

逆極点図を使う最新

`InverseDisp`

`InverseDisp2`

`GPInverseDisplay`

`+InverseCubicContourDisplay`

の互換性チェック

2026年01月26日

HelperTex Office

概要

ODFソフトウェアで解析を行った逆極点図の解析を行うソフトウェアは徐々に改良が行われ
2026年1月では以下バージョンになっています。

InverseDisp (Ver.1.32)

InverseDisp2 (Ver.2.11)

GPInverseDisplay (Ver.1.50)

InversecUBicContourDisplay (Ver1.30)

このソフトウェア間の互換性をチェックします。

	LaboTex	StandardODF	rigakuODF	Vector	TexTools	MTEX	popLA	結果			
	5 5->1dg	OUTPUT2	ODF16	INVERSEOUT2				Intens	Integ	Integ(%)	/Random
InverseDisp	○	○							○		
InverseDisp2	○	○	△		○		○		○	○	○
GPInverseDisplay	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○

比較データ

InverseDisp

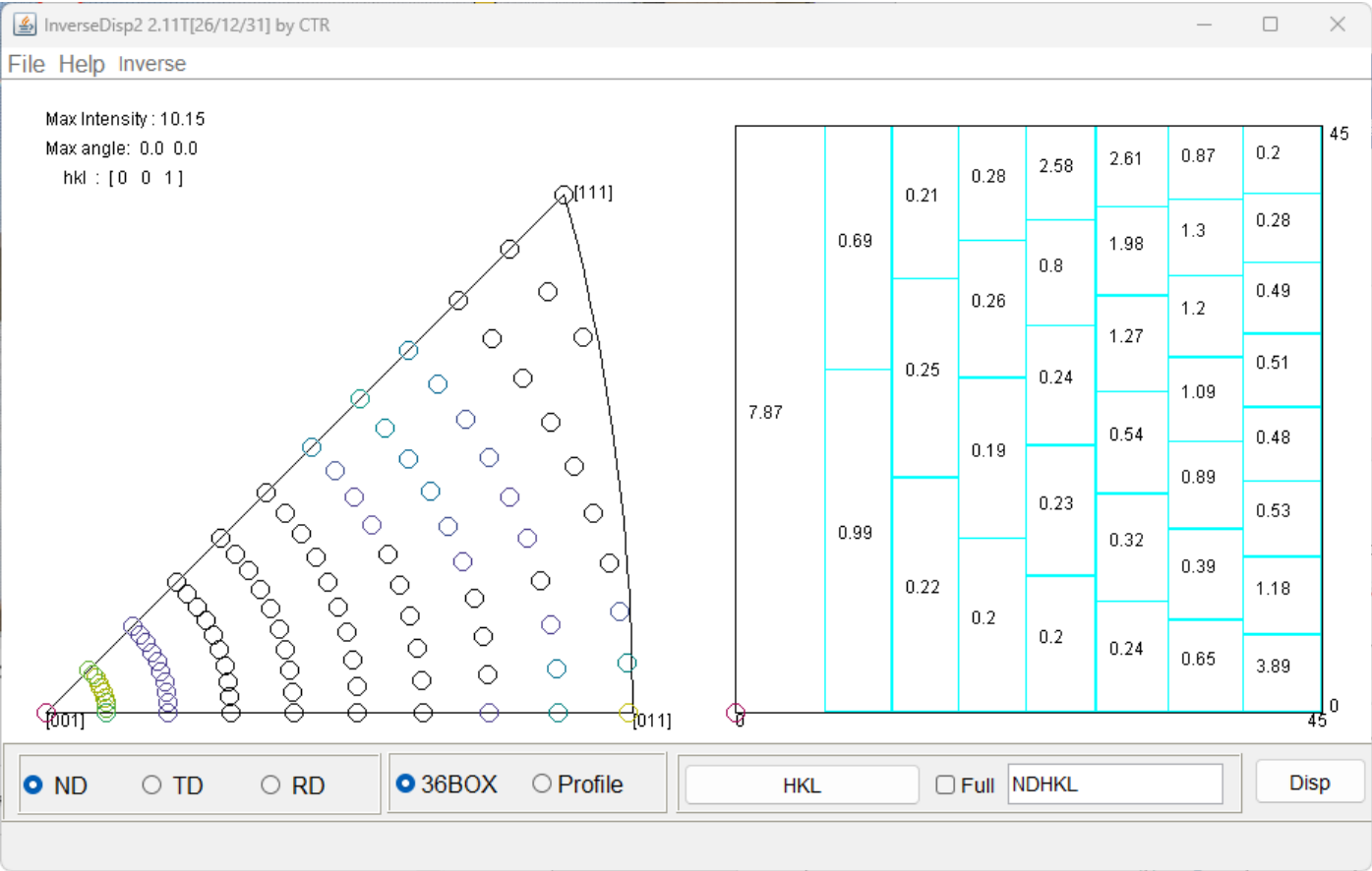
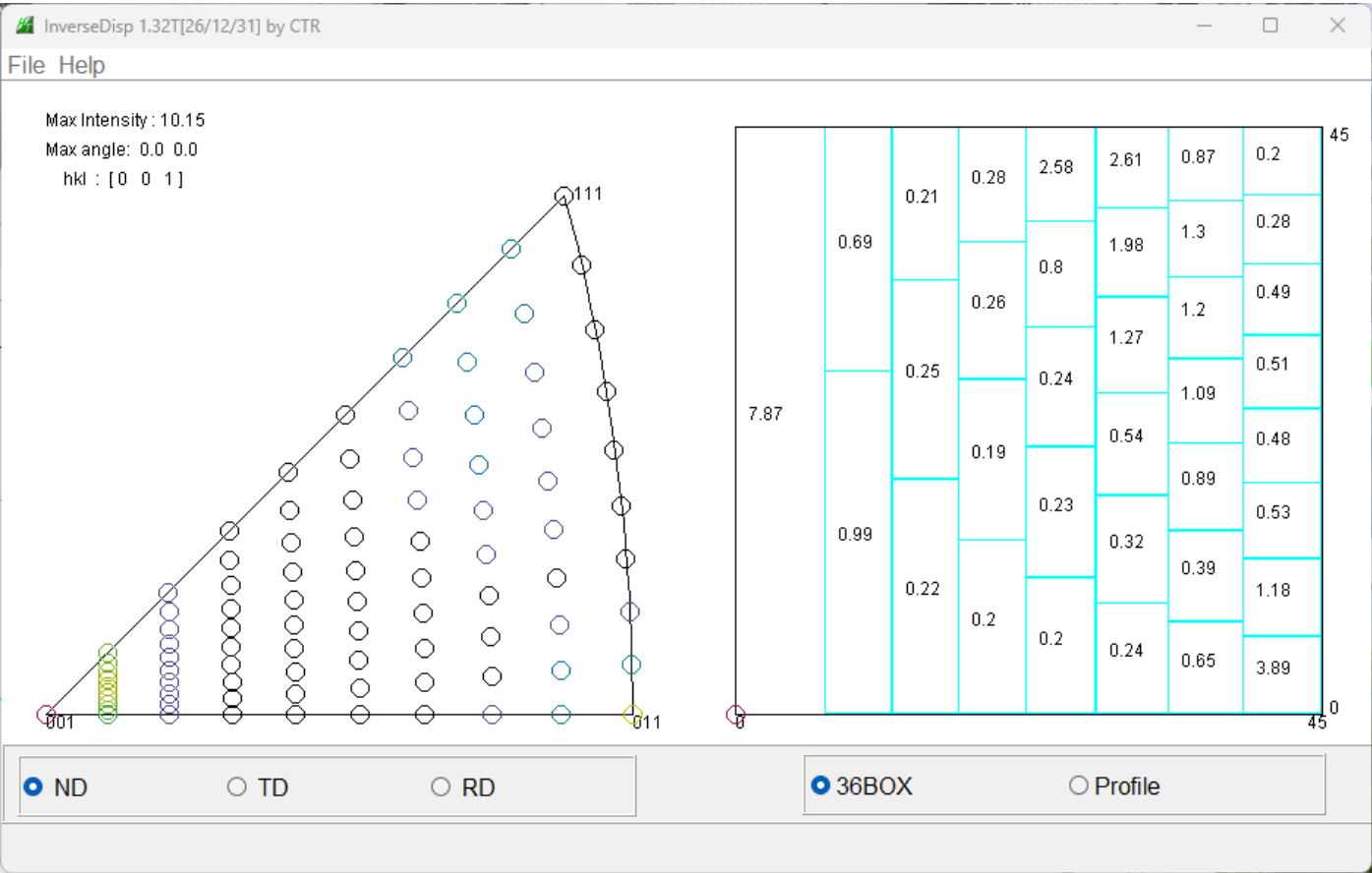
InverseDisp2

InverseDisp2

GPInvertseDisplay

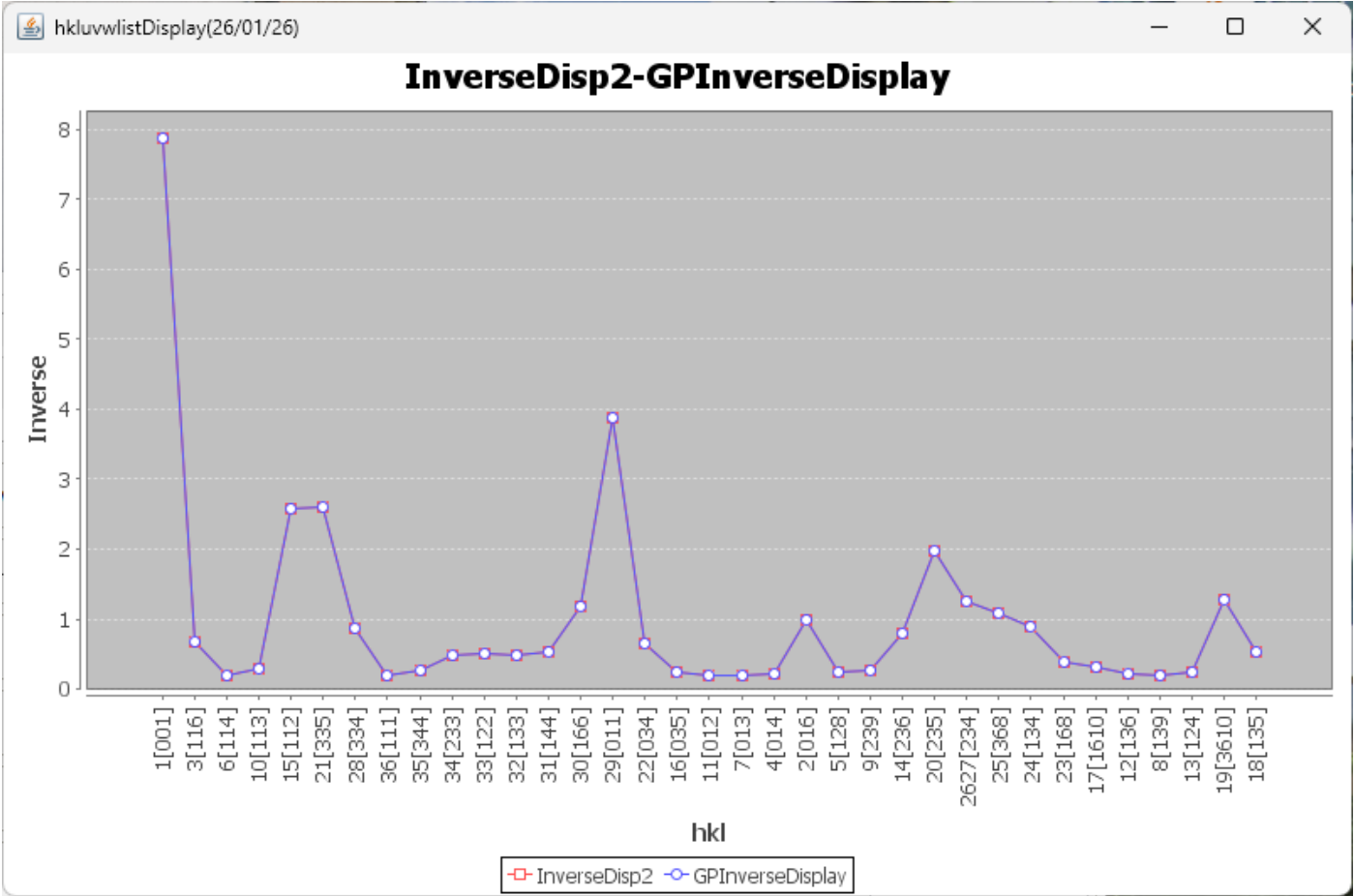
InverseDispとInverseDisp2のInteg計算

データ CTR¥DATA¥InverseDisplay¥LaboTex¥CW¥Inverse.TPF

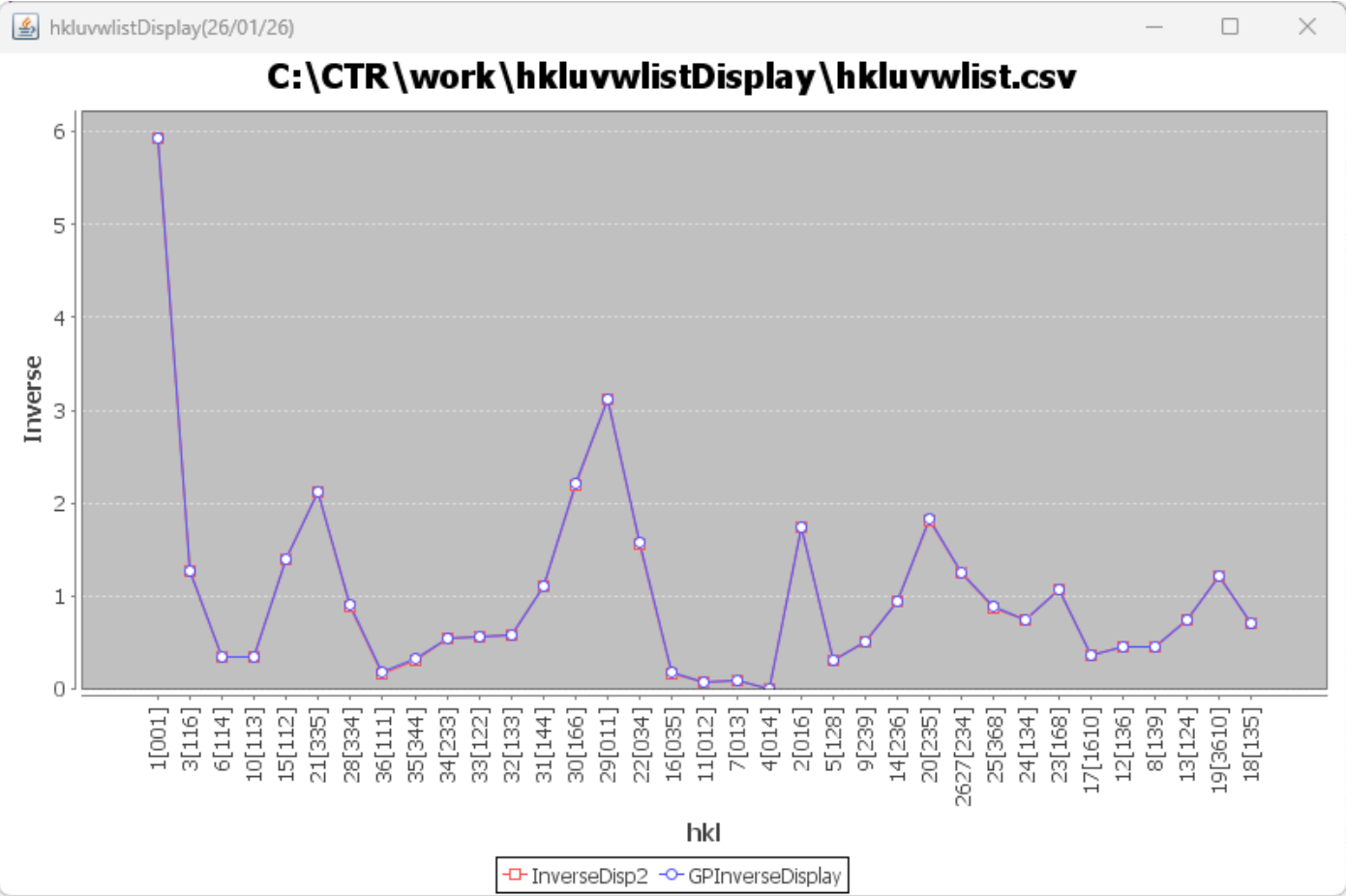


一致します。

InverseDisp2とGPInverseDisplay
LaboTexデータの場合、小数点以下は2桁のため、一致します。



完全に一致する。



若干のずれが確認できる。

ODF 16データ読み込み時、ODF 16データを

InverseDisp2は少数点以下2桁で読み込み

GPInverseDisplayはフルで読み込むため

内部計算で異なります。

hkl,Inverse	Box[hkl]	Intens	Integral
1[001],5.925	1[001]	7.49	5.93
3[116],1.27	3[116]	0.72	1.275
6[114],0.349	6[114]	0.33	0.355
10[113],0.344	10[113]	0.25	0.348
15[112],1.401	15[112]	2.29	1.406
21[335],2.119	21[335]	1.83	2.123
28[334],0.899	28[334]	0.28	0.905
36[111],0.172	36[111]	0.18	0.176
35[344],0.314	35[344]	0.16	0.32
34[233],0.538	34[233]	0.27	0.544
33[122],0.567	33[122]	0.48	0.572
32[133],0.58	32[133]	0.6	0.585
31[144],1.102	31[144]	1.12	1.107
30[166],2.2	30[166]	2.22	2.206
29[011],3.119	29[011]	3.55	3.124
22[034],1.566	22[034]	1.87	1.572
16[035],0.171	16[035]	0.15	0.175
11[012],0.066	11[012]	-0.11	0.069
7[013],0.093	7[013]	-0.11	0.095
4[014],0.007	4[014]	-0.06	0.006
2[016],1.743	2[016]	2.12	1.748
5[128],0.311	5[128]	0.29	0.316
9[239],0.502	9[239]	0.43	0.507
14[236],0.937	14[236]	1.31	0.942
20[235],1.819	20[235]	1.87	1.825
2627[234],1.257	2627[234]	1.15	1.262
25[368],0.879	25[368]	0.98	0.884
24[134],0.748	24[134]	0.73	0.753
23[168],1.064	23[168]	1.3	1.069
17[1610],0.363	17[1610]	0.72	0.368
12[136],0.452	12[136]	0.55	0.457
8[139],0.459	8[139]	0.33	0.464
13[124],0.743	13[124]	0.88	0.748
19[3610],1.218	19[3610]	0.55	1.223
18[135],0.71	18[135]	0.58	0.715