

MTEX-ODFのテキストExport

2018年01月26日

HelperTex Office

概要

MTEXのODF解析調査の為、ODF解析結果をExportし、LaboPTexと比較する。

MTEX-ODFのExportは

```
>> export(odf, 'exportodf')
```

Exportされるデータ

```
% MTEX ODF↓
% crystal symmetry: "432"↓
% specimen symmetry: "1"↓
% phi1   Phi   phi2   value↓
0.00000 0.00000 0.00000 0.00005↓
5.00000 0.00000 0.00000 0.00018↓
10.00000 0.00000 0.00000 0.00094↓
.....

350.00000 0.00000 0.00000 0.00004↓
355.00000 0.00000 0.00000 0.00004↓
0.00000 5.00000 0.00000 0.00003↓
5.00000 5.00000 0.00000 0.00013↓
.....

350.00000 85.00000 0.00000 0.00006↓
355.00000 85.00000 0.00000 0.00006↓
0.00000 90.00000 0.00000 0.00005↓
5.00000 90.00000 0.00000 0.00018↓
.....

345.00000 90.00000 85.00000 0.00004↓
350.00000 90.00000 85.00000 0.00005↓
355.00000 90.00000 85.00000 0.00006↓
[END]

f 1  0 -> 3 5 5
F    0 -> 9 0
f 2  0 -> 8 5
```

が作成される。

1/4对称 (Orthorombic)

```
% MTEX ODF↓  
% crystal symmetry: "432"↓  
% specimen symmetry: "4"↓  
% phi1   Phi   phi2   value↓  
0.00000 0.00000 0.00000 0.00006↓  
5.00000 0.00000 0.00000 0.00052↓  
10.00000 0.00000 0.00000 0.02131↓  
15.00000 0.00000 0.00000 0.35584↓
```

```
30.00000 0.00000 0.00000 0.00007↓  
35.00000 0.00000 0.00000 0.00007↓  
40.00000 5.00000 0.00000 0.00009↓  
5.00000 5.00000 0.00000 0.00046↓  
.....
```

```
35.00000 90.00000 0.00000 0.00007↓  
5.00000 0.00000 0.00000 0.00052↓  
10.00000 0.00000 0.00000 0.02131↓  
.....
```

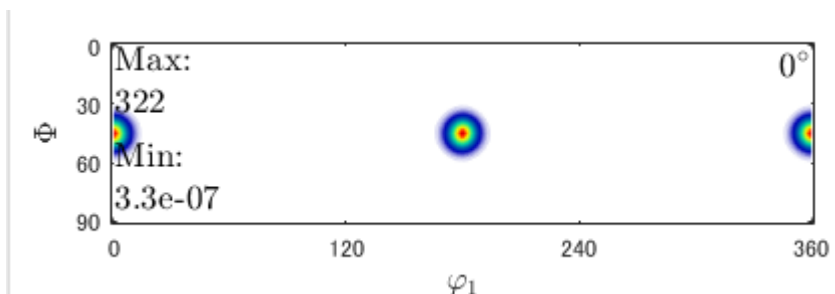
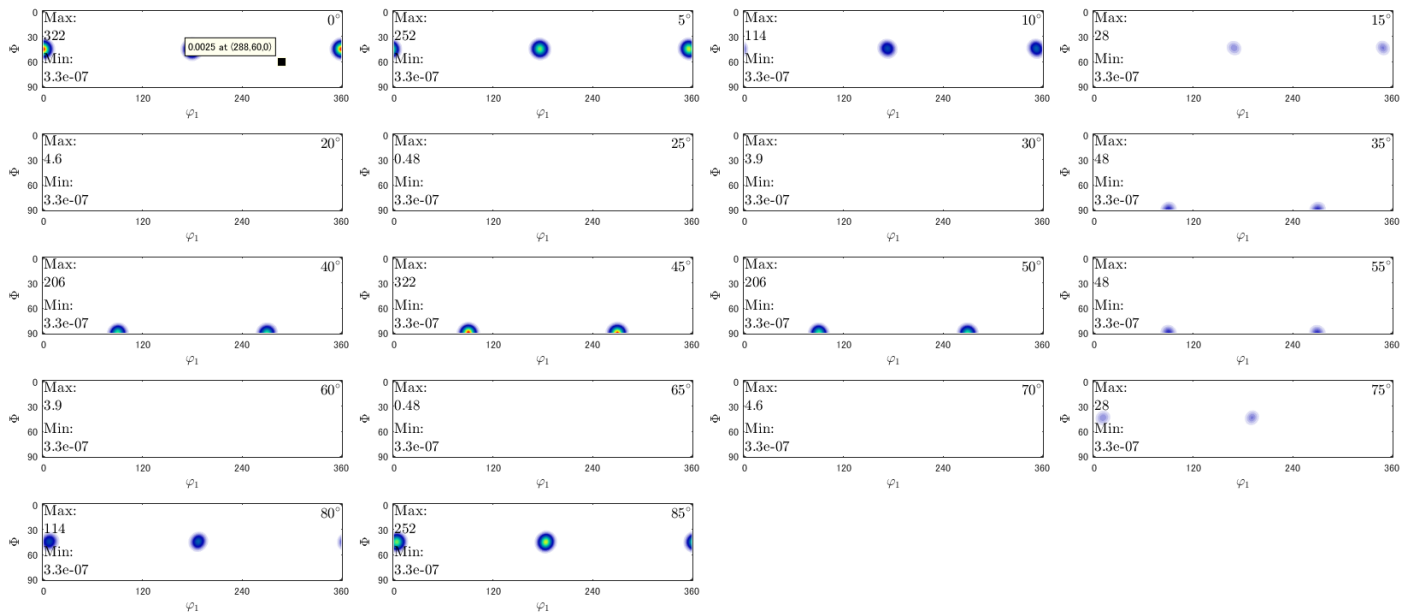
```
75.00000 90.00000 85.00000 0.00005↓  
80.00000 90.00000 85.00000 0.00006↓  
85.00000 90.00000 85.00000 0.00007↓  
[F0F1]
```

```
f 1  0 -> 8 5  
F    0 -> 9 0  
f 2  0 -> 8 5
```

GossをTriclinicで解析

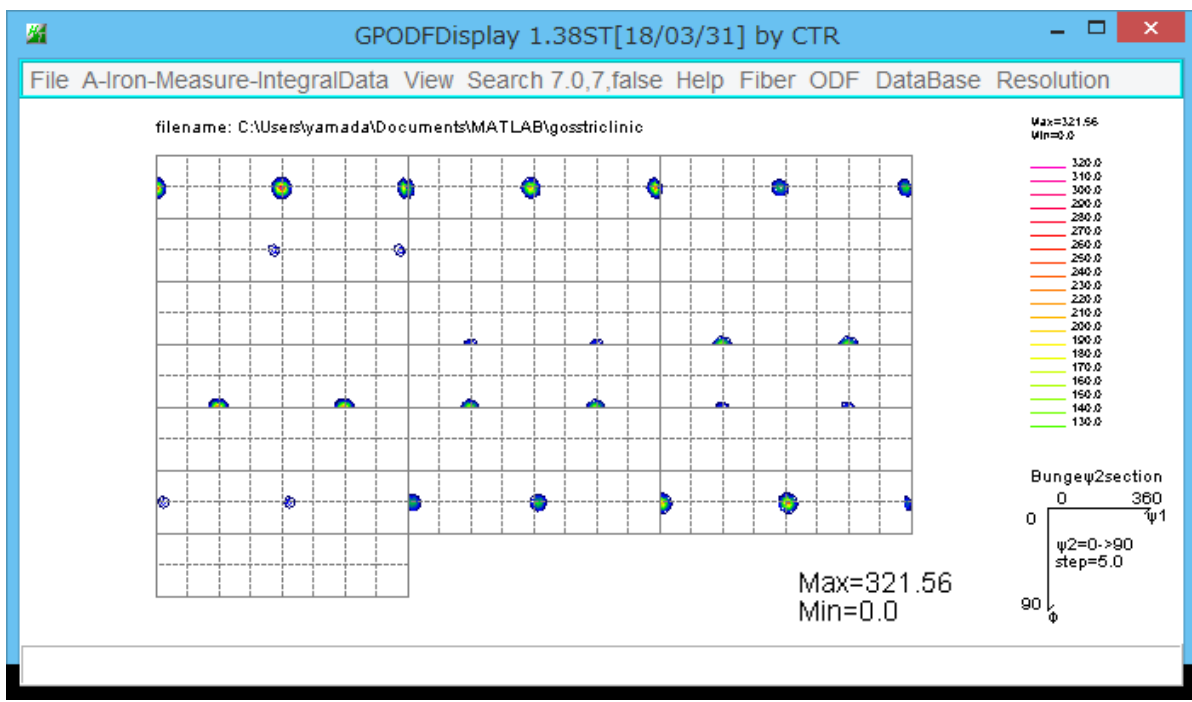
```
% specimen symmetry
SS = specimenSymmetry('1');
```

```
>> odf=calcODF(pf)
>> plot(odf,'Sections',18)
```



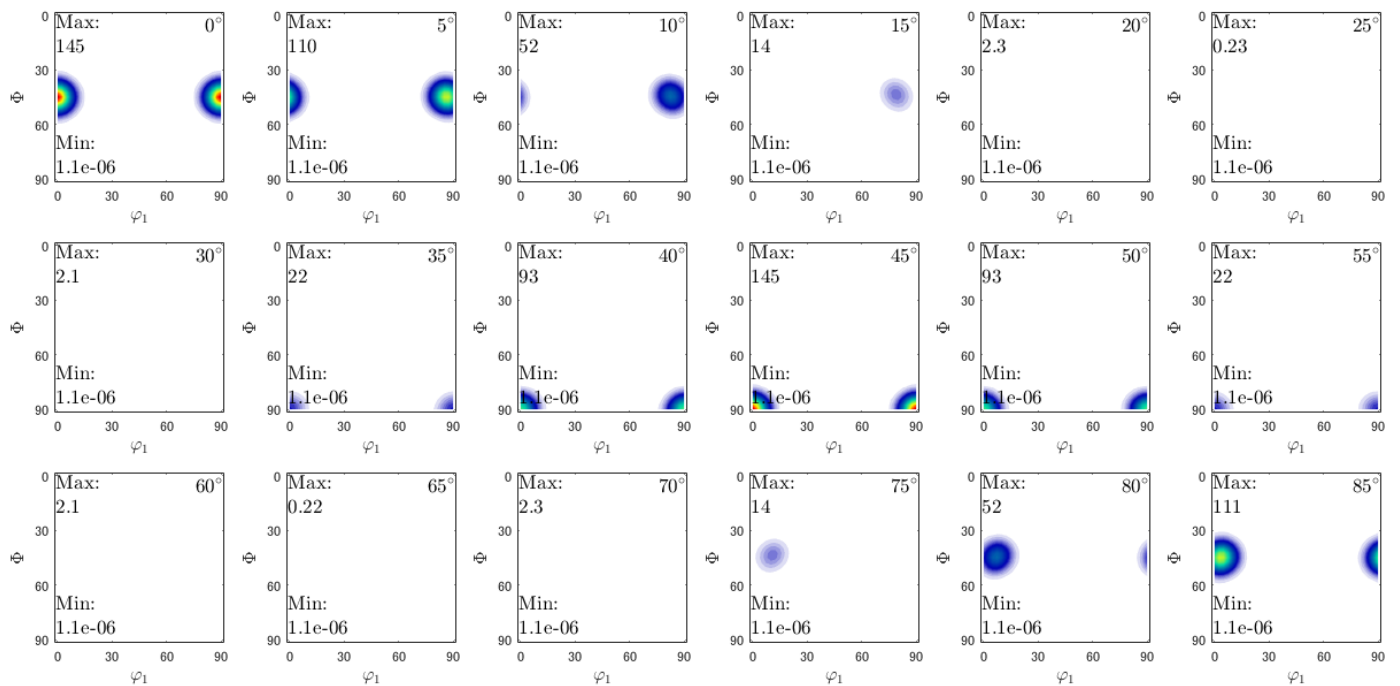
データ Export してGPODFDisplayで表示

```
>> export(odf,'gossTRICLINIC')
```



1/4対称 (Orthorhombic)

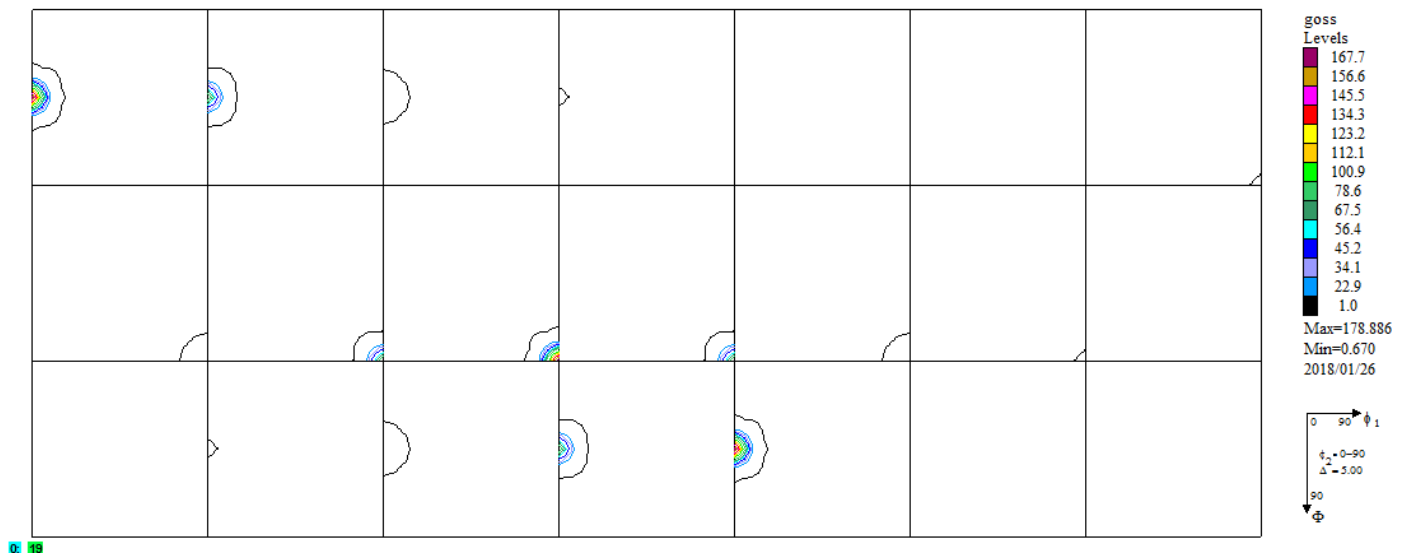
```
% specimen symmetry  
SS = specimenSymmetry('4');
```



このODF図はgossの1/4対称 (Orthorhombic) とは異なる。

Triclinic -> Orthorhombic方法が分からない。

gossの1/4図を以下に示す。



```
% specimen symmetry  
SS = specimenSymmetry('1');  
SS = specimenSymmetry('orthorhombic');
```

‘4’を‘orthorhombic’で改良されることが判明しました。