

B r a s s 方位をN e w C u b i c C O D i s p でシユミレーション

2025年01月16日

H e l p e r T e x O f f i c e

概要

方位のシュミレーションはL a b o T e xやM T E Xなどで計算できるが、CTRソフトウェアでも簡単操作でODF、極点図、逆極点図のシュミレーションが可能になっています。

以下に操作性を説明します。

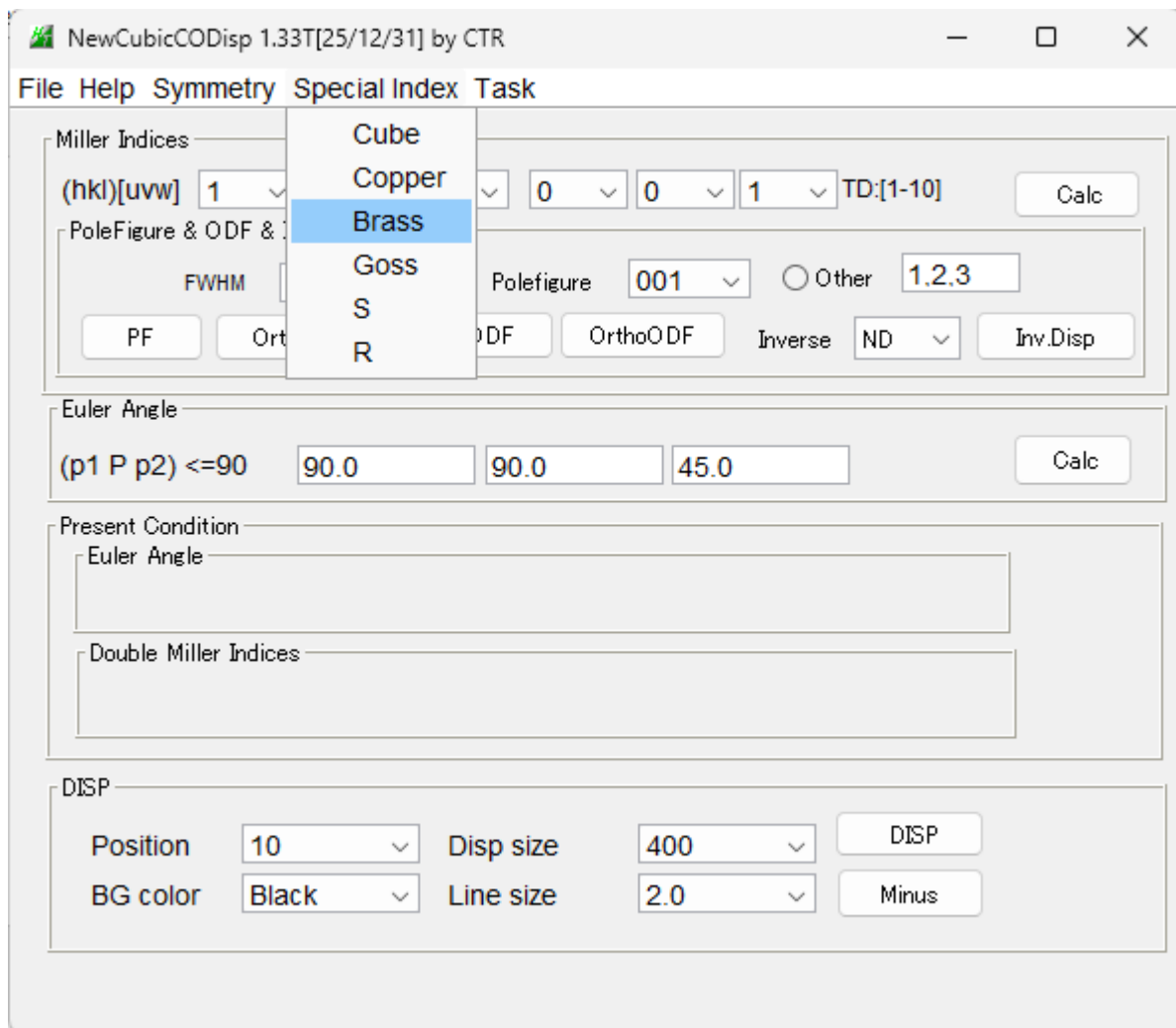
NewCubicCODisp

シュミレーション部分

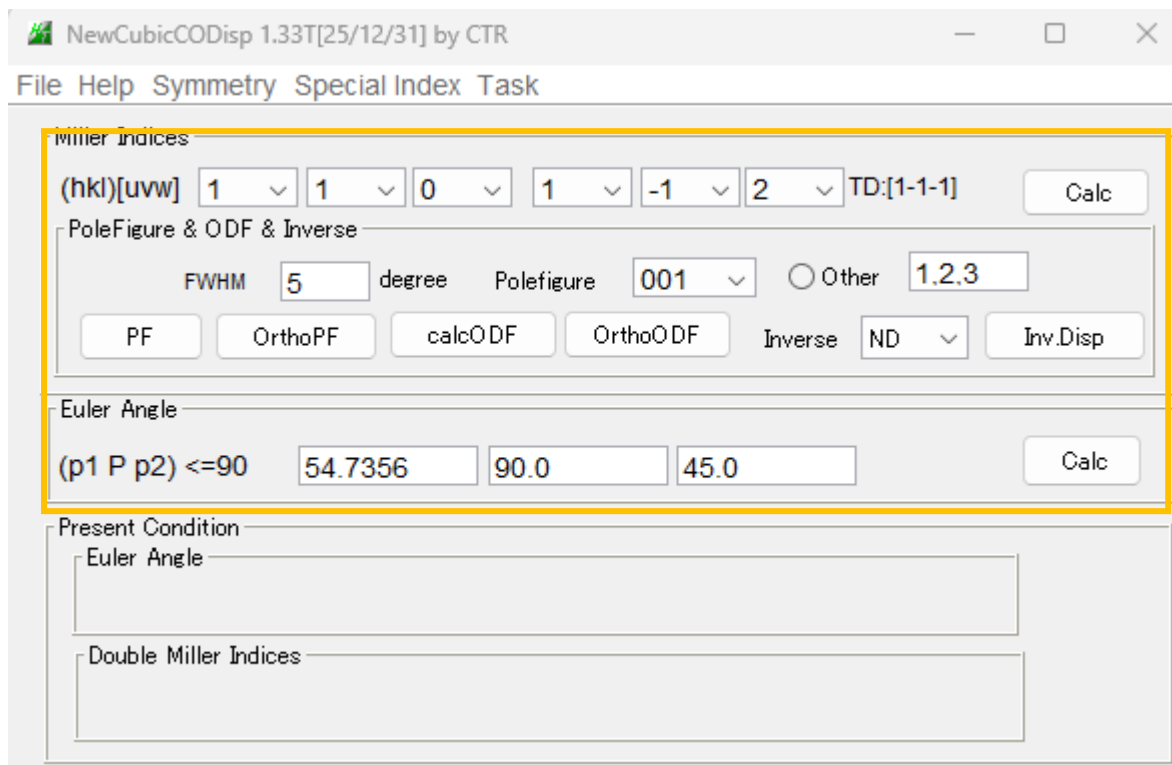
The screenshot shows the 'NewCubicCODisp' software window. The title bar reads 'NewCubicCODisp 133T[25/12/31] by CTR'. The menu bar includes 'File', 'Help', 'Symmetry', 'Special Index', and 'Task'. The main interface is divided into several sections:

- Miller Indices:** A row of dropdown menus for (hkl)[uvw] with values 1, 1, 1, 1, -1, 0. A 'TD:[11-2]' label and a 'Calc' button are also present.
- PoleFigure & ODF & Inverse:** A section highlighted with a yellow border. It contains:
 - FWHM: 5 degree
 - Polefigure: 001 (dropdown)
 - Other: 1,2,3 (checkbox)
 - Buttons: PF, OrthoPF, calcODF, OrthoODF, Inverse (dropdown: ND), Inv.Disp
- Euler Angle:** A section with input fields for (p1 P p2) <=90 with values 0.0, 54.7356, 45.0, and a 'Calc' button.
- Present Condition:** A section with two empty text boxes labeled 'Euler Angle' and 'Double Miller Indices'.
- DISP:** A section with:
 - Position: 10 (dropdown)
 - Disp size: 400 (dropdown)
 - Buttons: DISP, Minus
 - BG color: Black (dropdown)
 - Line size: 2.0 (dropdown)

Brass方位の選択

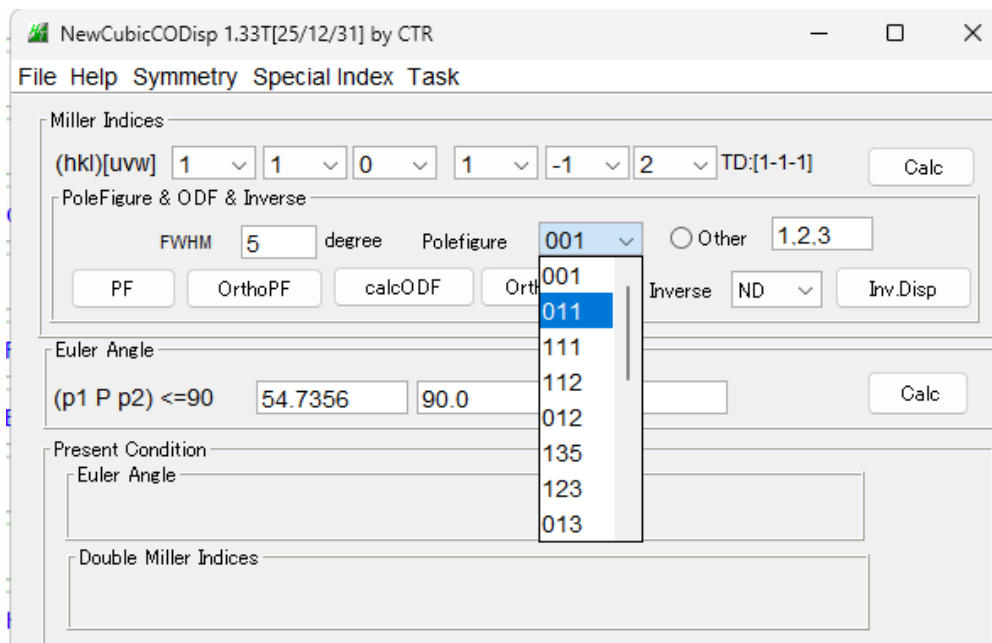


Brass方位が表示される

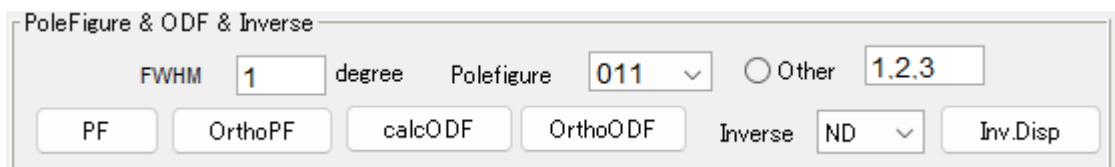


{1 1 0} 極点図を表示

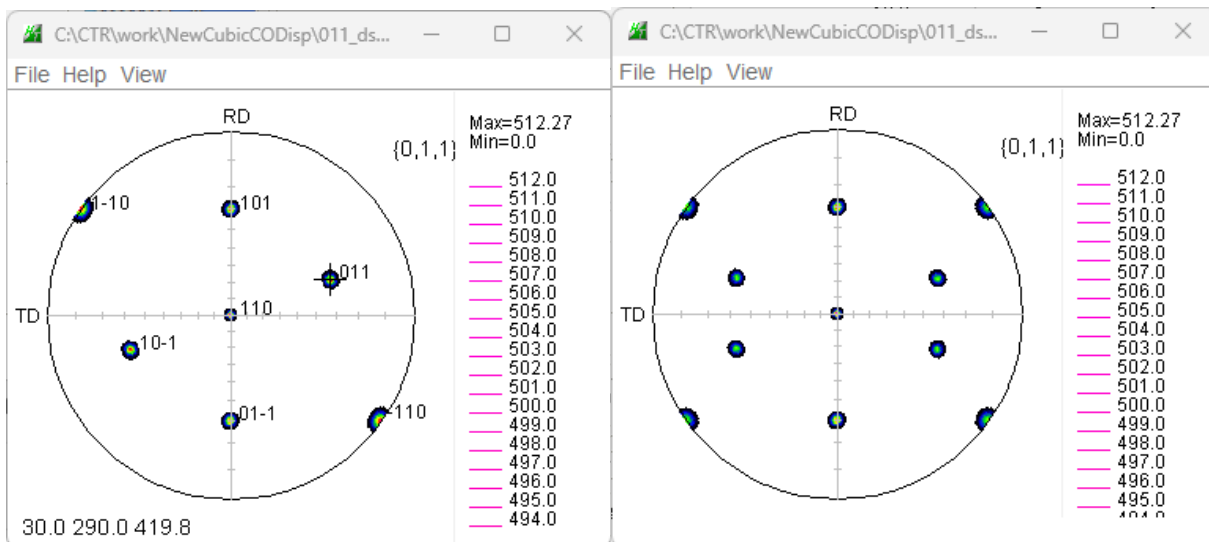
{0 1 1} を選択



FWHM=1deg で表示



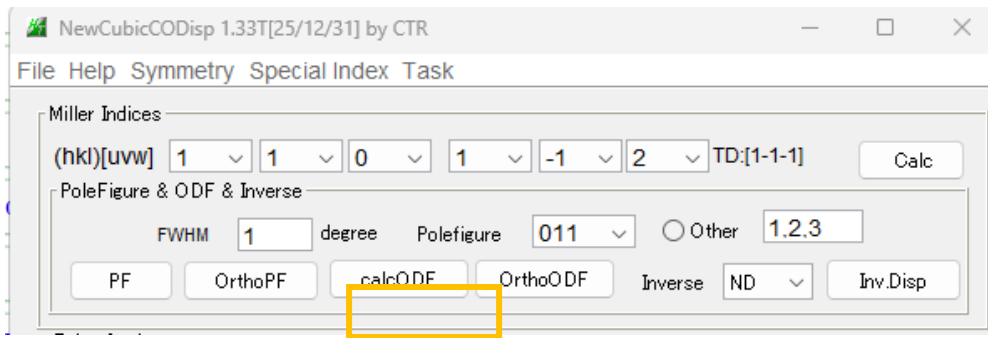
表示した極点図をクリックすると α 、 β 角度が表示される



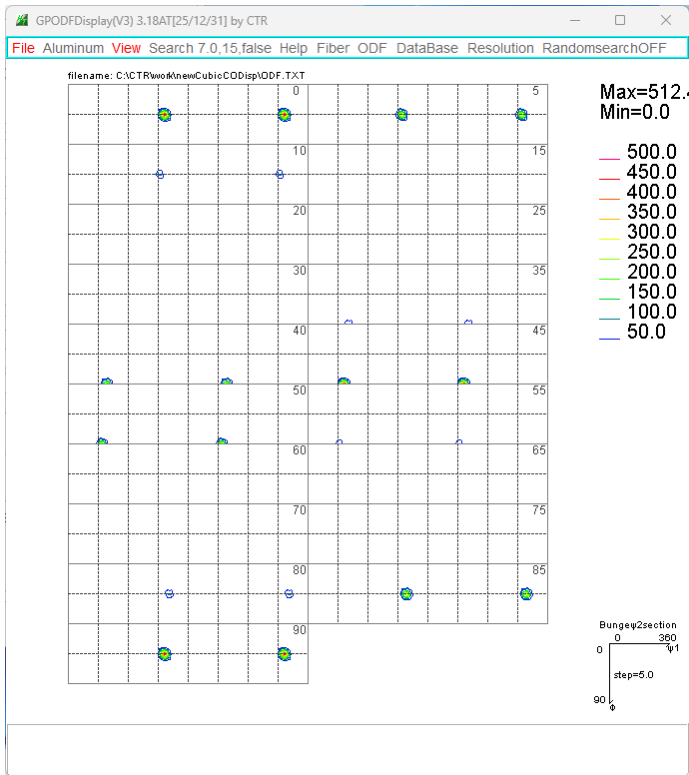
計算結果は C:\CTR\work\NewCubicCODisp\hkllist.TXT

90.0	180.0	110↓
30.0	0.0	101↓
30.0	109.471	10-1↓
0.0	54.736	1-10↓
30.0	289.471	011↓
0.0	234.736	-110↓
30.0	180.0	01-1↓

ODF 図表示



Triclinic で表示

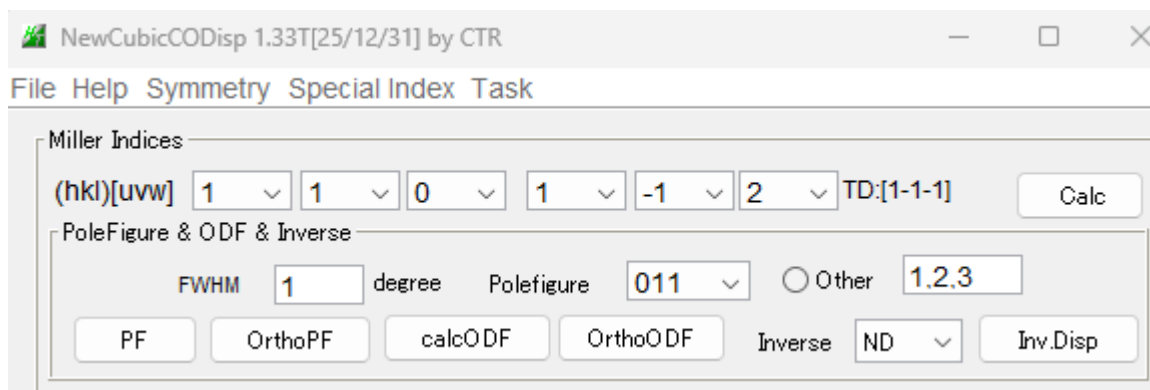


Orthorhombic 表示

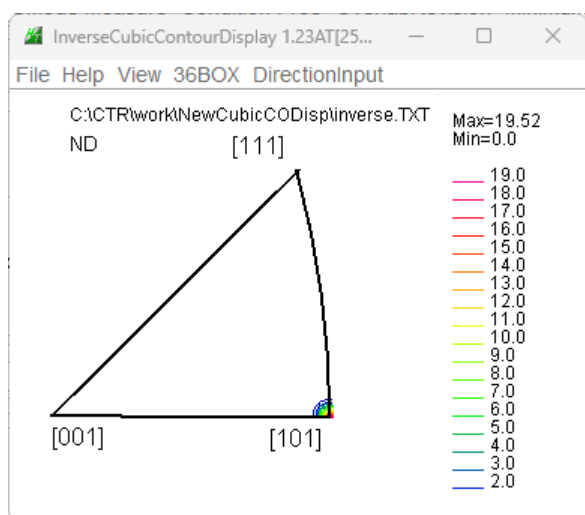
マウスクリックで方位計算が行われる。



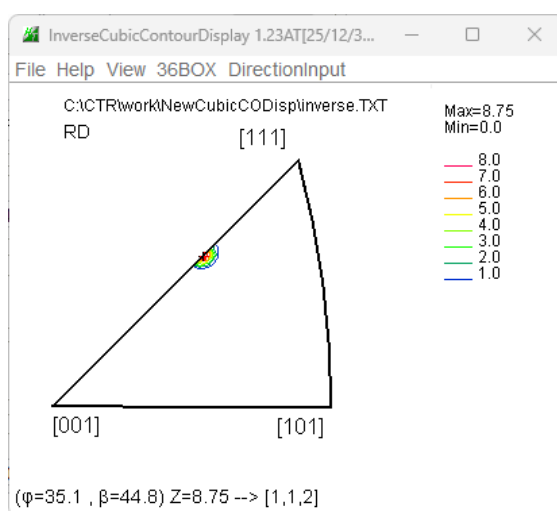
逆極点表示



ND



RD マウスクリックで方位計算



TD

