MATLABによるMTEXの操作

極点処理(BG 削除、RD 補正、defocus 処理した極点図から ASC ファイルを作成し MTEX で読み込み ODF 処理を行う。

MTEX をインストールし、import_wizard で読み込み pf を作成 Odf=calcODF(pf) で ODF 解析を行い、 plot(odf) で BungeODF 図を描画

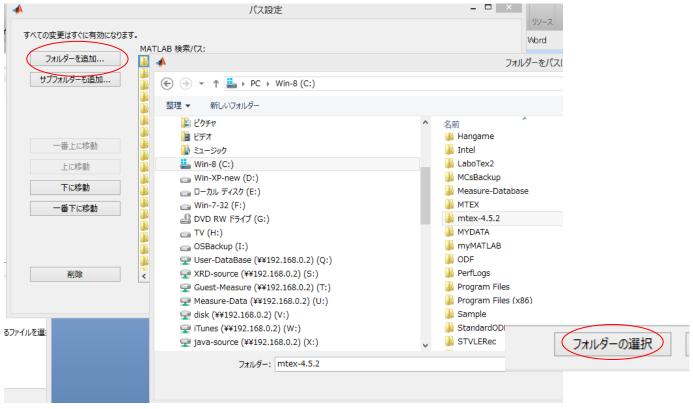
2018年01月25日 HelperTex Office

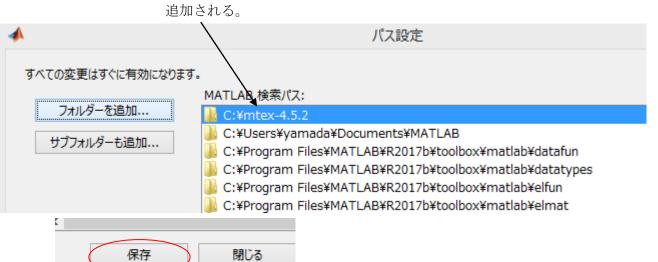
MATLABR2017b に MTEX をインストール

MTEX(4.5.2)を download し、z i p ファイルを解凍し、C:¥にコピー C:¥mtex-4.5.2 にコピーされる。

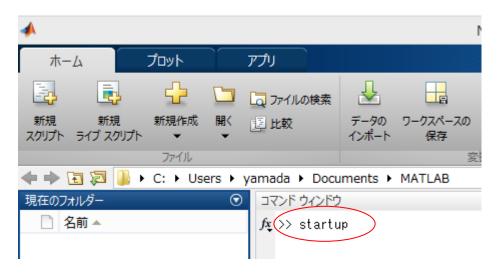
MATLAB に path を設定

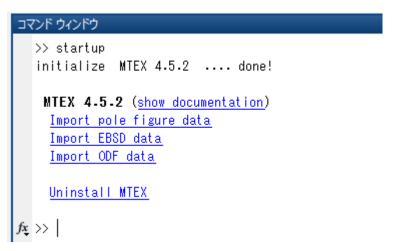






MTEX を設定する。





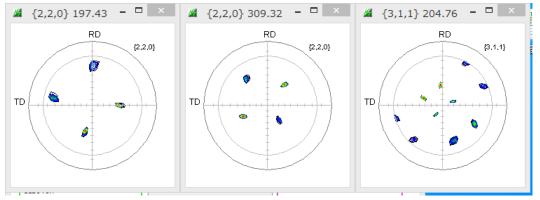
MTEX の設定完了



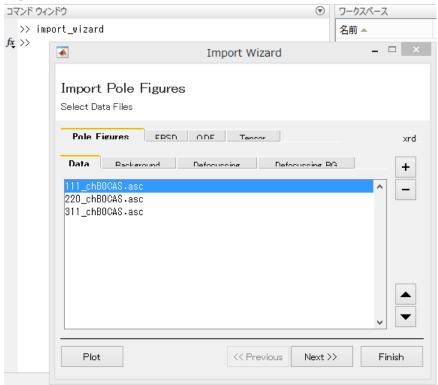


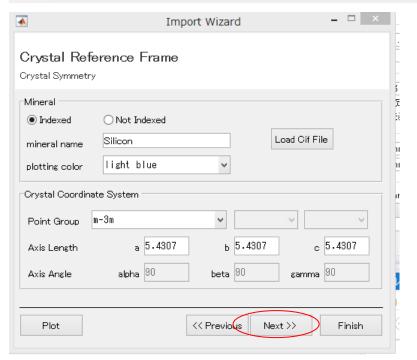
極点データ読み込み

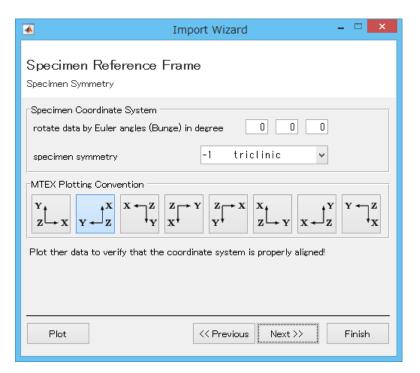
ODFPoleFigure ソフトウエアで BG,RD,defocus 処理したデータから ASC データを作成

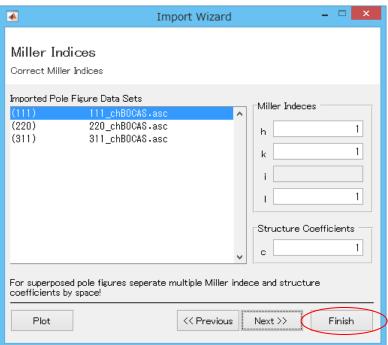


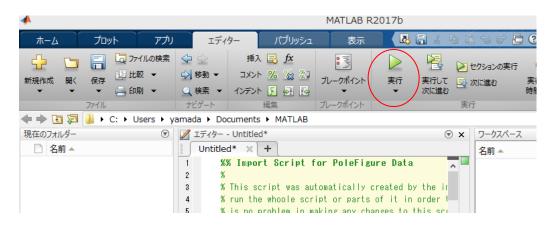
import_wizard で





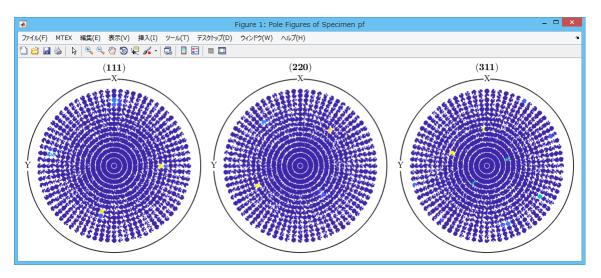


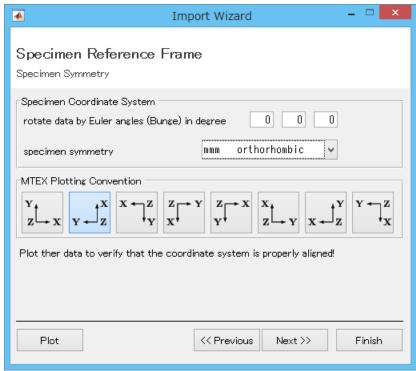


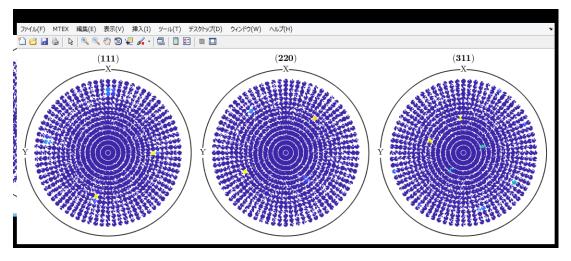


% specimen symmetry

SS = specimenSymmetry('1');







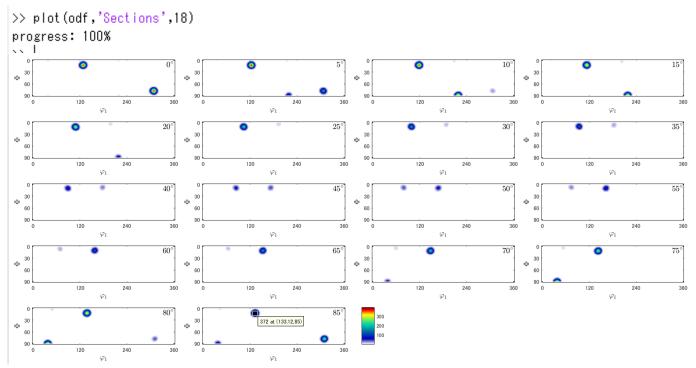
変わらないので、ASC ファイルに対称操作が必要か??

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

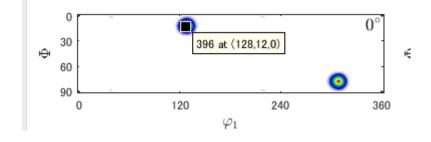
ODF 計算

```
>> odf=calcODF(pf)
----- MTEX -- PDF to ODF inversion -
Call c-routine
initialize solver
start iteration
```

ODF 図の表示



最大極密度は



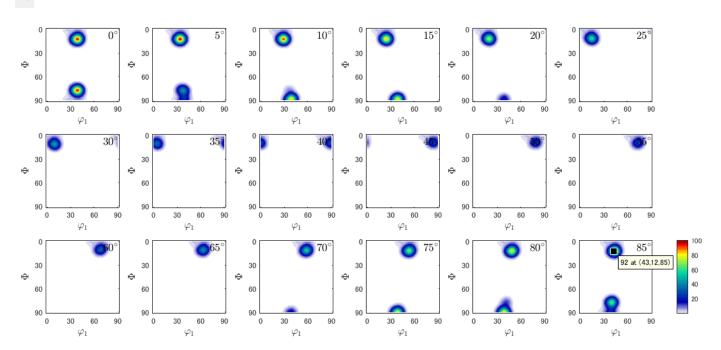
```
% specimen symmetry
SS = specimenSymmetry('4');
で PF を実行
```

```
12
         % specimen symmetry
         SS = specimenSymmetry('4');
13
14
15
         % plotting convention
         setMTEXpref('xAxisDirection','north');
16
         setMTEXpref('zAxisDirection','outOfPlane');
17 -
18
         WW Chasifu Eila Mamaa
K
コマンド ウィンドウ
                                                            ூ
   >> Untitled5
   >> plot(pf)
   >> odf=calcODF(pf)
   ----- MTEX -- PDF to ODF inversion ----
   Call c-routine
   initialize solver
  start iteration
```

φ 2 が 1 5 度間隔で表示される

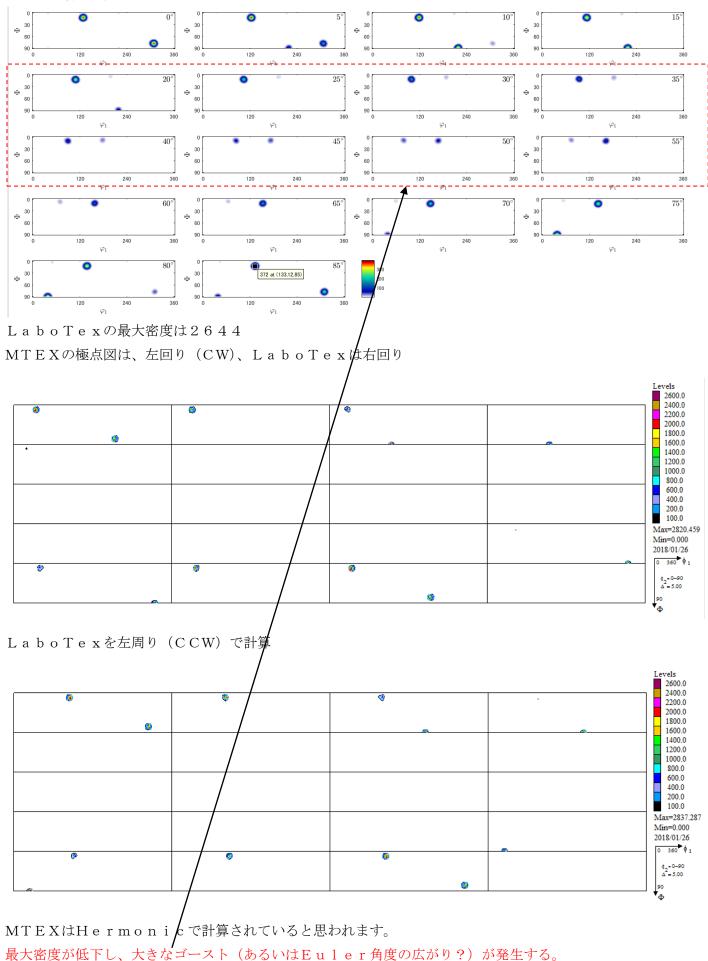
5 度間隔の ODF 図作成

```
コマンド ウィンドウ
>> plot(odf,'Sections',18)
progress: 100%
た。>>
```

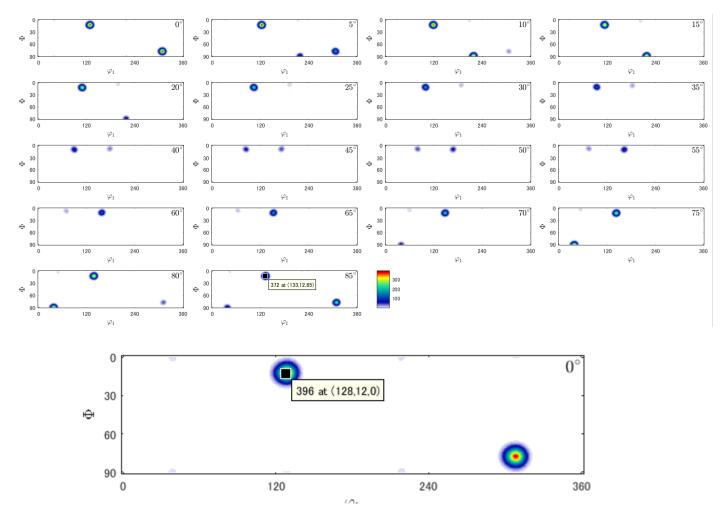


LaboTexと比較

MTEX最大密度は400弱



odf2 = calcODF(pf,'NoGhostCorrection')
plot(odf2,'Sections',18)



変わらない