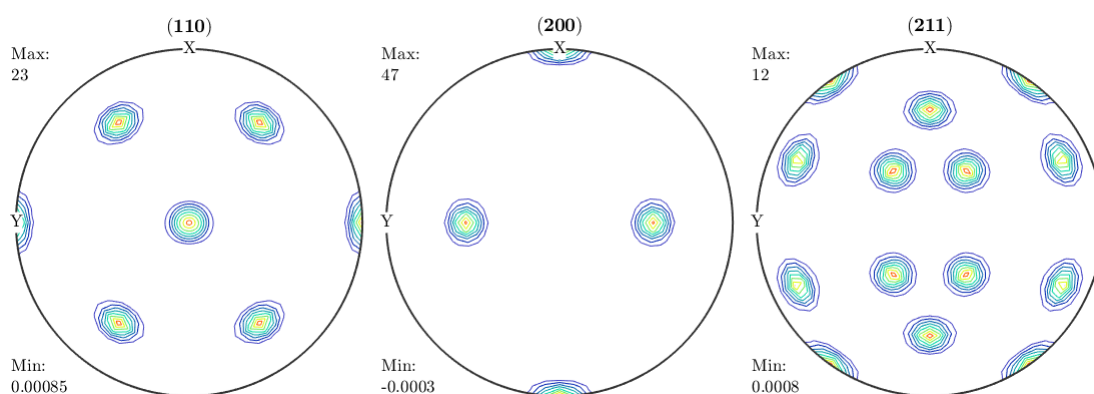
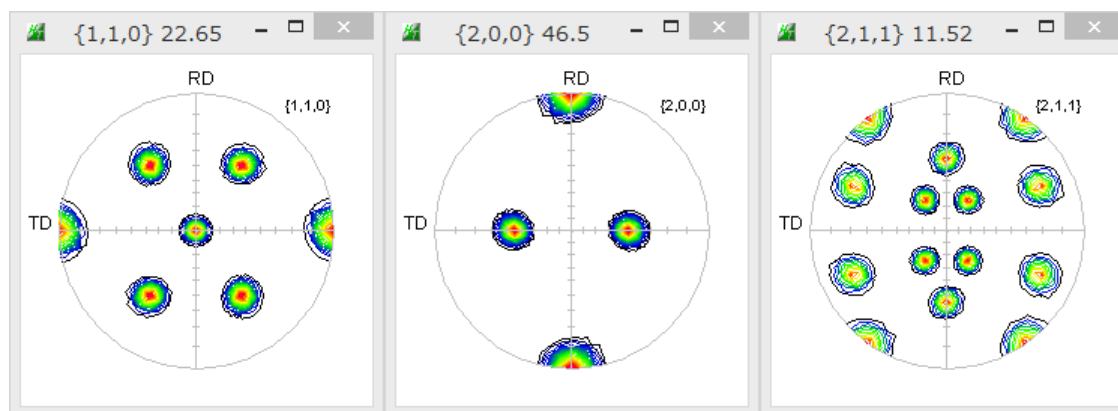


MTEXODFから再計算極点図

MTEXの表示



等面積表示



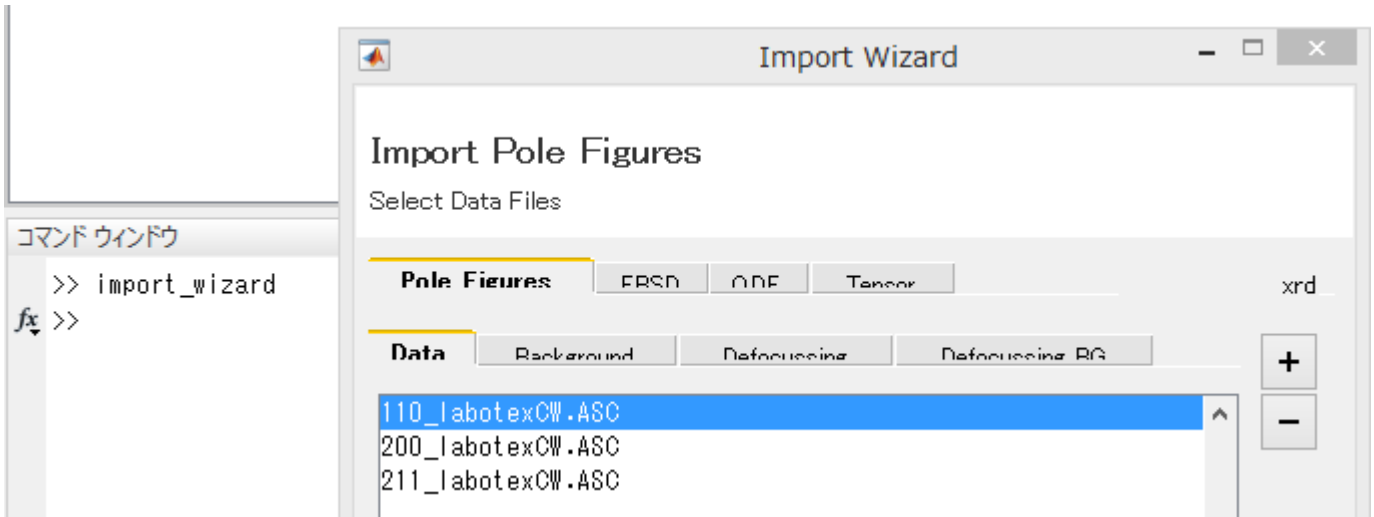
2020年07月16日

HelperTex Office

概要

ODFPoleFigure ソフトウェアで極点処理 (BG, RD, Defocus) を行った極点図を ASC ファイルで Export し、MTEX の import_wizard で読み込み、ODF 計算した結果から極点図を作成する。

import は ASC ファイル



Import Data

Select Method

Summary of PoleFigure data to be imported:

```
crystal symmetry: "m-3m"  
specimen symmetry: "1"  
h = (110), r = 73 x 19 points  
h = (200), r = 73 x 19 points  
h = (211), r = 73 x 19 points
```



odf 計算

```
>> odf=calcODF(pf)
```

極点図の再計算には $h=[h,k,l:h,k,l:h,k,l]$ が入力されていなければならない

1x3 cell

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1x1 Miller	1x1 Miller	1x1 Miller								
2											
3											
4											
5											

CS	24x
fname	1x3
h	1x3
odf	1x1
pf	73x
pname	'C:'
SS	1x1

再計算極点図を計算

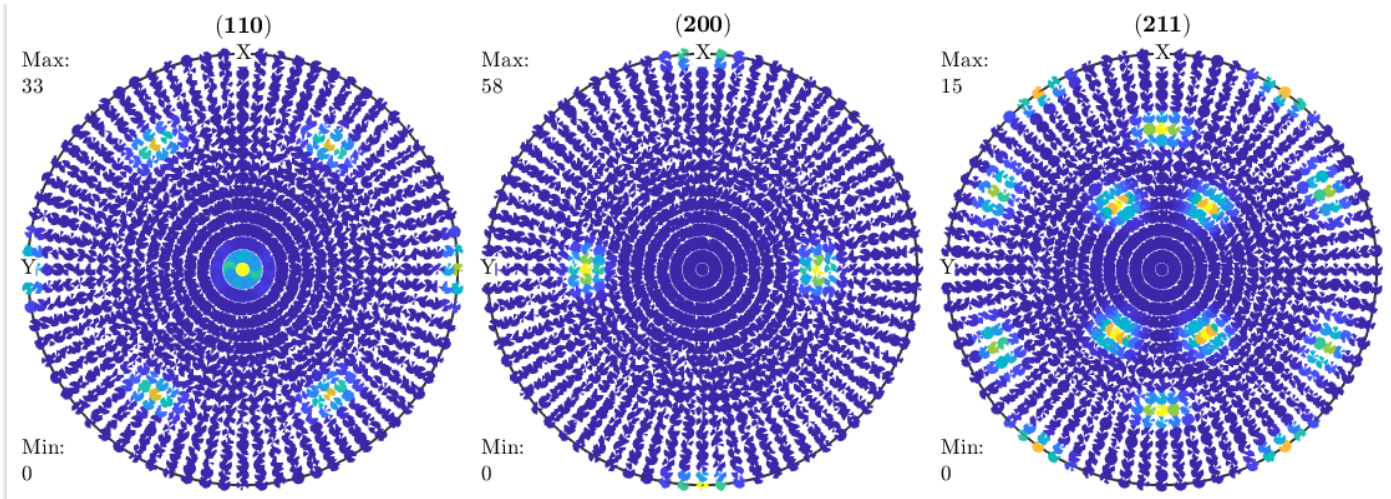
```
>> rpf=calcPoleFigure(odf,h,'resolution',5*degree)
```

```
rpf = PoleFigure (show methods, plot)  
crystal symmetry : Iron-alpha (432)  
specimen symmetry: 1
```

```
h = (110), r = 72 x 19 points  
h = (200), r = 72 x 19 points  
h = (211), r = 72 x 19 points
```

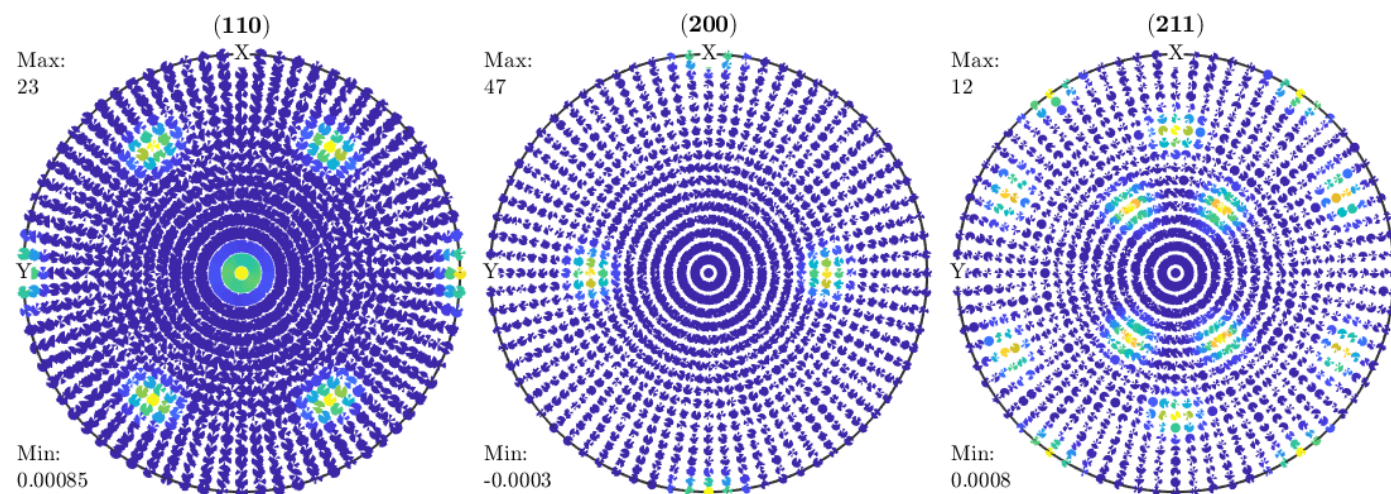
入力極点図と再計算極点図

```
>> plot(pf)
```

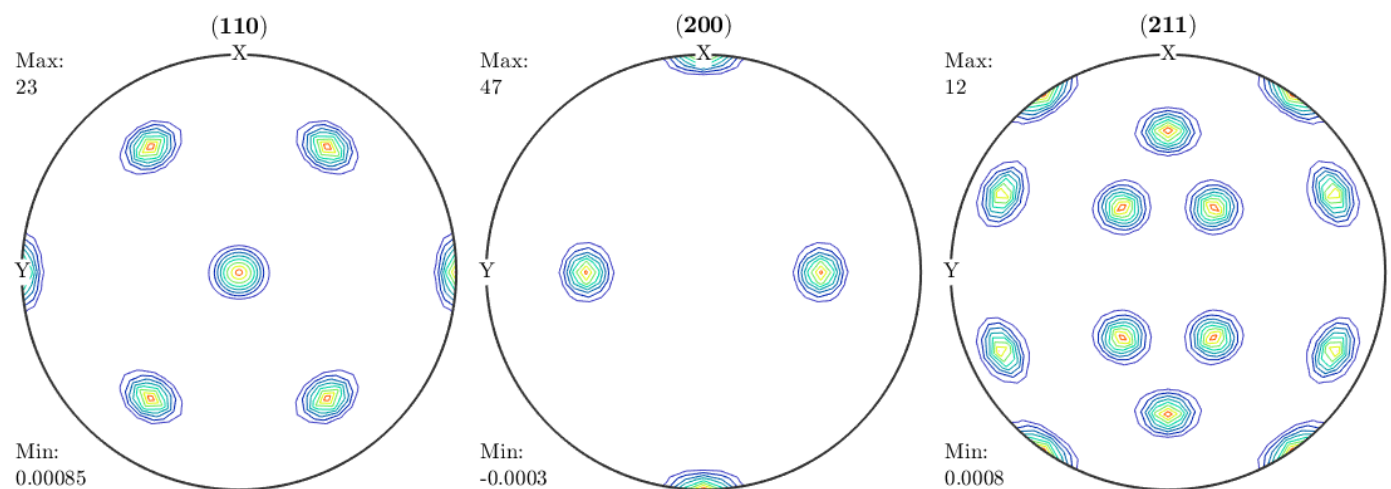


再計算極点図

```
>> plot(rpf)
```



```
>> plot(rpf,'contour')
```



極点図等面積表示ではなく、等面積表示法が分からない




等面積と等角度を取り違えていました。等角度表示方法教えていただきました。(2020/07/16)

```
plot(pf,'contour','projection','eangle')
```

再計算極点図の E x p o r t

```
>> export(rpf, 'gospfexport')
```

E x p o r tされたファイル

 gospfexport_(110).txt	2018/01/27 7:39	テキスト文書	67 Ki
 gospfexport_(200).txt	2018/01/27 7:39	テキスト文書	67 Ki
 gospfexport_(211).txt	2018/01/27 7:39	テキスト文書	67 Ki

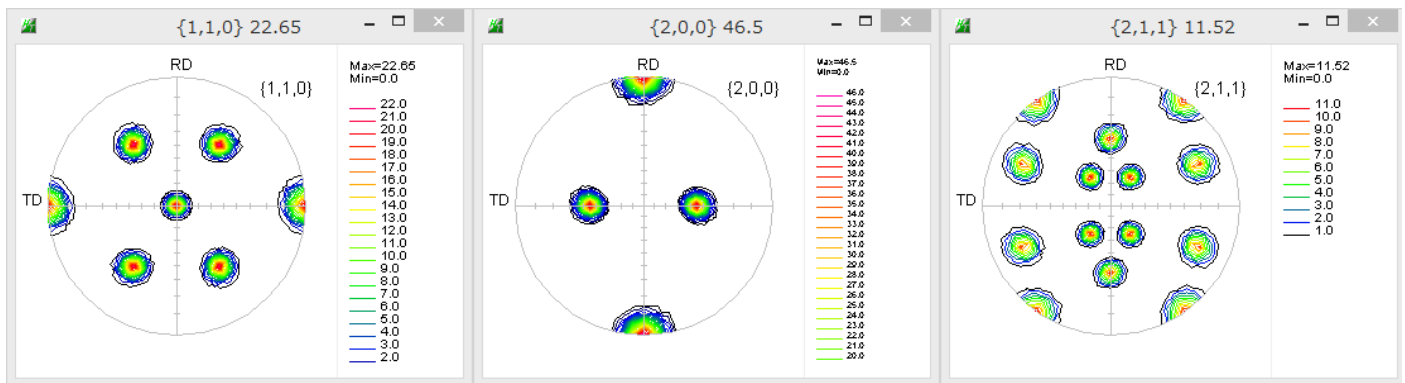
極点図 value

1	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
2	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
3	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
4	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
5	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
6	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
7	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
8	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
9	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
10	0.000000e+00	0.000000e+00	2.2088059e+01↓
1360	1.5707963e+00	5.4977871e+00	1.1033442e-03↓
1361	1.5707963e+00	5.5850536e+00	9.6386525e-04↓
1362	1.5707963e+00	5.6723201e+00	1.3585120e-03↓
1363	1.5707963e+00	5.7595865e+00	2.0141023e-03↓
1364	1.5707963e+00	5.8468530e+00	2.6561597e-03↓
1365	1.5707963e+00	5.9341195e+00	3.2728796e-03↓
1366	1.5707963e+00	6.0213859e+00	3.9493175e-03↓
1367	1.5707963e+00	6.1086524e+00	6.5630183e-03↓
1368	1.5707963e+00	6.1959188e+00	1.2133946e-02↓
1369	[EOF]		

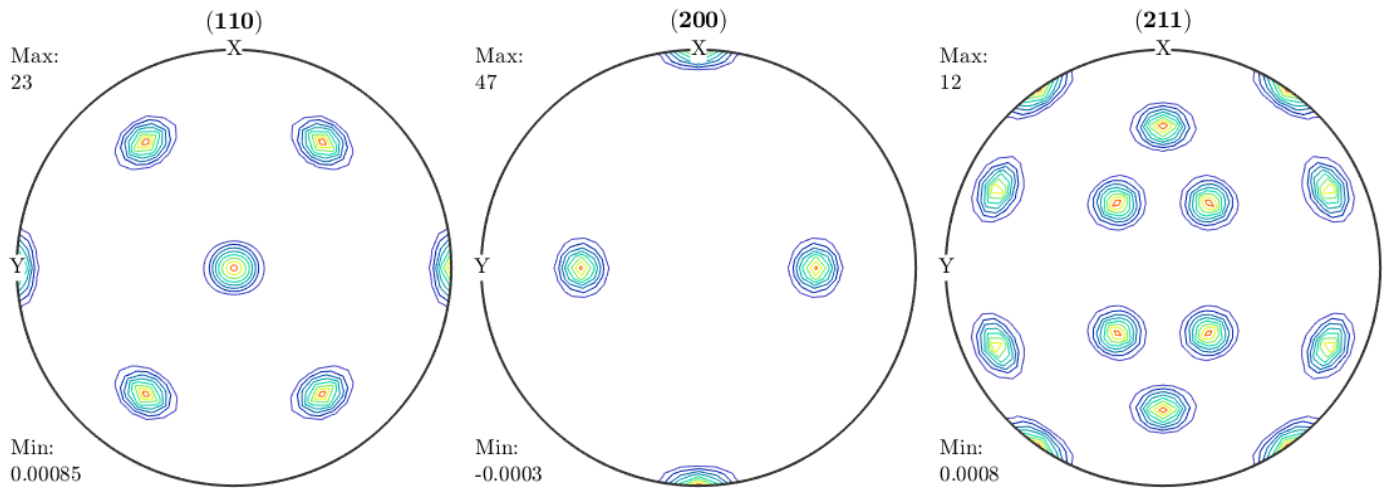
7 2 * 1 9 = 1 3 6 8

E x p o r tしたテキストデータを MakePoleFile ソフトウェアで TXT2 ファイルに変換し

GPPoleDisplay で表示し、MTEX 表示と等角度表示の比較



MTEXの表示



Exportデータを等角度表示

