

# S t a n d a r d O D F 解析時の逆極点図の数値化

2021年03月02日

*HelperTex Office*

## 1. 概要

StandardODF解析後、逆極点データを数値で欲しいとの依頼がありました。

データに関しては、StandardODF付属、Readme1. txtに書かれています。

### ●出力ファイル↓

↓  
計算結果の詳細は次の4つのテキストファイルに格納されます。スタートメニューにある

↓  
「xxx の表示」(xxxはファイル名)をクリックすると、これらのテキストファイルが表示で↓  
きます。↓

↓  
OUTPUT1.TXT 1/4極点図データ、偶数項の係数C、極点図の誤差など↓  
OUTPUT2.TXT 再計算極点図の値、偶数項ODFの値、逆極点図の値など↓  
OUTPUT3.TXT 奇数項の係数C、奇数項を含む完全ODFの値など↓  
OUTMAX.TXT 完全ODFおよび偶数項ODFの最大強度、再計算極点図の最大強度・個数・面指数

↓  
逆極点図の個数・最大強度↓

↓  
ただし、等高線描画プログラムで使用するファイルは↓

ODF15 --- 完全ODFのデータ↓  
ODF14 --- 偶数項ODFのデータ↓  
ODF13 --- 再計算極点図のデータ↓  
ODF16 --- 逆極点図のデータ↓

の4つです。書式なしで保存されているため、数値をメモ帳等で見ることはできません。

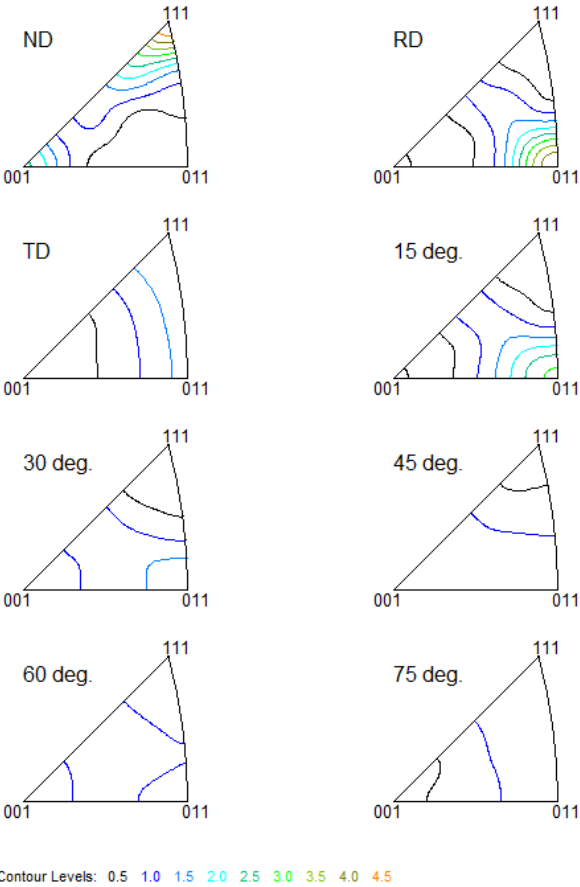
↓  
上記テキストファイルに記述された数値を参照して下さい。↓  
↓

逆極点図は、OUTPUT2. txtに書き出されているが、5度間隔でデータが粗い。

等高線は、1度間隔のODF16データから描画されています。

ODF16データをテキストデータで出力出来れば目的が達成できる。

2. Standard ODF 付属データで解析

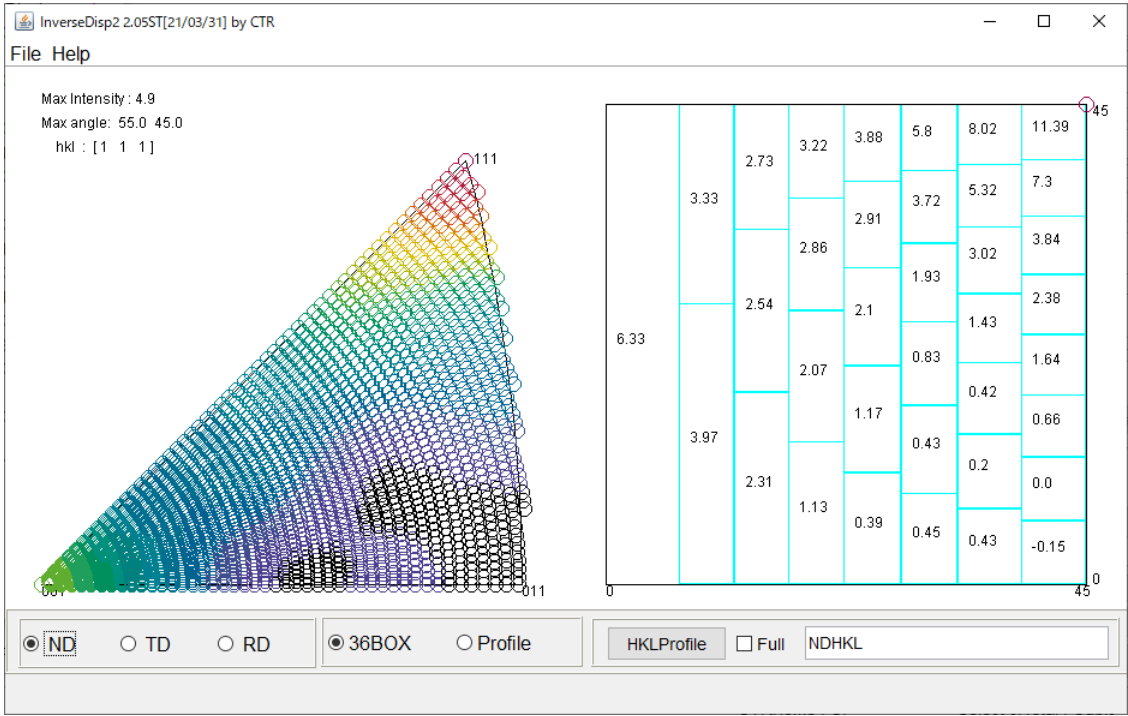
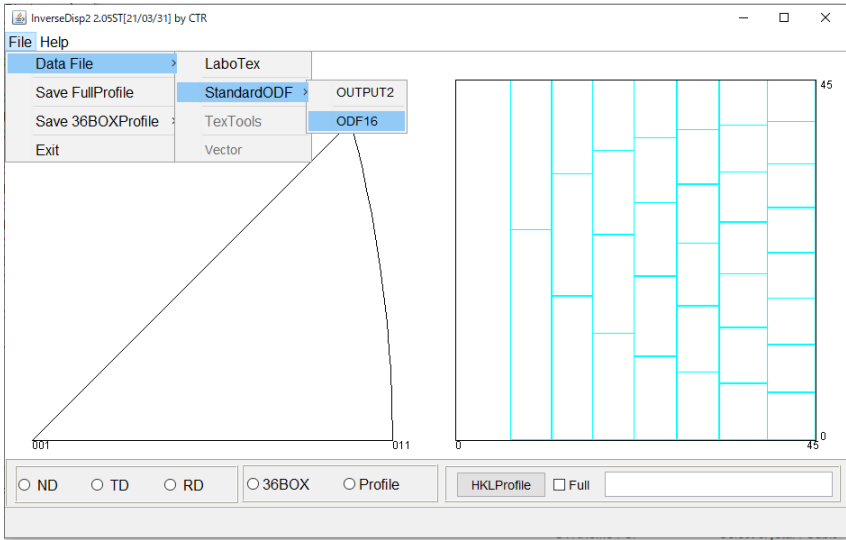
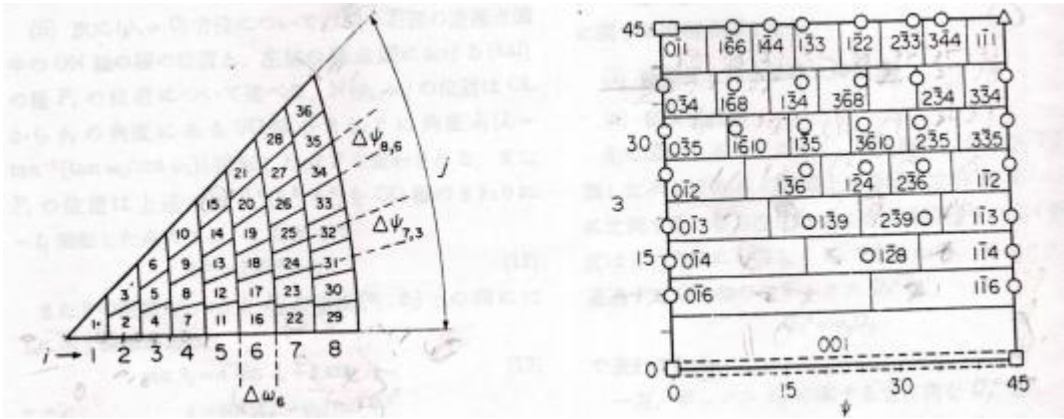


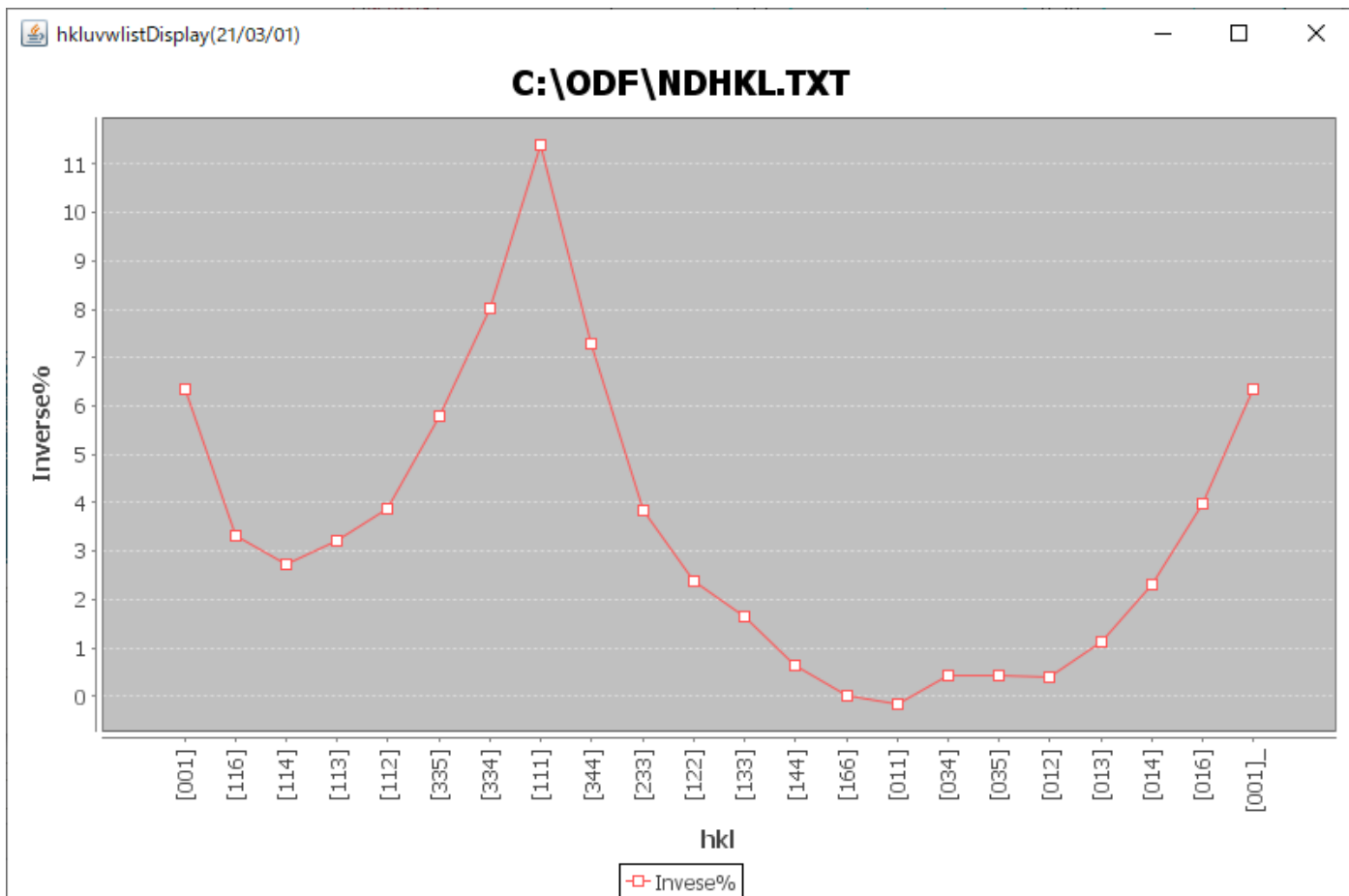
INVERSE POLE FIGURE OF THE NORL DIRECTION↓										
	V LATITUDE	LONGITUDE ->↓								
	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0↓
0.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6↓
5.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2↓
10.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4↓
15.0	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	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	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2↓
30.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.2	1.3↓
35.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.8	1.3	1.6	1.8↓
40.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.6	2.2	2.4↓
45.0	-0.1	-0.1	0.0	0.3	0.6	0.8	1.1	1.8	2.7	3.1↓
50.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.7	0.9	1.3	2.3	3.6	4.2↓
55.0	0.3	0.2	0.1	0.2	0.7	1.2	1.9	3.0	4.3	4.9↓
60.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	1.6	2.4	3.1	3.6	3.8↓

3. ODF 16 データを読む

3. 1 ソフトウェアのInverseDisp2ソフトウェア

InverseDisplayでは、ベクトル法の36Boxを採用した平均値を計算





1 度間隔の逆極点図は、

C:\¥ODF¥ODF16.EPF ファイルに書き出されます。

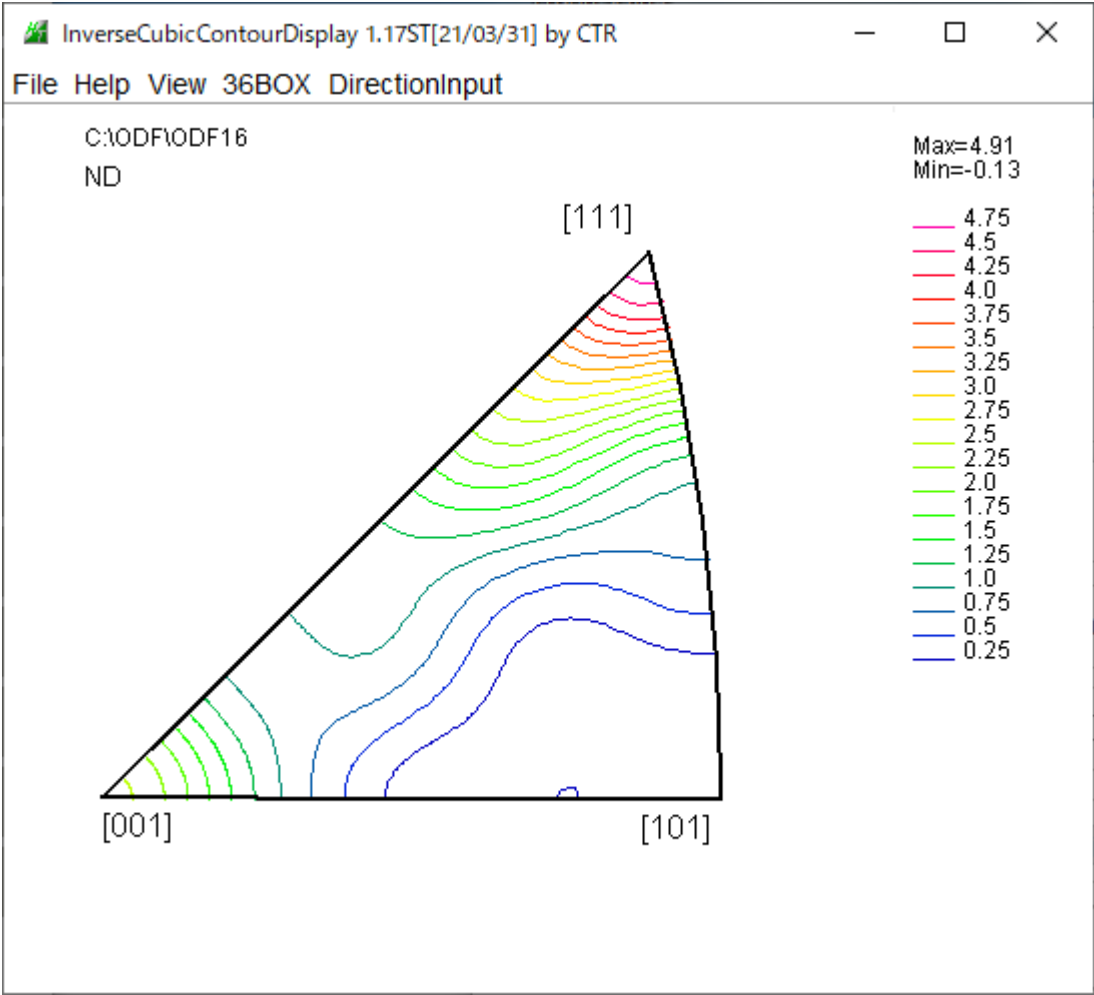
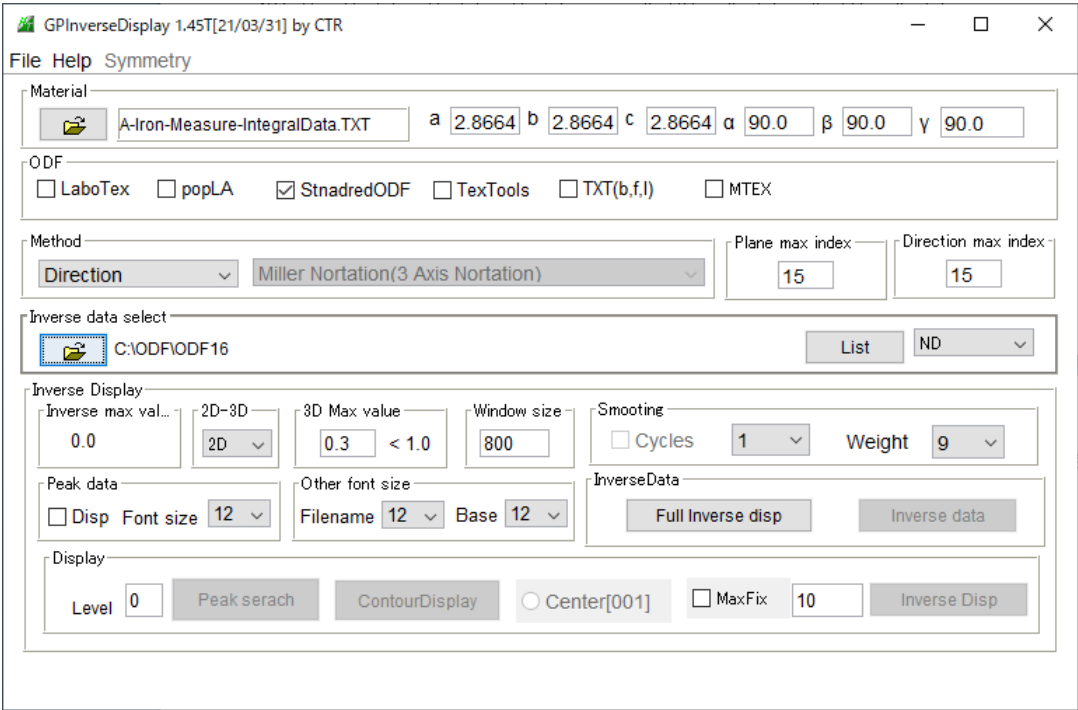
▼

## INVERSE POLE FIGURE

1.	0.0	1.0	2.0	3.0	43.0	44.0	45.0
0.0	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57
1.0	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56
2.0	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
3.0	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
4.0	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32

56.0	0.25	0.24	0.23	4.64	4.75	4.82	4.84
57.0	0.23	0.23	0.22	4.52	4.61	4.68	4.7
58.0	0.21	0.2	0.2	4.32	4.4	4.45	4.47
59.0	0.17	0.17	0.17	4.06	4.12	4.16	4.17
60.0	0.14	0.14	0.14	3.74	3.79	3.81	3.82

3. 2 GPInverseDisplayでは、InverseDisp2と同じような表示を行う。



C:\ODF\Inverselist.TXT ファイルが作成される。

beta	fai	intens↓
0.0	0.0	2.5789475440979004↓
0.0	1.0	2.562281370162964↓
0.0	2.0	2.513162851333618↓
0.0	3.0	2.434149742126465↓
0.0	4.0	2.329237937927246↓
0.0	5.0	2.203494071960449↓
0.0	6.0	2.0626003742218018↓
0.0	7.0	1.912363052368164↓
0.0	8.0	1.7582381963729858↓
0.0	9.0	1.6049283742904663↓
0.0	10.0	1.4560896158218384↓
0.0	11.0	1.3141783475875854↓
0.0	12.0	1.1804497241973877↓
0.0	13.0	1.055097222328186↓

45.0	43.0	2.8190767765045166↓
45.0	44.0	2.9632718563079834↓
45.0	45.0	3.126220703125↓
45.0	46.0	3.3112611770629883↓
45.0	47.0	3.518784761428833↓
45.0	48.0	3.7455146312713623↓
45.0	49.0	3.9842045307159424↓
45.0	50.0	4.223833084106445↓
45.0	51.0	4.450310230255127↓
45.0	52.0	4.647638320922852↓
45.0	53.0	4.79941463470459↓
45.0	54.0	4.890511512756348↓
45.0	55.0	4.90872859954834↓

