

MTEXによるS方位の1 / 4対称ODF図を得る。

2019年10月30日

HelperTex Office

1. 概要

MTEXでODF解析すると、完全なODFデータがされないため、TriclinicでODF解析を行い、TriclinicからOrthorhombicに変換します。

CubicのTriclinicデータは、

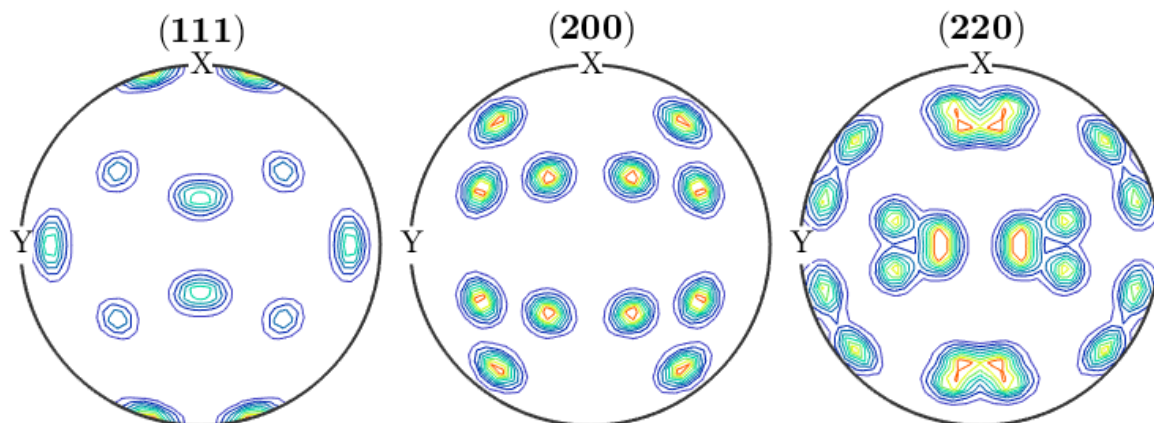
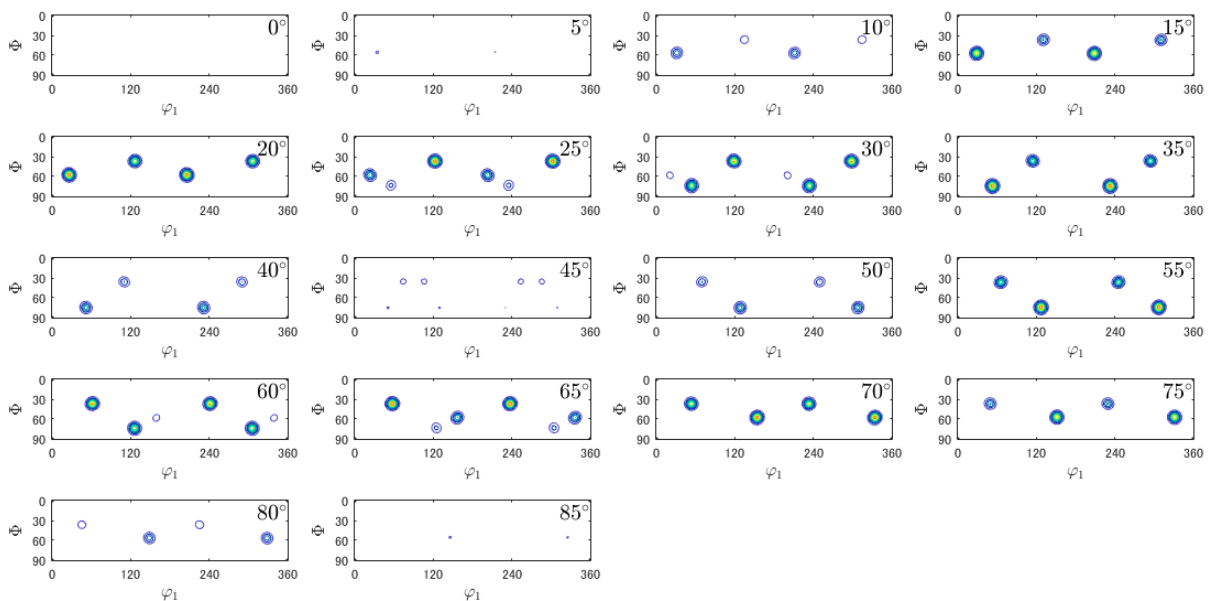
```
% MTEX ODF↓  
% crystal symmetry: "m-3m"↓  
% specimen symmetry: "1"↓  
% phi1   Phi   phi2   value↓  
0.00000 0.00000 0.00000 0.00489↓  
5.00000 0.00000 0.00000 0.00422↓  
10.00000 0.00000 0.00000 0.00263↓  
15.00000 0.00000 0.00000 0.00121↓  
  
345.00000 90.00000 85.00000 0.00271↓  
350.00000 90.00000 85.00000 0.00590↓  
355.00000 90.00000 85.00000 0.00975↓
```

データ最後はphi1は355度、phi2は85度で終わっています。

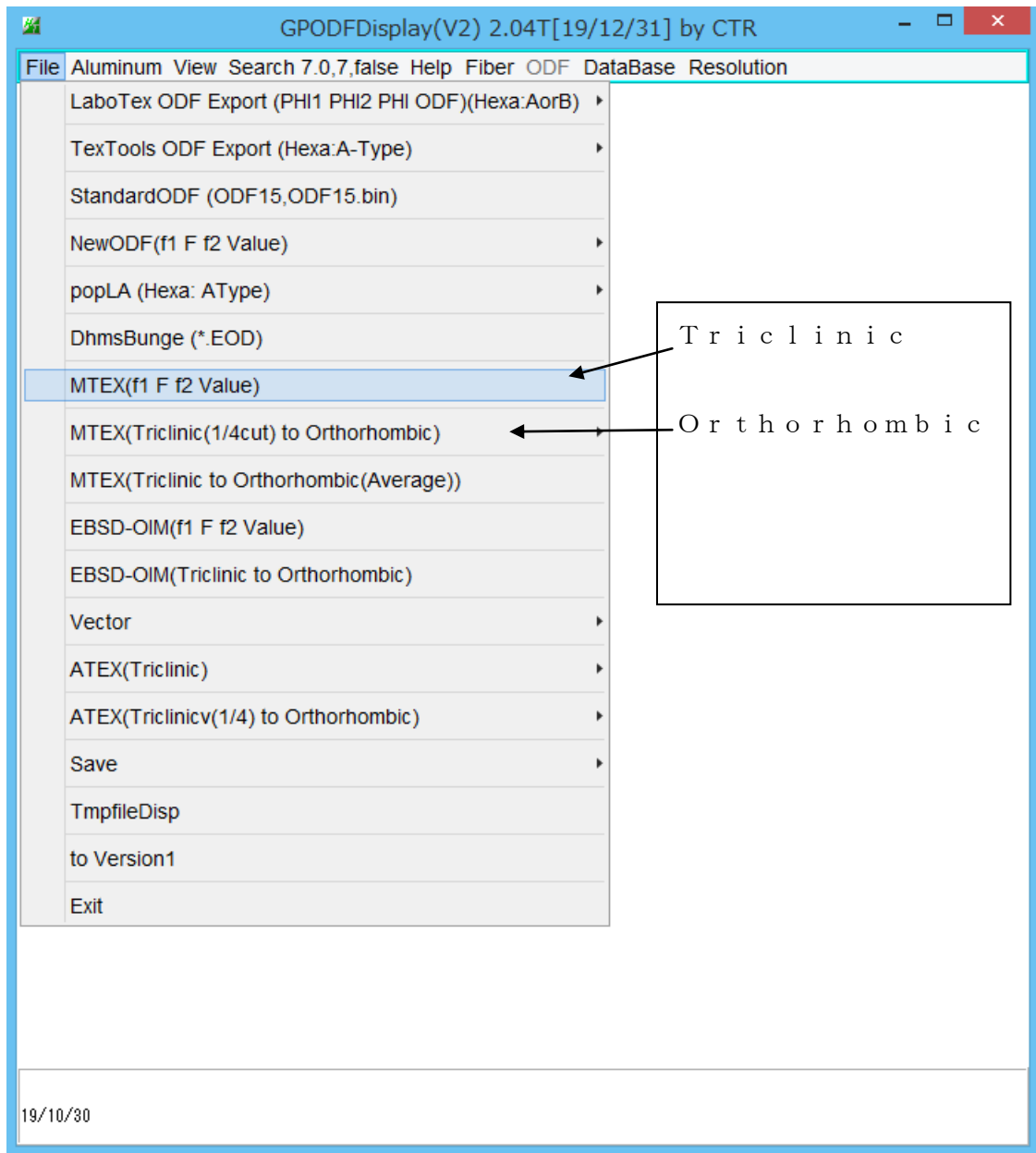
Orthorhombicの場合、phi1は85度、phi2は85度で終わります。

Orthorhombicではphi1=90データが存在しません。

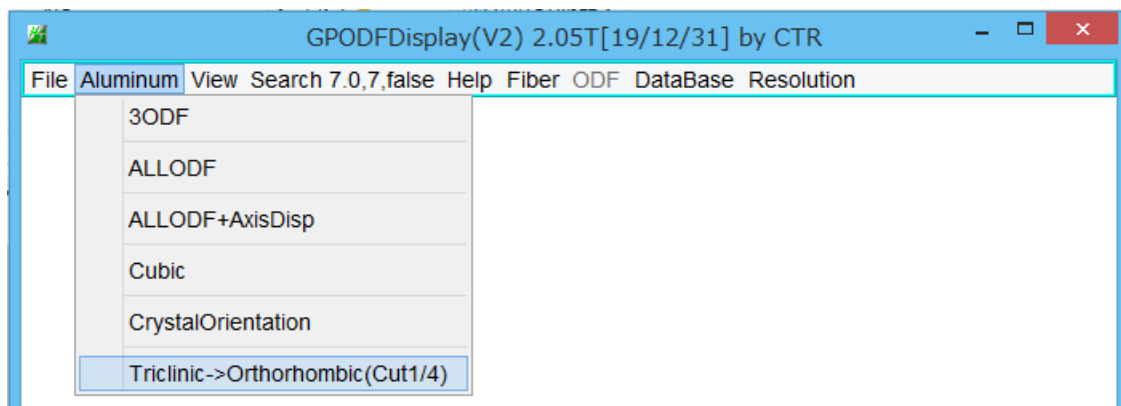
2. S方位MTEXODF解析結果



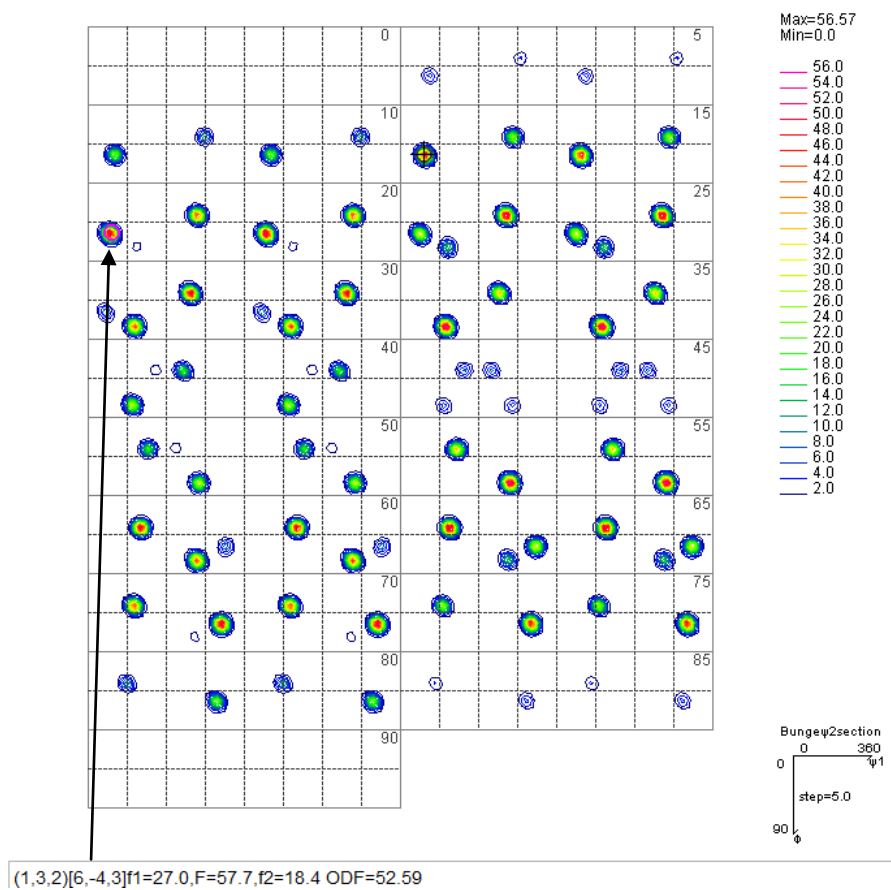
3. ODFデータをE X p o r t し表示する



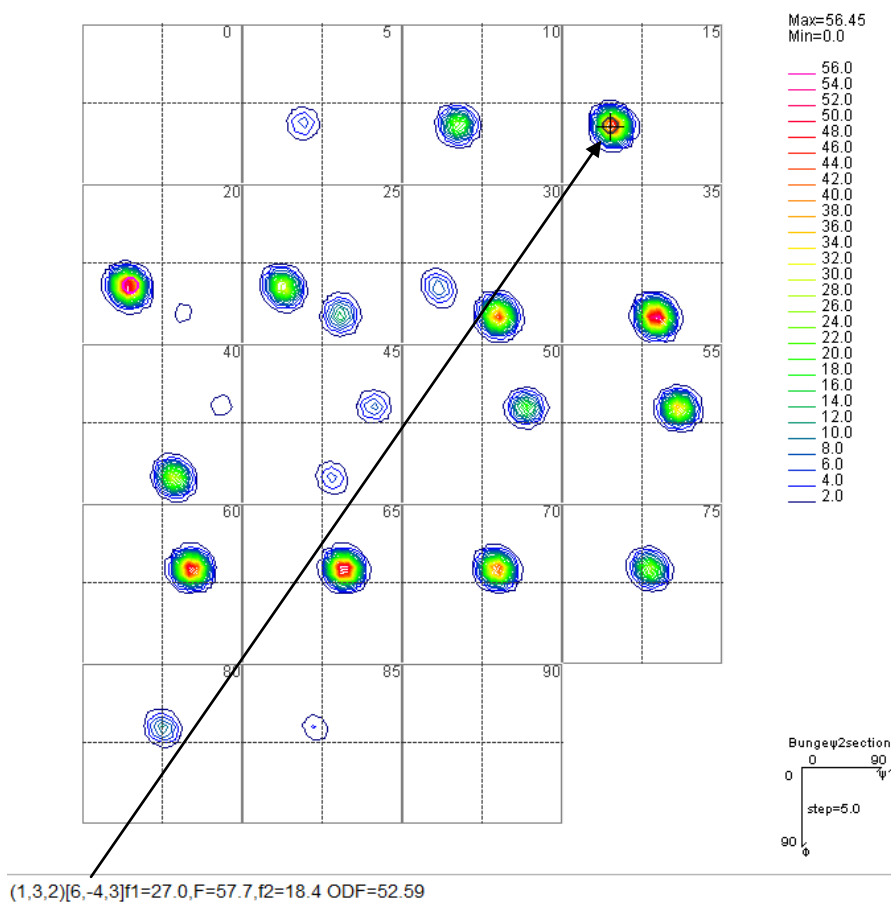
Version 2.05 で MTEX 以外に対応



4. Triclinic



5. Orthorhombic



Cubic Triclinic \rightarrow Orthorhombic

この部分を取り出しています。

