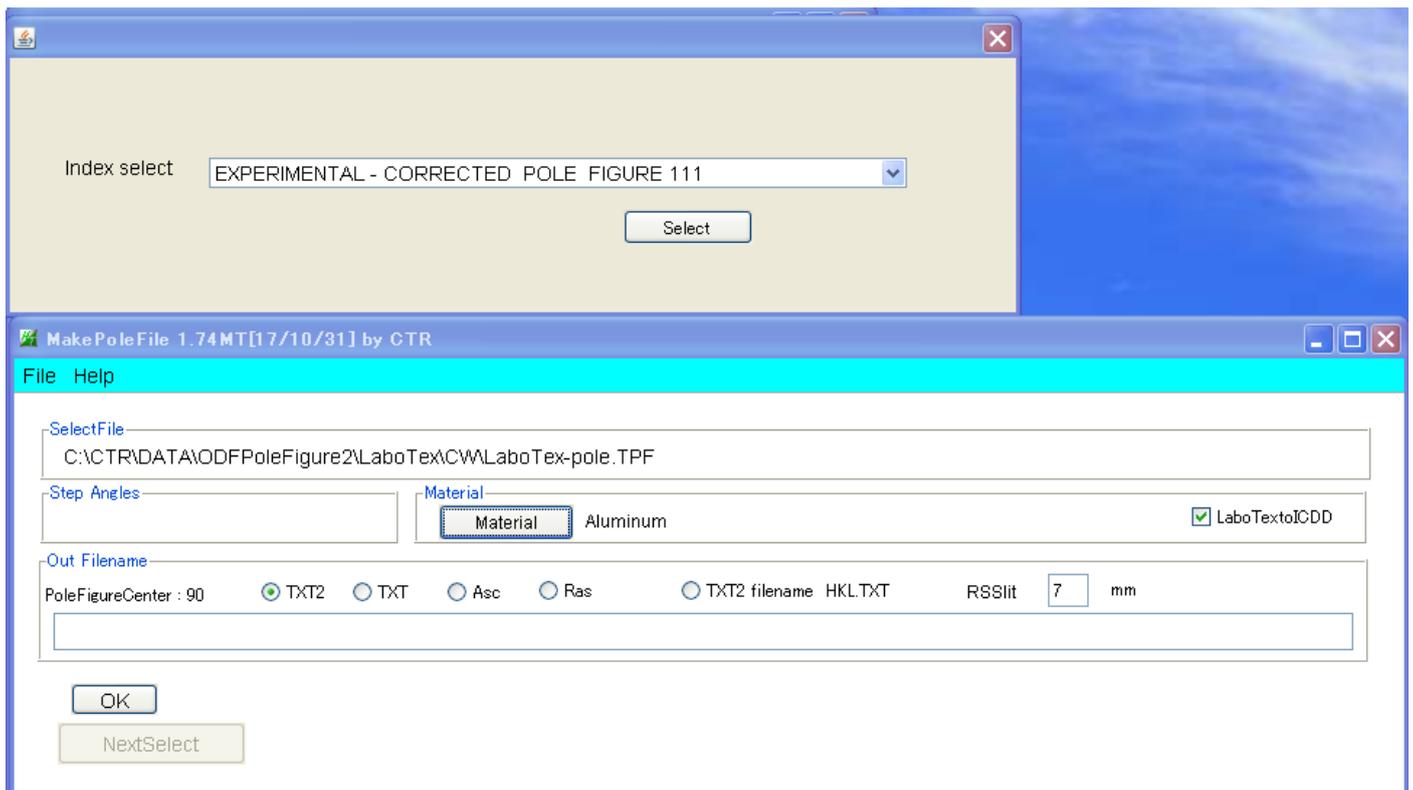
## Fileで極点図を選択



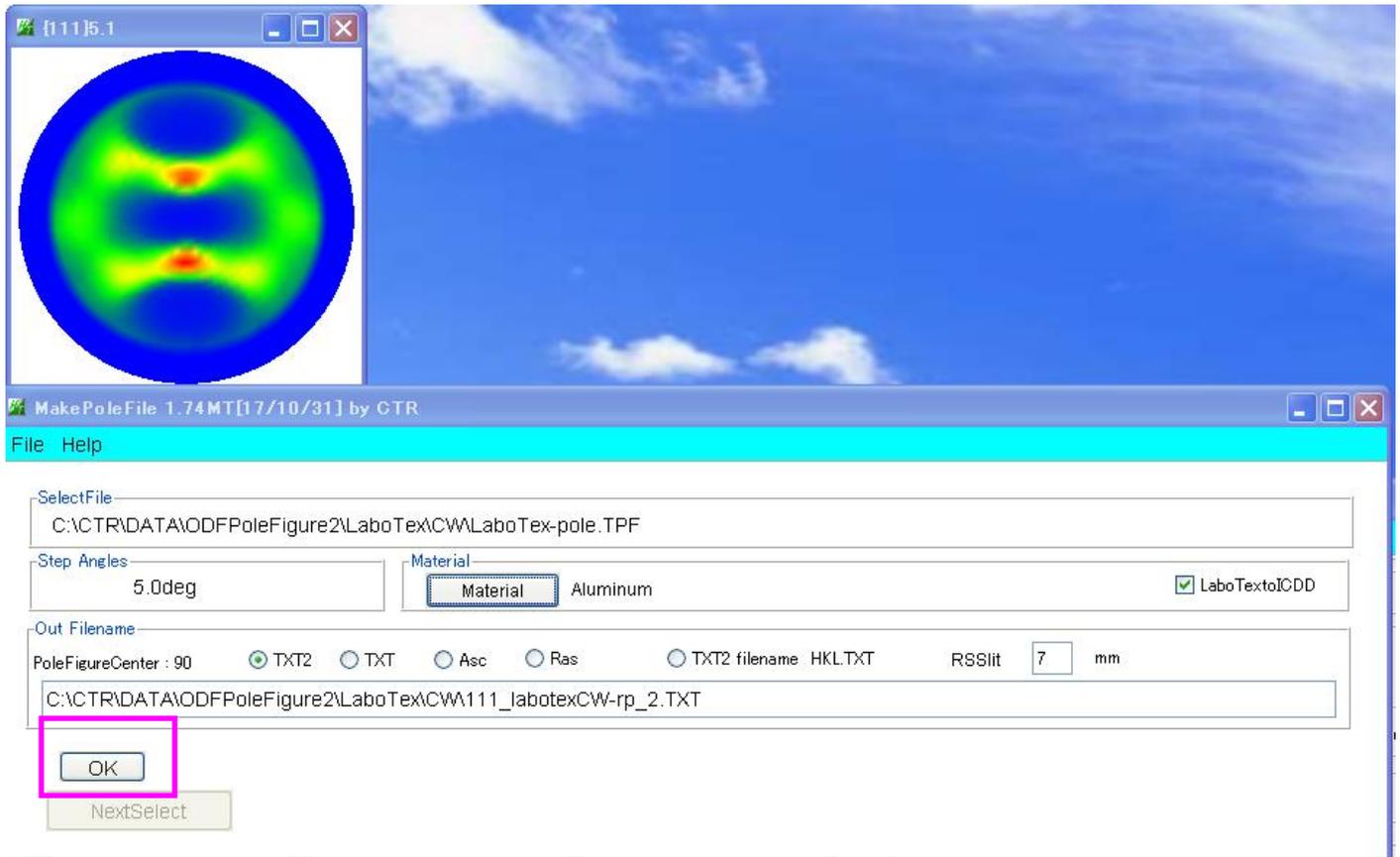
LaboTex の場合、CWtoCCW の選択が適当である。

例 LaboTexを選択

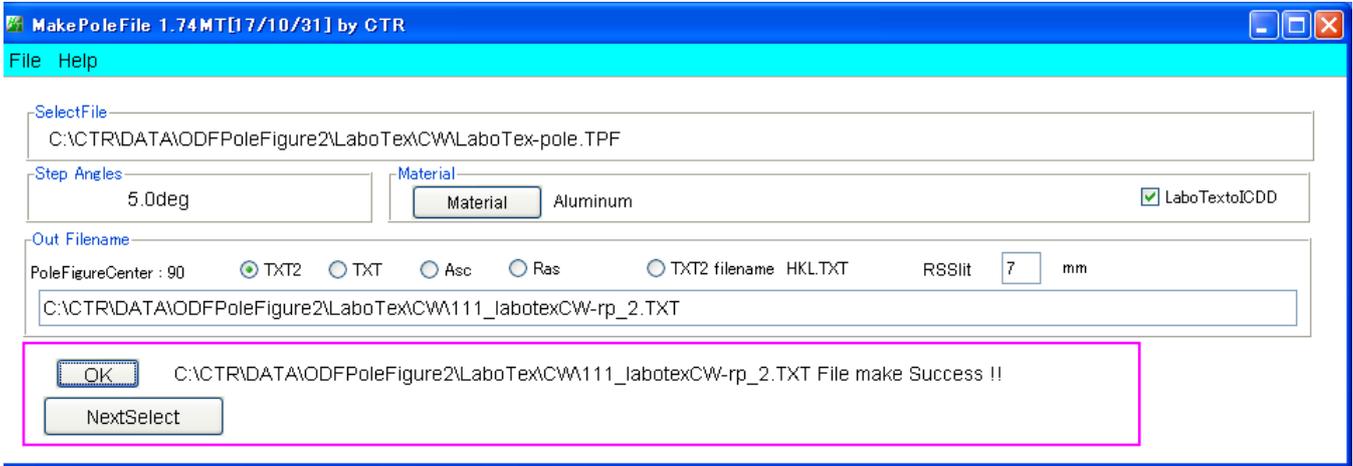
複数の極点図が含まれている場合、対象極点図を選択



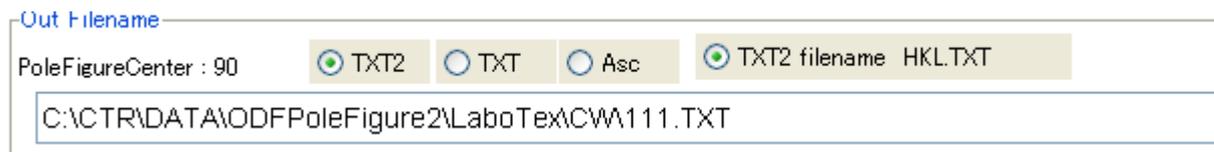
選択した極点図が表示される。



OKでファイル Success が表示されれば作成完了



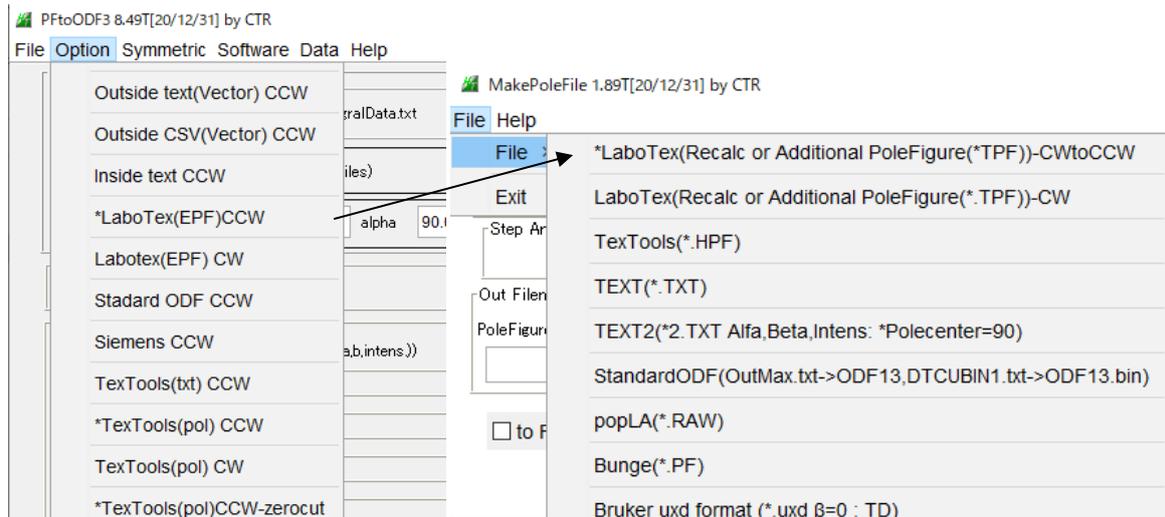
TXT2 filename HKL.TXT が選択されている場合[2013/07/30 追加]



ファイル名はHKL.TXTになります。

#### LaboTexの注意点

非対称極点図の場合、LaboTexの入力データは右回転（CW）で入力されます。  
PFtoODF3 ソフトウェアで変換する時の変換と同期した変換が必要になります。



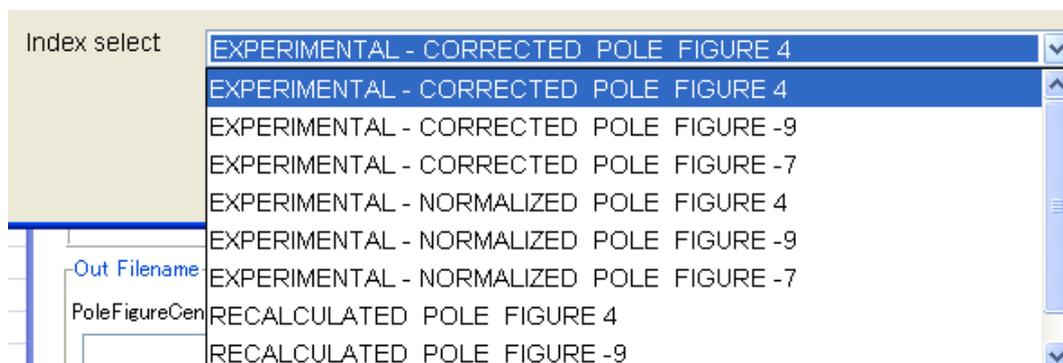
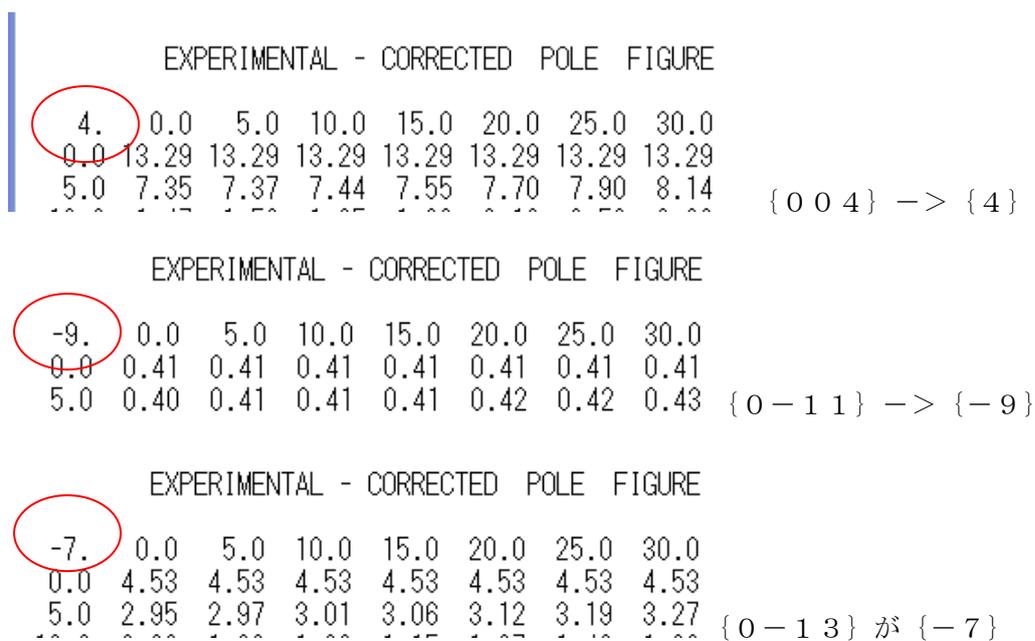
CCW の場合、極点図が逆転するが、ODF は一致します。

LaTeXのMonoclinicなどの場合

LaTeXの場合、PFtoODF3ソフトウェアで指数変換が行われる。

ICDD			LaTeX		
0	2	0	0	0	2
1	0	0	0	-1	0
1	1	0	0	-1	1
0	4	0	0	0	4
1	3	0	0	-1	3
-1	2	1	1	1	2
1	1	1	1	-1	1
-1	3	1	1	1	3
1	2	1	1	-1	2
1	3	1	1	-1	3

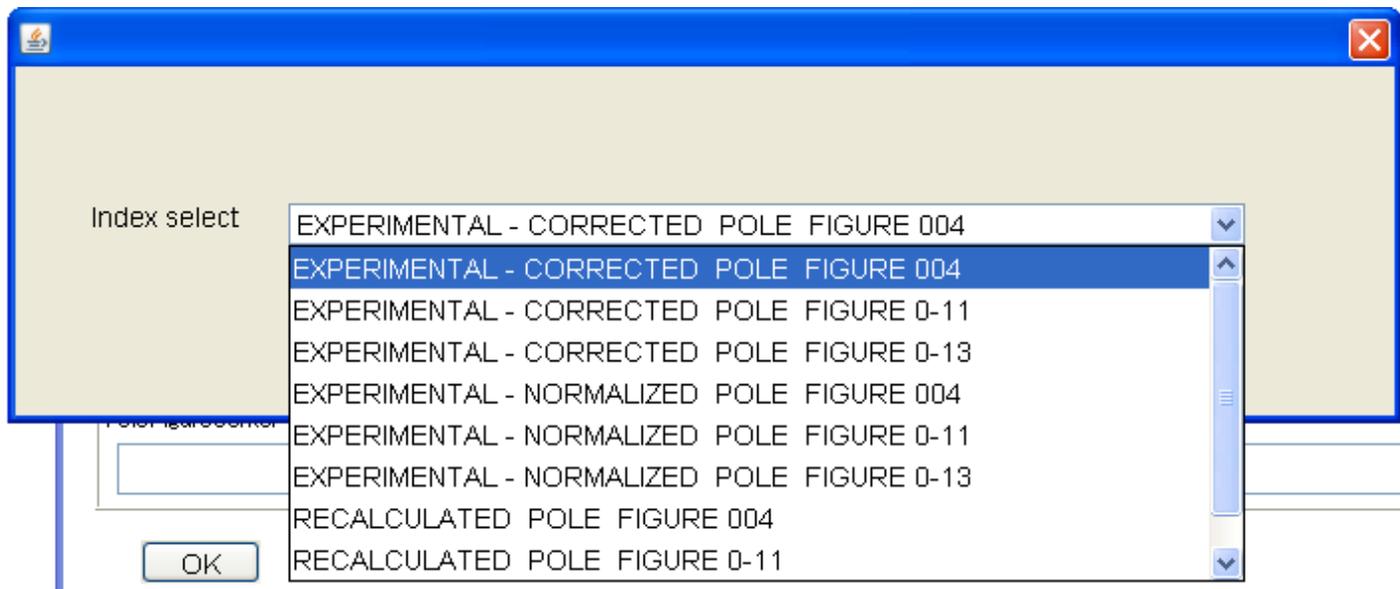
再計算極点図のTPFファイルにはおかしな計算が行われた指数が表示される



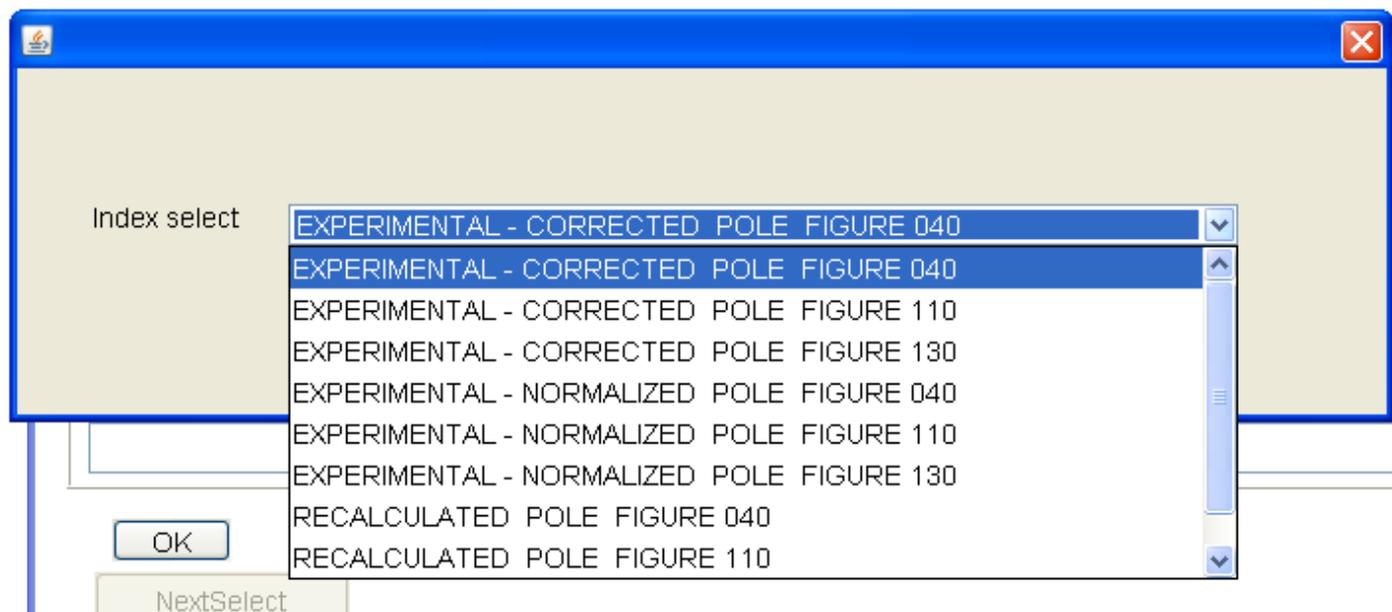
対策



La b o T e x 表示で極点図指数付けをおこなう場合



I C D D 表示で極点図指数付けをおこなう場合



F-1 TPFファイル

LaboTexの再計算極点図

RECALCULATED POLE FIGURE

111.	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	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
5.0	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
10.0	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
15.0	0.33	0.34	0.33	0.32	0.29	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
20.0	1.27	1.23	1.11	0.93	0.75	0.60	0.48	0.38	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11
25.0	3.53	3.45	3.19	2.80	2.35	1.91	1.49	1.10	0.81	0.62	0.46	0.35	0.29	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16
30.0	4.43	4.37	4.14	3.78	3.32	2.79	2.24	1.75	1.36	1.05	0.82	0.66	0.52	0.38	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24
35.0	3.02	3.02	3.03	3.01	2.92	2.74	2.44	2.02	1.59	1.24	0.99	0.81	0.67	0.56	0.47	0.41	0.35	0.33	0.34	0.34
40.0	1.02	1.08	1.24	1.48	1.78	2.10	2.25	2.20	1.95	1.59	1.24	0.95	0.79	0.67	0.57	0.50	0.45	0.42	0.43	0.43
45.0	0.19	0.21	0.27	0.38	0.69	1.13	1.68	2.07	2.23	2.08	1.74	1.34	1.06	0.86	0.71	0.64	0.59	0.57	0.57	0.57
50.0	0.10	0.11	0.12	0.15	0.22	0.46	0.95	1.59	2.13	2.35	2.22	1.90	1.57	1.20	0.98	0.89	0.82	0.83	0.85	0.85
55.0	0.08	0.09	0.09	0.11	0.15	0.21	0.52	1.09	1.74	2.19	2.29	2.03	1.76	1.43	1.23	1.13	1.11	1.14	1.14	1.16
60.0	0.09	0.09	0.09	0.11	0.15	0.21	0.43	0.89	1.41	1.77	1.86	1.71	1.53	1.36	1.24	1.22	1.28	1.36	1.40	1.40
65.0	0.11	0.12	0.13	0.15	0.19	0.28	0.46	0.76	1.07	1.28	1.26	1.21	1.17	1.11	1.11	1.21	1.37	1.54	1.60	1.60
70.0	0.22	0.22	0.23	0.25	0.31	0.41	0.54	0.71	0.86	0.93	0.93	0.86	0.85	0.83	0.90	1.03	1.25	1.46	1.52	1.52
75.0	0.48	0.49	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69	0.74	0.79	0.84	0.80	0.76	0.74	0.73	0.76	0.86	1.02	1.19	1.26	1.26
80.0	1.27	1.31	1.38	1.42	1.34	1.15	1.00	0.92	0.87	0.83	0.76	0.72	0.68	0.66	0.69	0.75	0.86	0.97	1.03	1.03
85.0	1.88	1.99	2.18	2.19	1.91	1.55	1.23	1.07	0.98	0.93	0.87	0.78	0.76	0.74	0.72	0.72	0.72	0.76	0.79	0.79
90.0	2.04	2.11	2.24	2.29	1.93	1.46	1.19	1.08	1.03	0.97	0.93	0.82	0.83	0.78	0.73	0.71	0.68	0.70	0.74	0.74

RECALCULATED POLE FIGURE

200.	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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
5.0	1.22	1.23	1.24	1.22	1.25	1.25	1.23	1.24	1.23	1.22	1.22	1.19	1.19	1.21	1.23	1.27	1.27	1.31	1.35	1.35
10.0	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.05	1.04	1.04	1.06	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.05	0.99	0.82	0.85	0.85
15.0	1.06	1.06	1.10	1.10	1.10	1.09	1.08	1.05	1.02	0.97	0.93	0.89	0.87	0.88	0.85	0.82	0.83	0.86	0.81	0.81
20.0	1.38	1.39	1.41	1.39	1.38	1.36	1.30	1.20	1.08	0.98	0.90	0.83	0.78	0.76	0.75	0.76	0.79	0.73	0.68	0.68
25.0	2.18	2.15	2.13	2.15	2.15	2.04	1.87	1.65	1.41	1.21	1.02	0.88	0.80	0.75	0.72	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72
30.0	2.31	2.37	2.40	2.49	2.48	2.44	2.34	2.11	1.78	1.44	1.16	0.97	0.86	0.79	0.76	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72
35.0	1.26	1.26	1.31	1.43	1.54	1.64	1.69	1.70	1.66	1.48	1.24	1.03	0.89	0.83	0.80	0.81	0.81	0.83	0.84	0.84
40.0	0.49	0.49	0.53	0.58	0.69	0.79	0.89	1.01	1.12	1.17	1.08	0.93	0.84	0.81	0.84	0.91	0.96	1.00	1.02	1.02
45.0	0.24	0.25	0.27	0.31	0.35	0.43	0.52	0.62	0.70	0.81	0.88	0.86	0.80	0.78	0.86	0.97	1.05	1.10	1.16	1.16
50.0	0.23	0.24	0.26	0.24	0.28	0.34	0.41	0.49	0.55	0.66	0.80	0.89	0.88	0.85	0.85	0.91	1.00	1.07	1.09	1.09
55.0	0.20	0.20	0.23	0.26	0.28	0.33	0.39	0.46	0.54	0.66	0.85	1.06	1.12	1.02	0.88	0.84	0.91	1.02	1.05	1.05
60.0	0.20	0.21	0.24	0.27	0.32	0.39	0.48	0.56	0.64	0.75	0.96	1.22	1.35	1.26	1.00	0.87	0.88	0.97	1.02	1.02
65.0	0.23	0.24	0.27	0.30	0.39	0.49	0.65	0.77	0.89	0.99	1.14	1.33	1.40	1.31	1.08	0.91	0.91	1.04	1.12	1.12
70.0	0.34	0.36	0.42	0.53	0.68	0.91	1.12	1.32	1.35	1.29	1.24	1.27	1.27	1.18	1.03	0.92	0.99	1.18	1.28	1.28
75.0	0.67	0.75	0.87	0.96	1.04	1.17	1.38	1.56	1.53	1.30	1.08	0.98	0.98	0.96	0.89	0.90	1.02	1.33	1.44	1.44
80.0	1.38	1.47	1.43	1.24	1.19	1.23	1.42	1.54	1.47	1.24	0.99	0.87	0.74	0.75	0.77	0.84	1.14	1.55	1.61	1.61
85.0	3.62	3.23	2.24	1.45	1.16	1.03	1.02	1.11	1.08	0.95	0.81	0.69	0.62	0.55	0.52	0.61	1.03	1.68	1.95	1.95
90.0	5.08	4.53	2.81	1.67	1.15	0.95	0.90	0.88	0.86	0.79	0.70	0.63	0.56	0.50	0.46	0.53	1.11	1.62	1.87	1.87

XRDML ファイルから直接 LaboTex で解析すると、β 範囲が 2.5 から 357.5(Step=5 の場合)となり、

LaboTex 上で極点図が、シフトして表示される。更に Export した再計算局点図が 1/4 対称にも関わらず、β 範囲が 0->175 度となる。

β 範囲が 0 から 360 の場合、1/4 対称では、β の範囲が 0->90 度となるので、注意が必要です。

この問題は、本ソフトウェア(Ver1.75 以降)で対応しています。

F-2 HPFファイル

TeXToolsの再計算極点図

```
This pole figure file is created by HTexTools software
Cubic, (1 1 1), 5.00, 19 x 73, (1.00 1.00 1.00 90.00 90.00 90.00), C:\CTR\DATA\ODFPoleFigure2\TexTools\Alttest.HODF
0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858 0.0858
0.1008 0.1007 0.1005 0.1000 0.0991 0.0980 0.0975 0.0979 0.0980 0.0970 0.0949 0.0926 0.0908 0.0897 0.0889
0.1829 0.1811 0.1767 0.1717 0.1664 0.1597 0.1509 0.1413 0.1321 0.1242 0.1171 0.1110 0.1057 0.1019 0.0993
0.5712 0.5615 0.5336 0.4901 0.4381 0.3844 0.3331 0.2855 0.2437 0.2101 0.1841 0.1639 0.1475 0.1343 0.1239
1.6754 1.6343 1.5239 1.3706 1.1926 1.0016 0.8134 0.6461 0.5103 0.4053 0.3251 0.2641 0.2190 0.1865 0.1635
3.0677 3.0029 2.8217 2.5552 2.2379 1.8998 1.5639 1.2514 0.9790 0.7561 0.5835 0.4546 0.3598 0.2909 0.2414
3.6042 3.5576 3.4138 3.1672 2.8330 2.4537 2.0718 1.7077 1.3706 1.0740 0.8322 0.6474 0.5111 0.4110 0.3385
2.7915 2.7773 2.7365 2.6677 2.5645 2.4149 2.2081 1.9457 1.6496 1.3541 1.0873 0.8650 0.6908 0.5599 0.4642
1.3861 1.4114 1.4886 1.6101 1.7574 1.8931 1.9707 1.9546 1.8355 1.6308 1.3785 1.1225 0.9004 0.7298 0.6085
0.4394 0.4647 0.5467 0.7000 0.9373 1.2441 1.5630 1.8037 1.9006 1.8432 1.6709 1.4352 1.1893 0.9747 0.8144
0.1461 0.1562 0.1925 0.2753 0.4405 0.7243 1.1208 1.5469 1.8767 2.0207 1.9704 1.7735 1.5054 1.2410 1.0358
0.0952 0.0998 0.1160 0.1558 0.2475 0.4375 0.7620 1.1900 1.6069 1.8885 1.9749 1.8864 1.6859 1.4565 1.2700
0.0942 0.0970 0.1082 0.1363 0.1996 0.3325 0.5729 0.9157 1.2822 1.5579 1.6746 1.6426 1.5226 1.3842 1.2883
0.1389 0.1417 0.1530 0.1806 0.2384 0.3476 0.5271 0.7656 1.0072 1.1811 1.2517 1.2377 1.1851 1.1381 1.1356
0.2796 0.2841 0.2985 0.3267 0.3769 0.4588 0.5758 0.7124 0.8374 0.9223 0.9558 0.9468 0.9210 0.9112 0.9494
0.6318 0.6449 0.6727 0.6953 0.7046 0.7111 0.7293 0.7619 0.7979 0.8221 0.8254 0.8124 0.7955 0.7920 0.8244
1.2510 1.2833 1.3416 1.3465 1.2598 1.1159 0.9820 0.8929 0.8417 0.8086 0.7833 0.7608 0.7386 0.7224 0.7288
1.8185 1.8708 1.9563 1.9351 1.7415 1.4512 1.1910 1.0226 0.9312 0.8810 0.8476 0.8166 0.7828 0.7514 0.7335
2.0601 2.1194 2.2137 2.1754 1.9308 1.5763 1.2659 1.0670 0.9563 0.8901 0.8421 0.7976 0.7544 0.7156 0.6869
```

F-3 TEXTファイル

極点図の中心から、 $\alpha$ 、 $\beta$ を5.0度間隔のデータ

0.00	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
5.00	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.48	1.47	1.45	1.43
	1.41	1.38	1.36	1.34	1.32	1.31	1.30	1.29	1.29	1.30	1.31	1.33	1.36	1.39	1.42	1.46	1.50	1.55
	1.59	1.64	1.68	1.72	1.76	1.79	1.83	1.85	1.88	1.90	1.92	1.93	1.95	1.95	1.96	1.96	1.95	1.94
	1.93	1.91	1.88	1.85	1.82	1.78	1.74	1.70	1.66	1.62	1.59	1.55	1.52	1.50	1.47	1.46	1.45	1.44
10.00	1.40	1.44	1.50	1.57	1.65	1.73	1.81	1.89	1.96	2.04	2.11	2.17	2.23	2.27	2.29	2.30	2.28	2.24
	2.19	2.12	2.04	1.95	1.86	1.78	1.70	1.63	1.56	1.51	1.47	1.44	1.43	1.43	1.45	1.48	1.53	1.59
	1.65	1.71	1.76	1.81	1.85	1.88	1.90	1.92	1.95	1.99	2.04	2.12	2.20	2.30	2.40	2.50	2.57	2.63
	2.65	2.64	2.60	2.53	2.44	2.33	2.21	2.09	1.96	1.84	1.72	1.62	1.53	1.45	1.40	1.37	1.36	1.37
15.00	1.14	1.21	1.31	1.43	1.55	1.67	1.79	1.92	2.04	2.19	2.36	2.55	2.76	2.96	3.13	3.26	3.32	3.33
	3.27	3.17	3.05	2.92	2.79	2.65	2.51	2.35	2.19	2.02	1.85	1.69	1.54	1.42	1.33	1.28	1.27	1.29
	1.33	1.38	1.43	1.46	1.46	1.44	1.40	1.36	1.36	1.42	1.57	1.80	2.11	2.47	2.86	3.21	3.51	3.71
	3.80	3.78	3.67	3.48	3.25	2.99	2.74	2.49	2.25	2.02	1.81	1.62	1.44	1.30	1.19	1.11	1.08	1.09
20.00	0.78	0.83	0.90	1.00	1.11	1.24	1.35	1.45	1.56	1.71	1.94	2.26	2.66	3.09	3.48	3.77	3.92	3.92
	3.83	3.69	3.54	3.40	3.27	3.12	2.93	2.68	2.38	2.06	1.74	1.44	1.18	0.97	0.82	0.72	0.68	0.68
	0.73	0.79	0.86	0.91	0.92	0.90	0.84	0.77	0.76	0.85	1.10	1.53	2.11	2.79	3.49	4.13	4.62	4.91
	4.99	4.86	4.55	4.12	3.64	3.18	2.78	2.44	2.16	1.91	1.66	1.42	1.20	1.02	0.88	0.80	0.76	0.76

F-4 TEXT2ファイル

CTRパッケージのデータ処理結果ファイル

極点図の中心 $\alpha$ 角度=90

15.0	0.0	0.3819
15.0	5.0	0.4132
15.0	10.0	0.5742
15.0	15.0	0.9069
15.0	20.0	1.2053
15.0	25.0	1.2631
15.0	30.0	1.1503
15.0	35.0	1.0925
15.0	40.0	1.0192
15.0	45.0	0.9103
15.0	50.0	0.8094
15.0	55.0	0.7854
15.0	60.0	0.8939
15.0	65.0	1.1055
15.0	70.0	1.2675
15.0	75.0	1.2376
15.0	80.0	1.0882
15.0	85.0	0.9149
15.0	90.0	0.8645
15.0	95.0	0.8845

F-5 StandardODFファイル

C:¥ODF¥outmax.txtより指数を得て、極点図をサーチする。

6.65  
6.11  
4.22  
3  
{100}  
{110}  
{111}  
8  
4.22

F-6 popLAファイル

通常、C:¥Xディレクトリの極点図 (RAW,EPF,FUL,WPF,HPF,APF)

pop\la	111_chGB02D2S_2.TXT					200_chGB02D2S_2.TXT					220_chGB02D2S_2.TXT					311_chGB02D2S_2.TXT														
111	5.0	80.0	5.0360.0	1	1	2	1	3	163	1	10	9	8	8	8	9	10	9	10	9	10	9	8	8	8	9	10	9	10	9
9	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	10	9	8	8	8	10	9	10	9	10
10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	9	9	8	8	8	10	9	10	9	10	9	9	10	9	10
9	9	9	9	8	8	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9	10	9	9	10	9	10
9	8	9	10	10	9	10	10	10	9	8	8	9	9	9	9	10	9	9	9	9	10	9	10	9	10	9	9	10	9	10
11	10	11	11	11	11	10	11	13	12	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
9	9	10	10	9	9	10	10	10	8	8	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
9	9	9	8	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	10	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	10
10	9	8	9	10	10	10	11	10	9	9	10	9	9	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
21	21	19	19	18	18	17	17	16	15	14	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
11	11	11	11	12	12	12	11	12	13	13	14	14	14	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
15	15	15	14	14	14	13	12	12	12	12	12	11	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	11	12	12	12	13	14	15	15	16	16	16	17	18	19	19	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
74	70	65	59	54	48	40	34	30	26	22	19	17	16	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
13	13	13	13	13	13	15	16	17	19	20	22	26	28	31	33	35	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
40	38	36	34	31	25	22	21	20	18	18	16	15	15	16	15	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
13	14	14	15	16	17	18	21	24	28	32	35	39	46	55	63	69	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
318	310	283	246	202	159	124	93	70	51	41	33	28	24	22	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
18	18	18	18	19	20	22	26	31	35	42	53	66	82	103	127	146	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160

F-7 Bungeファイル

拡張子\*.PF

複数極点図から1面を選択

c510-110.asc↓  
COMMENT:BLANK↓

3↓

110	5.00	5.0075.00	1↓									
13	14	14	14	13	14	15	15	14	15	14	14↓	
14	15	14	15	14	16	14	15	13	13	12	13↓	
13	13	12	13	13	12	13	12	14	14	15	12↓	
13	12	13	13	13	13	14	15	16	14	13	14↓	
14	13	14	13	14	12	12	12	13	13	14	12↓	
13	12	13	14	13	13	12	13	13	13	14	13↓	
11	12	12	13	12	12	12	13	13	13	13	12↓	
13	13	13	13	13	13	13	12	12	13	14	14↓	
14	13	14	15	15	14	15	15	15	14	15	15↓	
16	16	15	16	16	15	16	16	16	15	15	16↓	
15	16	16	16	16	16	15	15	14	14	13	13↓	
12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12↓	
12	12	13	13	12	12	12	12	11	13	13	13↓	
13	13	13	13	12	13	14	13	14	16	15	17↓	
16	19	20	19	18	18	17	19	18	19	18	20↓	
21	20	20	20	20	19	19	20	18	19	18	18↓	
19	22	21	20	22	21	19	19	18	15	16	15↓	
13	12	13	13	12	12	11	11	12	13	12	12↓	
15	13	15	14	14	14	14	14	14	16	17	16↓	
17	15	15	16	15	16	18	17	19	21	21	22↓	
24	26	27	26	25	25	27	26	26	25	25	27↓	
28	28	27	26	26	28	26	25	25	25	24	26↓	
26	28	29	30	30	29	29	27	24	23	21	19↓	
17	15	15	15	14	14	14	13	13	14	14	13↓	
20	20	18	18	19	18	19	20	20	23	25	25↓	
23	23	25	25	25	26	29	31	29	38	36	39↓	
40	38	38	42	40	40	41	40	38	35	34	34↓	
39	43	43	41	42	42	42	39	38	39	38	39↓	
39	40	45	46	48	50	47	45	42	39	33	30↓	
27	25	23	23	21	21	20	21	20	20	19	19↓	
39	35	34	36	35	35	41	40	39	40	41	45↓	
45	50	52	61	63	61	58	64	71	83	81	79↓	
76	65	64	71	71	73	67	68	65	60	56	53↓	
58	63	71	79	78	77	82	76	73	73	67	64↓	
68	74	82	85	95	97	94	89	84	77	64	61↓	
54	53	55	51	50	45	46	48	41	38	37	36↓	
88	73	73	78	82	73	93	93	87	89	84	95↓	
97	104	117	140	140	124	114	131	145	166	158	164↓	
136	118	109	108	112	110	105	107	106	103	97	92↓	
97	102	125	153	167	160	132	130	130	120	113	120↓	
126	121	140	160	178	174	177	157	142	120	102	101↓	
104	114	125	133	128	112	121	124	111	106	104	100↓	
156	127	130	143	170	165	157	164	154	142	126	122↓	
136	145	160	200	202	176	168	194	202	212	225	237↓	
189	162	150	146	153	136	138	146	163	156	155	176↓	
174	164	209	234	247	213	169	162	157	147	153	162↓	
158	133	150	188	215	217	223	204	164	152	144	153↓	
162	165	203	250	298	230	197	202	204	193	212	206↓	
240	208	206	183	216	223	208	182	177	168	138	124↓	

F-8 Bruker uxd format

F-8-1 SC-counter uxdデータ

極点測定データ、データ処理した拡張子 uxdデータ

複数極点図から 1 面を選択

```

FILEVERSION=2↓
SAMPLE='Zr'↓
SITE='Japan'↓
USER='Administrator'↓
GONIOMETER_CODE=3348↓
; D8 Theta/2Theta; Special↓
SAMPLE_CHANGER_CODE=0↓
ATTACHMENTS_CODE=0↓
GONIOMETER_RADIUS=300.000000↓
FIXED_DIVSLIT=0.000000↓
FIXED_SAMPLESLIT=0.000000↓
SOLLER_SLITS='N'↓
FIXED_DETSLIT=0.000000↓
MONOCHROMATOR=0↓
; None↓
THIN_FILM='N'↓
BETA_FILTER='N'↓
FIXED_ANTISLIT=1.000000↓
ANALYZER_CODE=0↓
; None↓
DATEMEASURED='07-Oct-2008 13:17:26'↓
WL_UNIT='A'↓
WL1=1.540600↓
WL2=1.544390↓
WL3=1.392220↓
WL_RAT=0.500000↓
ANODE='Cu'↓
; (Data for Range number 1)↓
DRIVE='PHI'↓
STEPTIME=1.999970↓
STEP_SIZE=5.000000↓
STEPMODE='C'↓
START=0.000000↓
THETA=16.070000↓
2THETA=32.139999↓
KHI=0.000000↓
PHI=0.000000↓
X=0.000000↓
Y=0.000000↓
Z=0.250000↓
DIVERGENCE=0.200000↓
ANTISCATTER=2.991000↓
DETECTOR=1↓
; S.C.↓
HV=771.000000↓
GAIN=80.000000↓
LLD=0.600000↓
ULD=1.738940↓
DETECTOR_SLIT='out'↓
AUX1=0.000000↓
AUX2=0.000000↓
AUX3=0.000000↓
TIMESTARTED=13.000000↓

TEMP_RATE=0.000000↓
TEMP_DELAY=0.000000↓
KV=40↓
MA=30↓
RANGE_WL=1.540600↓
3DPLANE=0↓
COUNTS↓
    489      503      506      476      479      484      449      442
    495      461↓
    500      483      465      516      532      498      522      551
    540      589↓
    562      547      537      554      523      513      529      523
    555      530↓
    521      546      502      505      491      521      566      529
    543      544↓
    548      550      557      565      558      561      617      602
    555      577↓
    532      558      530      602      627      581      574      561
    574      586↓
    557      577      543      505      548      501      518      529
    525      503↓
    502      502↓
; (Data for Range number 2)↓

```

```

_SAMPLE= MultiTex Area to *.uxd: 111.uxd
_WL=0=
_WL=1=
_WL=2=
; (Data for Range number 1)
_DRIVE='PHI'
_STEPSIZE=5.000000
_START=0.000000
_2THETA=43.465897
_THETA=21.732949
_KHI=0.000000
_PHI=0.000000
_COUNTS
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265      8265
; (Data for Range number 2)
_DRIVE='PHI'
_STEPSIZE=5.000000
_START=0.000000
_2THETA=43.465897
_THETA=21.732949
_KHI=5.000000
_PHI=0.000000
_COUNTS
      7948      7758      8232      7606      7644      7033      7109      6913
      6955      6828      7619      7930      7895      7341      7734      8212
      8155      8245      8489      8412      8669      8404      8712      8671
      8529      8055      8137      7755      7728      7986      8035      8097
      7757      8136      7233      7253      7728      6791      7822      5803
      8543      7032      8726      7002      8739      7326      8699      7494
      9766      7923      9159      8660      8957      8856      8807      7593
      9340      9746      9646      9143      9773      9057      9268      9399
      8089      9339      8433      8820      8738      8420      8080      8012
; (Data for Range number 3)

```



---

0.0000000e+00	0.0000000e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	8.7266463e-02	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.7453293e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	2.6179939e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	3.4906585e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	4.3633231e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	5.2359878e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	6.1086524e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	6.9813170e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	7.8539816e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	8.7266463e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	9.5993109e-01	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.0471976e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.1344640e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.2217305e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.3089969e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.3962634e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.4835299e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.5707963e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.6580628e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.7453293e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.8325957e+00	3.2721883e-03
0.0000000e+00	1.9198622e+00	3.2721883e-03