

逆極点図の数值化利用

2025年12月24日

HelperTex Office

概要

ODF 解析を行うと逆極点図が計算される。

逆極点図は、ND 方向、RD 方向、TD 方向の方位分布図であるが、利用されていない。

LaboTex や MTEX ではマウス操作で最大方位の特定は出来る。

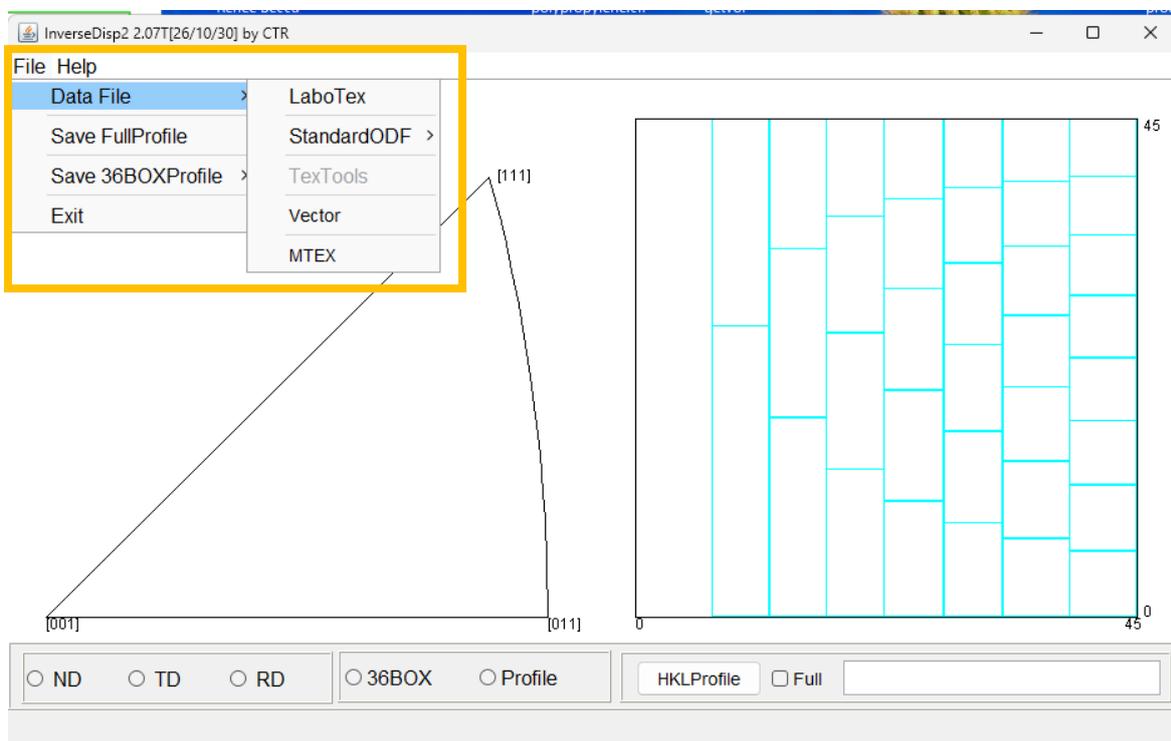
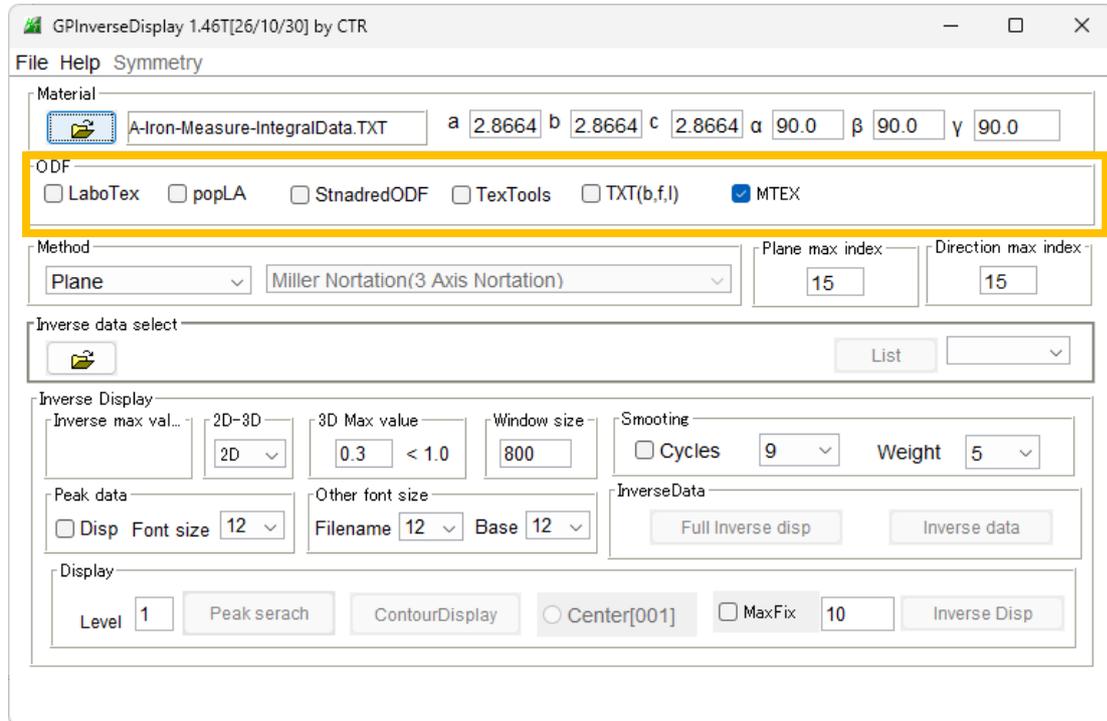
StandardODF では、Export される逆極点は 1 度間隔で計算される。

MTEX も同様に 1 度間隔で表示されている。

CTR ソフトウェアでは、MTEX の逆極点の Export をサポートしています。

外部で逆極点図を利用するには、1 度間隔が利用しやすい。

CTR ソフトウェアでは、GPInverseDisplay、InverseDisp2 で逆極点図を扱っています。

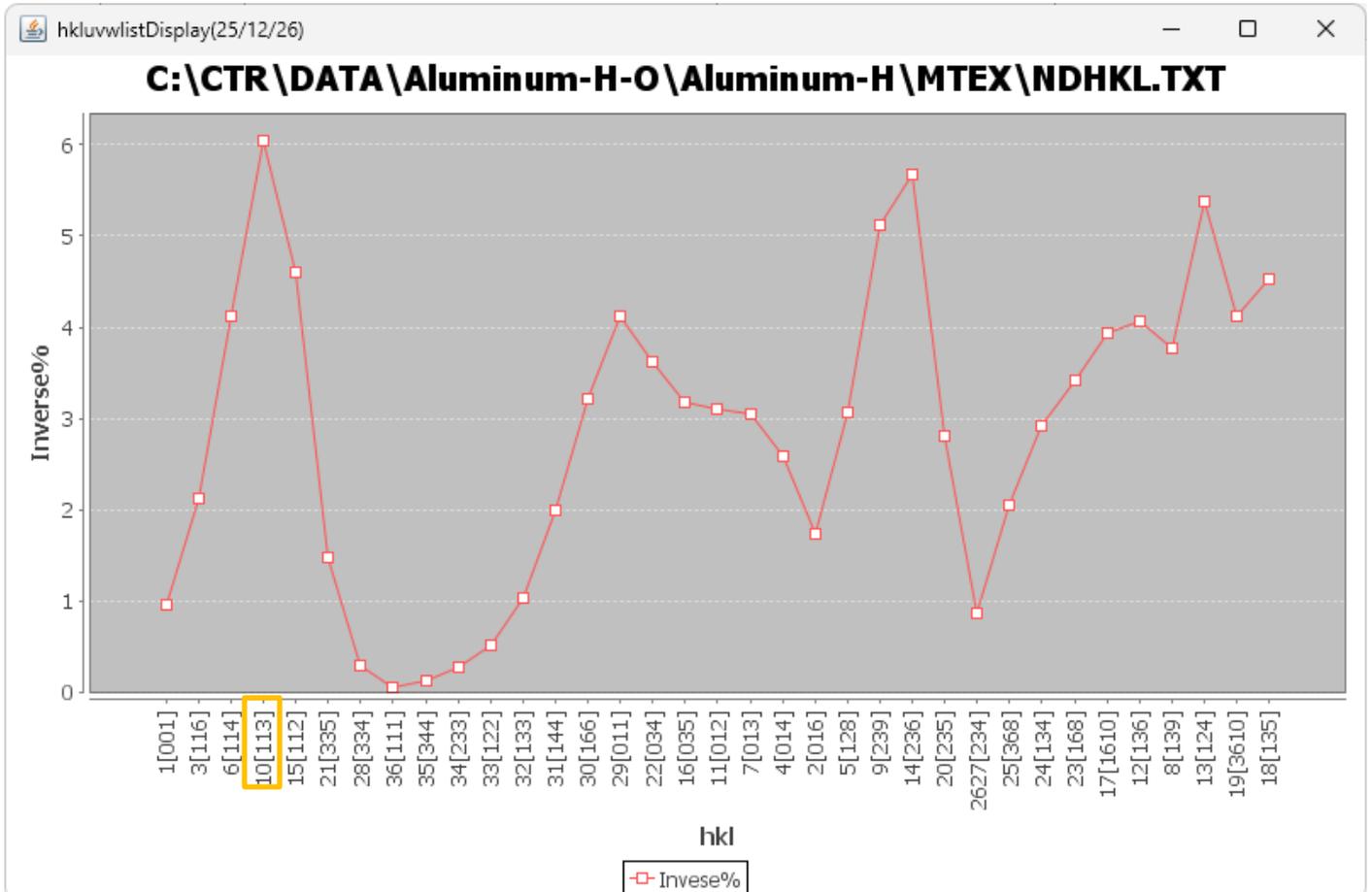
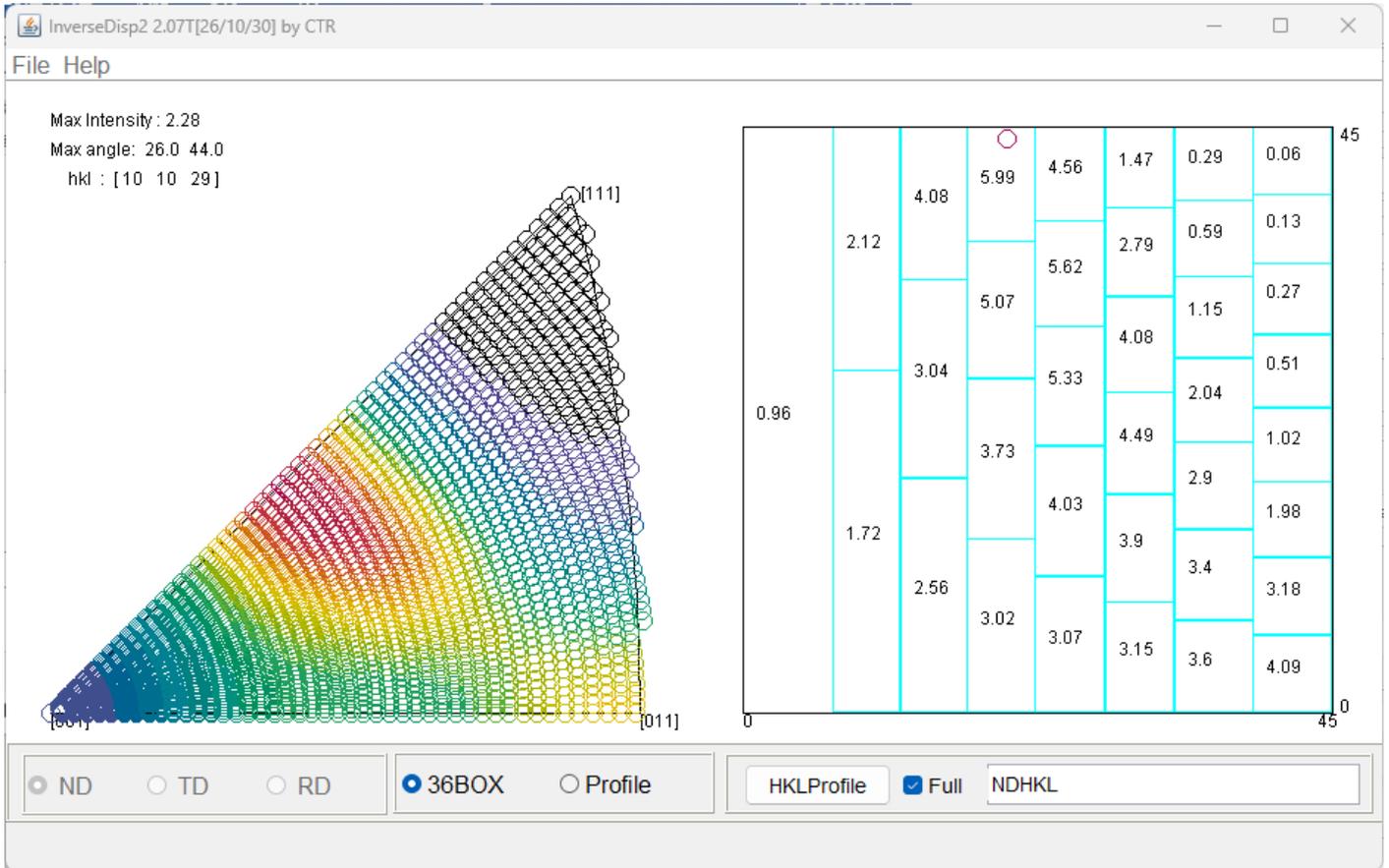


M T E X

ExortIPDF(odf,zvector,'ND.TXT')

ExortIPDF(odf,xvector,'RD.TXT')

ExortIPDF(odf,yvector,'TD.TXT')



NDHKL.TXT (Box平均値の%)

hkl, Inverse%↓
1[001], 0.97↓
3[116], 2.134↓
6[114], 4.113↓
10[113], 6.043↓
15[112], 4.602↓
21[335], 1.483↓
28[334], 0.295↓
36[111], 0.061↓
35[344], 0.136↓
34[233], 0.273↓
33[122], 0.517↓
32[133], 1.032↓
31[144], 1.994↓
30[166], 3.208↓
29[011], 4.122↓
22[034], 3.631↓
16[035], 3.178↓
11[012], 3.099↓
7[013], 3.044↓
4[014], 2.582↓
2[016], 1.734↓
5[128], 3.062↓
9[239], 5.118↓
14[236], 5.666↓
20[235], 2.815↓
2627[234], 0.879↓
25[368], 2.055↓
24[134], 2.922↓
23[168], 3.426↓
17[1610], 3.932↓
12[136], 4.068↓
8[139], 3.767↓
13[124], 5.38↓
19[3610], 4.118↓
18[135], 4.527↓