PolypropylenのODF解析例

Monoclinic の ODF 解析はLaboTex、TexToolsで行えるが、基本軸の扱い、 極点図の回転方向の考えが異なるため、ややこしくなっています。

TexTools

TD方向は極点図の左側(CCW)

結晶系は、baxis-Setting

LaboTex

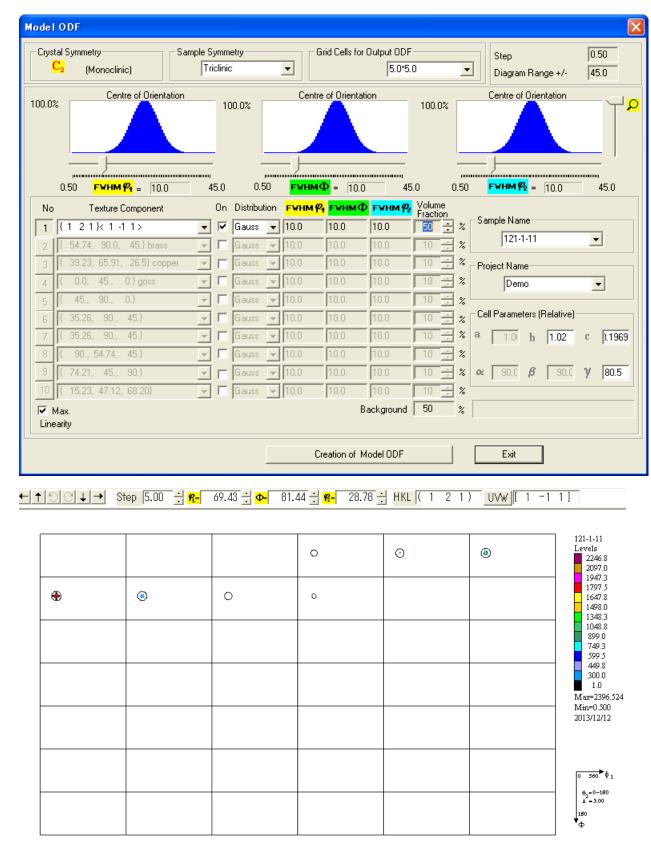
TD方向は極点図の左側 (CW)

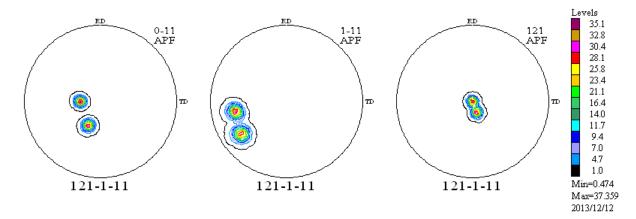
結晶系は、caxis-Setting

 $B->C-a \times i \times s$ 変換の場合、 $\{1-h \times\}$ とすべきである。

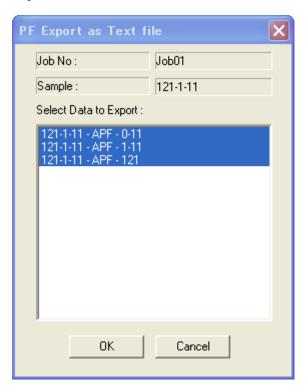
2013年12月12日
HelperTex Office
山田 義行
odftex@ybb.ne.jp

LaboTexで $\{121\}$ <1-11>非対称ODF図から $\{121\}$ 、 $\{0-11\}$ 、 $\{1-11\}$ 極点図を作成する

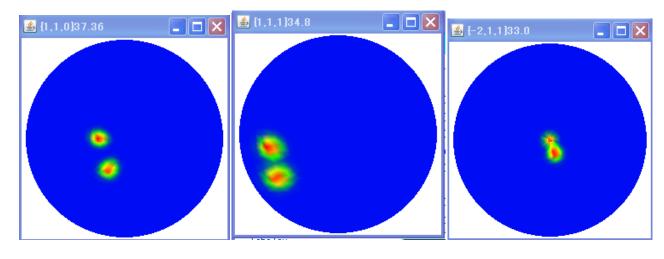




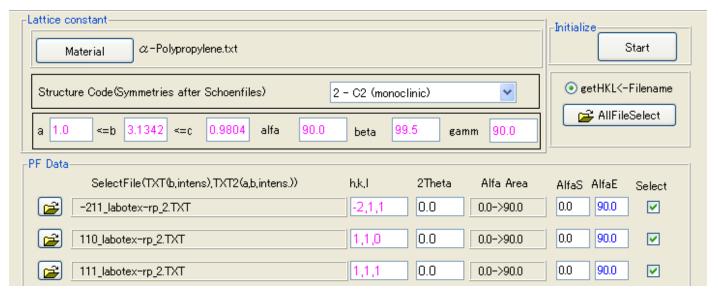
PF-Export



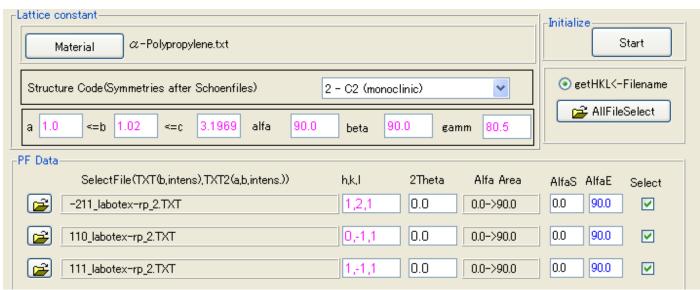
c-Axis->B-Axis変換



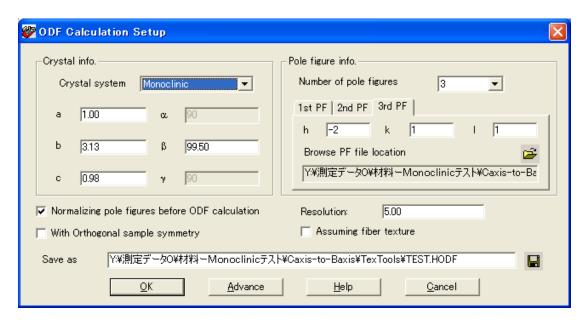
このB-axis極点図からTexToolsで解析を行う。

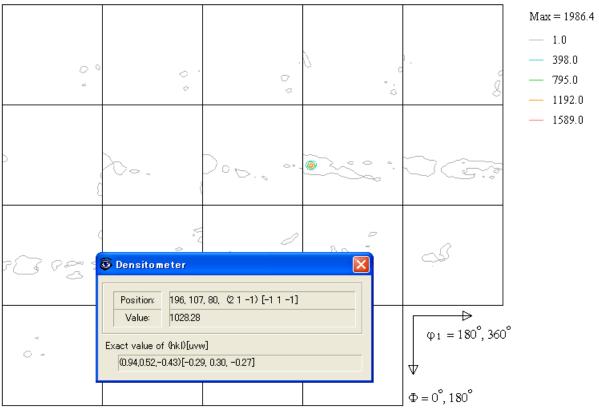


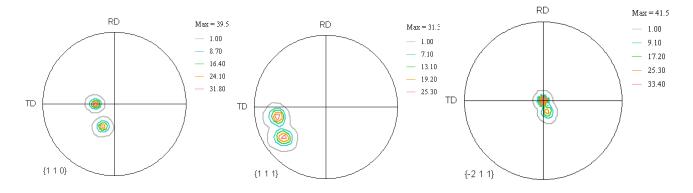
Labotexの場合



1

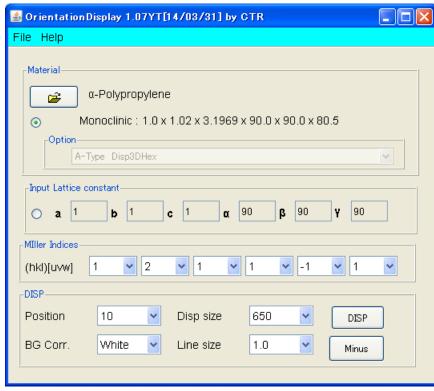


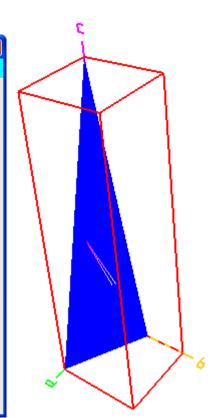




LaboTexでは

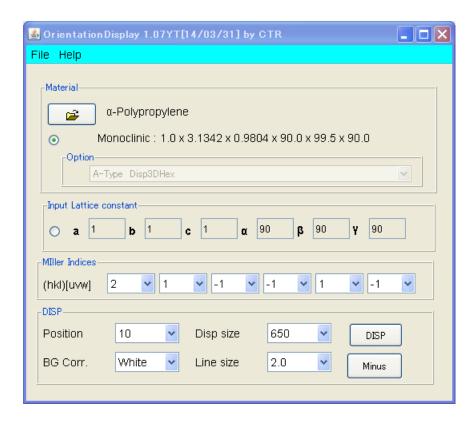
$$\{1\ 2\ 1\}\ <1-1\ 1>$$

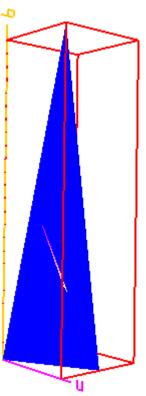


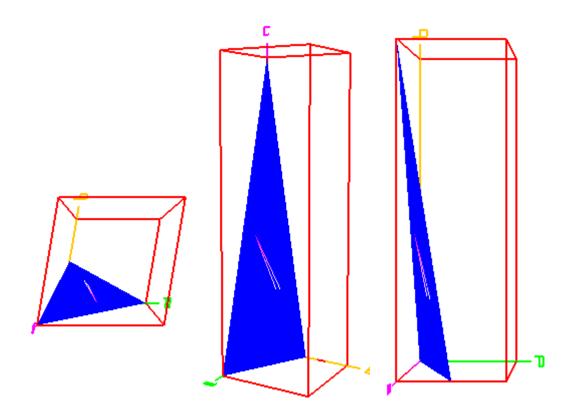


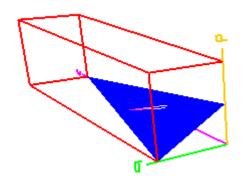
TexToolsでは

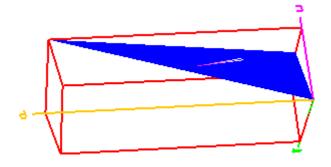
$$\{\,2\,\,1-1\,\}\,<\,-\,1\,\,1-1>$$



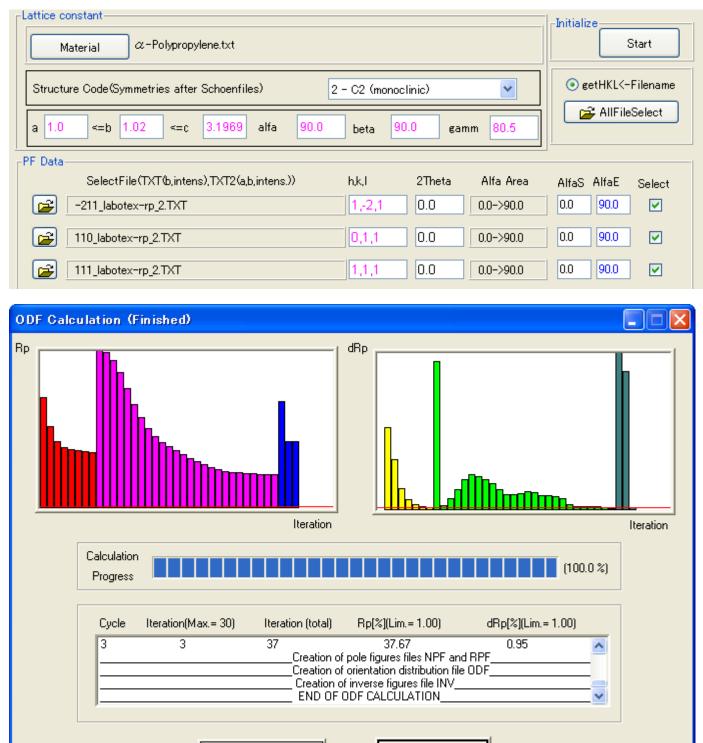








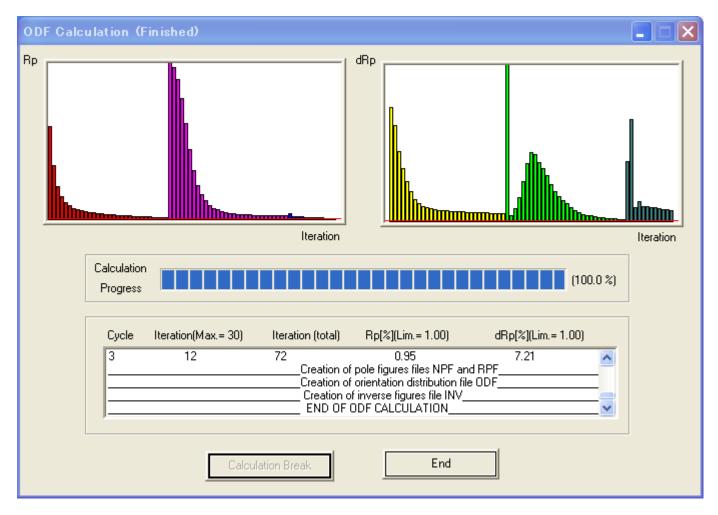
LaboTexでは、 $\{hkl\}$ — > $\{l-hk\}$ と変換するが、 $\{lhk\}$ とした場合



Calculation Break

End

Errorが大きい



Errorは小さい

やはり、C-Axisの場合、 $\{1-hk\}$ である。