

# NDOrientationとOrientation

2022年12月31日

*HelperTex Office*

## 概要

O r i e n t a t i o n は、O r i e n t a t i o n ソフトウェアの説明書のような改良が行われているが、N D O r i e n t a t i o n は、

Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy Vol. 50, No. 1

## 研 究

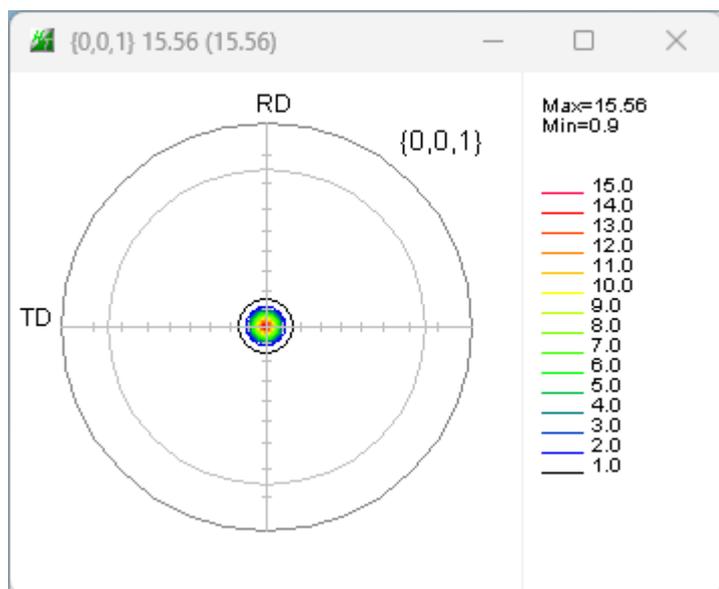
### Nd-Fe-B 磁石の成形体および焼結体の X 線配向度評価

高木 繁, 横田 顕, 岡本 篤樹

の計算式を採用している。

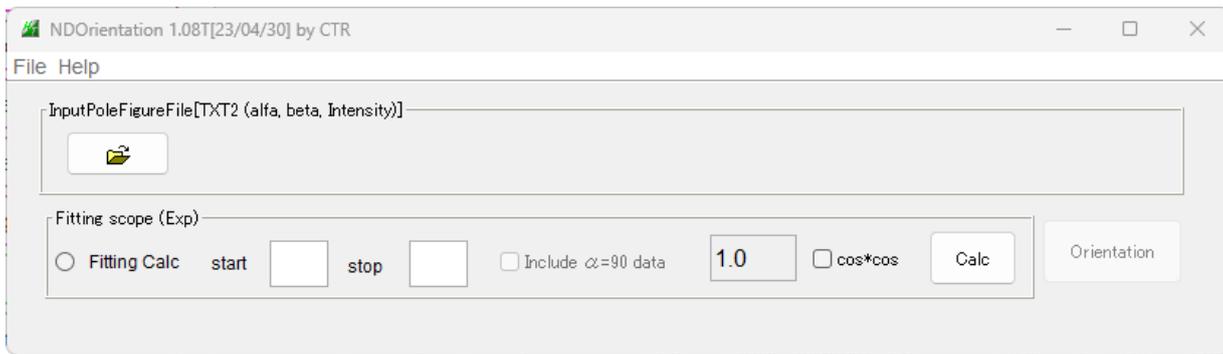
この差異を T i t a n i u m の反射法底面配向データから比較してみます。

## 反射 T i t a n i u m データ



{001} <100> の VF%=10% のデータ (Min=0.9 は random=90%)

NDOrientationによるrandomと単結晶の解析比較

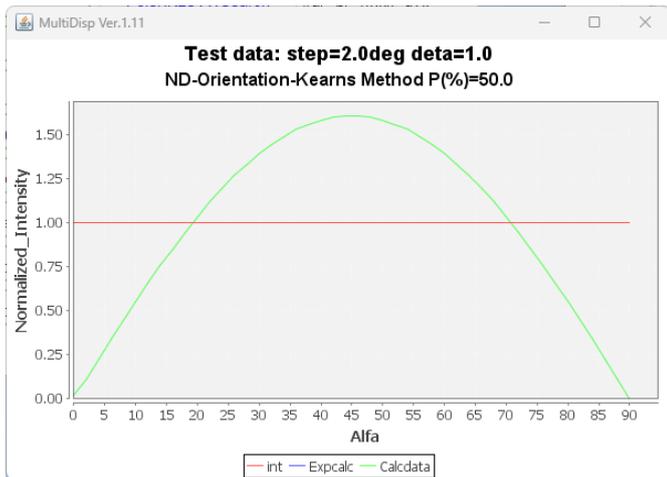


チェックするとOrientationのKearnsMethod計算

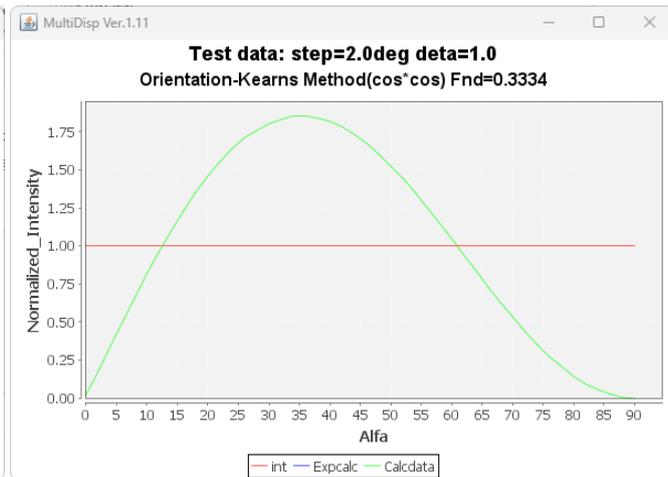
random

NDOrientation

NDOrientationによる Orientation

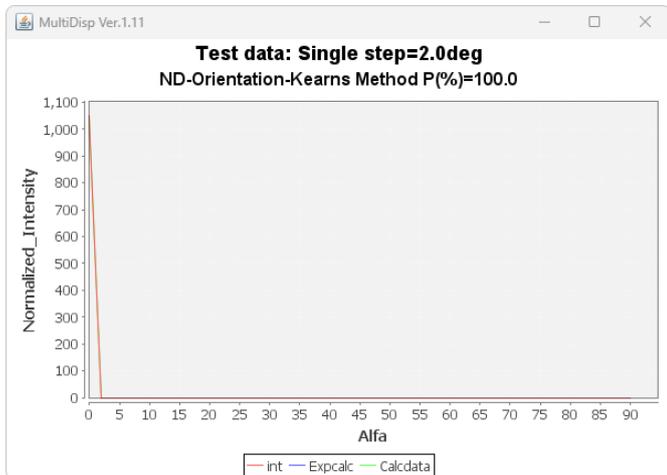


random 50%

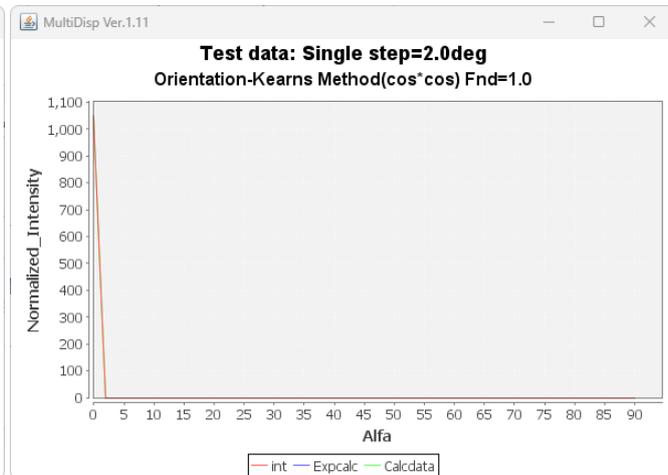


random 0.333

SingleCrystal

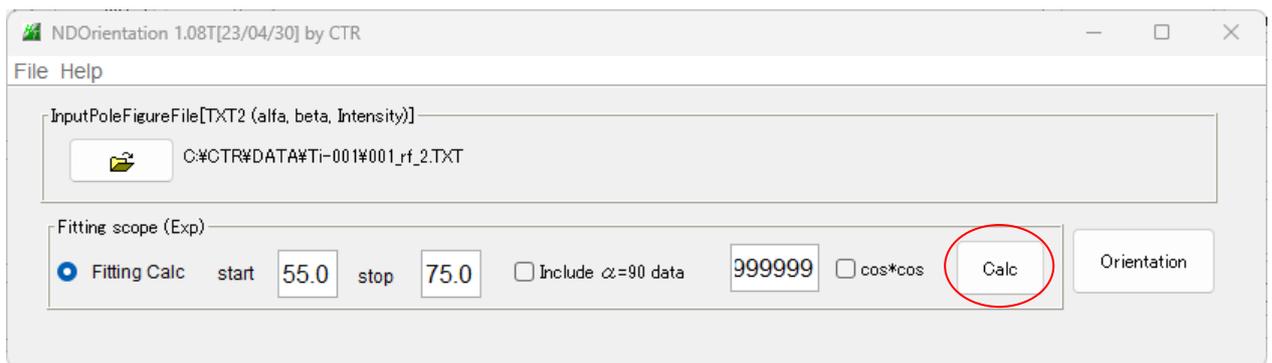
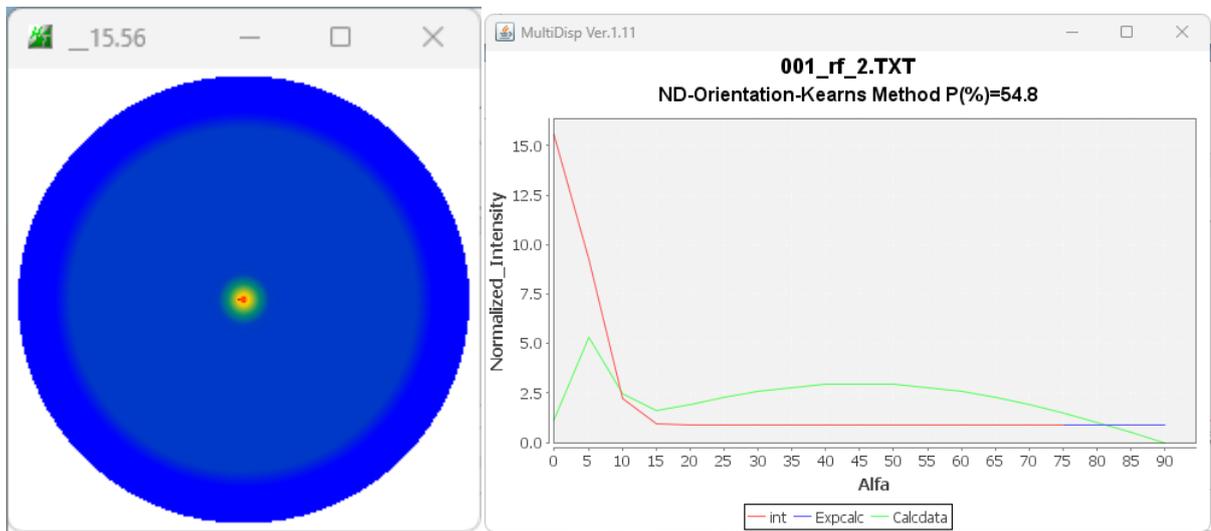


単結晶 100%



単結晶 1.0

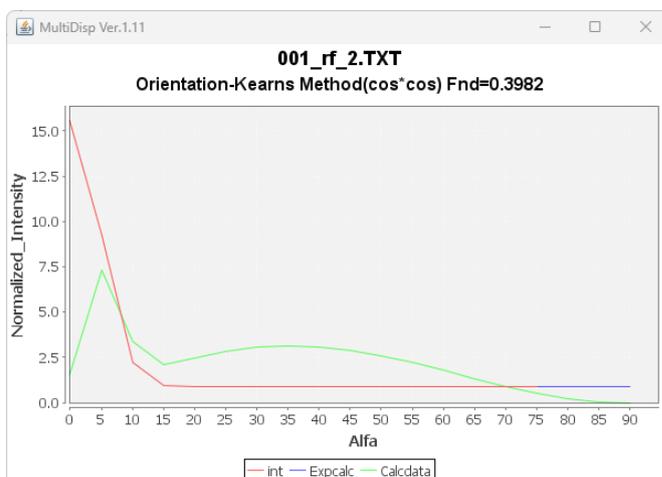
# ND Orientationによる解析



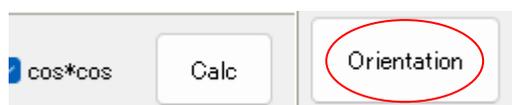
透過領域を外挿し完全極点図としてP = 54.8%値を計算する。



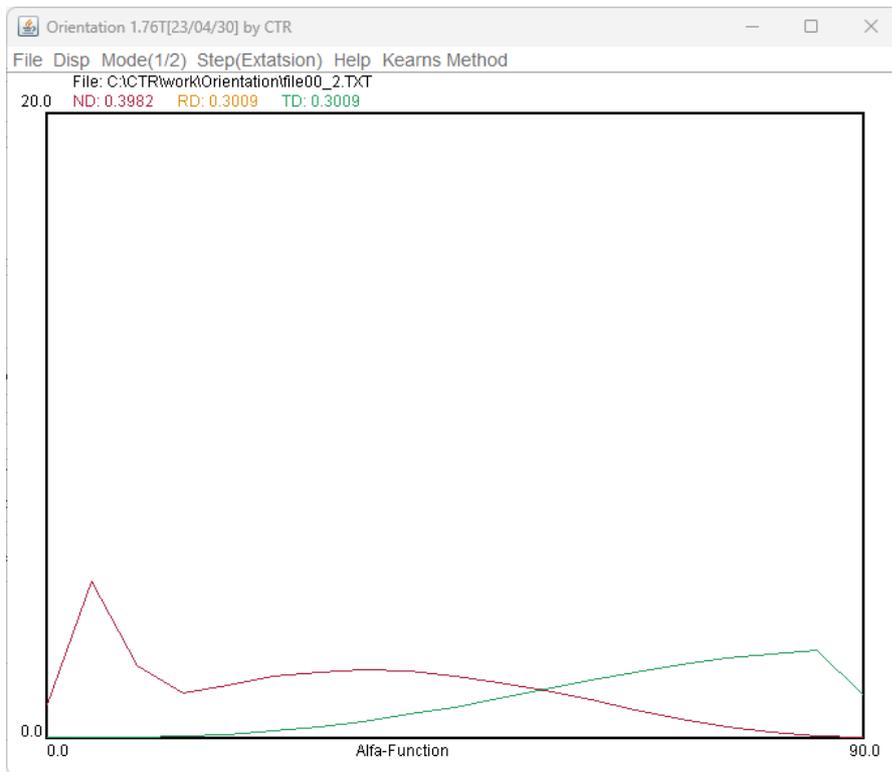
で配向度関数を計算する。



Orientationの各種計算値は



計算された完全極点図は



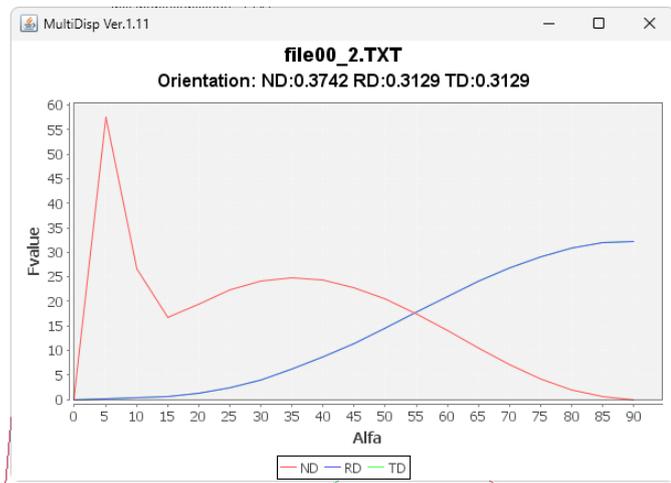


Orientation 1.76T[23/04/30] by CTR  
 File Disp ~~Mode(1/2)~~ ~~Step(Extatsion)~~ Help Kearns Method  
 File: C:\CTR\work\Orientation\file00\_2.TXT

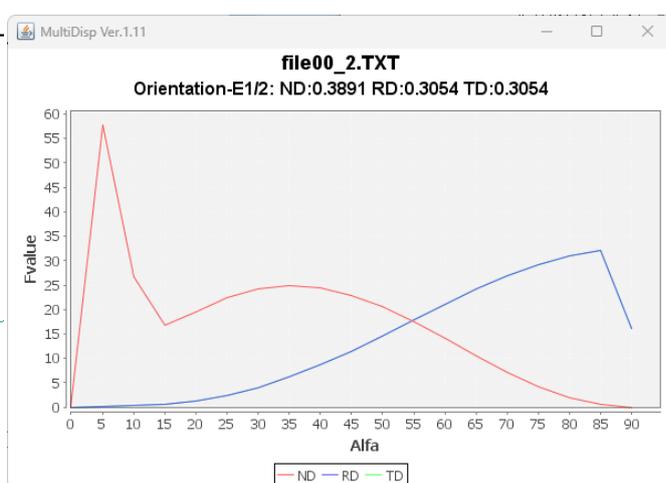
に作成されている。

Mode(1) Step(Not Extension) Help Orientation  
Mode(1/2) Step(Not Extension) Help Orientation  
Mode(1/2) Step(Extension) Help Orientation  
Mode(1/2) Step(Extension) Help Kearns Method  
 を比較する。

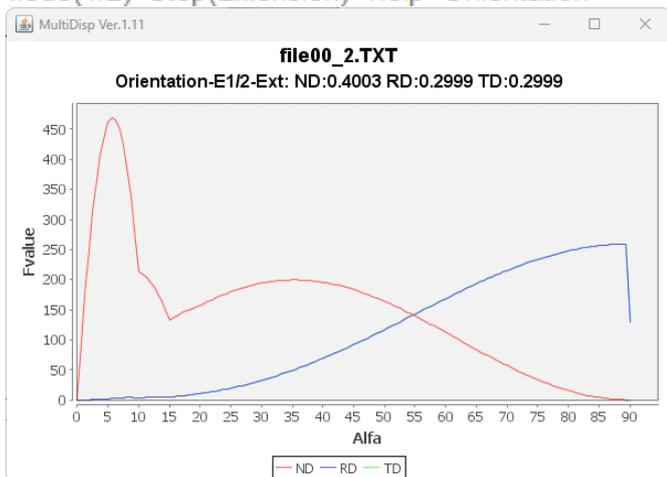
Mode(1) Step(Not Extension) Help Orientation



Mode(1/2) Step(Not Extension) Help Orientation



Mode(1/2) Step(Extension) Help Orientation



Mode(1/2) Step(Extension) Help Kearns Method

