Ｔｅｔｒａｇｏｎａｌ配向関数

Ｃｕｂｉｃの配向関数は１／３である

Ｔｅｔｒａｇｏｎａｌでは

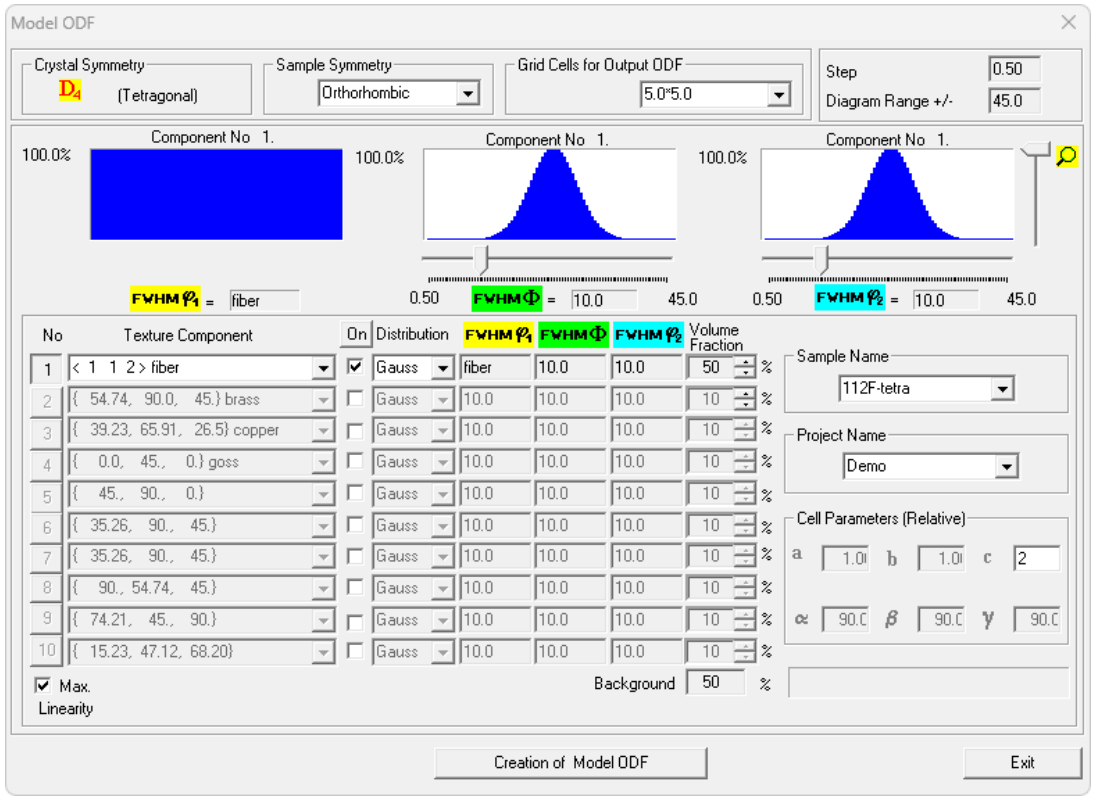
Trigonalのfiber面の配向関数は－＞鈍い

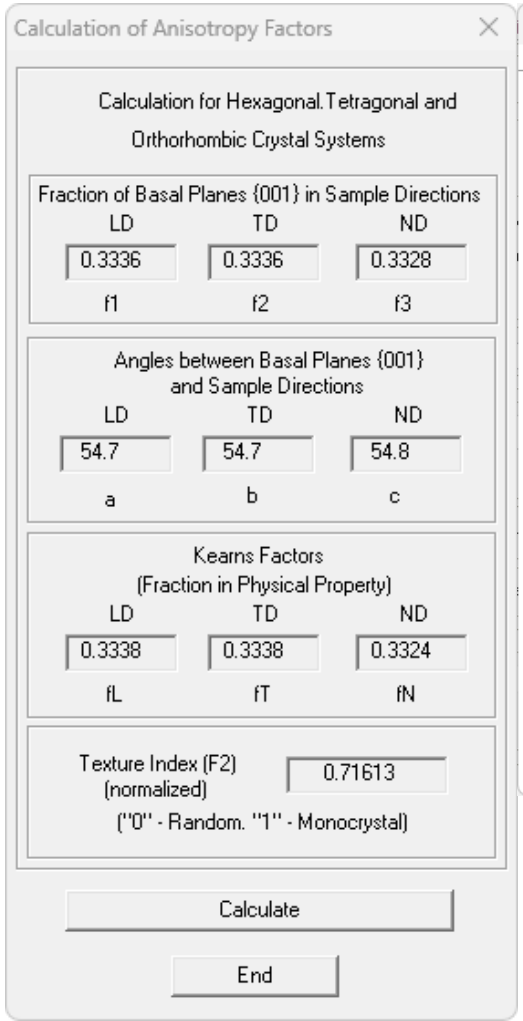
C／a＝２のＦｉｂｅｒの場合は１／３である

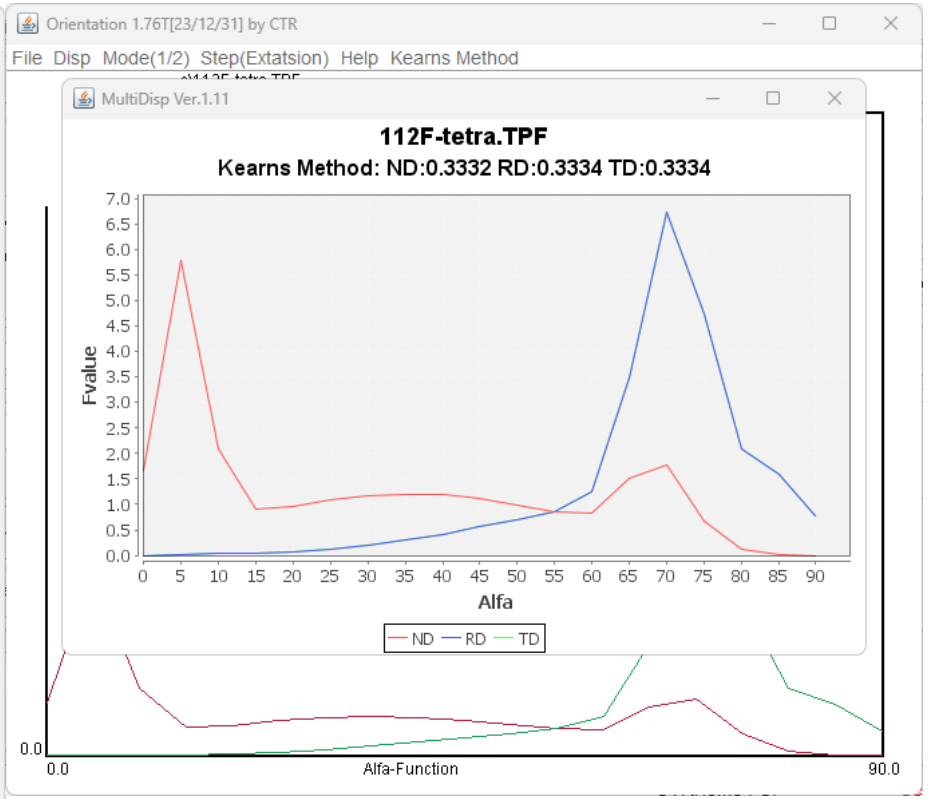
{112}//Fiber

{001}の配向関数

{112}の配向関数



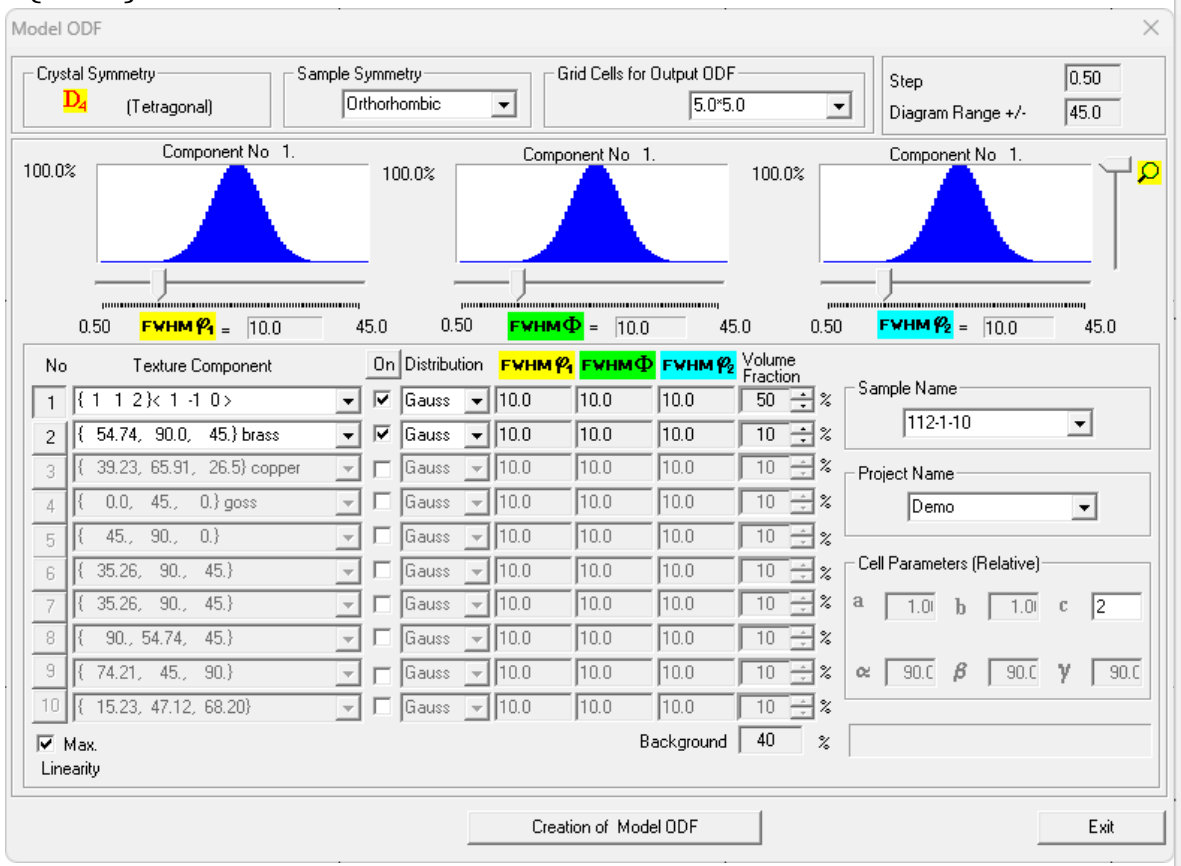


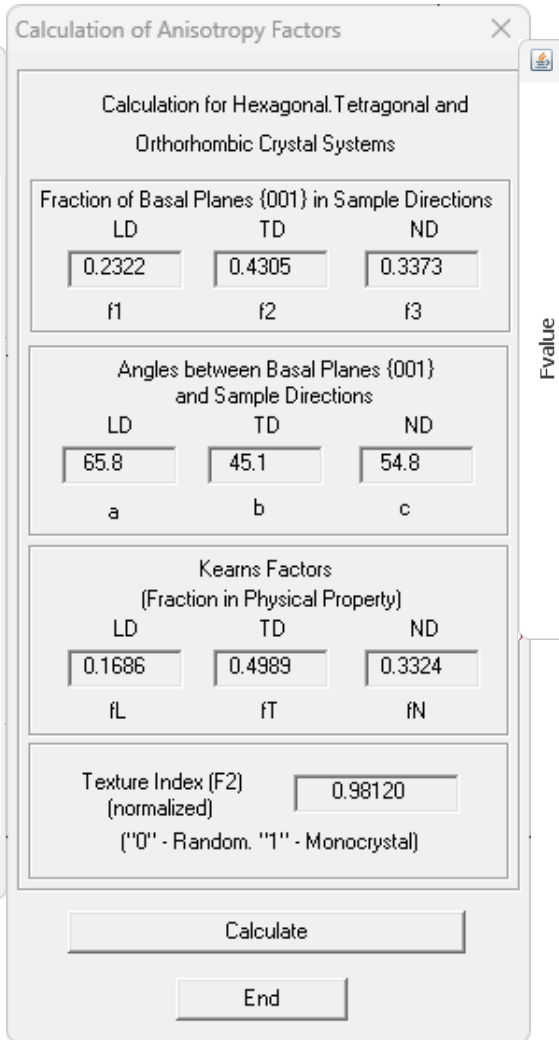


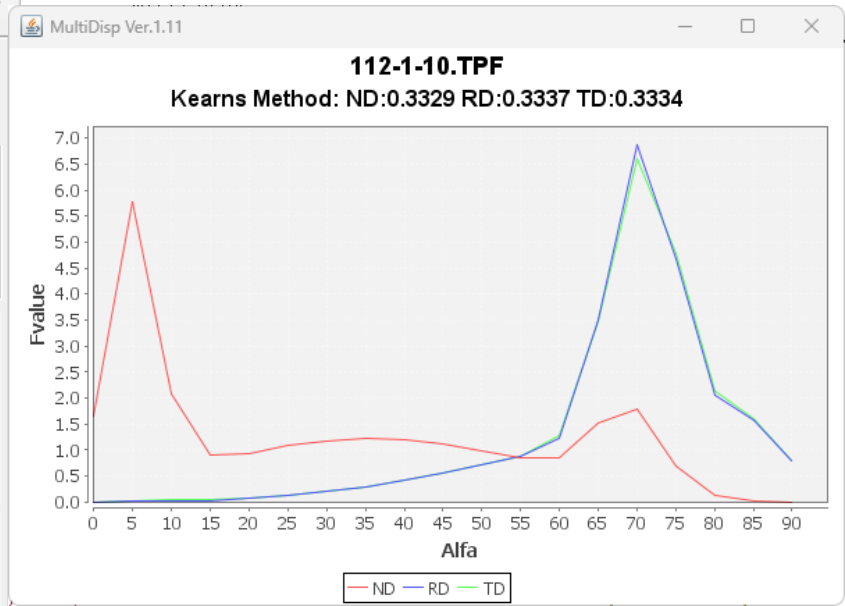
c/a=2,{112}<1-10>　{112}極点図は1/3である

{001}の配向関数　　{112}極点図の配向関数

{112}<1-10>





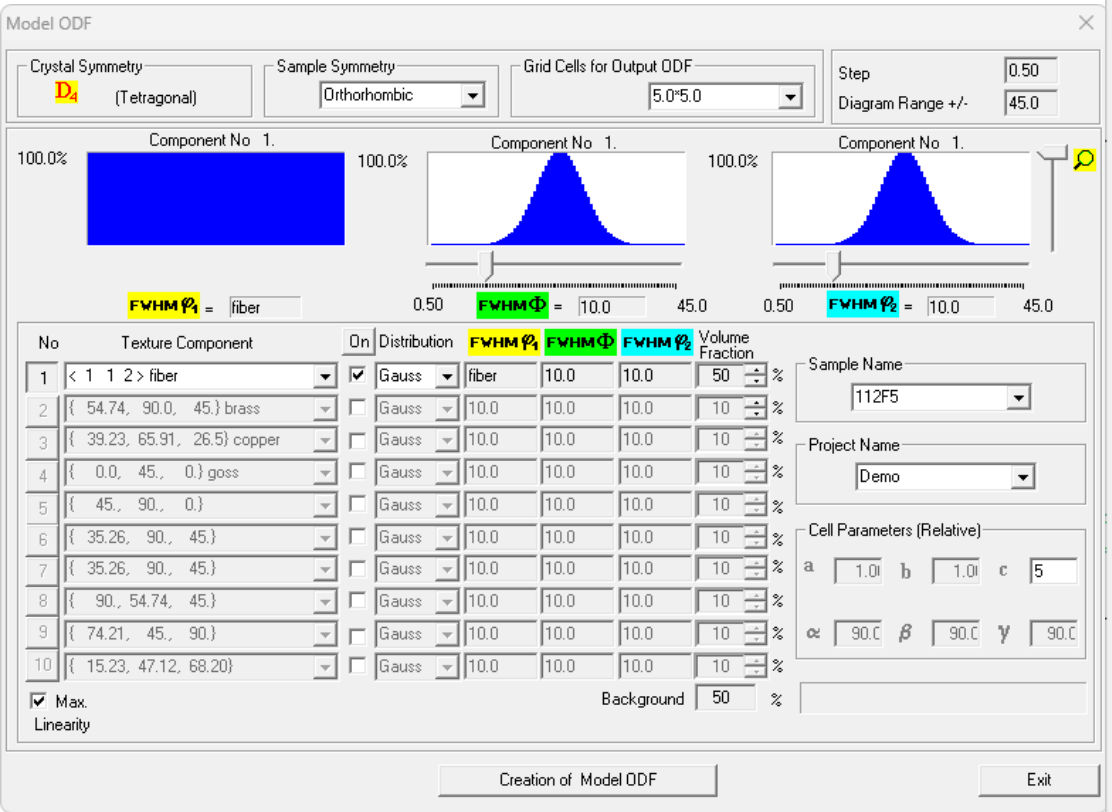


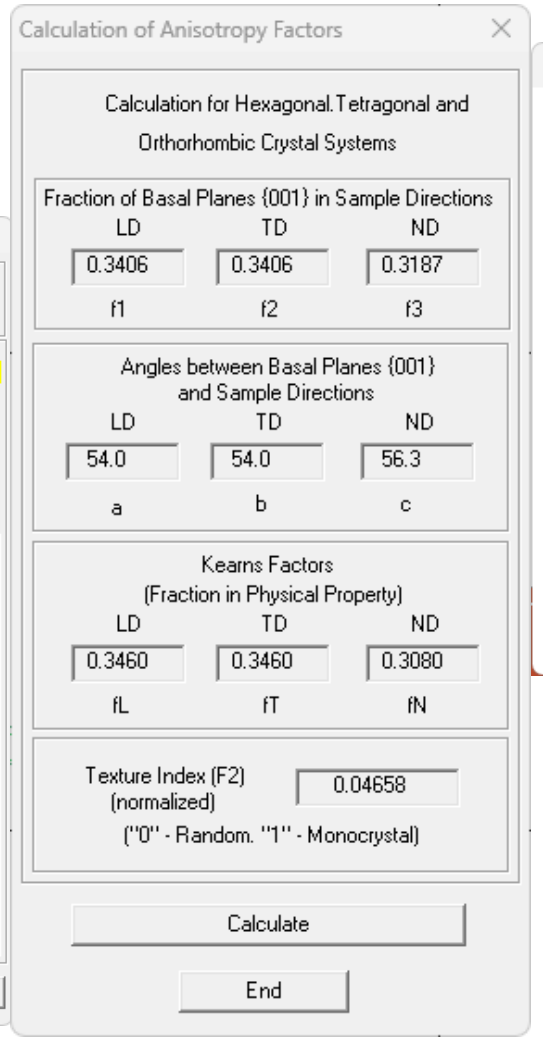
Ｃ／ａ＝5のＦｉｂｅｒの場合は１／３ではない
感度が鈍い

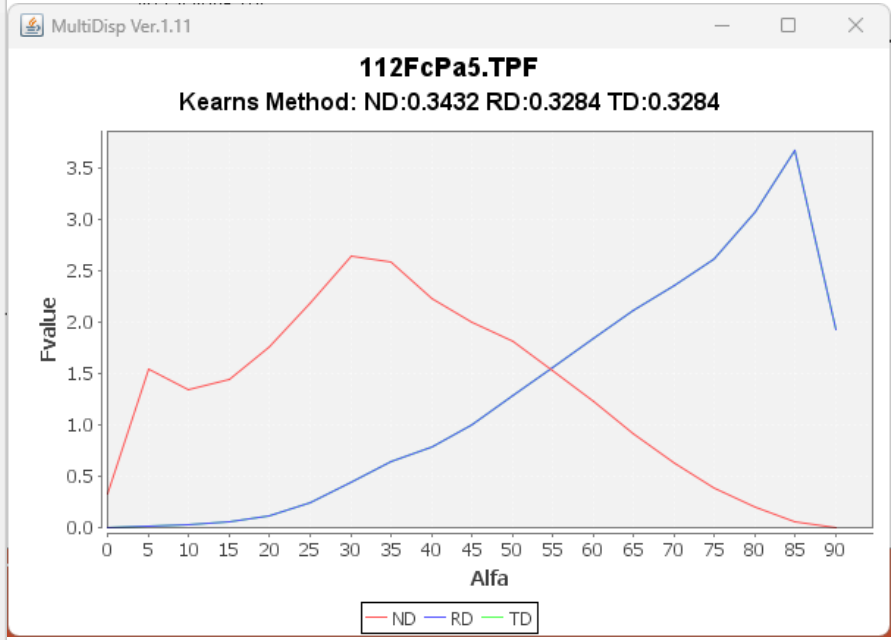
{112}//Fiber

{001}の配向関数

{112}の配向関数

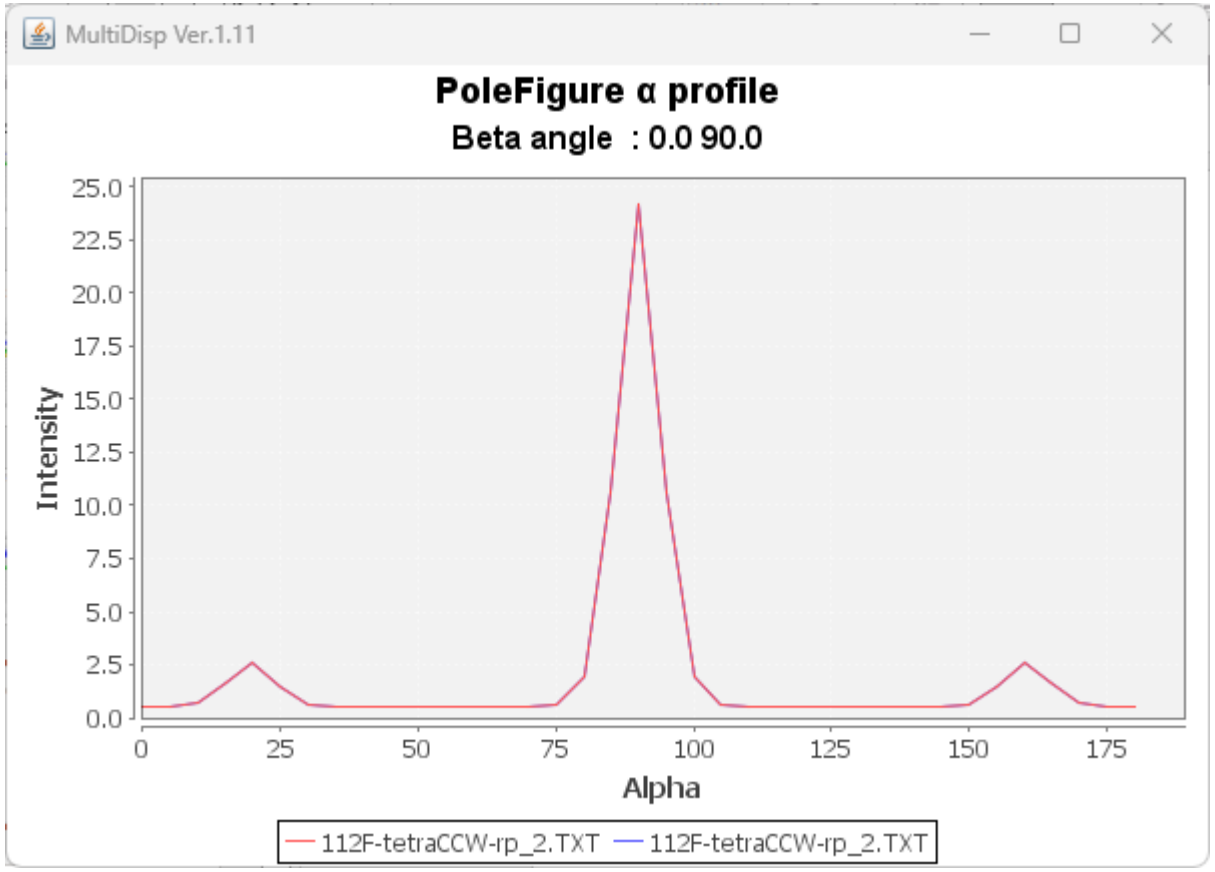






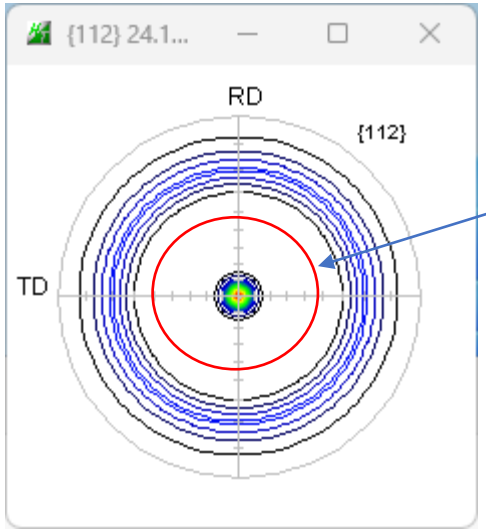
Ｆｉｂｅｒの配向評価方法１

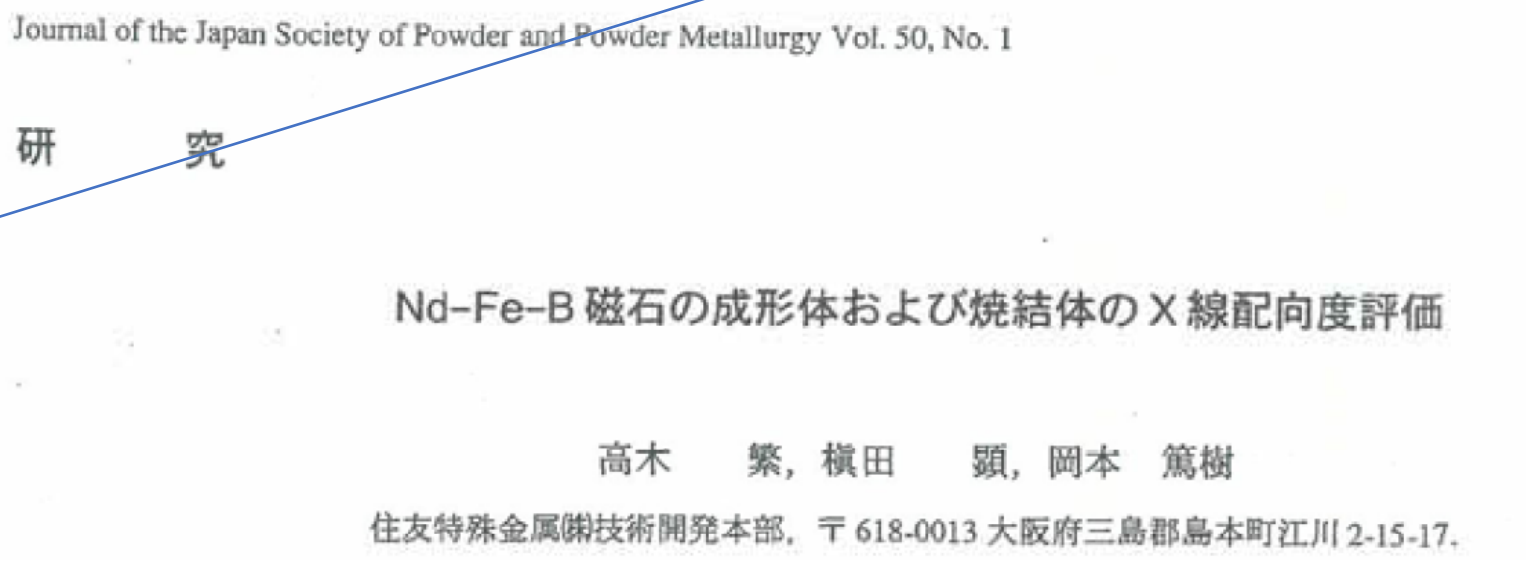
極点図の半価幅評価



Ｆ ｉ ｂ ｅ ｒの評価方法２

Ｔｅｔｒａｇｏｎａｌの面配向している面の評価は難しい－＞中心部分のみ評価では
Ｈｅｘａｇｏｎａｌｎｏ｛００１｝配向は中心部分のみの方位が高くなるがＴｅｔｒａｔｏｈａ異なる




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

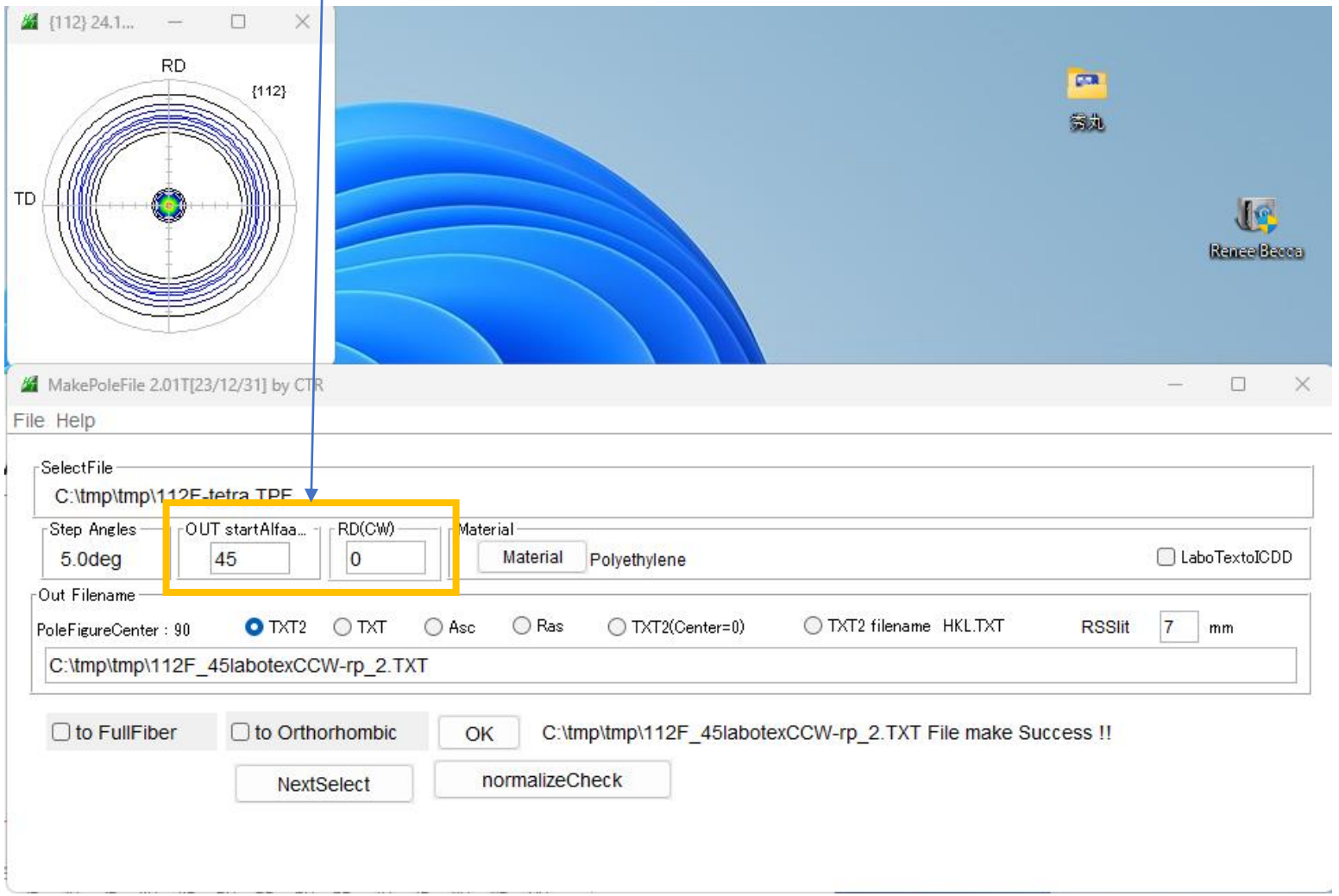
高木　　繁，槇田　　顕，岡本　篤樹

住友特殊金属㈱技術開発本部，〒 618-0013 大阪府三島郡島本町江川 2-15-17.

強制的に中心から４５度範囲を切り出し、４５から９０は０－＞４５のデータから外挿し評価
リング部分を評価しない（簡易的な方法、理論的には無理があるが）

強制的に{112}//Fiber,{112}<1-10>の{112}偏り計算

極点図の中心から４５度の範囲を評価



高木氏方法の計算（一部流用）