

## A 1 試料測定におけるスリット幅に対する規格化強度変化

受光スリットを1 mmから7 mmと変えて極点測定を行い、defocus補正後の規格化強度を比較した。

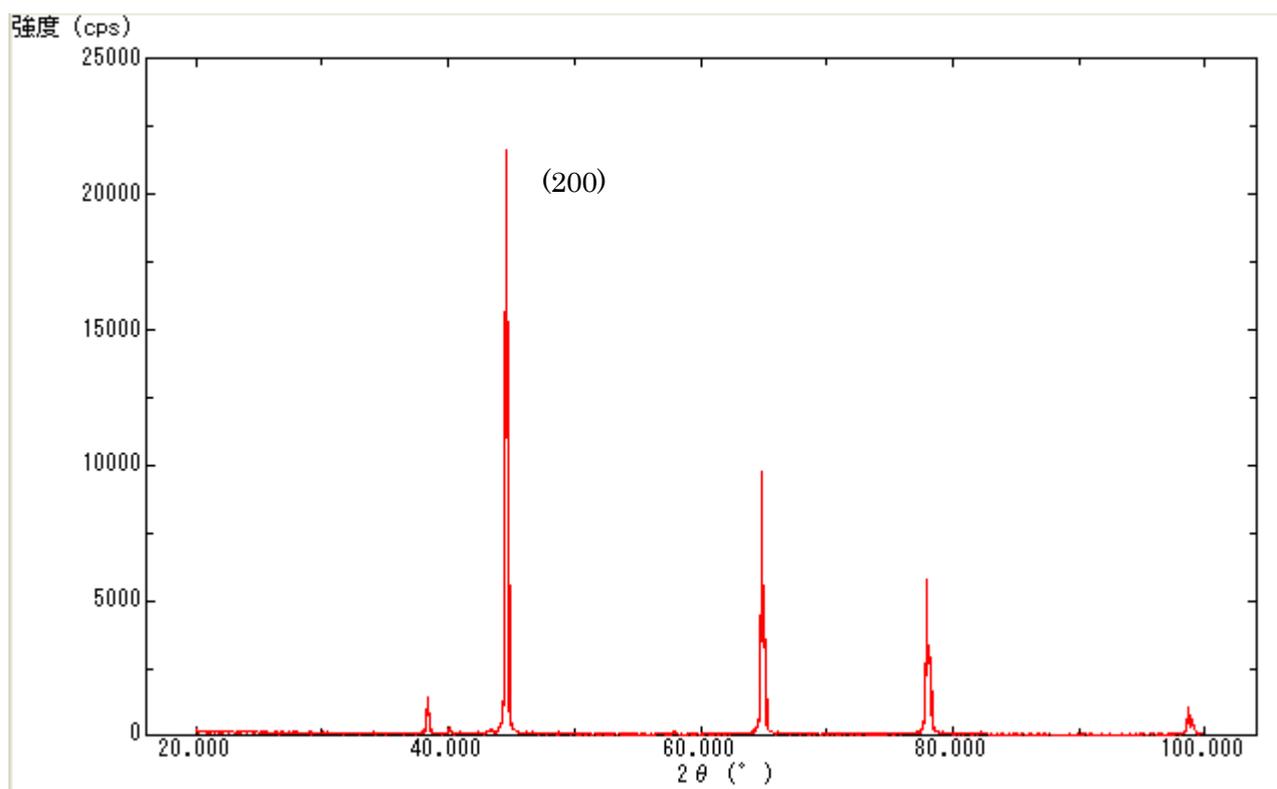
スリット幅(mm)	測定Max強度	データ処理結果Max
1	2182.0	4.18
2	2614.0	3.28
3	2727.5	3.07
4	2748.5	2.98
5	2833.5	3.04
6	2829.0	3.00
7	2803.0	3.00

1 mm, 2 mm以外では、ほぼ同一な結果が得られている。

2011年05月19日

## 概要

受光スリット幅による  $d e f o c u s$  補正後の規格化強度を比較



## 極点測定条件

S C h u l z の反射法

C u 管球 40 k V - 40 m A      N i - F i l t e r

D S = 1 / 2 d e g .      S S , R S は 1 m m から 7 m m

バックグラウンド位置はピークに対して ± 2 . 0 d e g

A l { 200 } = 44.56

$\beta$  s p e e d = 150 d e g . / m i n .

## データ処理

ピーク積分とバック積分のスリット幅は同一とした。

バックグラウンド除去と  $d e f o c u s$  補正、強度の規格化を行う。

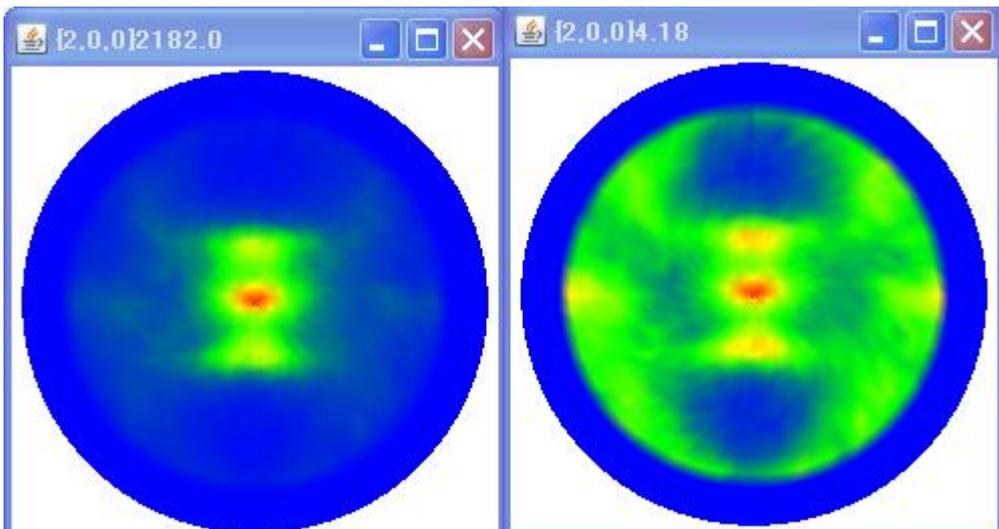
$d e f o c u s$  曲線は、 $D e f o c u s C a l c$  によるスリット幅別の多項式近似

測定データ

B G, Defocus, 規格化处理

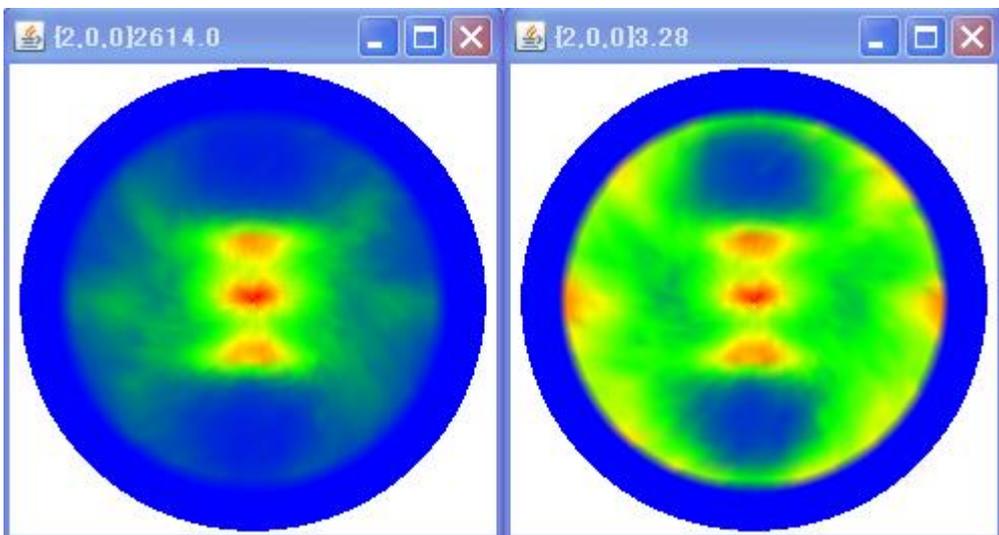
1 mm

Max=4.18



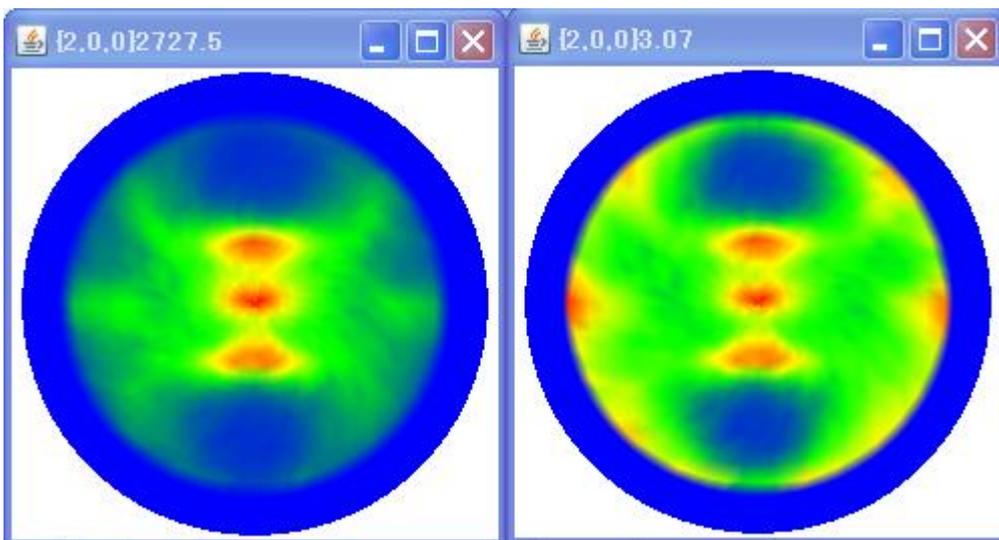
2 mm

max=3.28



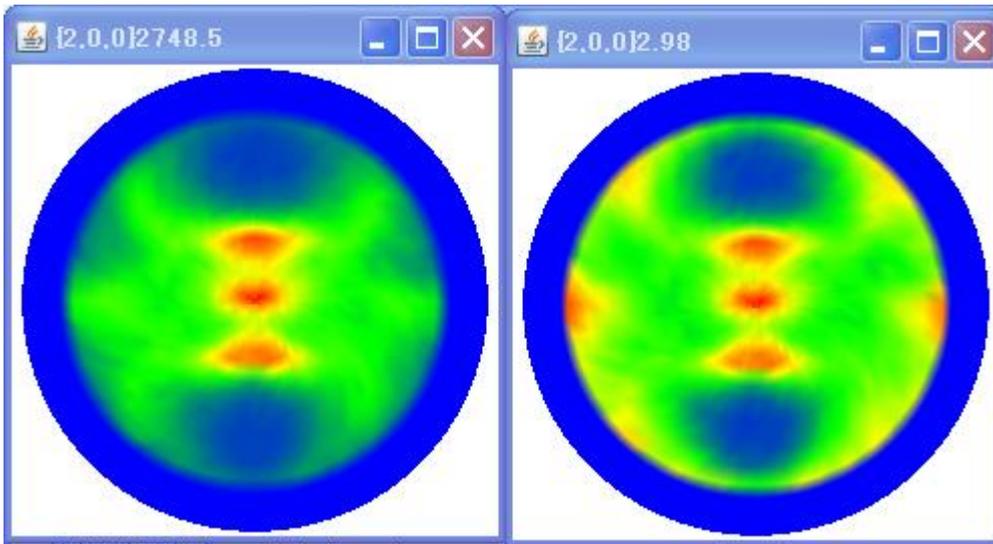
3 mm

max=3.07



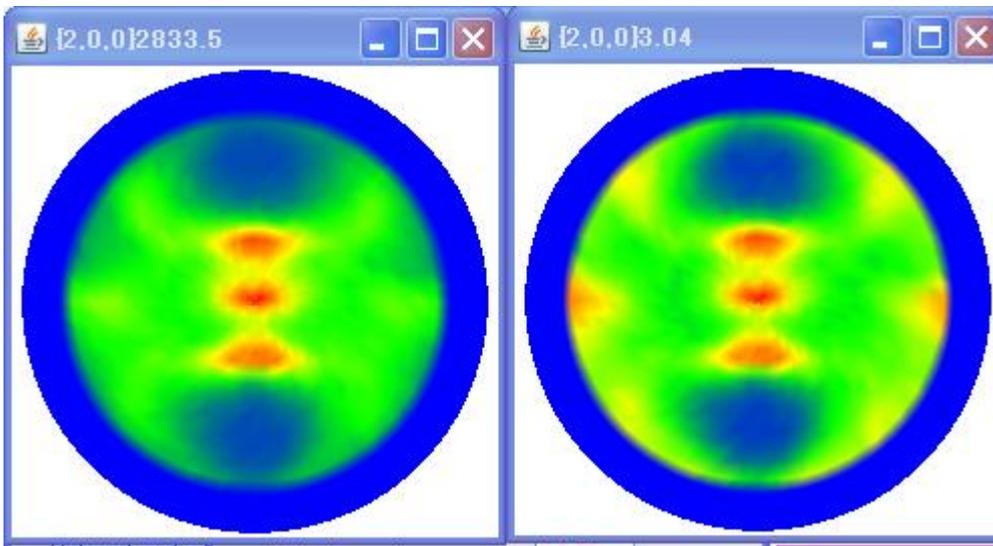
4 mm

max=2.98



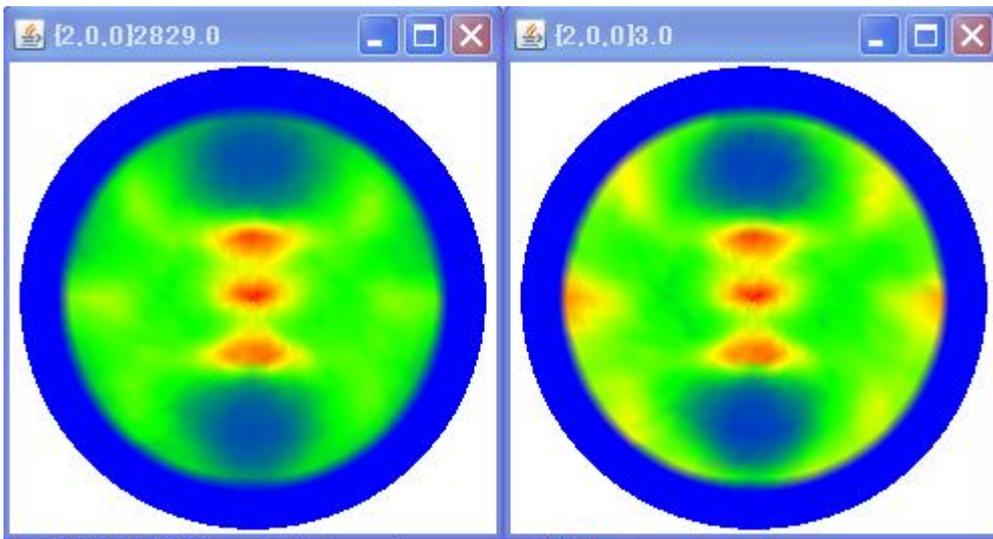
5 mm

Max=3.04



6 mm

Max=3.00



7 mm

Max=3.00

