

非対称極点図と ODF 図

2019年07月29日

HelperTex Office

概要

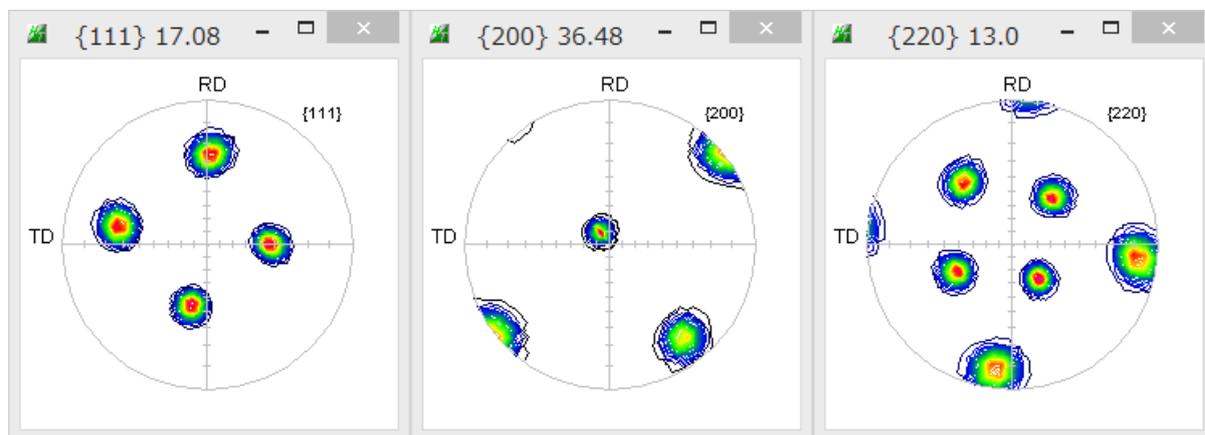
極点図の測定はサンプルを時計方向に回し測定を行っている。

その場合、極点図データは反時計方向に並ぶ。ODF解析を行う場合ODFで読み込んだ極点図が同一に表示するように極点図データの並びを変える。

この並びはODF解析ソフトウェアによって異なる。

LaboTex, TexTools, MTEXの比較を行ってみます。

入力データ



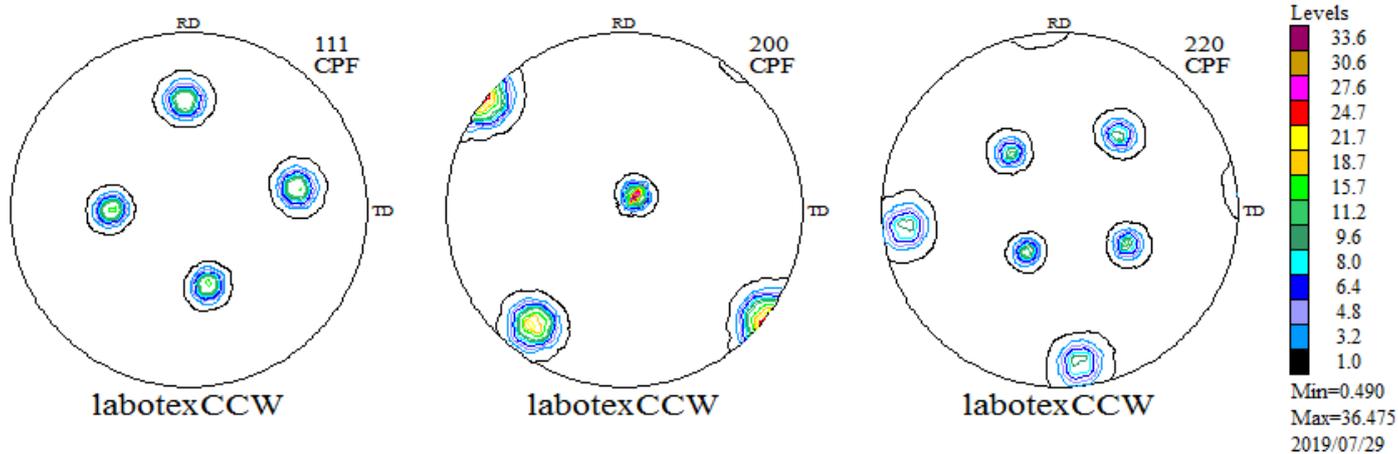
極点図の回転方向(CW,CCW)

ab.intens.))	h,k,l	2Theta	Alpha scope	AlphaS	AlphaE	Select
	1,1,1	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,0,0	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,2,0	0.0	0.0->90.0	0.0	90.0	<input checked="" type="checkbox"/>
	2,1,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	2,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,0,0	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	3,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	4,2,2	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,1,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,2,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>
	5,3,1	0.0		0.0	0.0	<input type="checkbox"/>

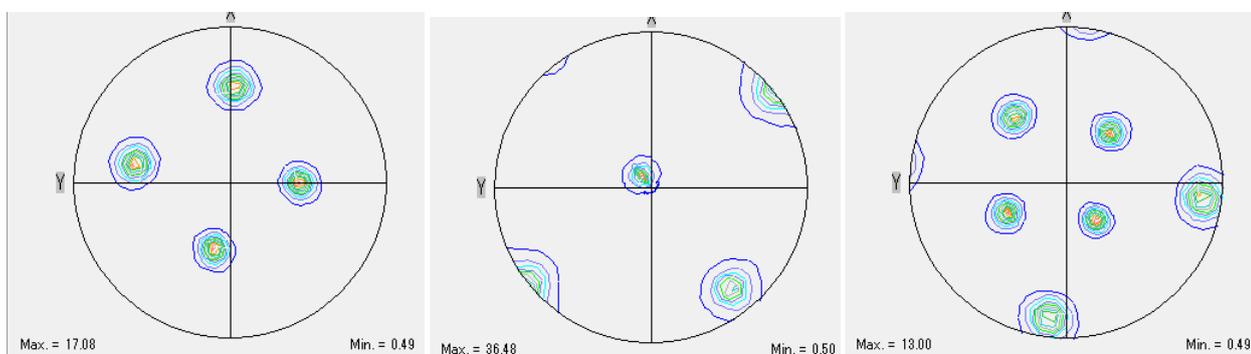
測定極点図と ODF 読み込み極点図を同一にするのは、*付きを選択

極点図を測定データと同じCCWの場合

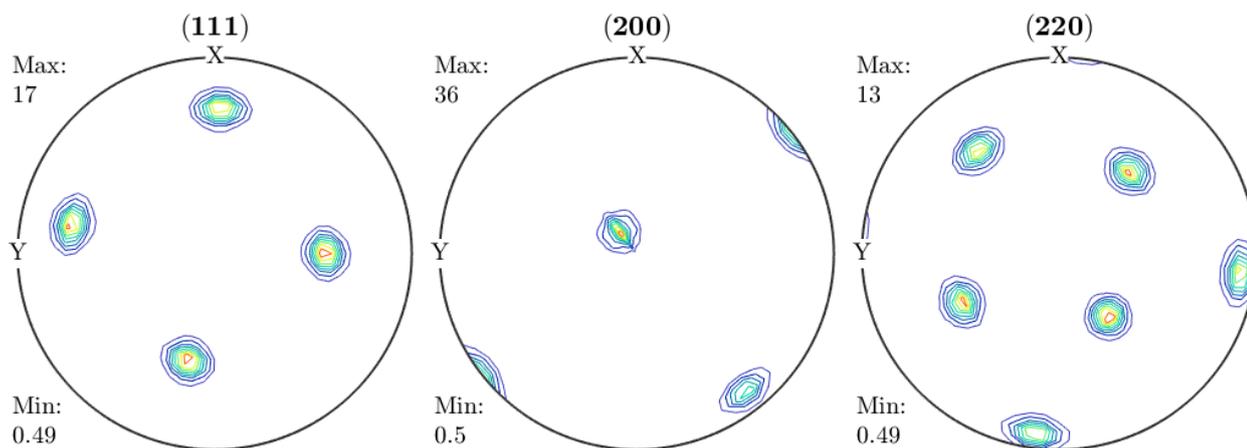
LaboTex



TexTools



MTEX



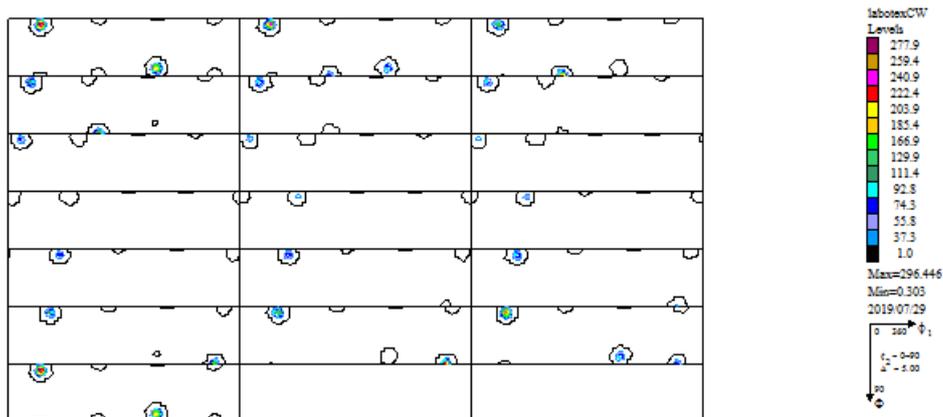
測定と同じ CCW データでは TexTools,MTEX は同一であるが、LaboTex は異なる。

よって、ODF 入力極点図は、LaboTex は CW とし、TexTools,MTEX は CCW とします。

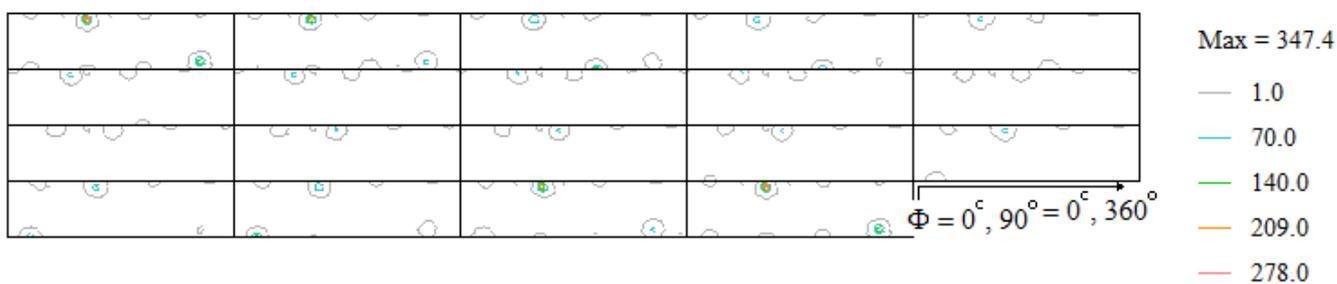
TD 方向に着目すると、CCW は左側、CW は右側に表示

ODF 読み込み極点図が測定極点図と同一の場合の ODF 図

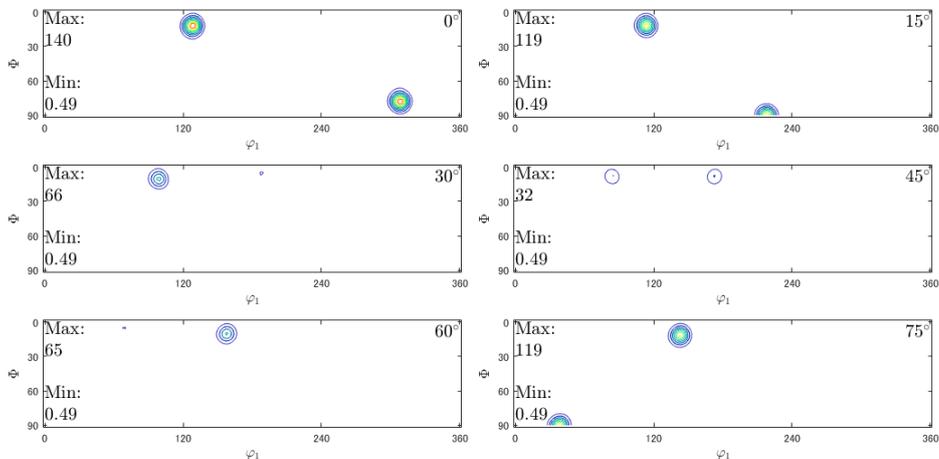
LaboTex (CWで読み込む)



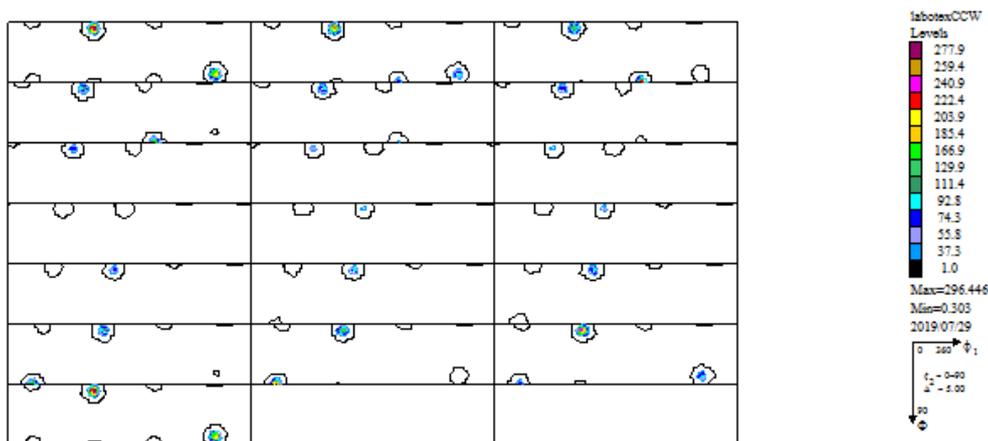
TexTools (CCWで読み込む)



MTEX(CCWで読み込む)

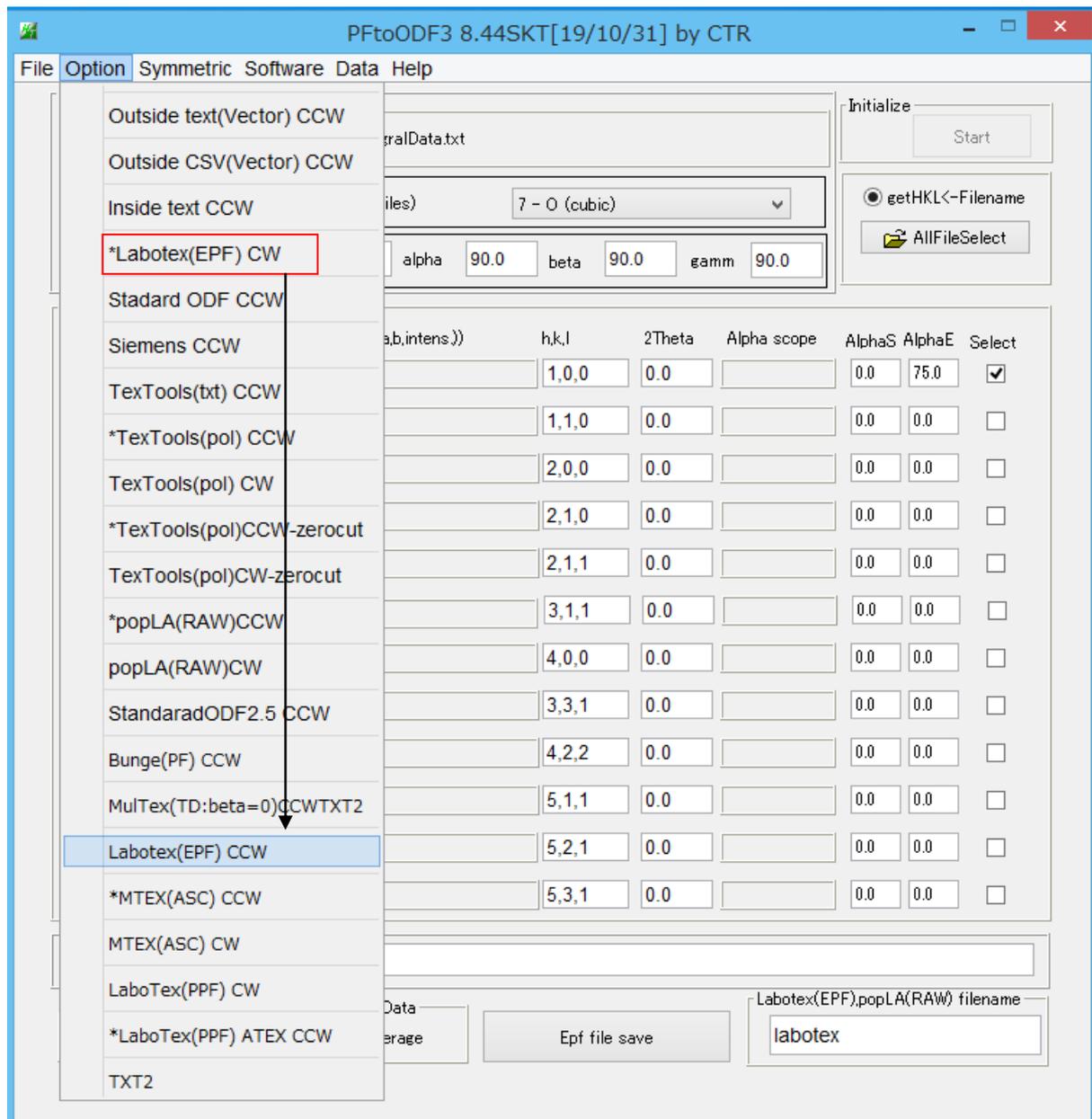


LaboTex(CCWで読み込む)



LaboTexでTexToolsとMTEXと同一のODFを計算するには、

- 1) LaboTexの入力極点図をCWからCCWに変更する。



LaboTex上の極点図は測定極点図と異なりRD軸に対し反転した極点図となるが、ODF図はTexTools, MTEXと同一になります。