

反射極点光学系（Line—疑似集中法）の特徴

反射極点では極点図のDefocusはDSスリットに影響を受けないが
測定 2θ 角度の影響を受ける

{他の実験で、測定 2θ 角度と受光スリットの影響を受ける}

2008年06月02日

DSスリットの影響

目的

Al-r a n d o m試料を用いてDSスリットが及ぼす極点図を調べる

極点図 {1 1 1} と {2 2 0} により2θ角度が極点図に及ぼす影響を調べる

測定

S h u l t zの反射光学系、受光スリットはSS=RS=7mm t o s u r u.

DS, 0. 1mm, 1/6度、1/4度、1/3度、1/2度、1. 0度による測定

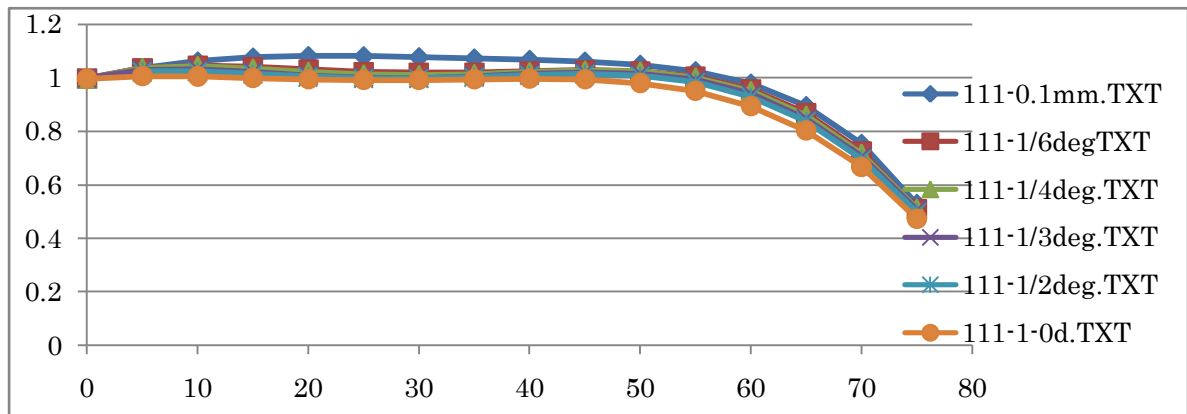
処理

バックグラウンド処理、内部規格化した極点図をβ方向の平均値をα毎にプロット

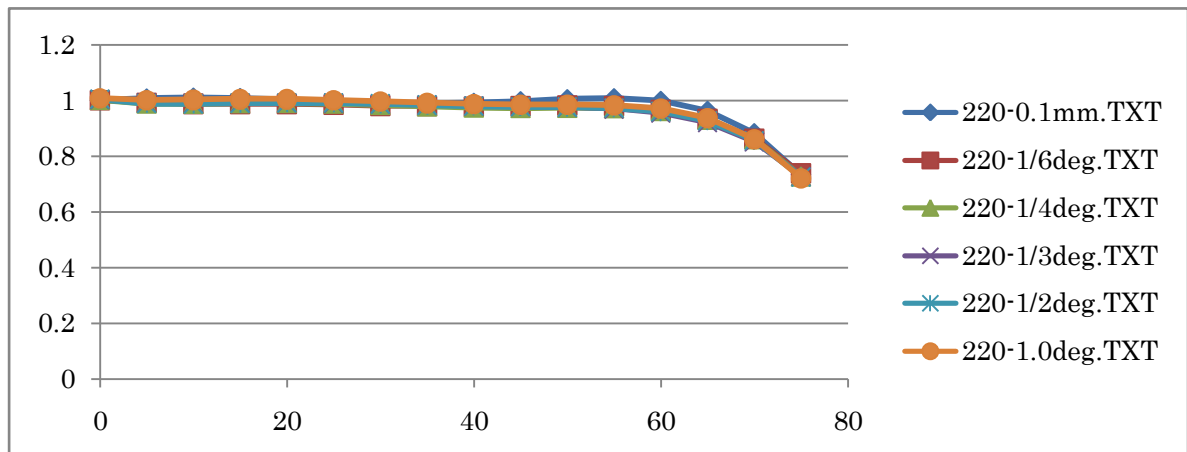
強度は極点図中心強度を1. 0として再規格化

(計算はD e f o c u s m a k e T A B L Eソフトウェアによる)

{1 1 1}



{2 2 0}



DS = 1/2 d e g. における {1 1 1} と {2 2 0} の比較

