

Excelデータから極点図を作成

2019年11月16日

HelperTex Office

概要

極点処理やODF解析の評価用に特殊な極点図が必要なケースがある。

Excelシートから極点図を作成する手法を紹介します。

以下でFiber極点図作成手法と極を持つ極点図作成手法を紹介します。

Excelデータ作成

TXT2データを作成 (α 、 β 、data)

極点図中心 $\alpha = 90$ とする。

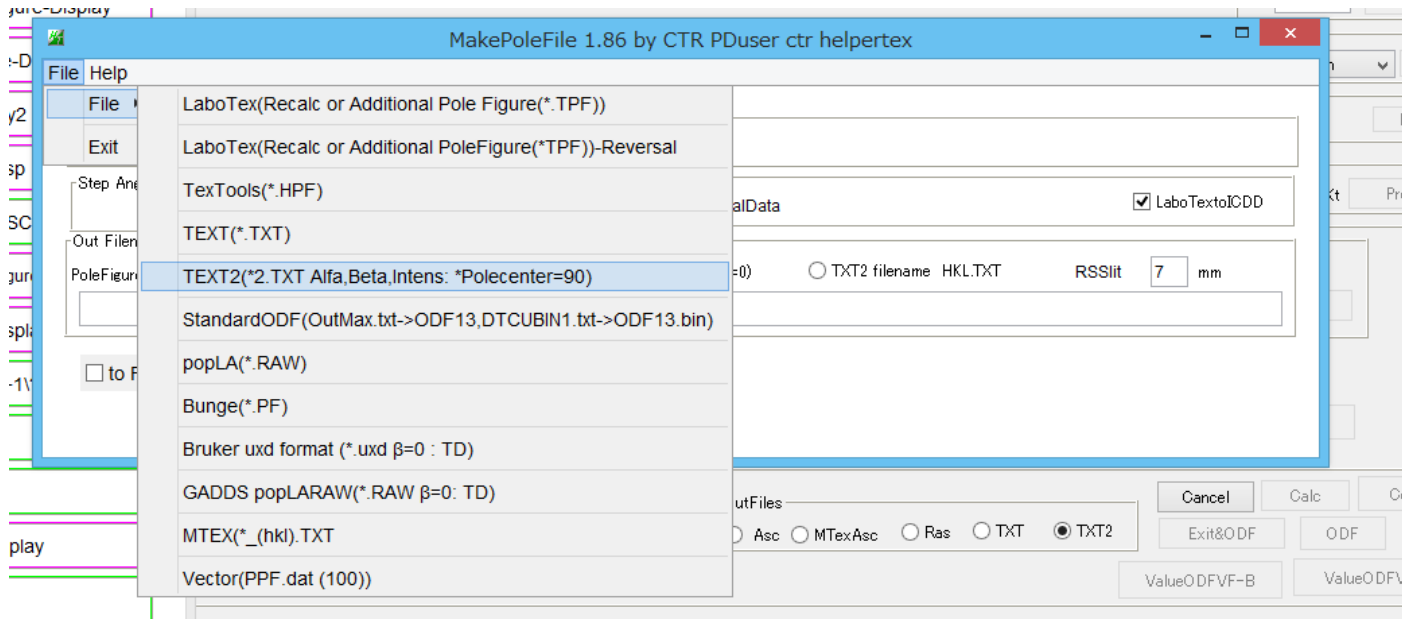
データ処理では極点図を表示するため、 β 方向の最小データ数は2点

	A	B	C			
				15	0	100↓
1	15	0	100	15	5	100↓
2	15	5	100	20	0	100↓
3	20	0	100	20	5	100↓
4	20	5	100	25	0	100↓
5	25	0	100	25	5	100↓
6	25	5	100	30	0	100↓
7	30	0	100	30	5	100↓
8	30	5	100	35	0	100↓
9	35	0	100	35	5	100↓
10	35	5	100	40	0	100↓
11	40	0	100	40	5	100↓
12	40	5	100	45	0	5000↓
13	45	0	5000	45	5	5000↓
14	45	5	5000	50	0	100↓
15	50	0	100	50	5	100↓
16	50	5	100	55	0	100↓
17	55	0	100	55	5	100↓
18	55	5	100	60	0	100↓
19	60	0	100	60	5	100↓
20	60	5	100	65	0	100↓
21	65	0	100	65	5	100↓
22	65	5	100	70	0	100↓
23	70	0	100	70	5	100↓
24	70	5	100	75	0	100↓
25	75	0	100	75	5	100↓
26	75	5	100	80	0	100↓
27	80	0	100	80	5	100↓
28	80	5	100	85	0	100↓
29	85	0	100	85	5	100↓
30	85	5	100	90	0	100↓
31	90	0	100	90	5	100↓
32	90	5	100	90	5	100↓
33						

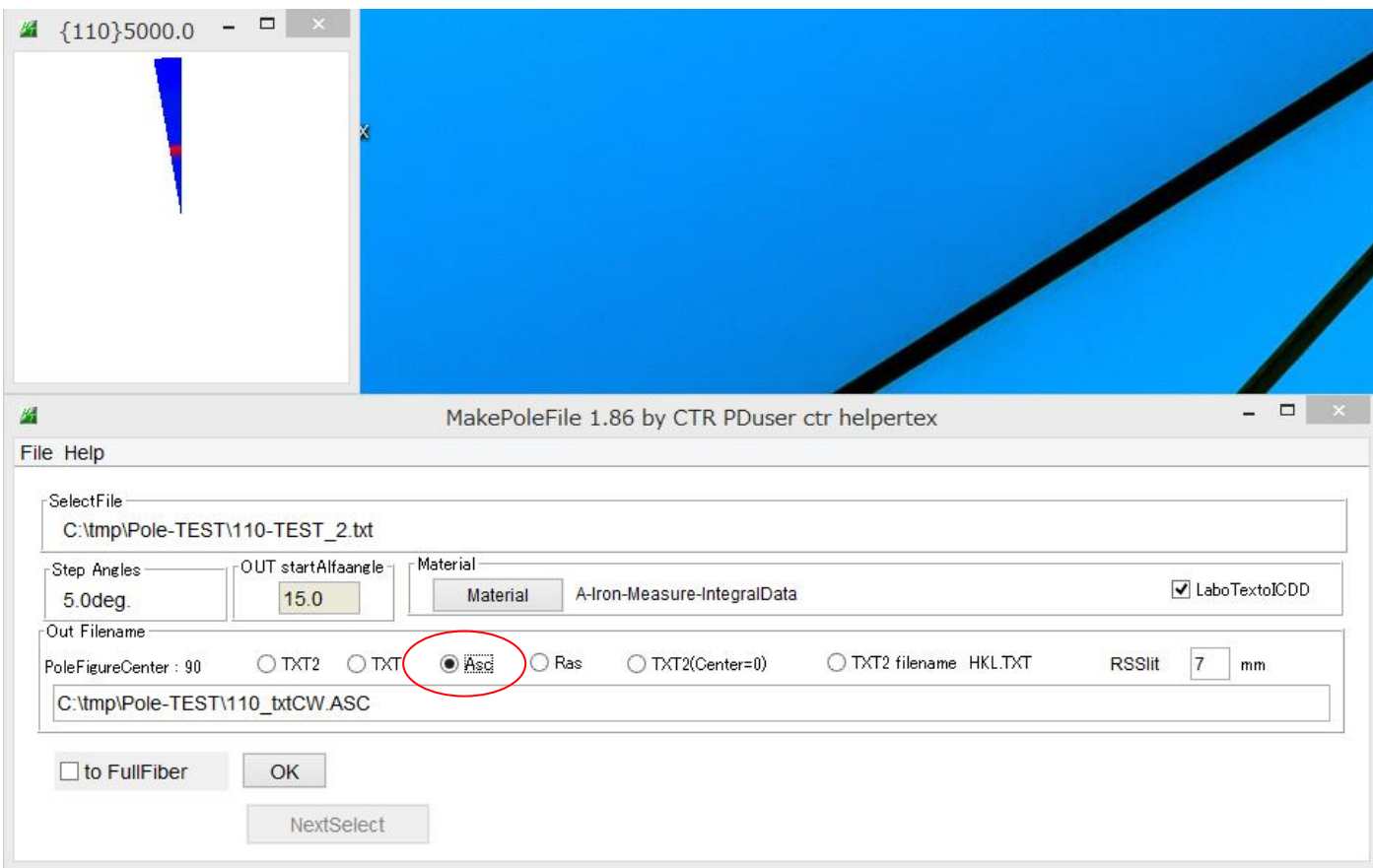
Data Export

ファイル名(N):	110-TEST_2.txt
ファイルの種類(T):	テキスト(タブ区切り) (*.txt)

Excelで作成したTXT2データから極点図を作成

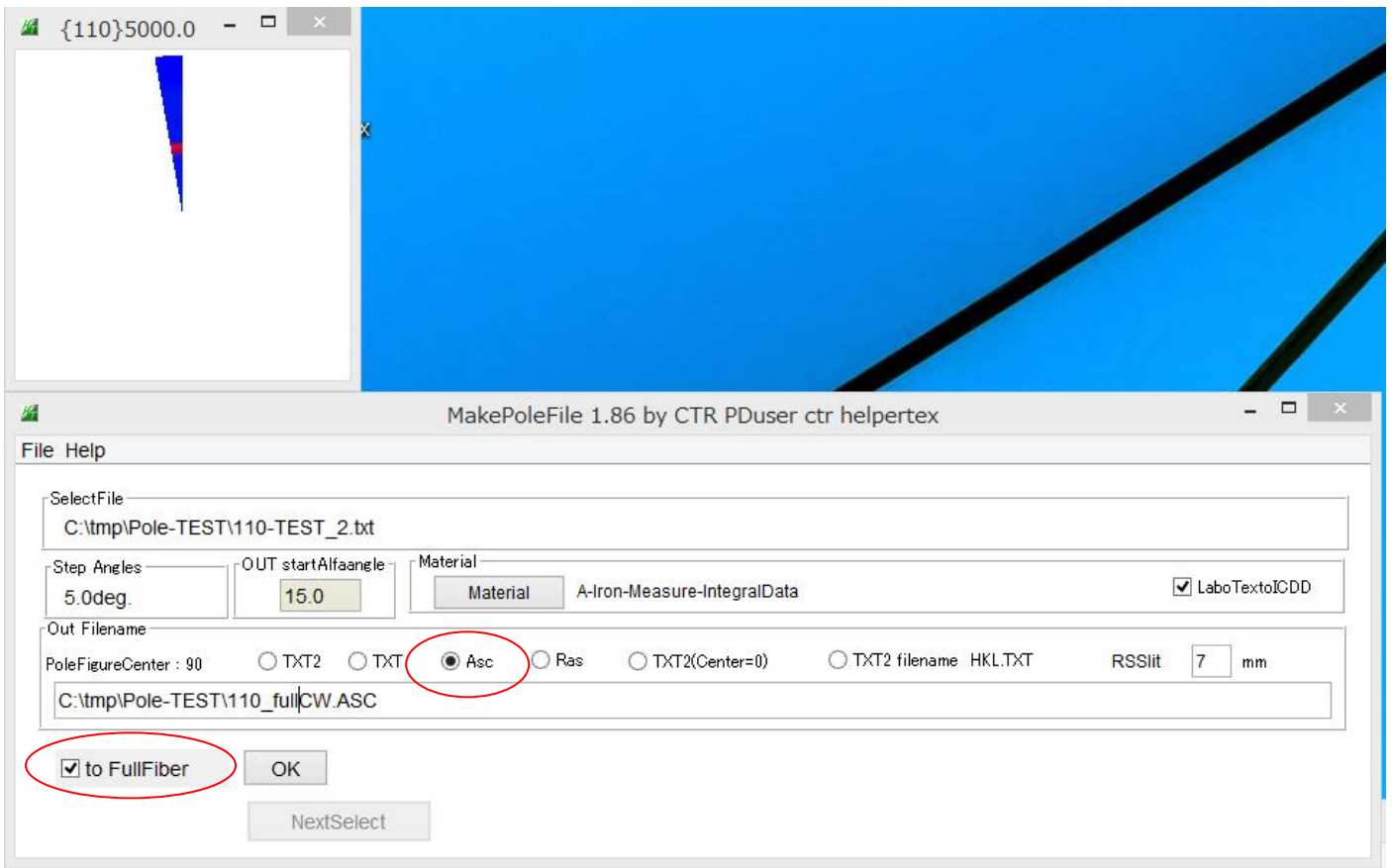


TXT2データを読み込む

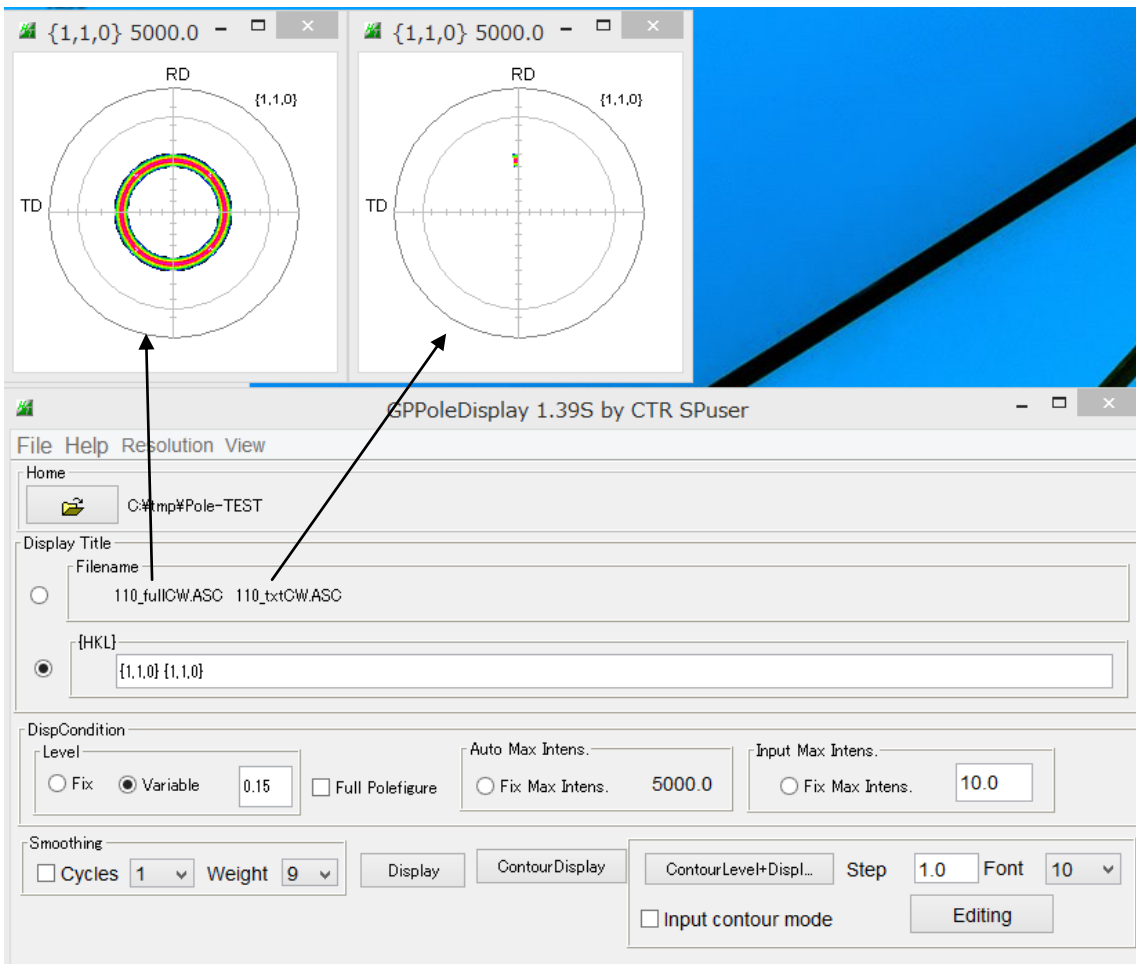


TXT2からASCデータに変換

TXT2からFullASCファイル作成

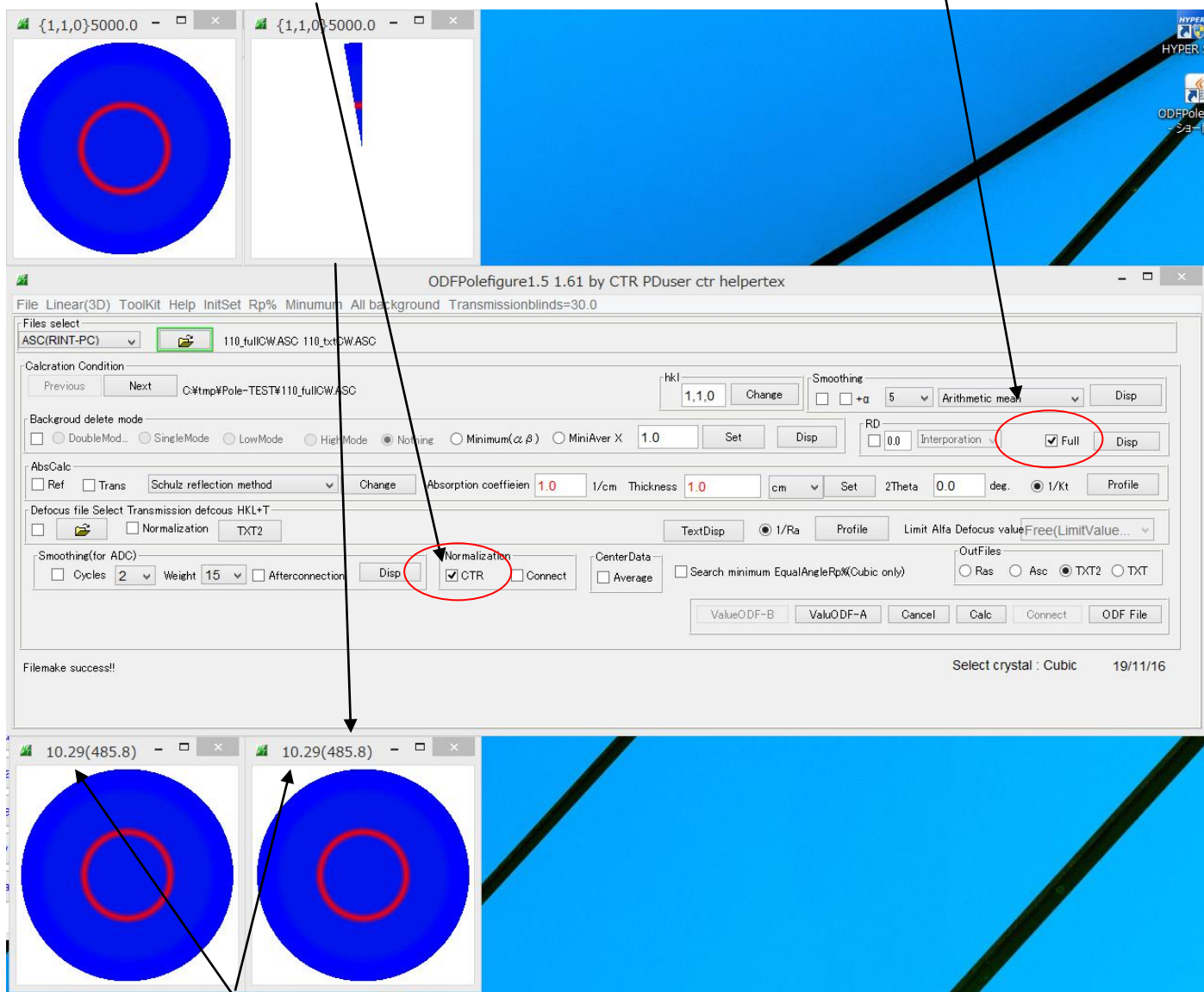


作成したASC極点図をGPPoleDisplayで表示



作成したASC極点図をODFPoleFigure1.5で処理

ODFPoleFigure1.5(2)ソフトウェアでは、Fiber化がサポートされている。
内部規格化処理を行う。

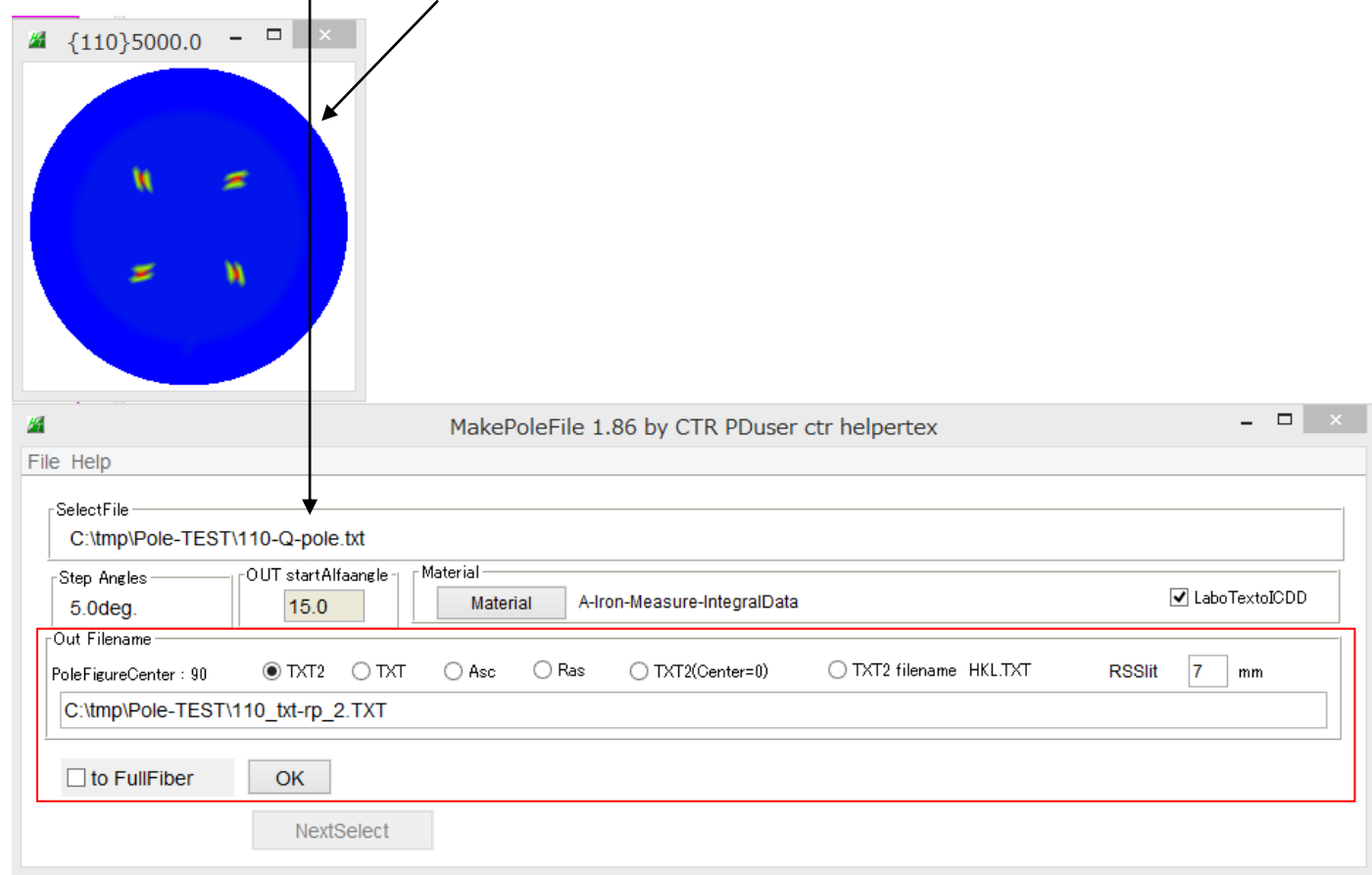


処理結果は同一

極を有する極点図は1 / 4 極点図を作成する

111	40	75	100
112	40	80	100
113	40	85	100
114	40	90	100
115	45	0	100
116	45	5	100
117	45	10	100
118	45	15	100
119	45	20	100
120	45	25	100
121	45	30	100
122	45	35	100
123	45	40	2000
124	45	45	5000
125	45	50	2000
126	45	55	100
127	45	60	100
128	45	65	100
129	45	70	100
130	45	75	100
131	45	80	100
132	45	85	100
133	45	90	100
134	50	0	100
135	50	5	100
136	50	10	100
137	50	15	100

Data Export し、Make Pole File で読み込むと
 β 範囲 0 → 90 を対称処理され表示します。



適当な極点図形式に変換できます。