

## CTR規格化とLaTeXの規格化

極点図の中心に最大強度がある場合、極点図の中心強度を平均化することにより最大強度が低下する

ODFPoleFigure2 Ver3.40 以前 極点図の中心は平均化していない

ODFPoleFigure2 Ver3.41 以降 極点図の中心は平均化を行う。

015年07月25日

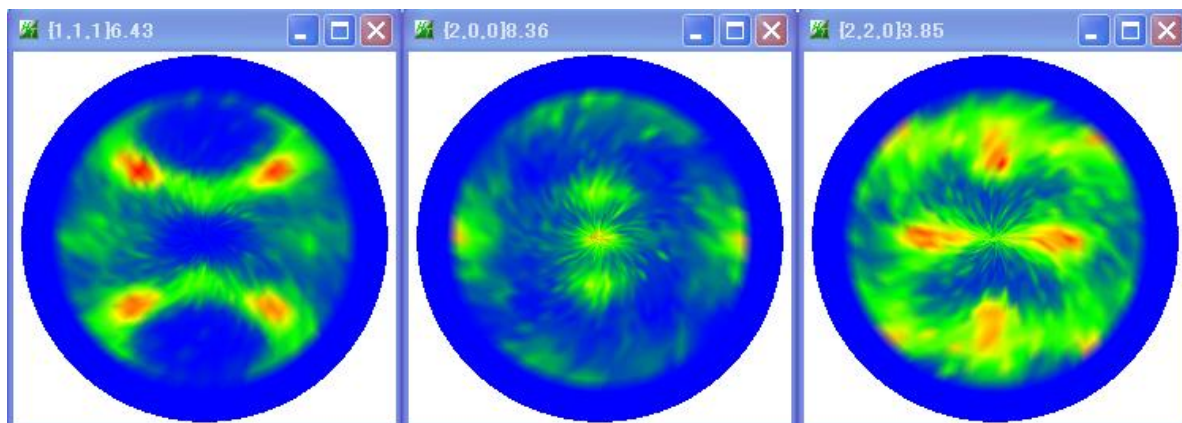
HelperText Office

山田 義行

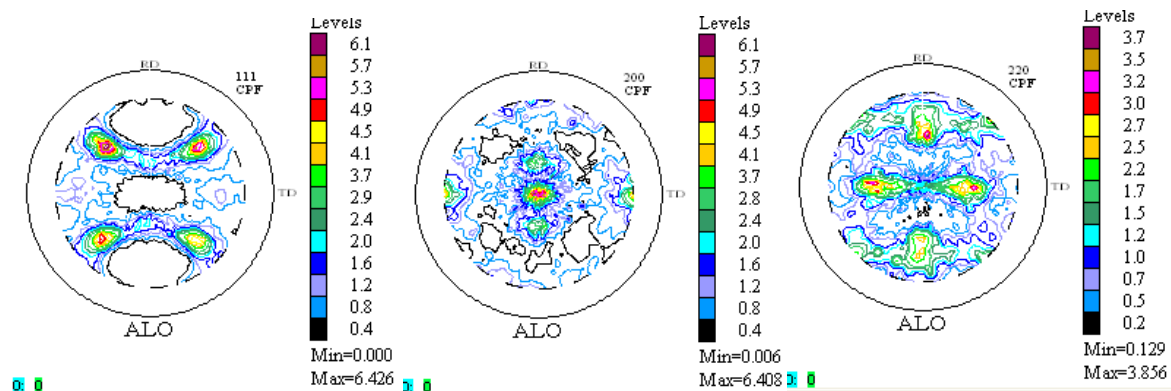
状況

CTRで規格化した極点図をLaboTexで読み込むと値が異なった規格化が行われているこの状況を調査してみる。

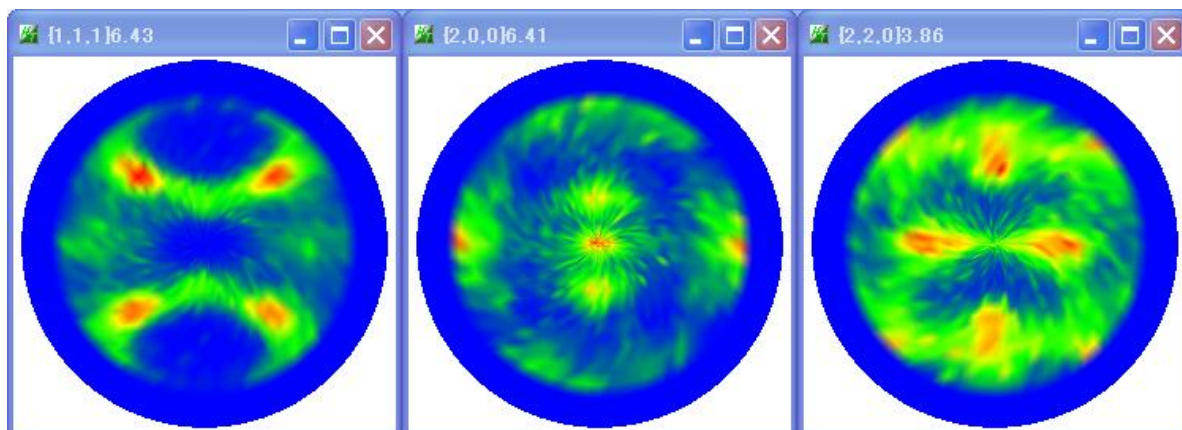
CTRの規格化(ODFPoleFigure2 Ver.3.40 以前)



LaboTexで読み込むと



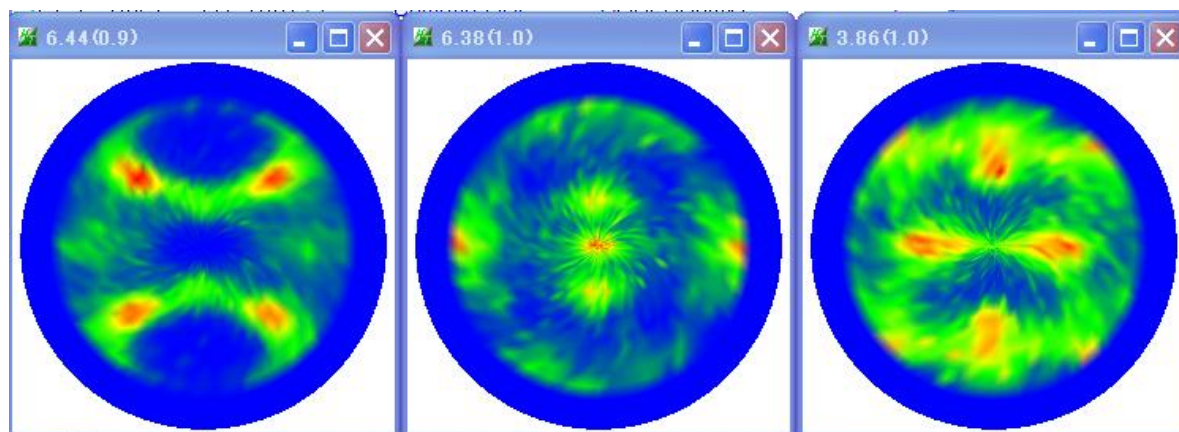
LaboTexのCPFをExportする



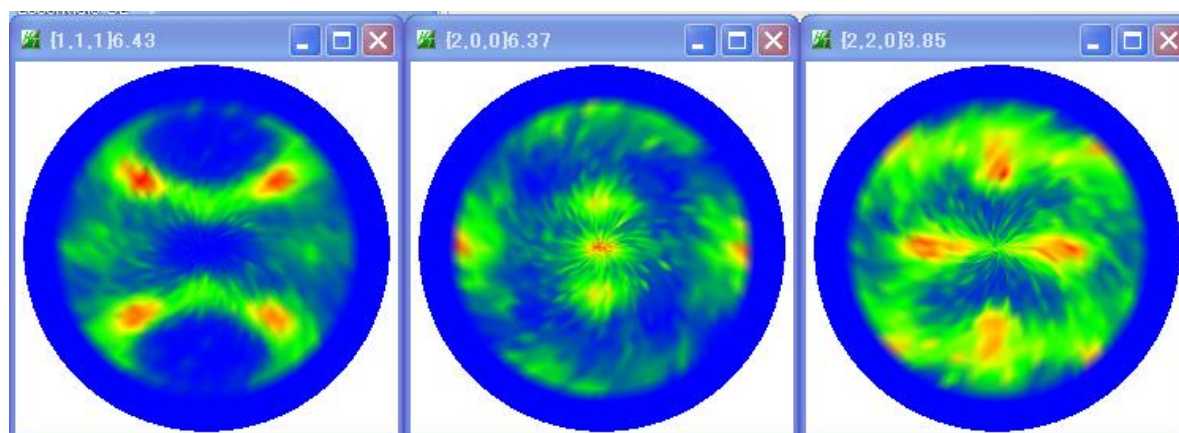
明らかに極点図の中心の扱いに違いがある。

## (200)極点図のデータ比較

C P Fデータの内部規格化強度



極点図の中心を平均値に変更した場合



L a b o T e x と C T R は同一な値になる。

これは、極点図中心強度に対し、  
従来は、

ODFPoleFigure2 ソフトウェアでは測定データで計算

PFtoODF ソフトウェアで平均値に変換

ODF 解析

今回

ODFPoleFigure2 ソフトウェアで平均値を計算

PFtoODF

ODF 解析

このため、最大強度が極点図の中心にある場合、平均化すれば強度が低下します。