

各種ODFソフトウェアによるd e f o u s 処理別処理結果

2019年09月10日

HelperTex Office

概要

XRDによる極点図ではdefocus補正が必要になるが、その補正法はrandomデータによるdefocus処理とODF解析結果のRp%から更なる再defocus処理を加えることでより良い結果が得られます。(ValueODFVFの活用)しかし手数がかかるため、簡易的にODFPoleFigureなどによる再defocus処理で良い結果が得られました。

LaboTexでは

<http://helpertex.sakura.ne.jp/Soft/ODFPoleFigure2/ODFPoleFigure2.pdf>

の10. Rp%の最適化

MTEXは

<http://helpertex.sakura.ne.jp/Soft/DOC3-MTEX/defocus-redefocus-MTEX.pdf>

StandardODFは

<http://helpertex.sakura.ne.jp/Soft/DOC2/defocus-redefocus-StandardODF.pdf>

TexToolsは

<http://helpertex.sakura.ne.jp/Soft/DOC2/defocus-redefocus-TeXTools.pdf>

に纏めました。

これらの結果を比較してみます。

LaboTex

ODFPoleFigure2	LaboTex				ValueODFVF
	Rp%	Rp%	dR%	ODFMax	Rp%
defocus補正なし	12.6	13.21	0.64	26.915	10.9
defocus補正なし+再defocus	4.5	5.34	0.95	25.847	3.8
defocus補正あり	5	5.27	0.93	26.576	3.7
defocus補正あり+再defocus	5	2.74	0.97	25.777	1.3

TexTools

ODFPoleFigure2(1.5)	TexTools				ValueODFVF
	ODFMax	{111}	{200}	{220}	Rp%
defocus補正なし	23.99	3.42	6.81	2.61	12.7
defocus補正なし+再defocus補正	22.18	3.32	6.09	2.53	5.30
defocus補正あり	22.45	3.35	6.15	2.55	6.30
defocus補正あり+再defocus補正	21.63	3.31	5.92	2.51	5.80

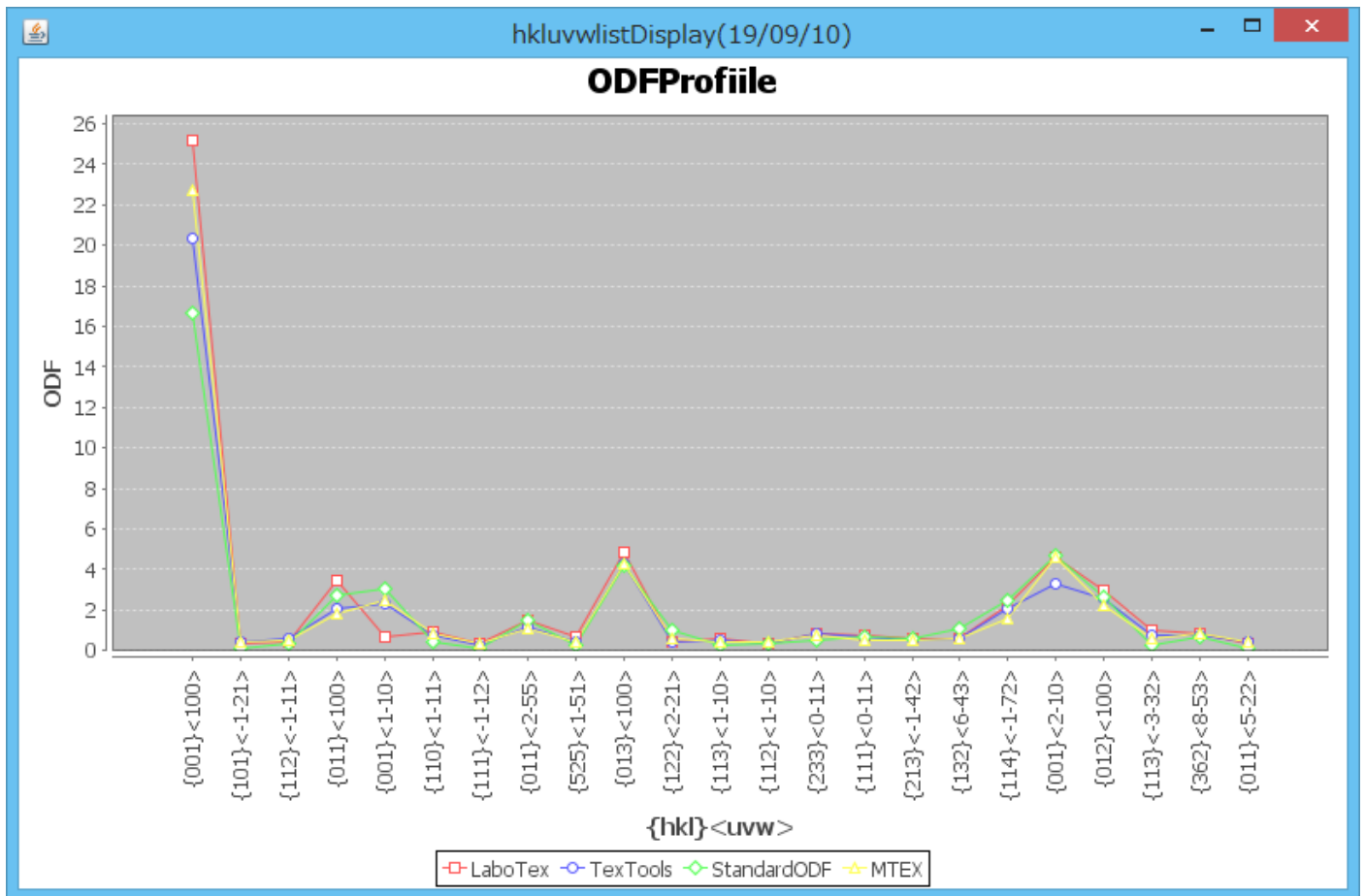
StandardODF

ODFPoleFigure2(1.5)	StandardODF				ValueODFVF
	ODFMax	{111}	{200}	{220}	Rp%
defocus補正なし	18.42	4.03	7.42	2.87	11.8
defocus補正なし+再defocus補正	16.92	3.91	6.70	2.76	4.30
defocus補正あり	17.05	3.92	6.84	2.78	4.70
defocus補正あり+再defocus補正	16.64	3.89	6.62	2.73	2.80

MTEX

ODFPoleFigure2(1.5)	MTEX				ValueODFVF
	ODFMax	{111}	{200}	{220}	Rp%
defocus補正なし	23.40	4.33	8.42	3.29	16.1
defocus補正なし+再defocus補正	24.49	4.57	7.72	3.40	7.4
defocus補正あり	24.29	4.54	7.73	3.35	6.5
defocus補正あり+再defocus補正	23.93	4.53	7.74	3.32	3.7

defocus補正あり+再defocusの方位プロファイルをODFで比較



defocus補正あり+再defocusのND逆極点図36BoxプロファイルをODFで比較

