

JTEX, ATEXのODF結晶方位密度計算比較

2018年10月11日

HelperTex Office

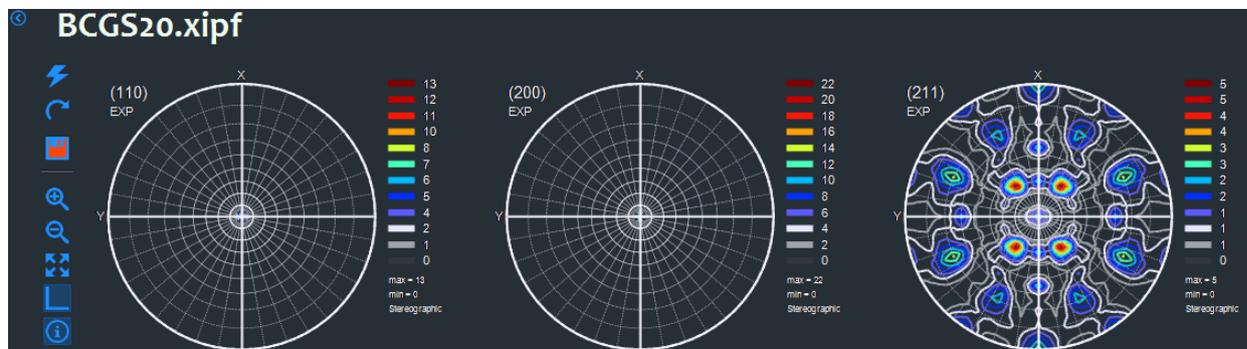
概要

A T E Xでは、L a b o T e xのP P FフォーマットとT e x T o o l sのH P Fフォーマットを読み込むが、P P Fでは3極点図の1本しか等高線表示されないがO D F計算は行われる。

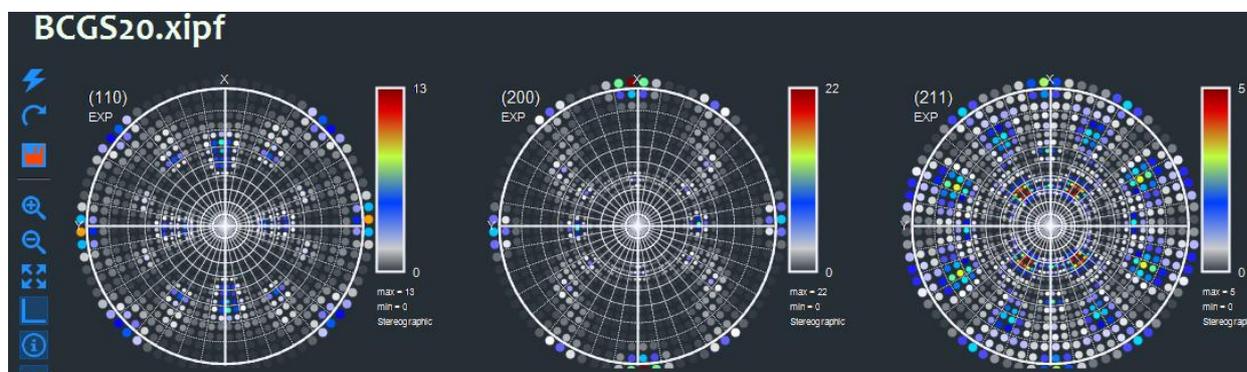
H P Fでは3極点図が表示される。

この違いを結晶方位密度で評価する。

P P Fでは、

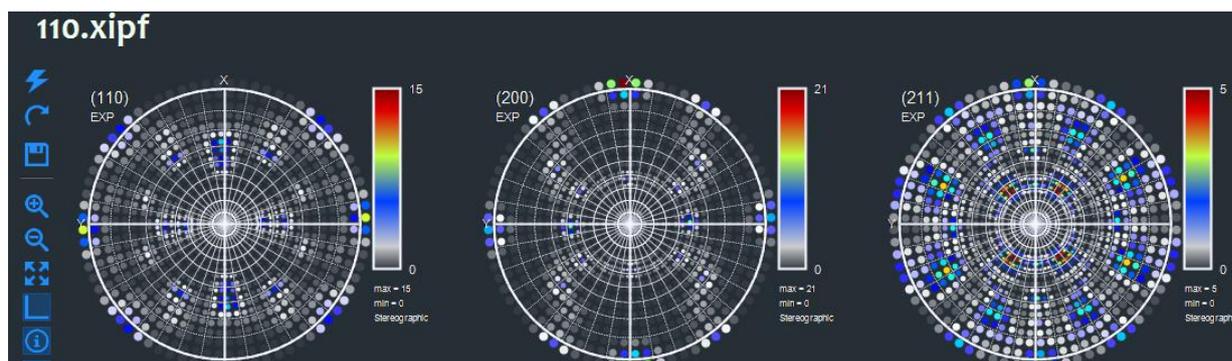
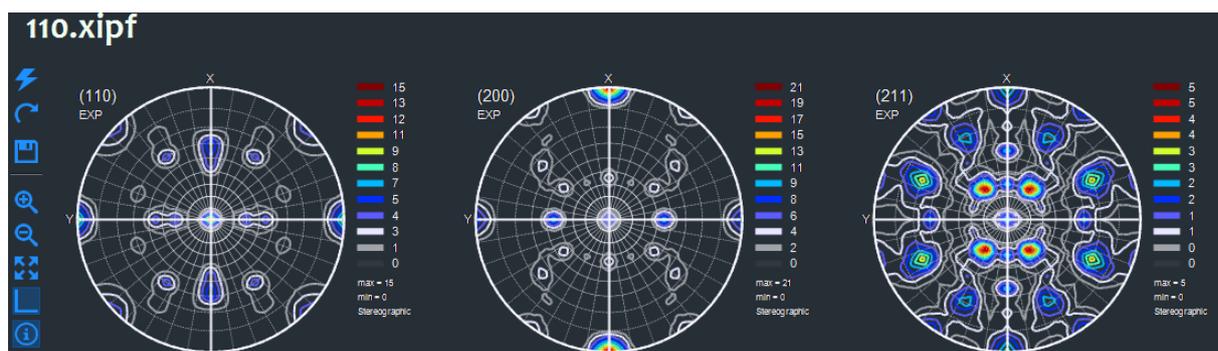


しかし、c i r c l e sでは表示する。



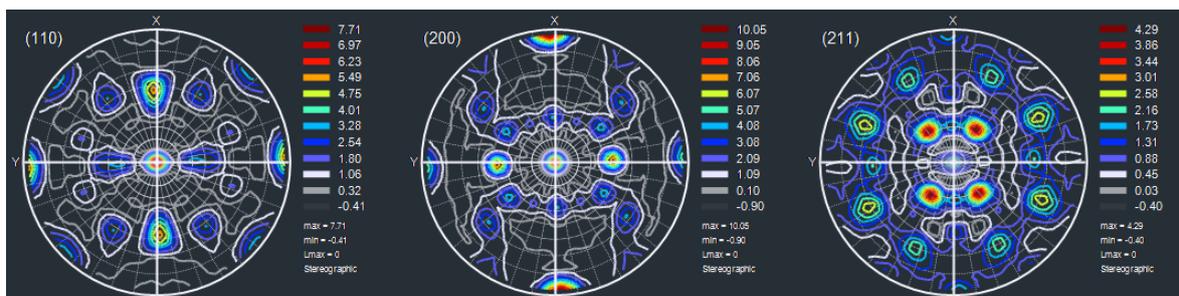
なぜかR Dがずれる。

H P Fでは、

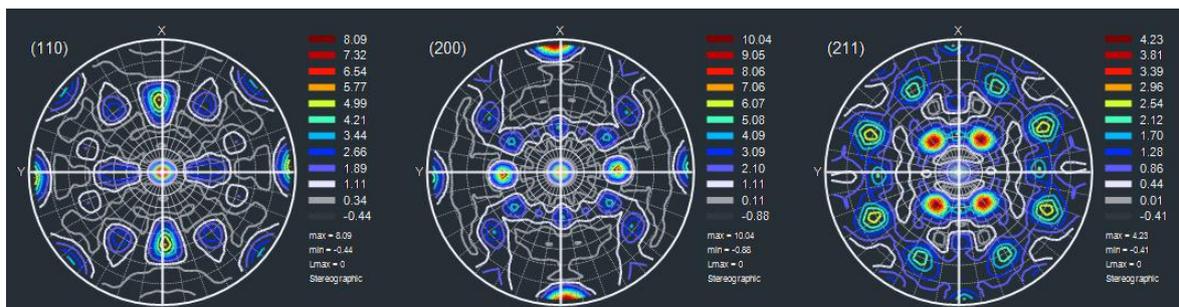


同じ

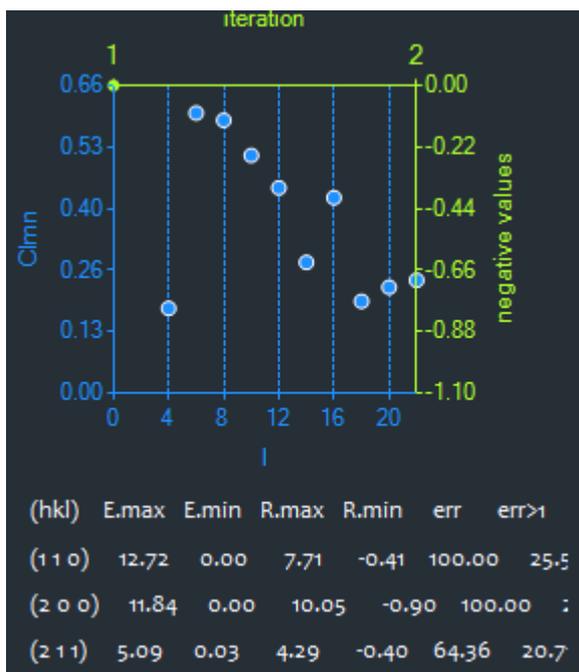
PPFで計算



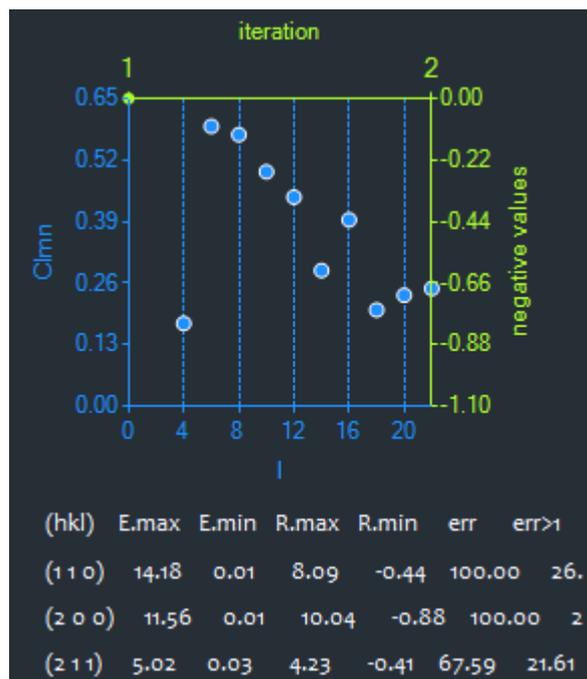
HPFで計算



PPF

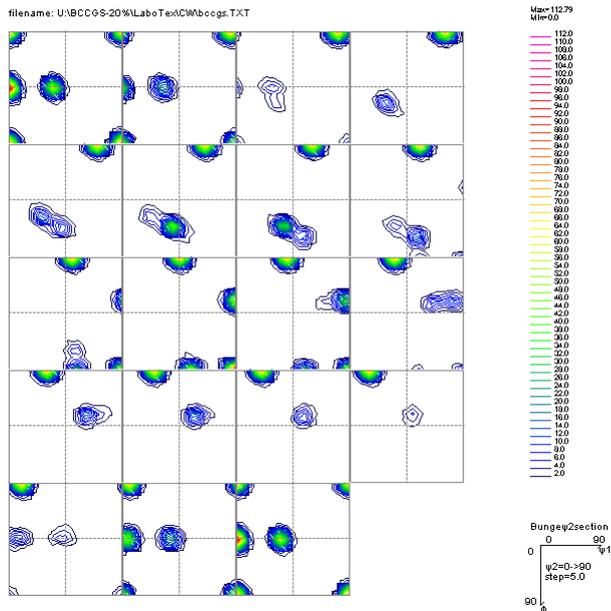


HPF

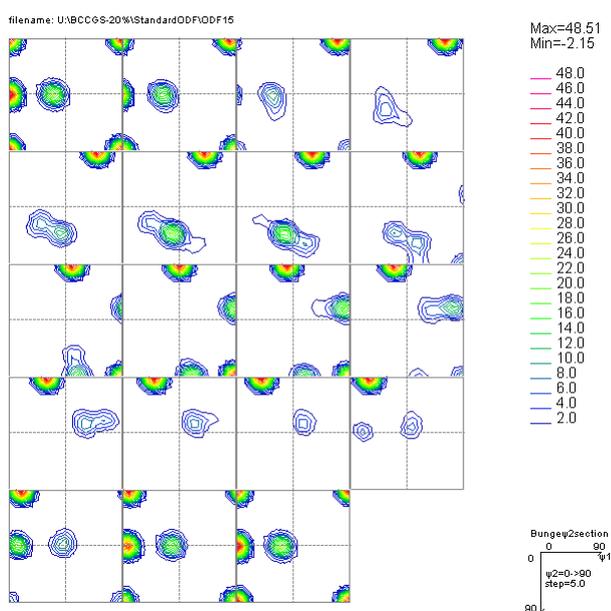


ODF 比較

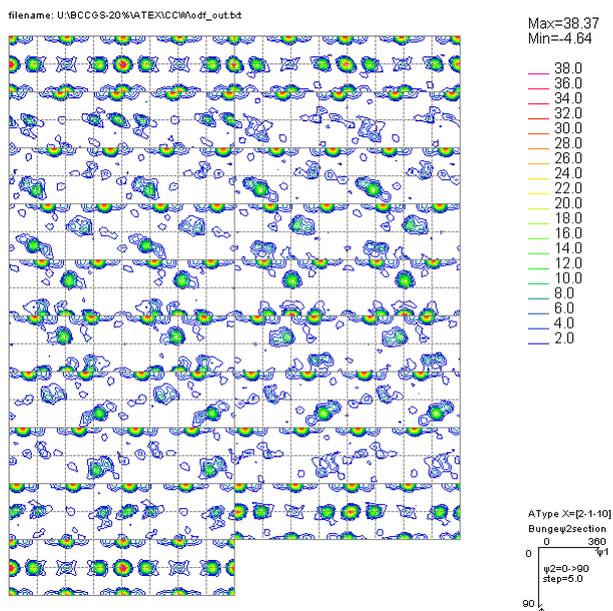
LaboTex (Max 112.79)



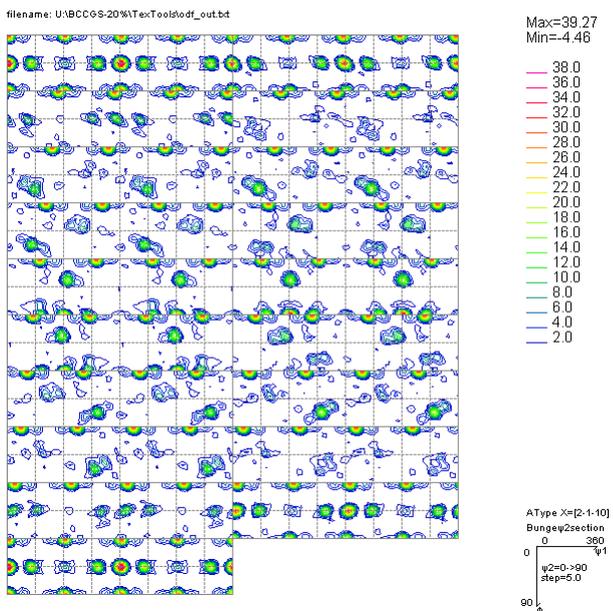
StandardODF (Max 48.51)



PPF-ATEX (Max 38.)

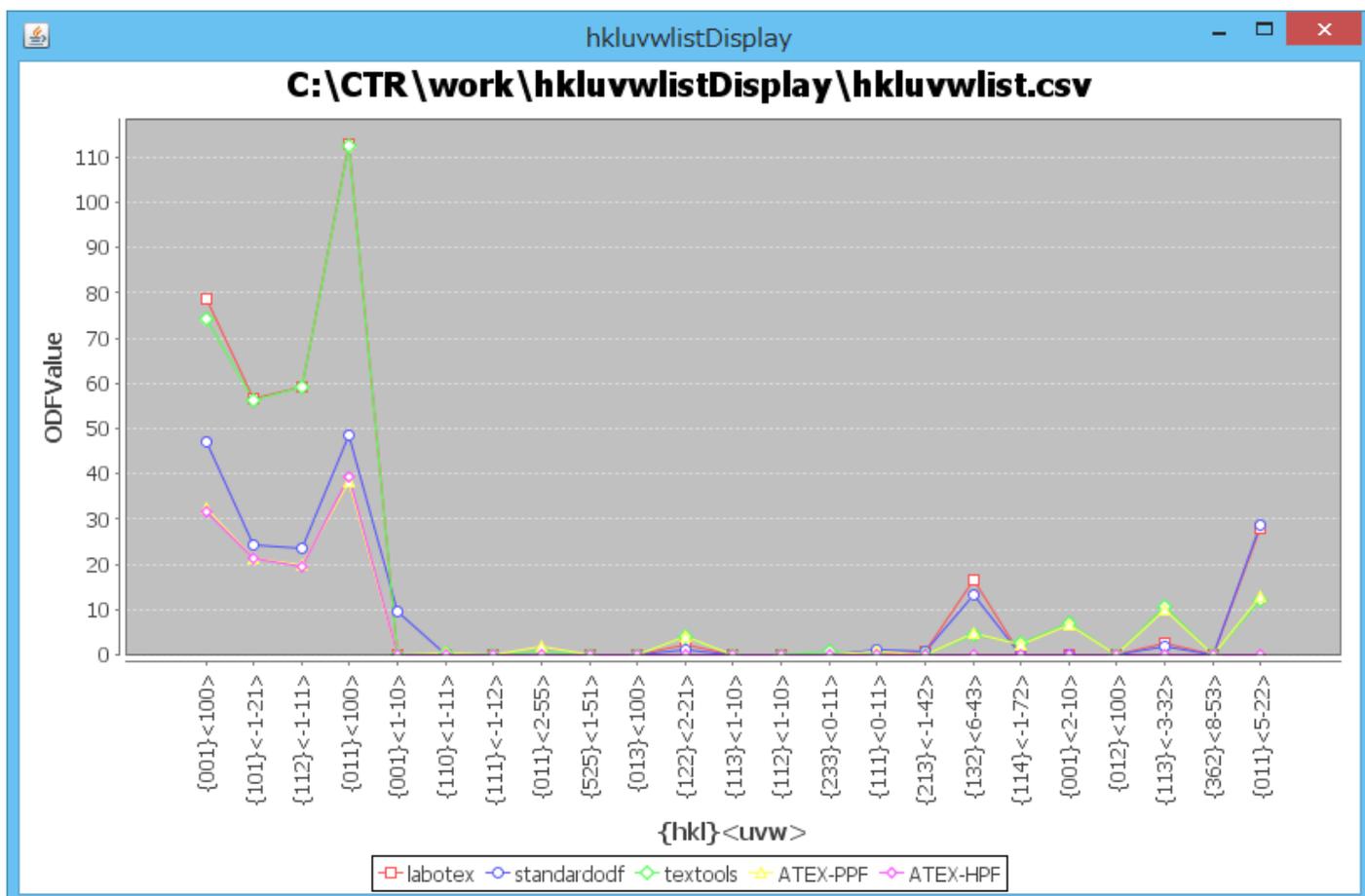


HPF-ATEX(Max 39.28)



ATEXはg o s tのよる最大方位密度の低下が認められる。

方位密度比較



ATEXのOrthorhombic解析では

