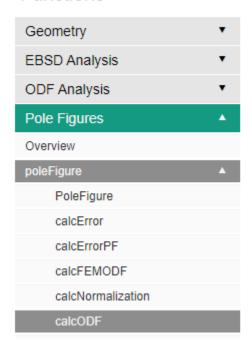
測定極点図、2.5degのODF解析

2019年12月09日 HelperTex Office 前回、測定間隔3 d e g の極点図から F 解析結果が5 d e g に計算去れる件を求めましたが、Resorusion 指定で入力極点図と同じ s t e p に計算される事が確認出来ました。

Functions



calcODF

edit page 🗹

PDF to ODF inversion

calcODF is one of the main function of the MTEX ODF that consists of a large number of unimodal command **calcODF** supports automatic ghost conto control convergence, resolution, smoothing, etc

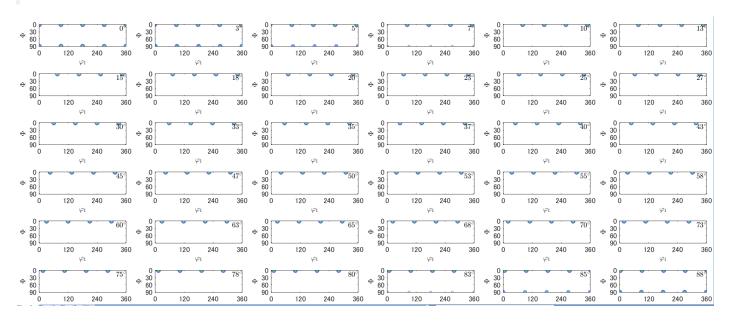
Syntax

```
odf = calcODF(pf)
odf = calcODF(pf, 'halfwidth', 5*degree)
odf = calcODF(pf, 'zeroRange')
odf = calcODF(pf, 'resolution', 2.5*degree)
```

極点図ステップが2.5の場合

```
>> odf = calcODF(pf,'resolution',2.5*degree)
 0 | 0.92 1.24 0.87
      0.74 0.59
                 0.72
 2 |
      0.36
           0.22 0.39
 3 İ
      0.09
           0.09
                 0.10
 4 |
      0.09
           0.07
                  0.07
 5 I
      0.07
            0.07
                  0.08
 6 |
      0.08
            0.06
                  0.05
      0.06
           0.06
                 0.06
 8 |
      0.06
            0.05
                  0.04
 9 |
      0.05
           0.05 0.05
10
      0.05
           0.05 0.04
 I'm going to apply ghost correction. Uniform portion fixe
 0 |
      0.97
            1.31 0.96
 1 1
      0.88
           0.68
                 0.87
 2 |
      0.68
           0.32 0.68
 3 |
      0.53
            0.20
                  0.53
 4 |
      0.41
           0.14 0.40
 5 j
      0.31
            0.10
                 0.29
 ĥТ
      0.23
            0.09
                 0.21
 7.1
      0.16
           0.08 0.15
 8 |
      0.12
           0.07 0.11
 9 |
      0.09
           0.06 0.07
10 |
     0.06
           0.04 0.05
odf = ODF (show methods, plot)
  crystal symmetry : Aluminum (m-3m)
  specimen symmetry: 1
  Uniform portion:
    weight: 0.45123
  Radially symmetric portion:
    kernel: de la Vallee Poussin, ha/fwidth 2.5°
    center: 39437 orientations, resolution: 2.5°
    weight: 0.54877
```

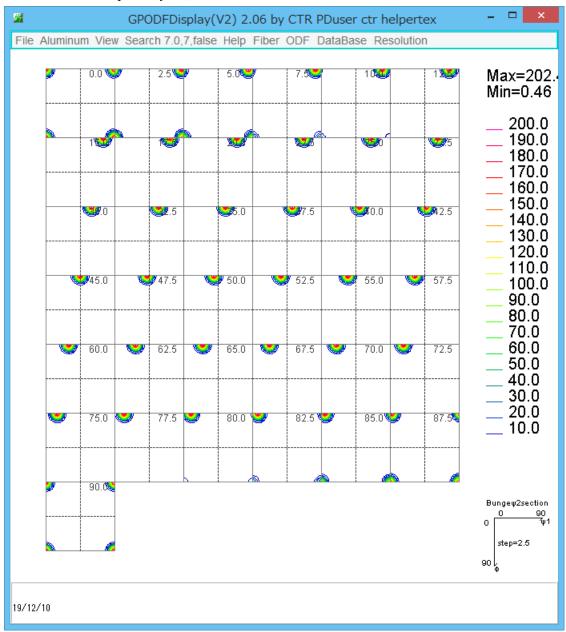
>> plot(odf,'contour','sections',36)



 ϕ 2表示が整数表示のため、0, 3, 5, 7, 10... データを $E \times p \circ r t$ し確かめる。

>> export(odf,'nODF.txt','resolution',2.5*degree)

GPODFDisplayで表示



入力極点図2.5間隔からODF図2.5度が作成されている。

2. 5 d e g データの R p % 評価

再計算極点図を2.5 d e g で作成

>> rpf=calcPoleFigure(odf,h,'resolution',2.5*degree)

rpf = PoleFigure (show methods, plot)

crystal symmetry: Aluminum (m-3m)

specimen symmetry: 1

 $h = (111), r = 144 \times 37 \text{ points}$

 $h = (200), r = 144 \times 37 \text{ points}$

 $h = (220), r = 144 \times 37 \text{ points}$

再計算極点図をExportする。

>> export(rpf,'rpf2.5')

ValueODFVF(Ver2.33)で評価

