

単結晶極点図の方位決定シュミレーション

2025年12月09日
Helper Tex Office

概要

CTR ソフトウェアで単結晶を扱う主なソフトウェアは以下

このカテゴリソフトウェアの複数起動を可能にする



CrystalOrientationD ソフトウェアを紹介します。

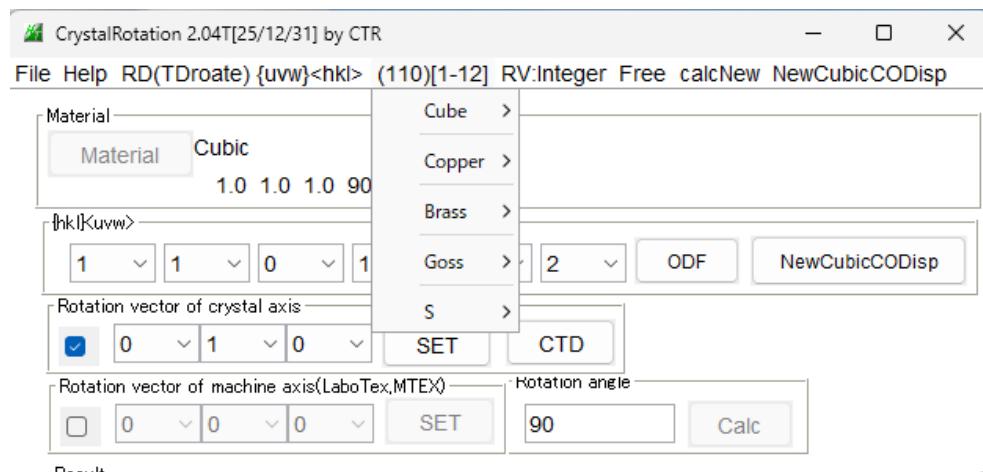
CrystalRotation で単結晶方位を指定

NewCubicCODisp で単結晶極点図を作成

CrystalOrientationD で方位の決定

NewCubicCODisp で方位から単結晶極点図を作成し極点図の確認

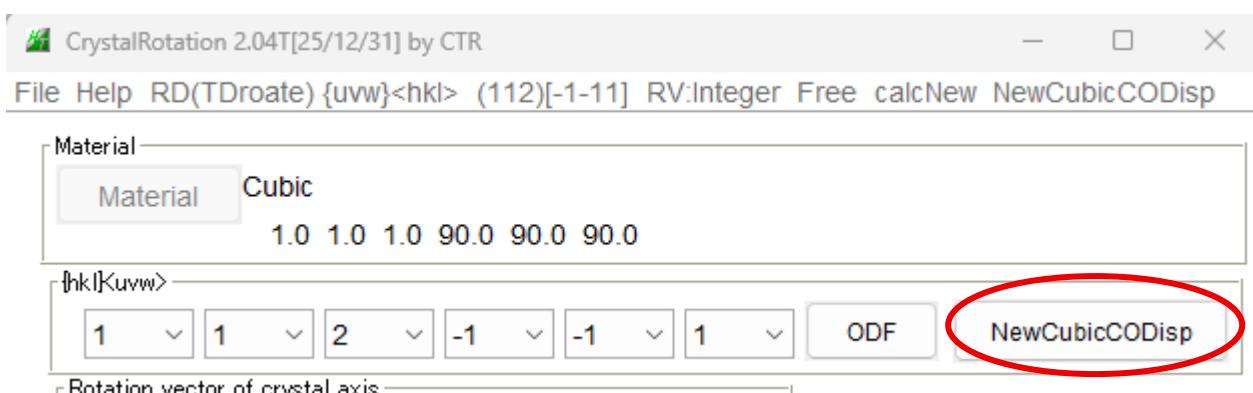
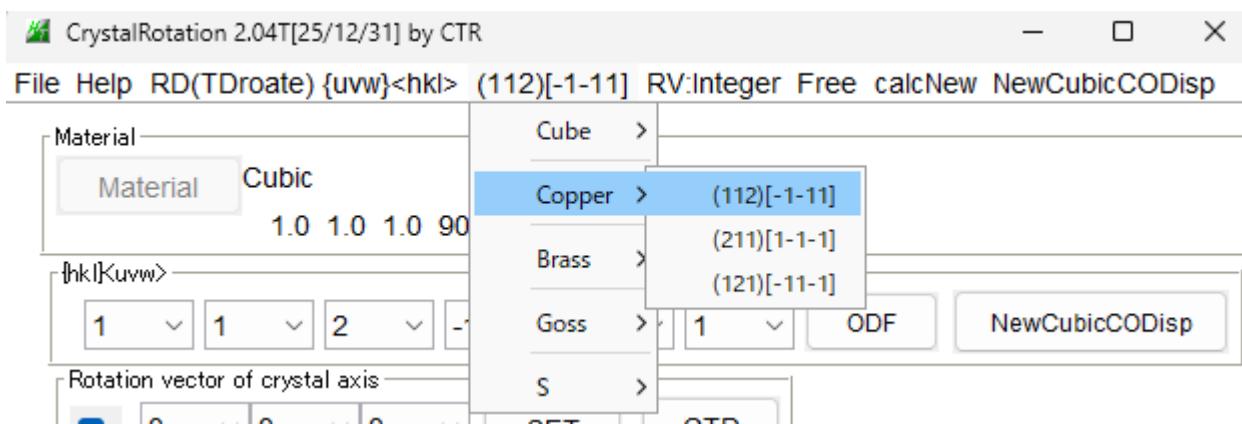
Crystal Rotationによる方位指定



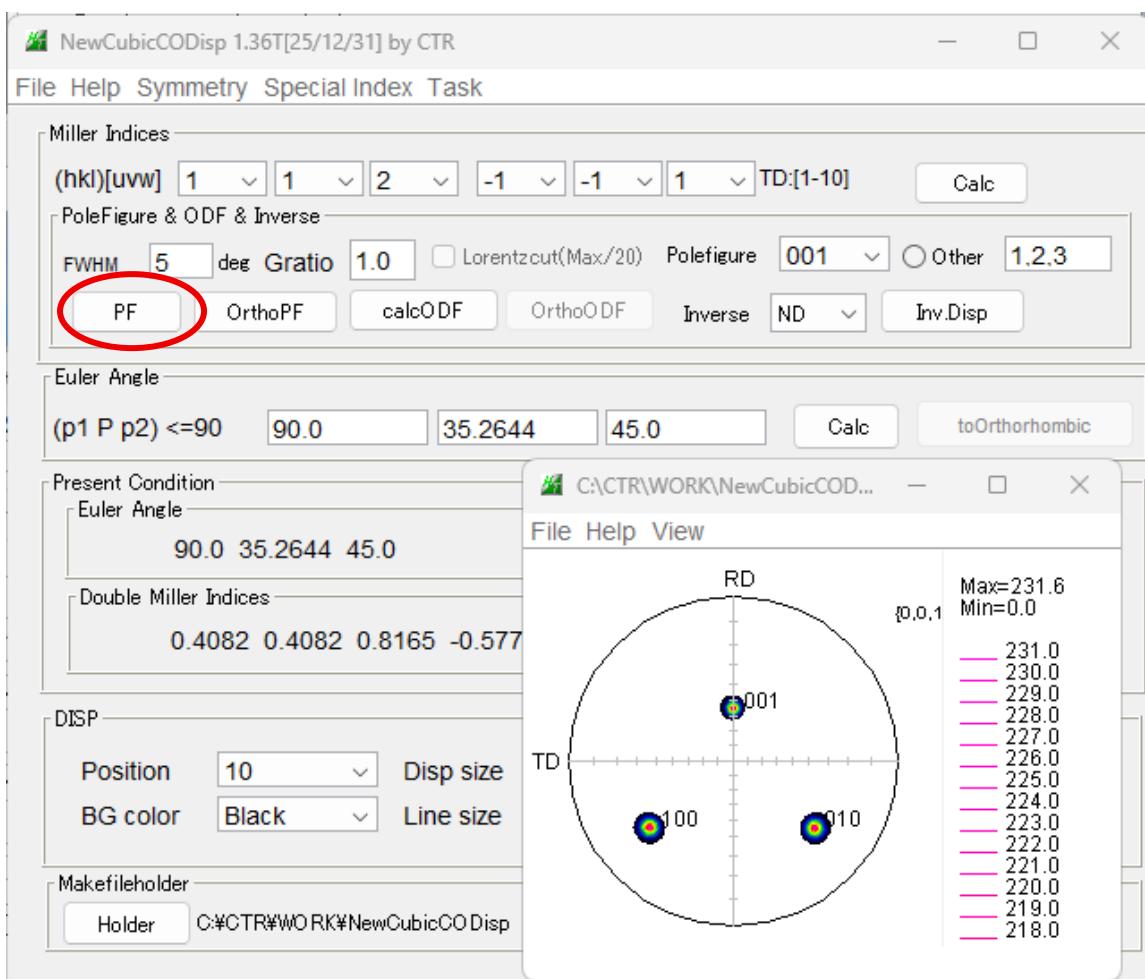
方位に対する単結晶方位の選択

Material	Orientation
Cube	(001)[100]
Copper	(112)[-1-11], (211)[1-1-1], (121)[-11-1]
Brass	(110)[1-12], (011)[21-1], (011)[-2-11], (110)[-11-2], ({101}[1-2-1], (101)[-121])
Goss	(110)[001], (011)[100], (011)[-100], (110)[00-1], (101)[0-10], (101)[010]
S	(132)[6-43], (213)[36-4], (321)[-436], (231)[3-46], (123)[63-4], (312)[-463], (213)[-3-64], (321)[4-3-6], (132)[-64-3], (231)[-34-6], (123)[-6-34], (312)[4-6-3]

Copper 方位で確認



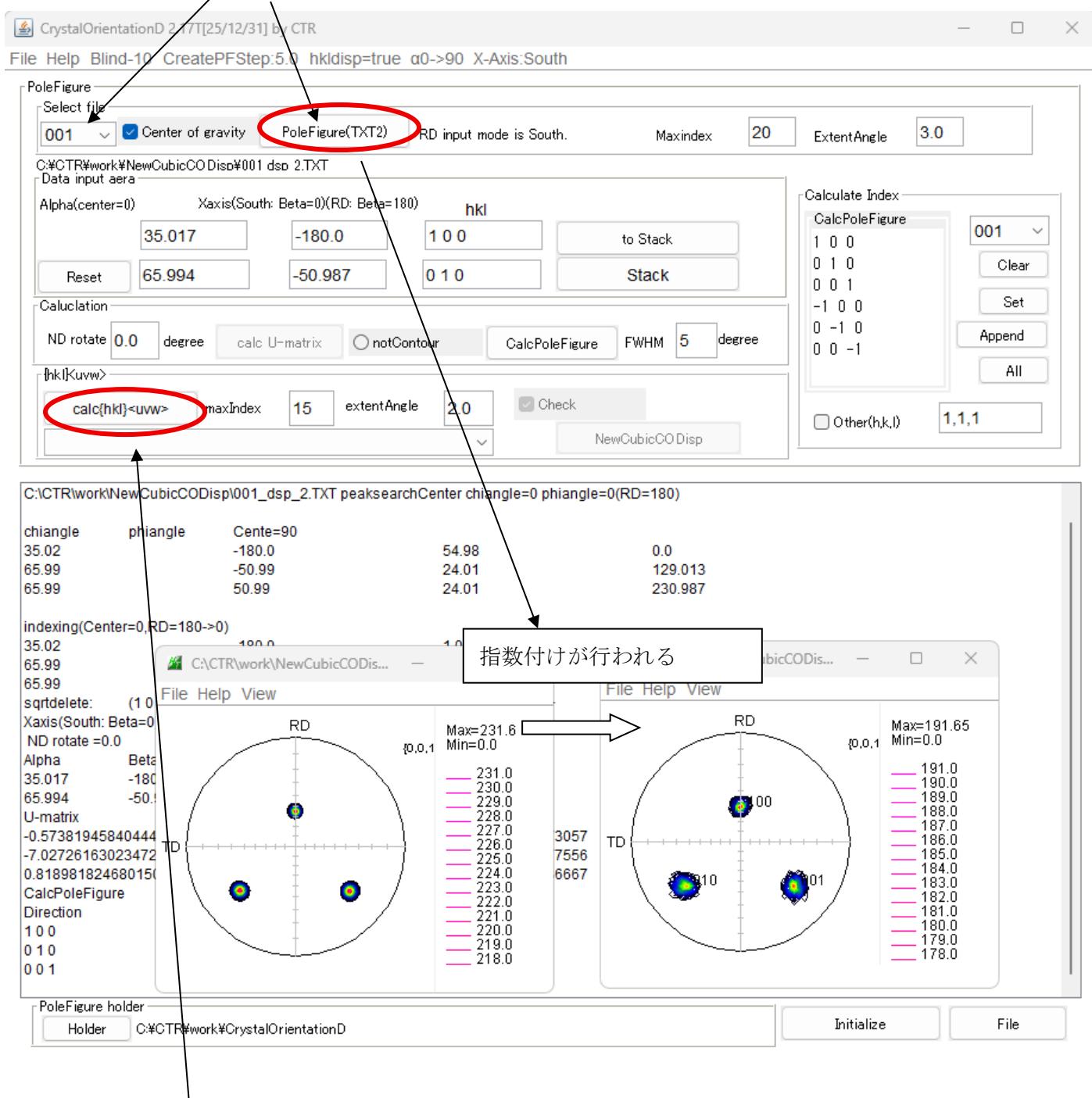
単結晶極点図作成



CrystalOrientationDで単結晶極点図の方位を決定

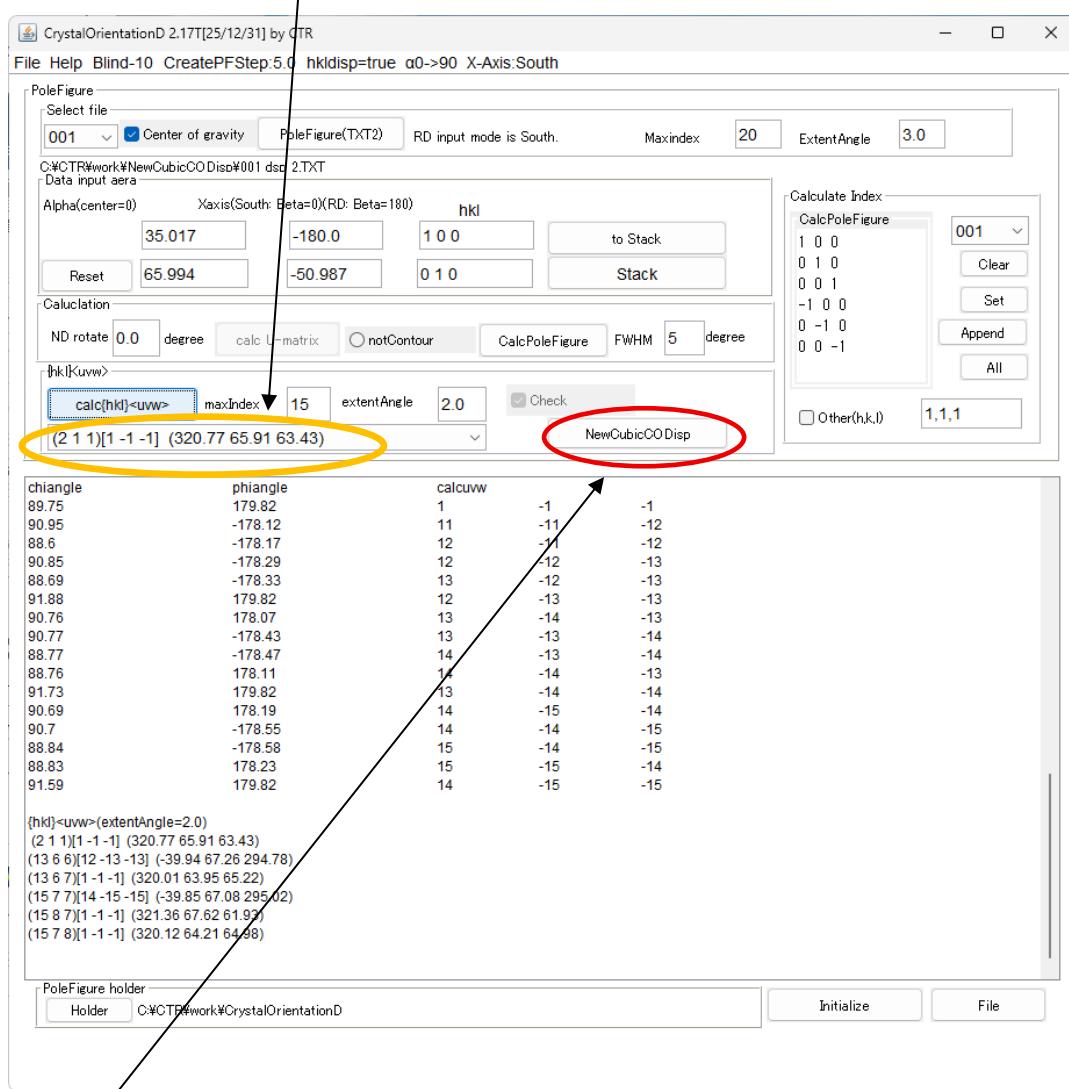
予め、選択する単結晶極点図指数の選択

作成された単結晶極点図を選択（単結晶以外は計算できません）

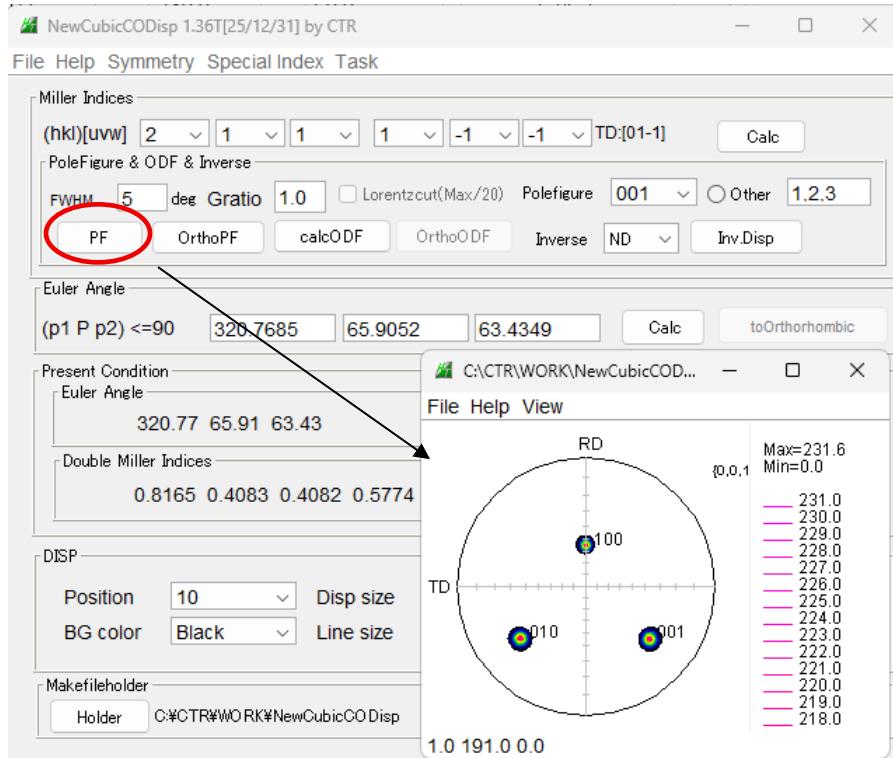


結晶方位の決定

決定した方位を表示



方位の確認



入力された単結晶極点図の一致を確認

逆極点図から方位表示

