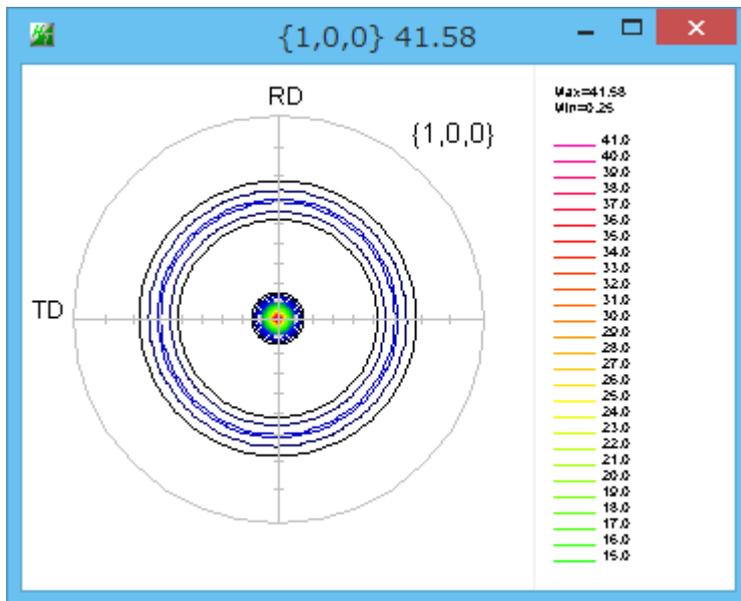


アルミナ A 軸配向の配向評価



実際の測定は $\{300\}$ 極点図で計算する

A 軸配向では、極点図中心($\alpha = 90$)以外に $\alpha = 30$ にリング状の極を示す。

反射極点図を用いて中心の極のみ用いて配向関数を計算する。

$\alpha = 10$ から 30 度のデータを用いて中心から指数関数で減衰する極点図を Create VolumeFraction に相関する値が得られる。

VF%	fwhm	P%
25%	10deg	42.53
50%	10deg	56.74
75%	10deg	78.62

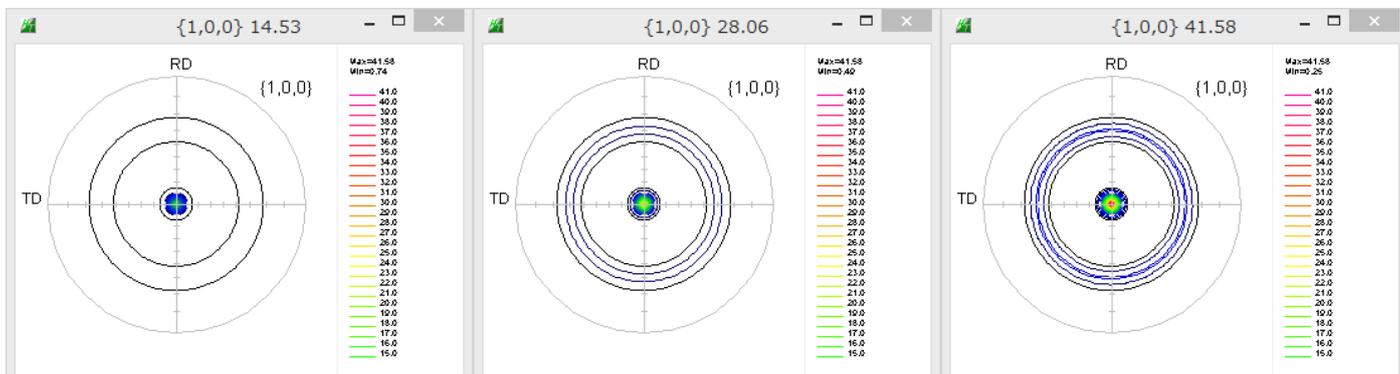
2017年07月06日

HelperTex Office

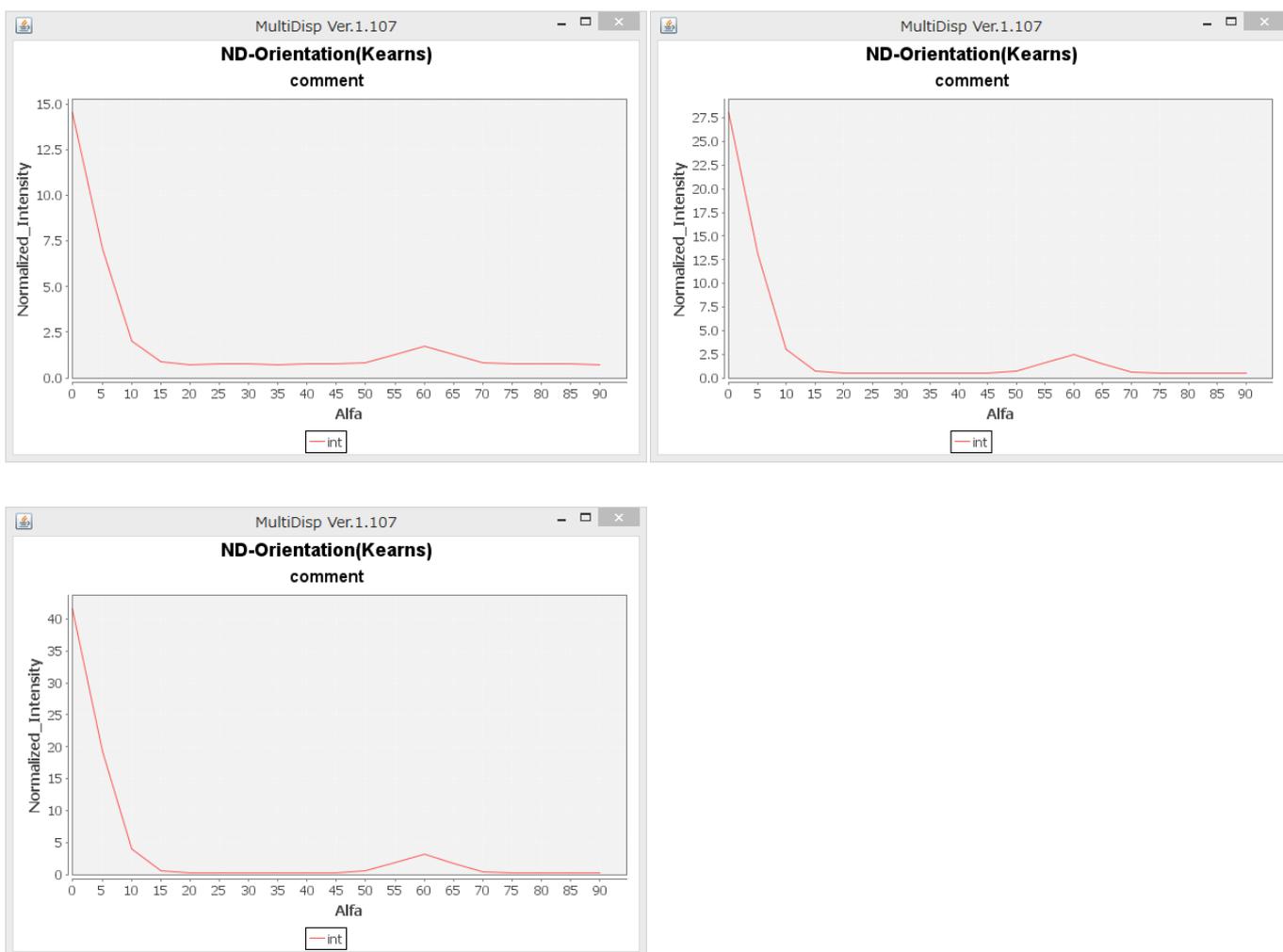
概要

アルミナのA軸配向をNDOrientationソフトウェアで評価する。
C軸配向では{001}極点図の極点図中心にのみ極が存在していたが、
A軸配向では{300}極点図の中心以外に極が出現してしまう。
中心以外を削除して評価を行う。

VolumeFraction がそれぞれ 25%,50%,75%の極点図で比較



評価ソフトウェアはNDOrientation ソフトウェア



中心データで評価する為、15→40のデータで指数関数でFittingを行う。

NDOrientation 1.06MT[17/10/31] by CTR

File Help

InputPoleFigureFile[TXT2 (alfa, beta, Intensity)]

W#アルミナ#A軸配向#100_75%-10deg-labotexCW-rp_2.TXT

Fitting scope (Exp)

Fitting Calc start stop cos*cos

