

アルミニウム粉末を同じ測定条件で

## Line焦点、Point焦点の強度比較

極点測定をLine, Point焦点、どちらで測定するか

DSを1deg. 1/2deg. で強度比較を行った。

通常 of 集中法光学系

DS部分に高さ制限2mm

DS部分に高さ2mm+Schulz

DS部分に高さ2mm+Schulz+受光部高さ制限5mm

で比較

(111) 積分強度のマトメ

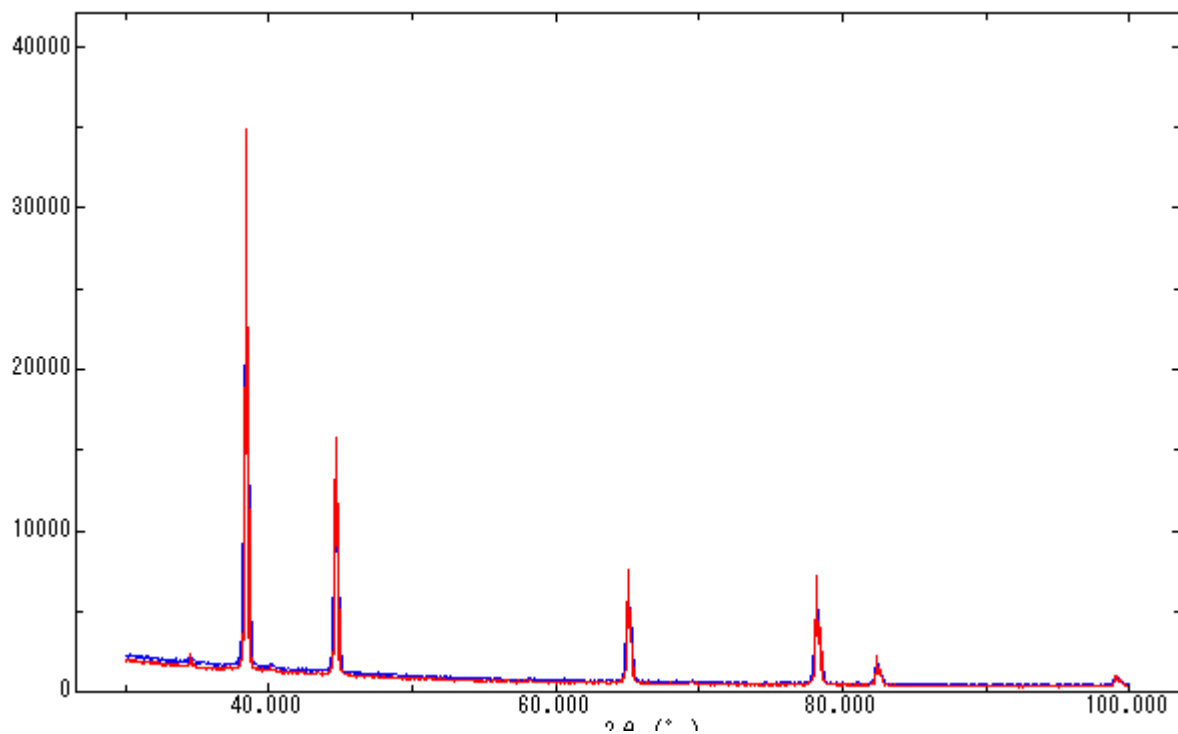
	Line-DS1deg.	Line-DS1/2deg.	Point-DS1deg.	Point-DS1/2deg.
Open	188948.68	90941.34	209200.00	97251.32
DS 縦 2mm	46086.12	22052.70	86642.60	40304.16
Schulz	9643.96	5710.00	29097.00	14202.12
<b>Schulz+5mm</b>	<b>7725.24</b>	<b>3848.14</b>	<b>22769.08</b>	<b>11028.66</b>

2010年05月20日

測定条件

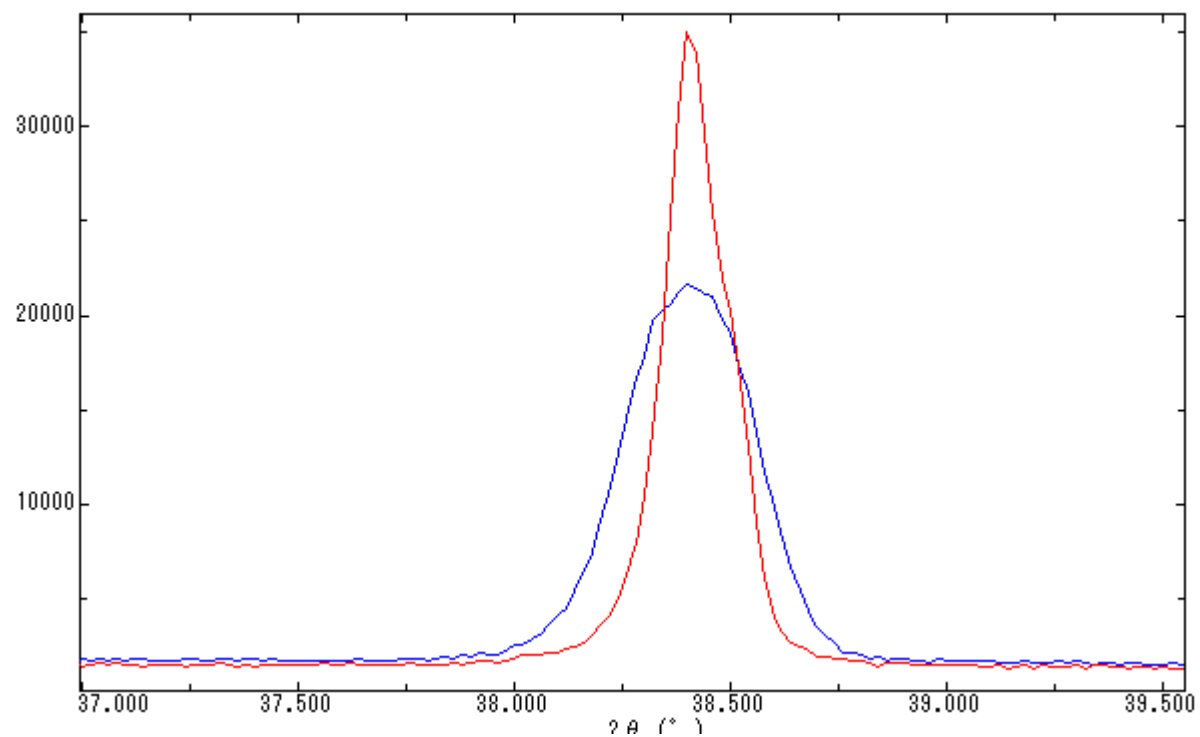
40 kV - 40 mA      ゴニオ半径 185 mm  
DS : 1.0 deg.      SS : 1.0 deg.      RS : 0.15 mm  
サンプリング : 0.02 deg.      スピード : 2.0 deg. / min.  
赤 : Line      青 : Point

強度 (cps)



(111)

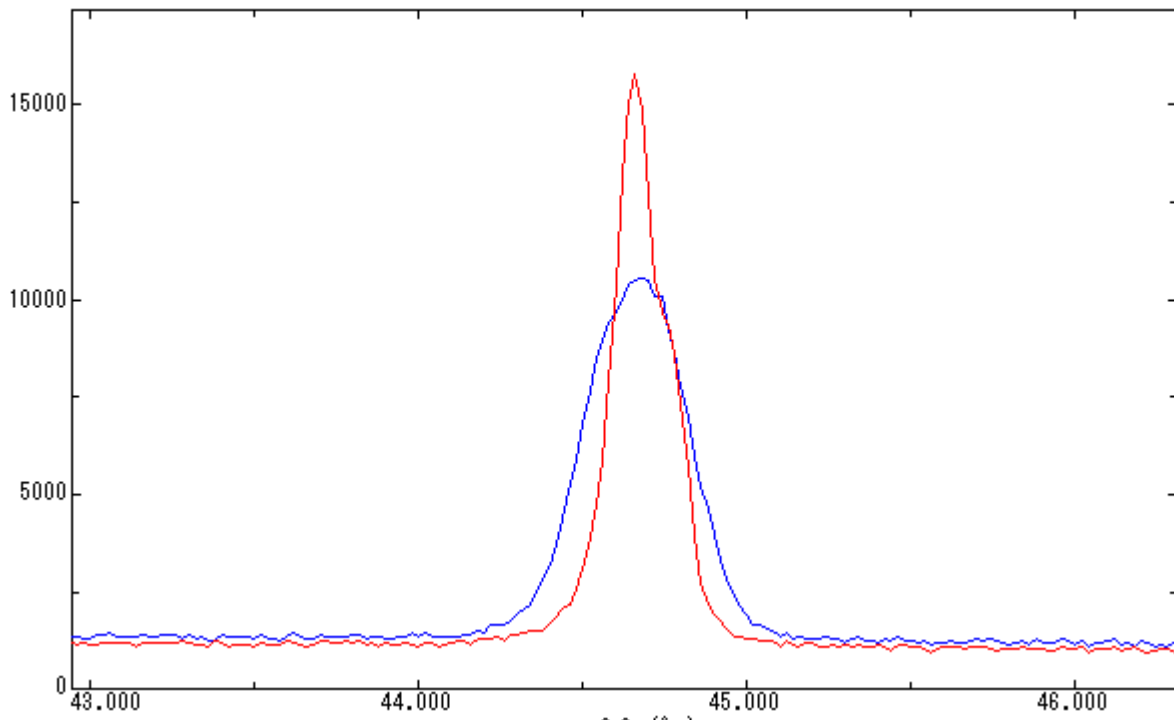
強度 (cps)



38.0度から39.0度の正味積分強度      Line :      188948.68  
Point :      209200.00

(200)

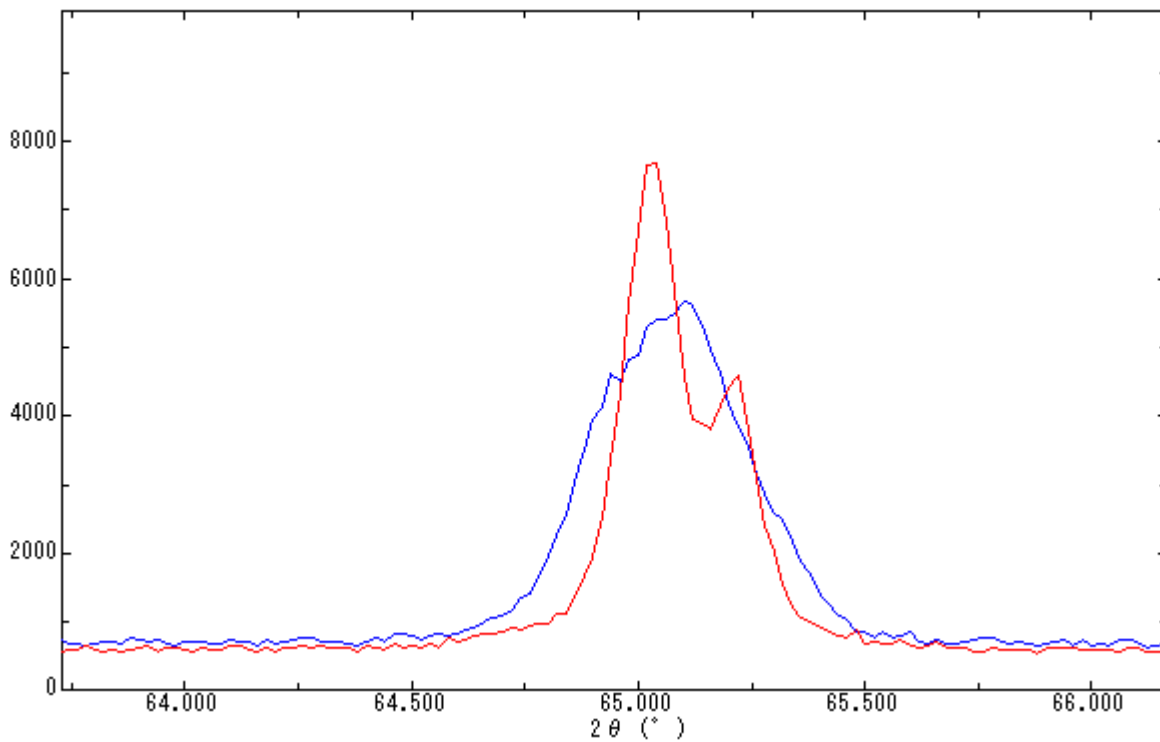
強度 (cps)



44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 94817.33 counts  
Point : 106965.83 counts

(220)

強度 (cps)

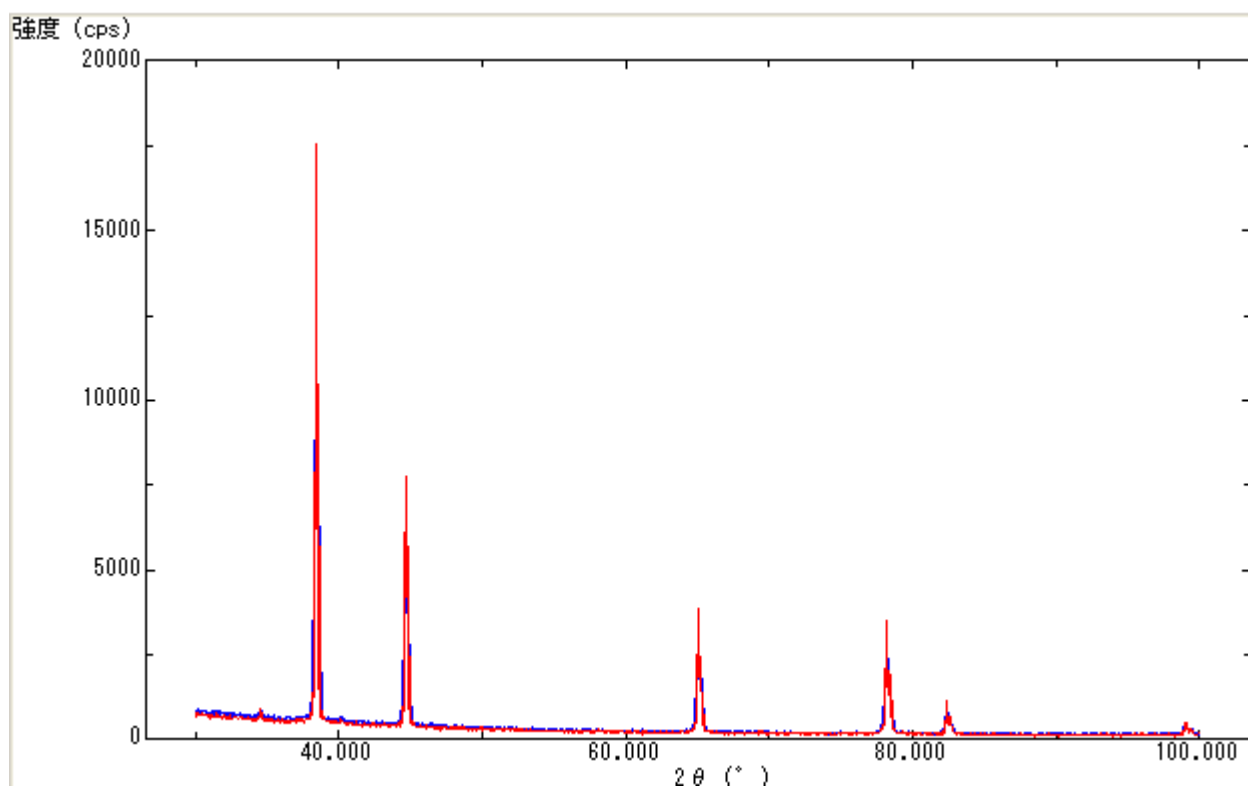


64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 52141.80 counts  
Point : 57420.34 counts

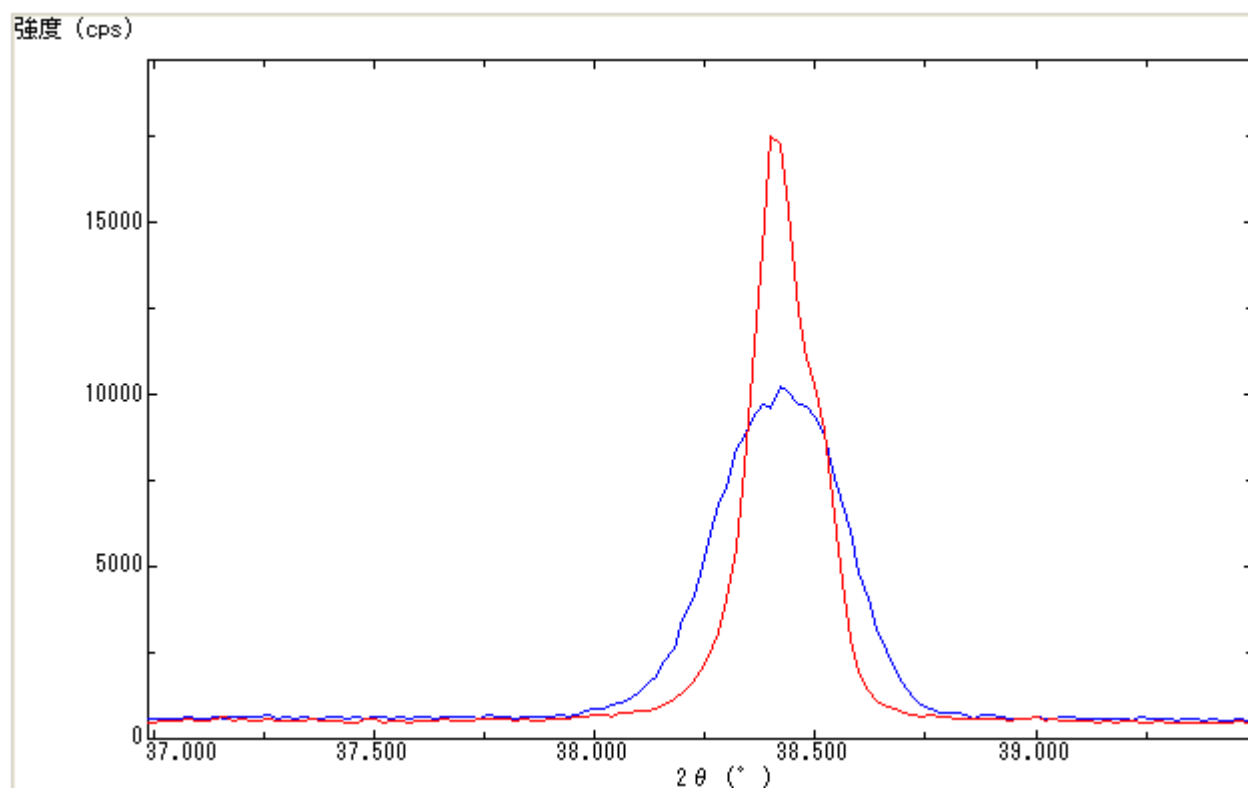
測定条件

DS : 1 / 2 deg.    SS : 1 / 2 deg.    に変更

赤 : Line    青 : Point



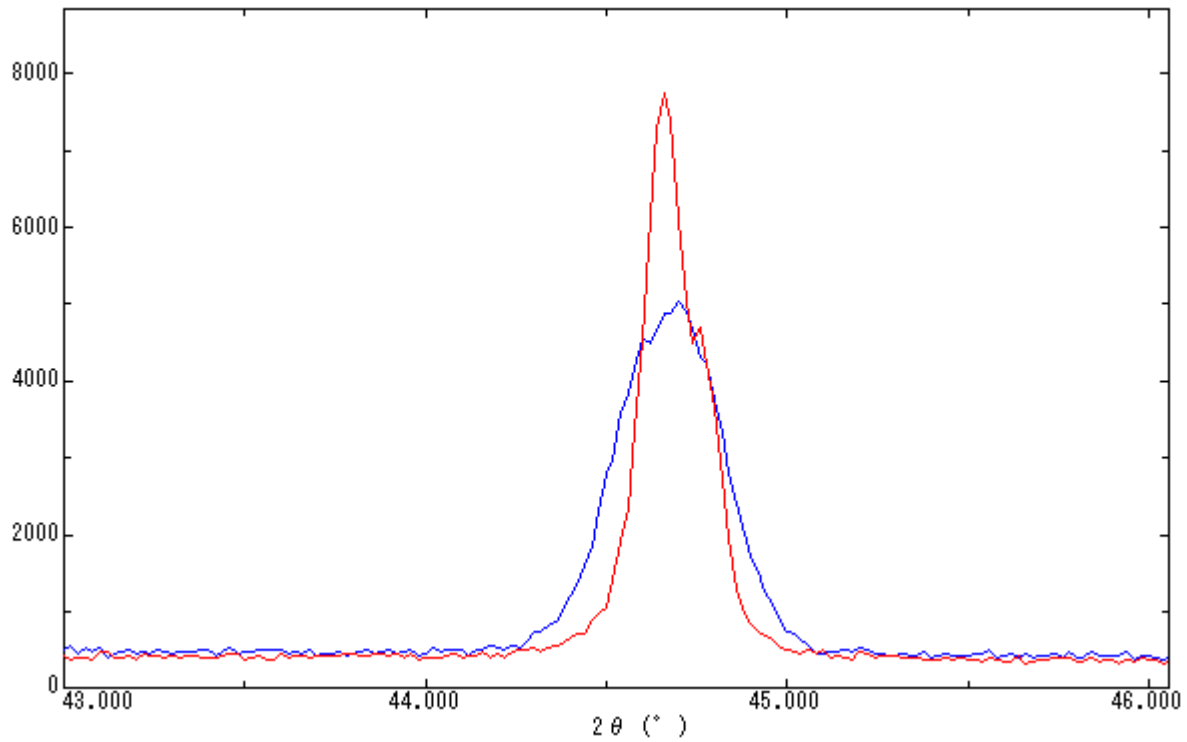
( 1 1 1 )



38.0度から39.0度の正味積分強度    Line :    90941.34 counts  
Point :    97251.32 counts

(200)

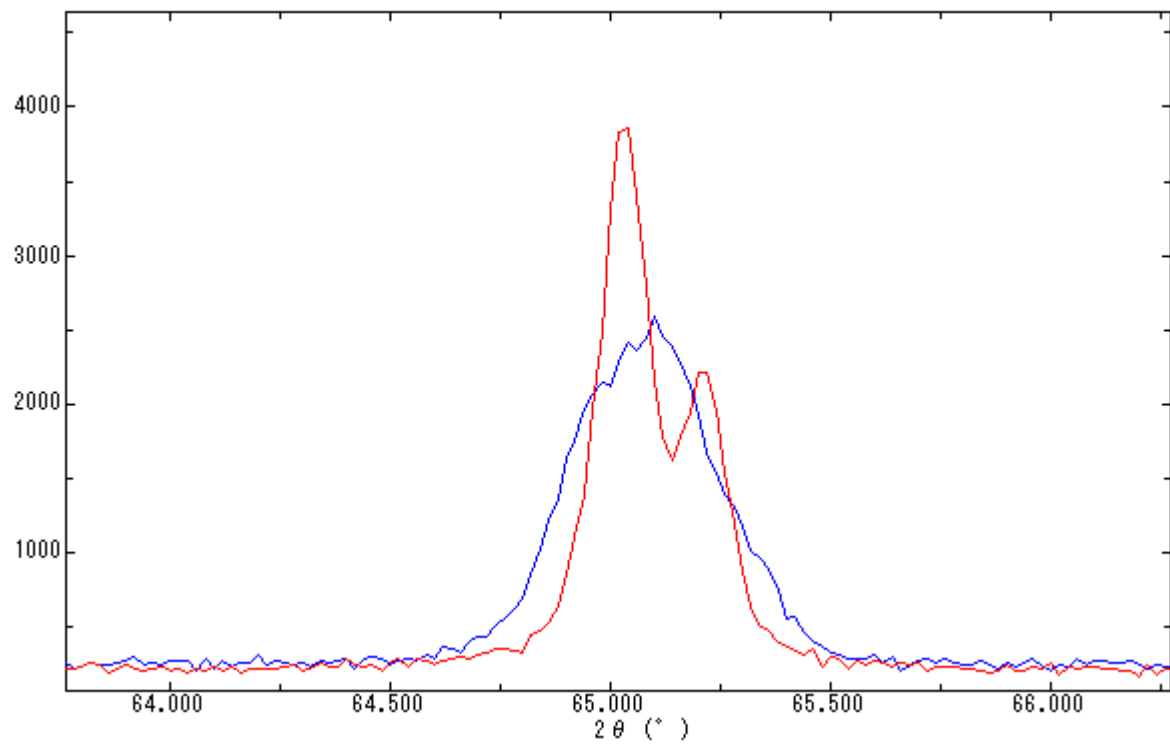
強度 (cps)



44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 45897.33 counts  
Point : 51011.77 counts

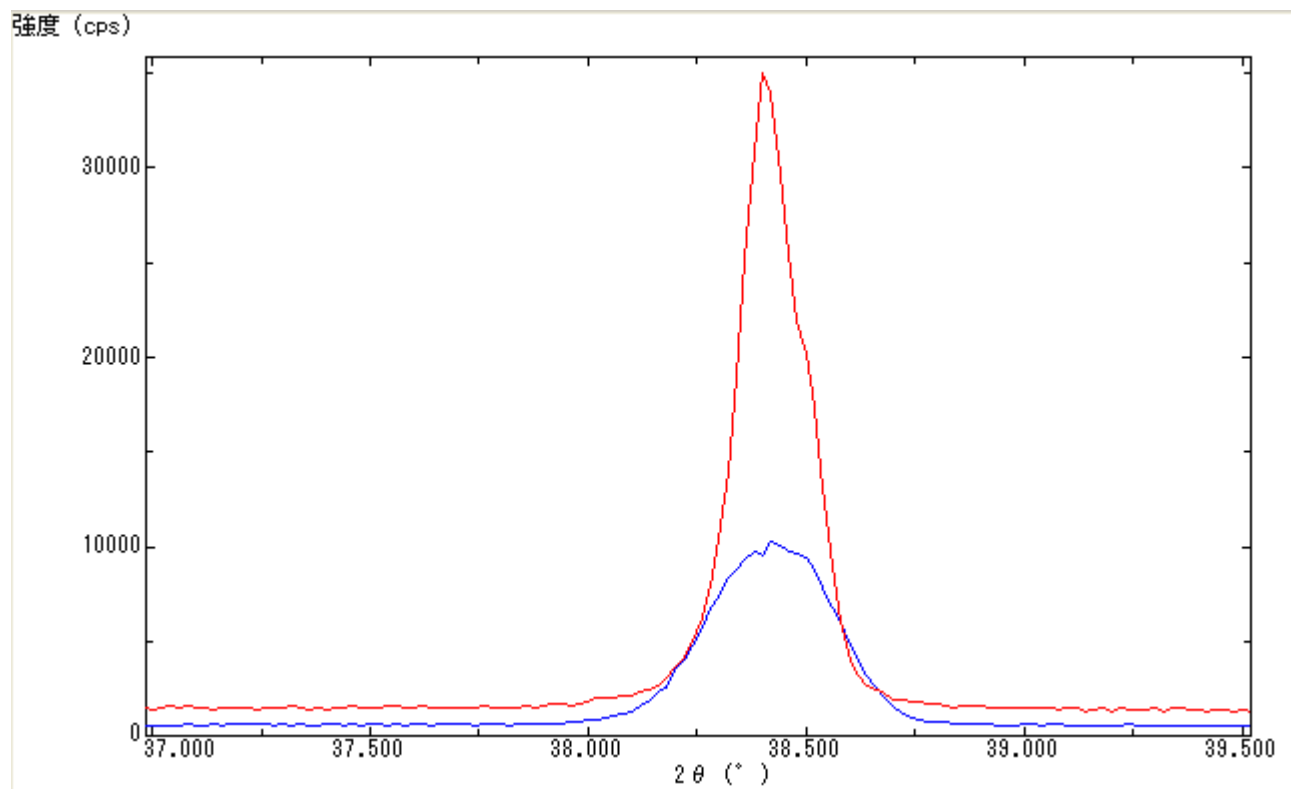
(220)

強度 (cps)



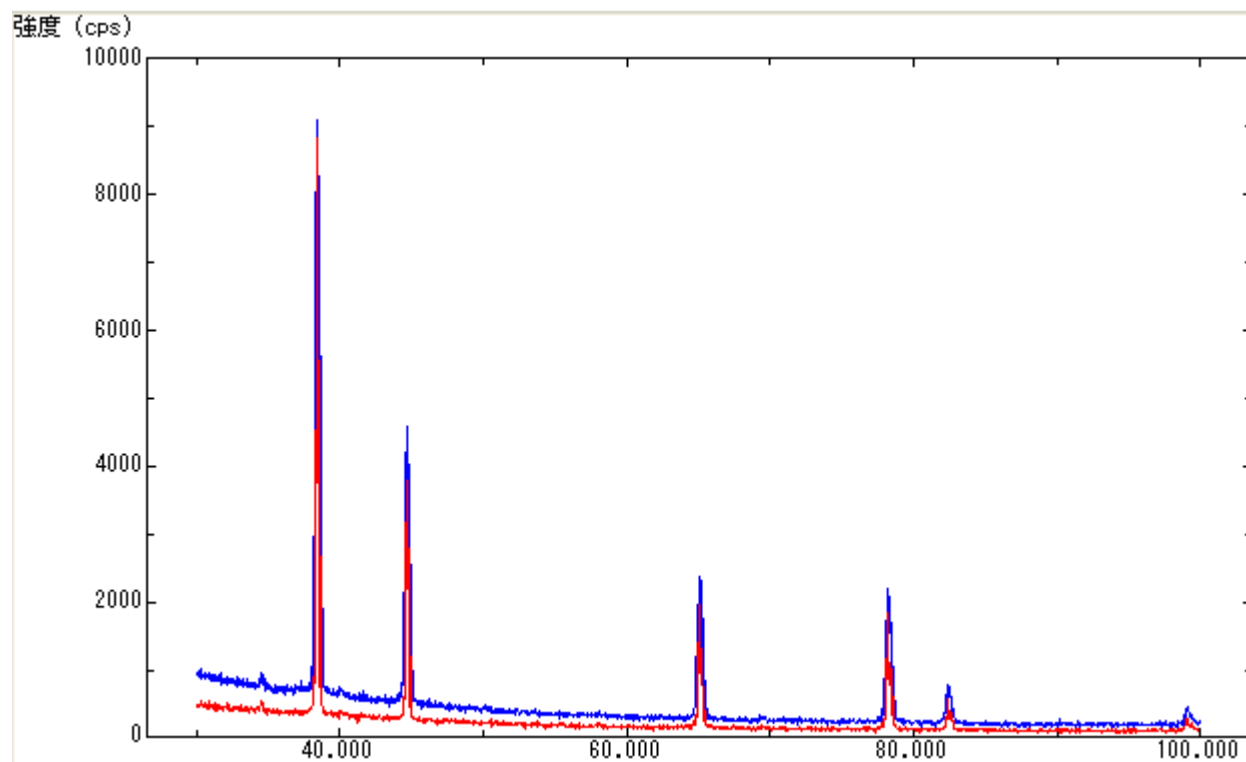
64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 24597.50 counts  
Point : 26894.00 counts

Line焦点のDS: 1.0 degとPoint焦点のDS: 1/2 deg. の比較

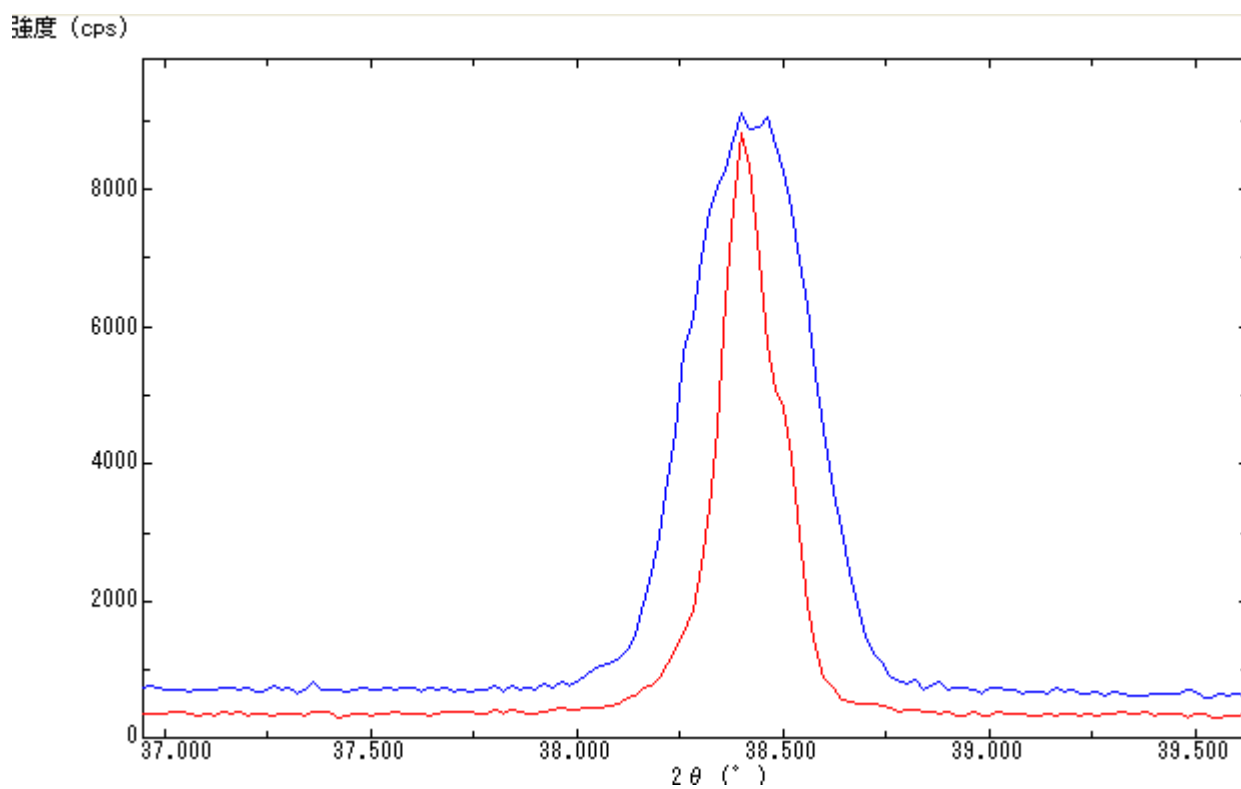


プロファイルのすそ野の広がりほぼ一致する。

DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け DS : 1. 0 d e g



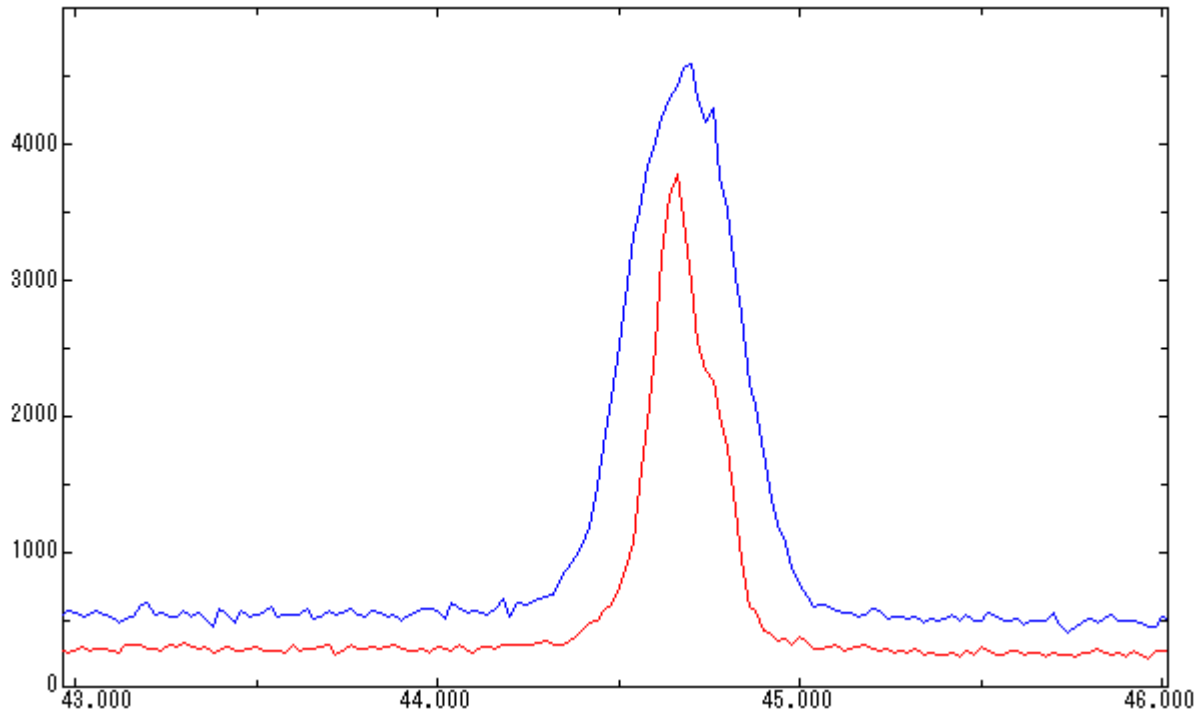
( 1 1 1 )



38. 0度から39. 0度の正味積分強度 Line : 46086. 12 counts  
Point : 86642. 60 counts

(200)

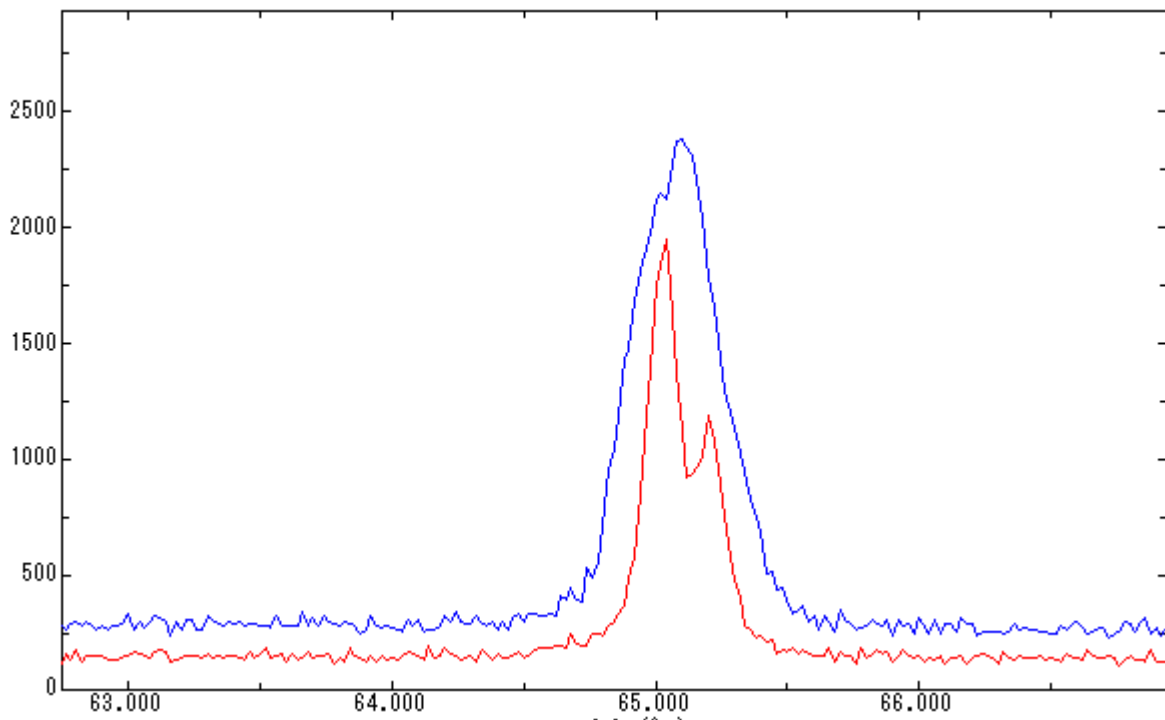
強度 (cps)



44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 21396.00 counts  
Point : 43869.52 counts

(220)

強度 (cps)

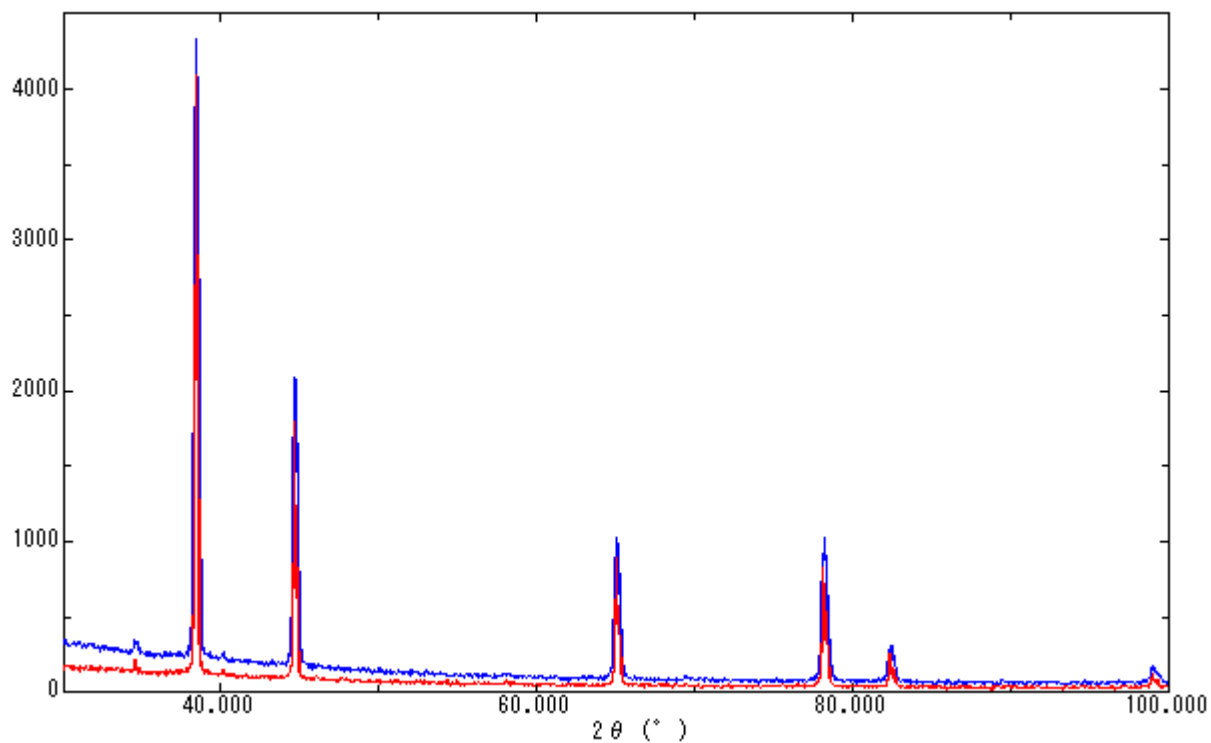


64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 13190.90 counts  
Point : 23782.00 counts



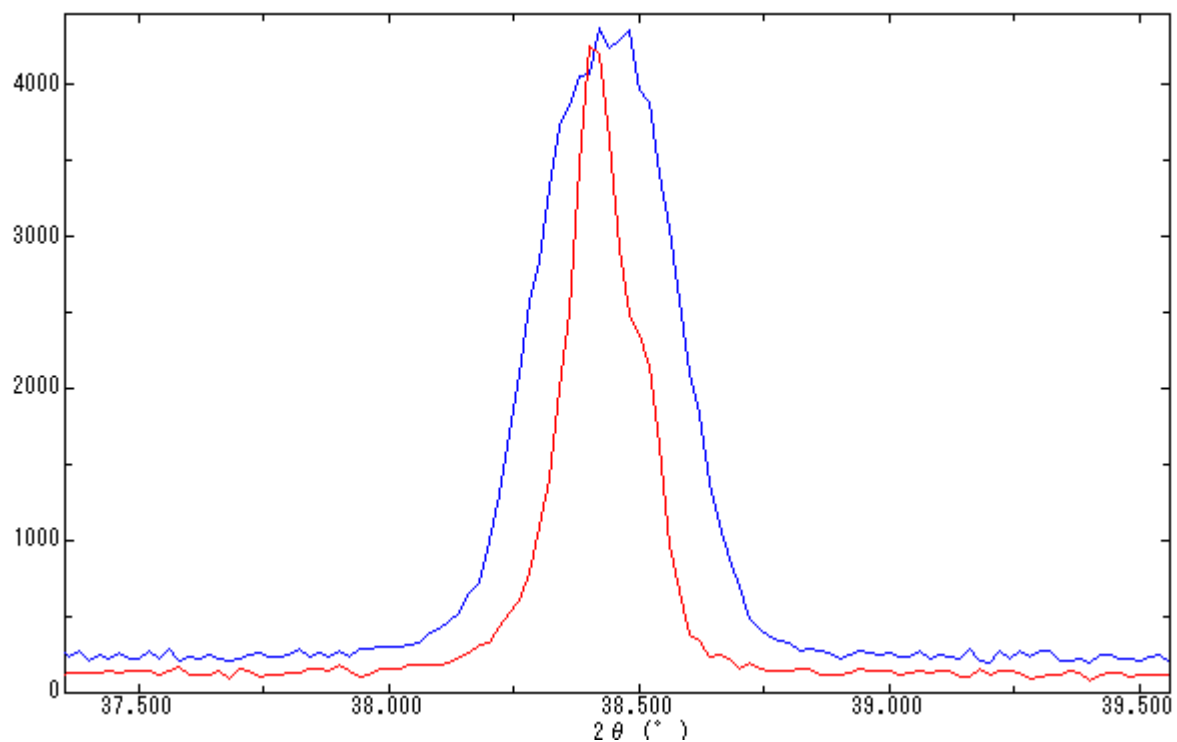
DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け DS : 1 / 2 d e g

強度 (cps)



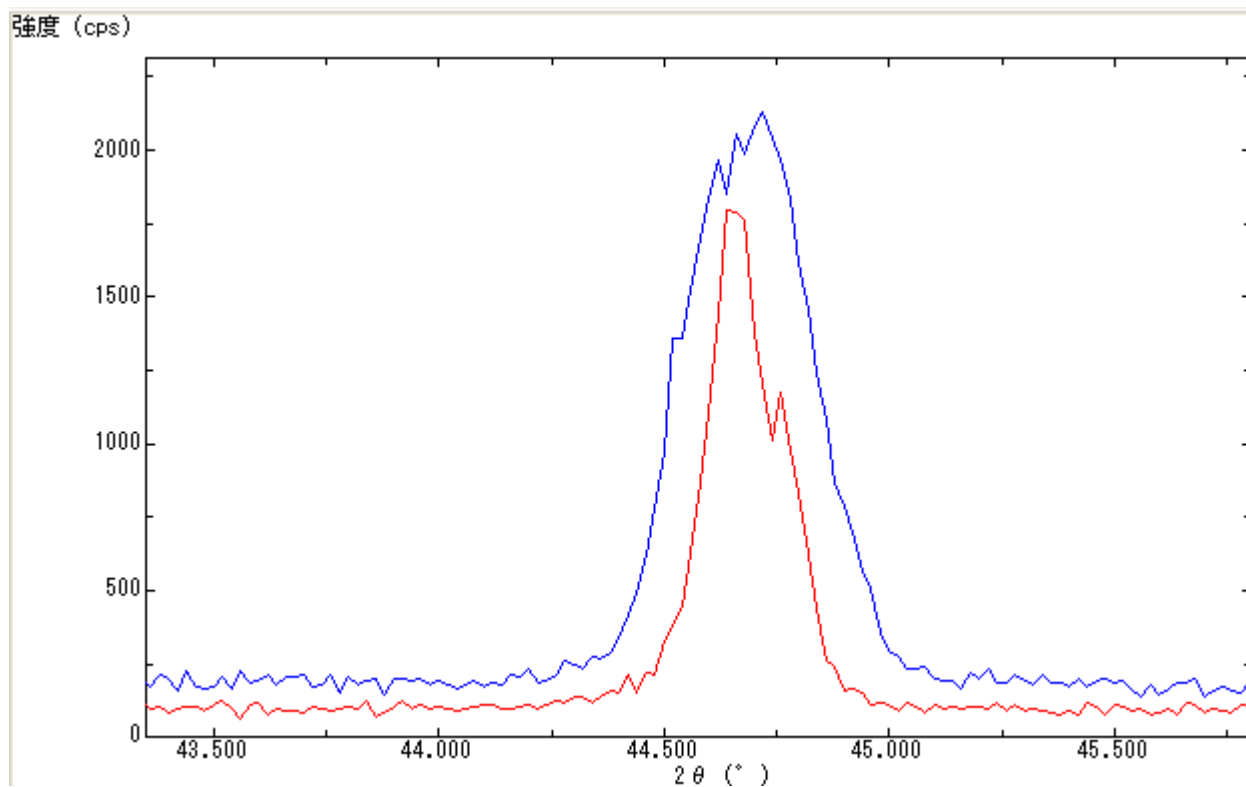
(1 1 1)

強度 (cps)



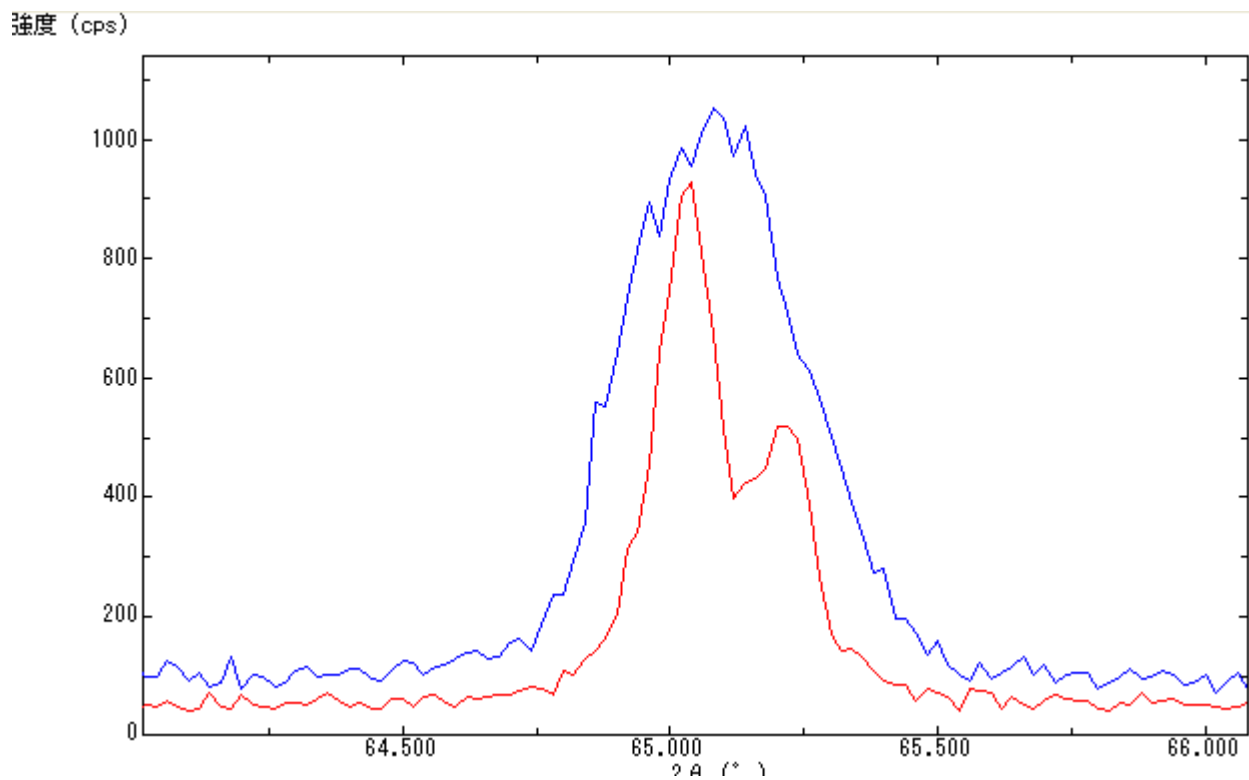
38.0度から39.0度の正味積分強度 Line : 22052.76 counts  
Point : 40304.16 counts

(200)



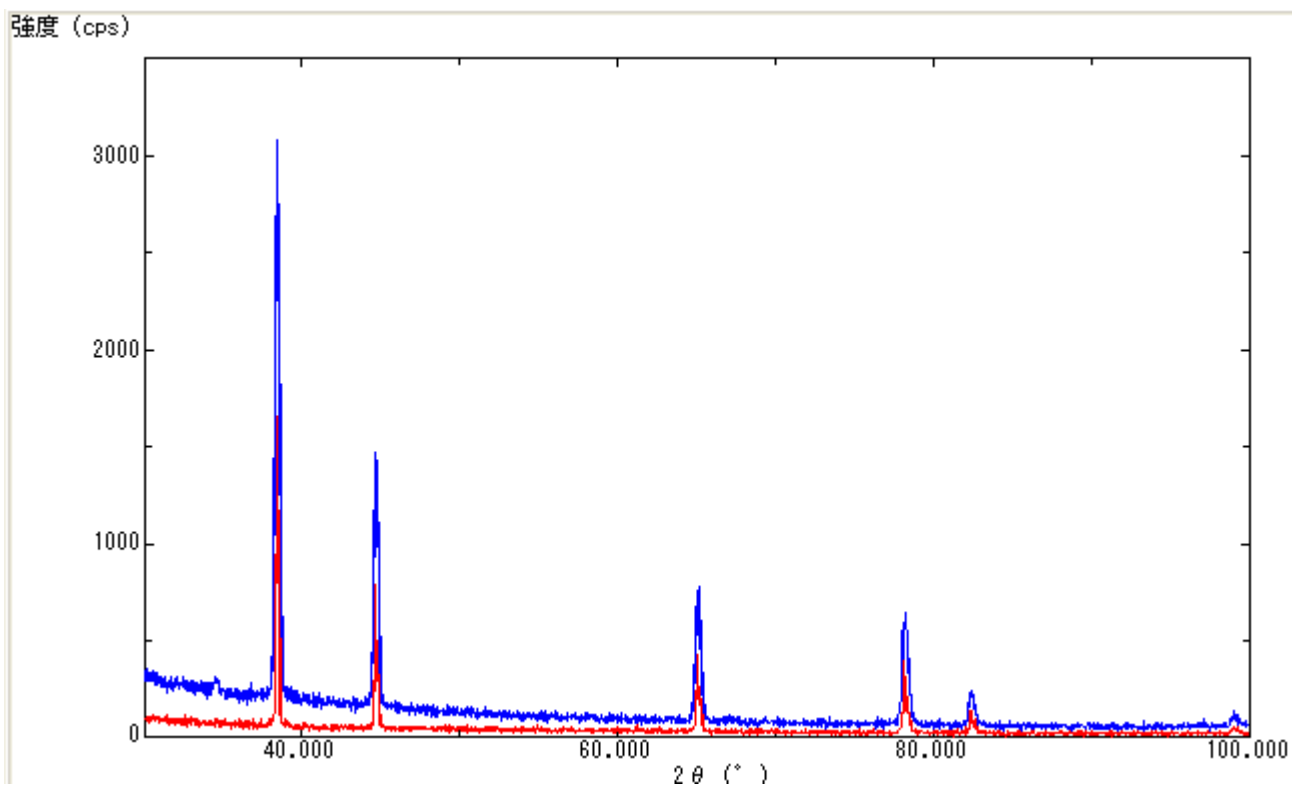
44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 10410.27 counts  
Point : 20290.40 counts

(220)

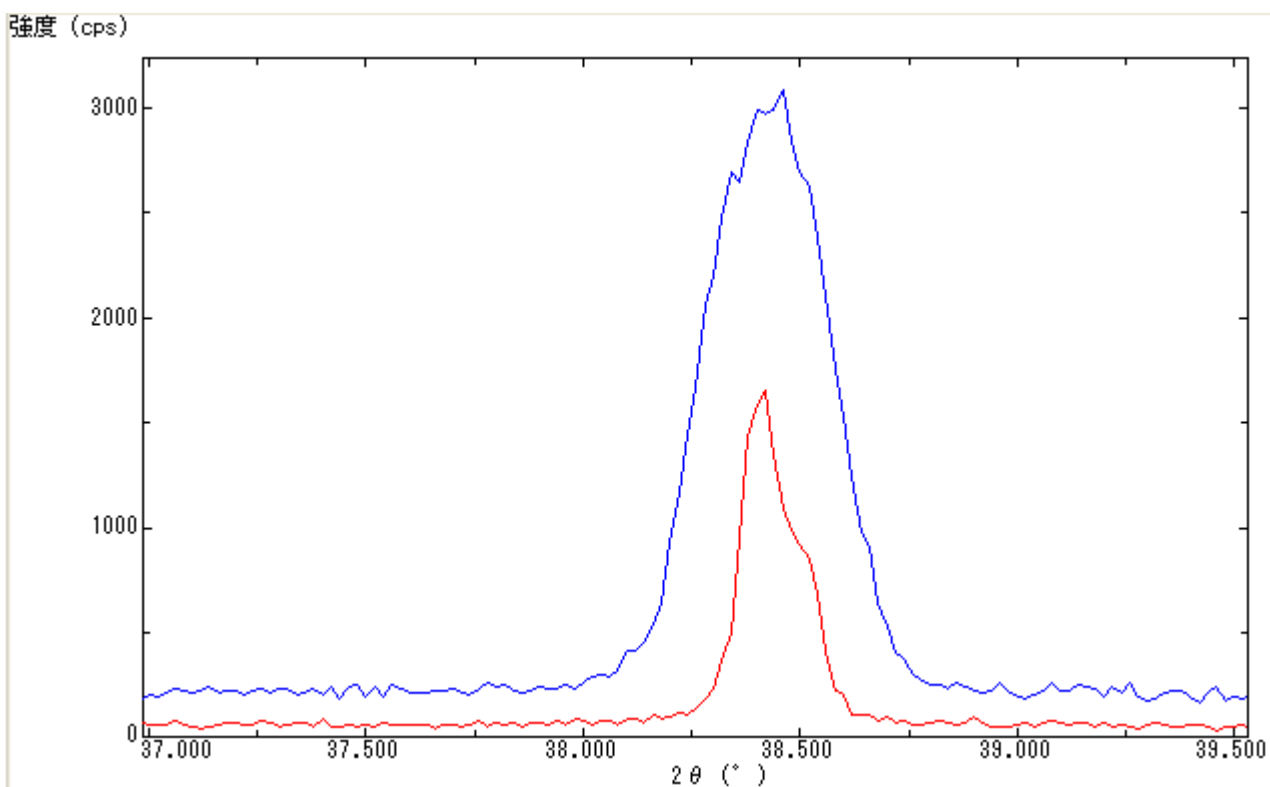


64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 5899.62 counts  
Point : 10241.64 counts

DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け+Schulz DS : 1.0deg



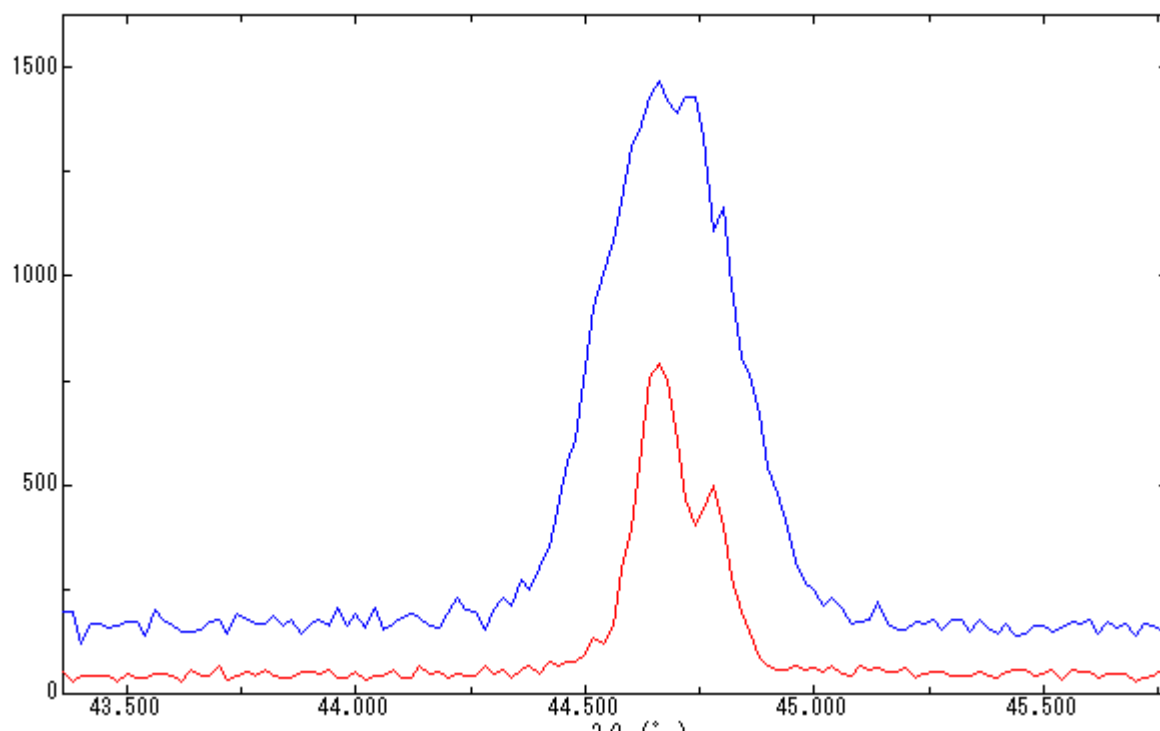
(1 1 1)



38.0度から39.0度の正味積分強度 Line : 9643.96 counts  
Point : 29097.00 counts

(200)

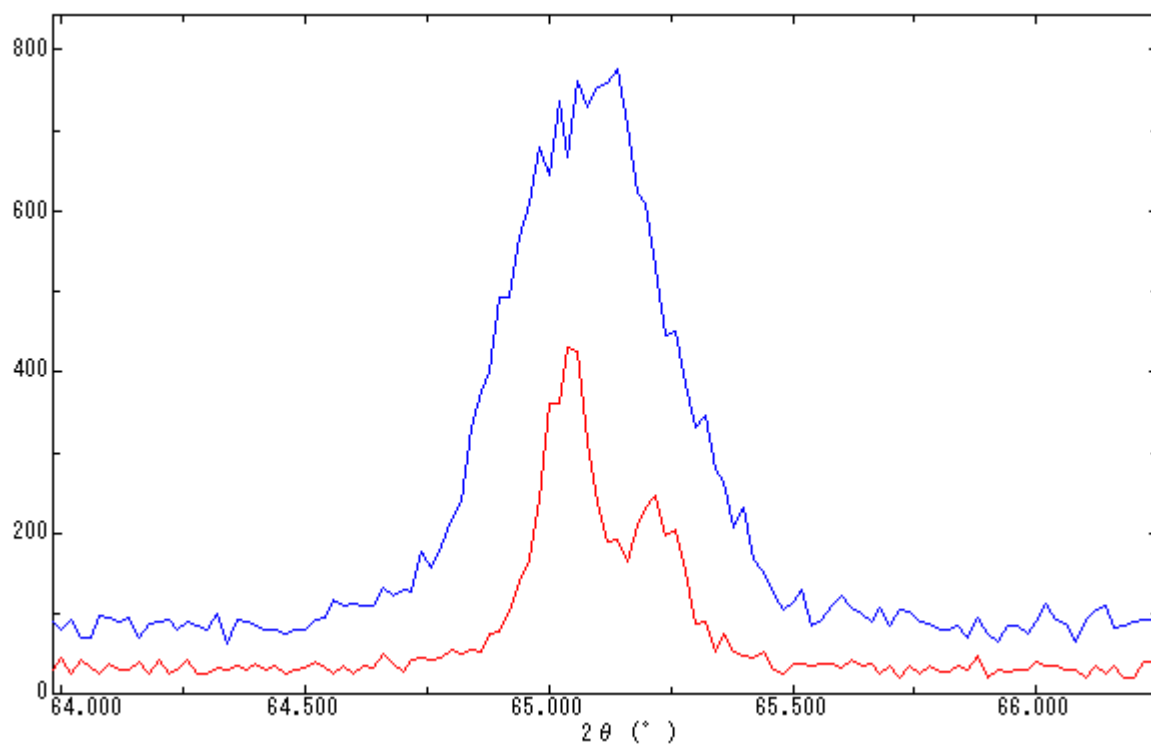
強度 (cps)



44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 4201.04 counts  
Point : 13533.08 counts

(220)

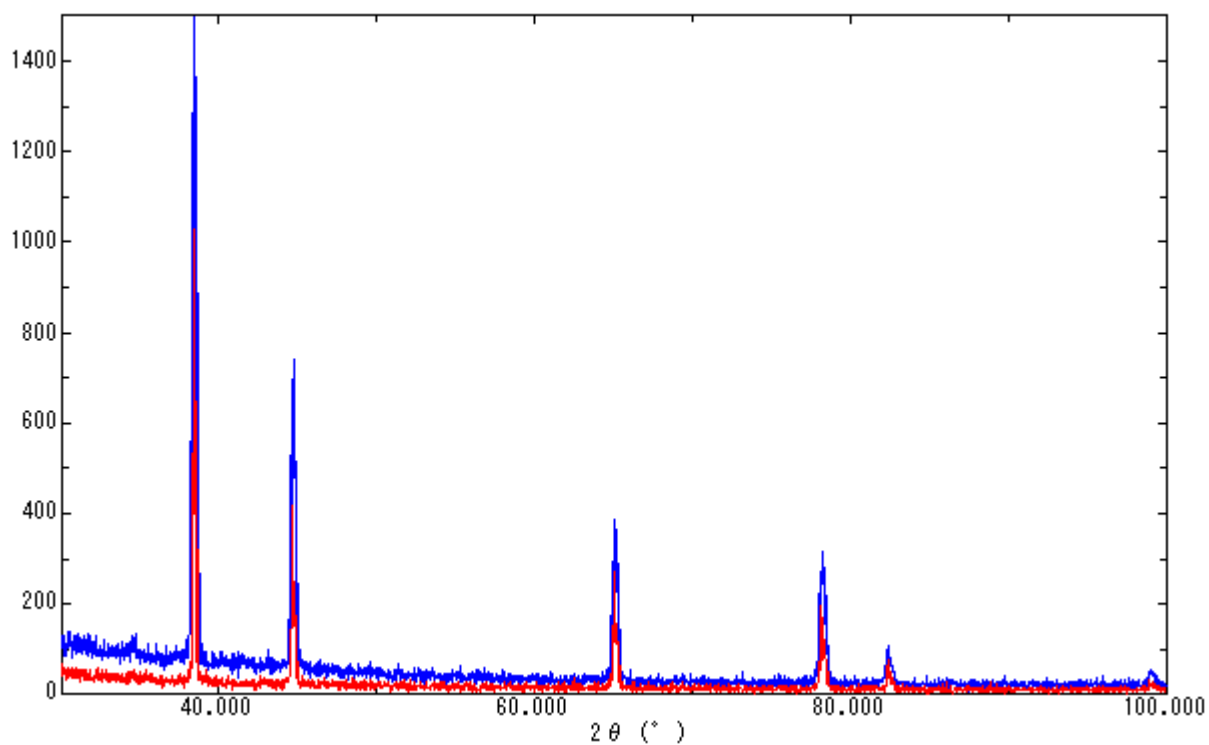
強度 (cps)



64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 2593.94 counts  
Point : 7875.08 counts

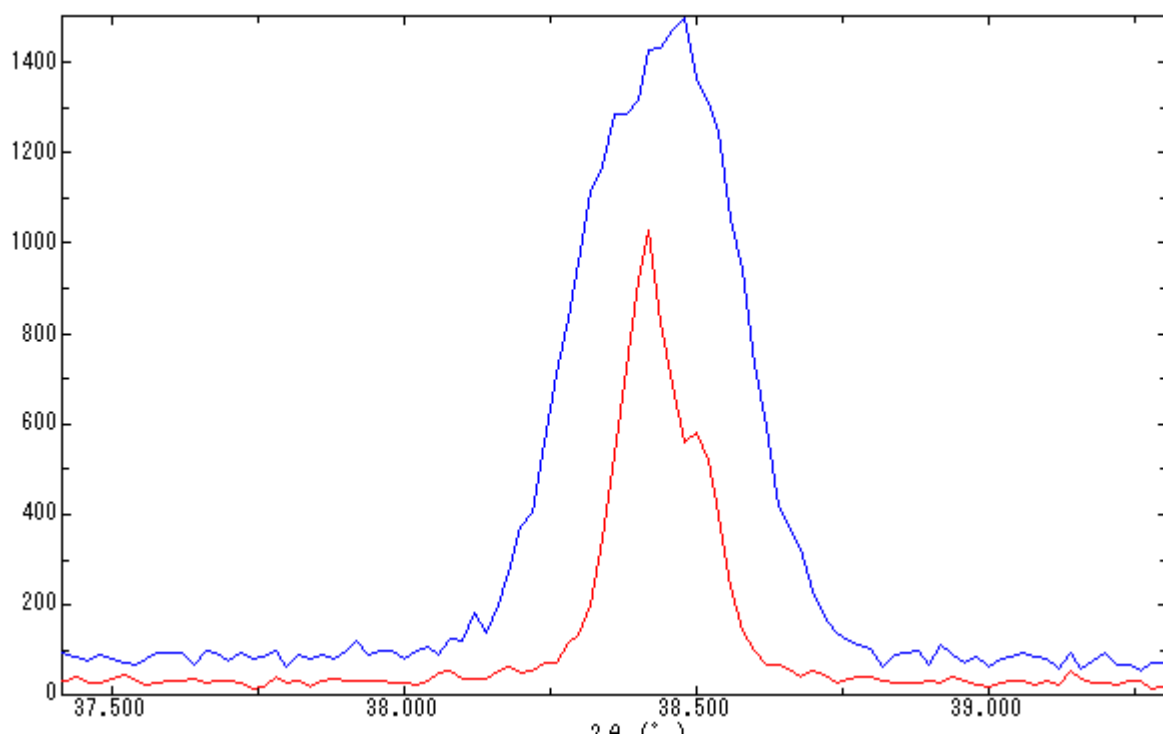
DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け+Schulz DS : 1 / 2 d e g

強度 (cps)



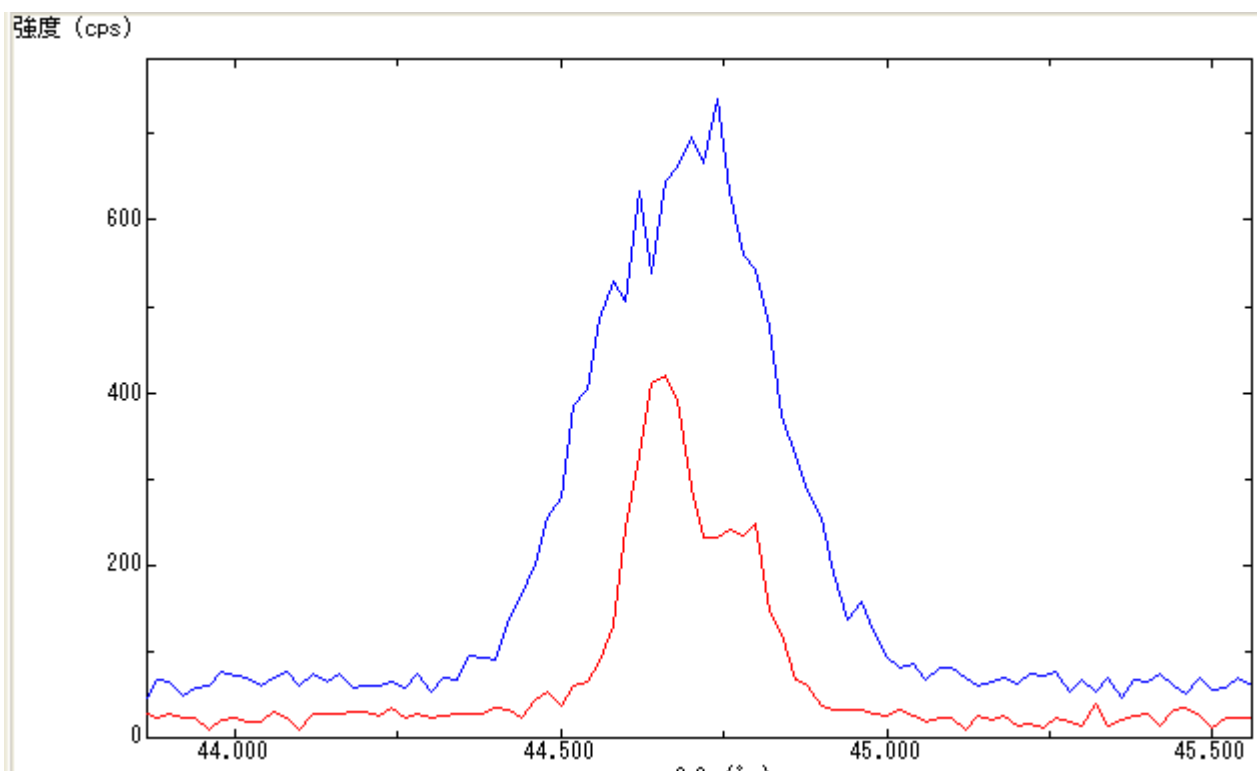
(1 1 1)

強度 (cps)



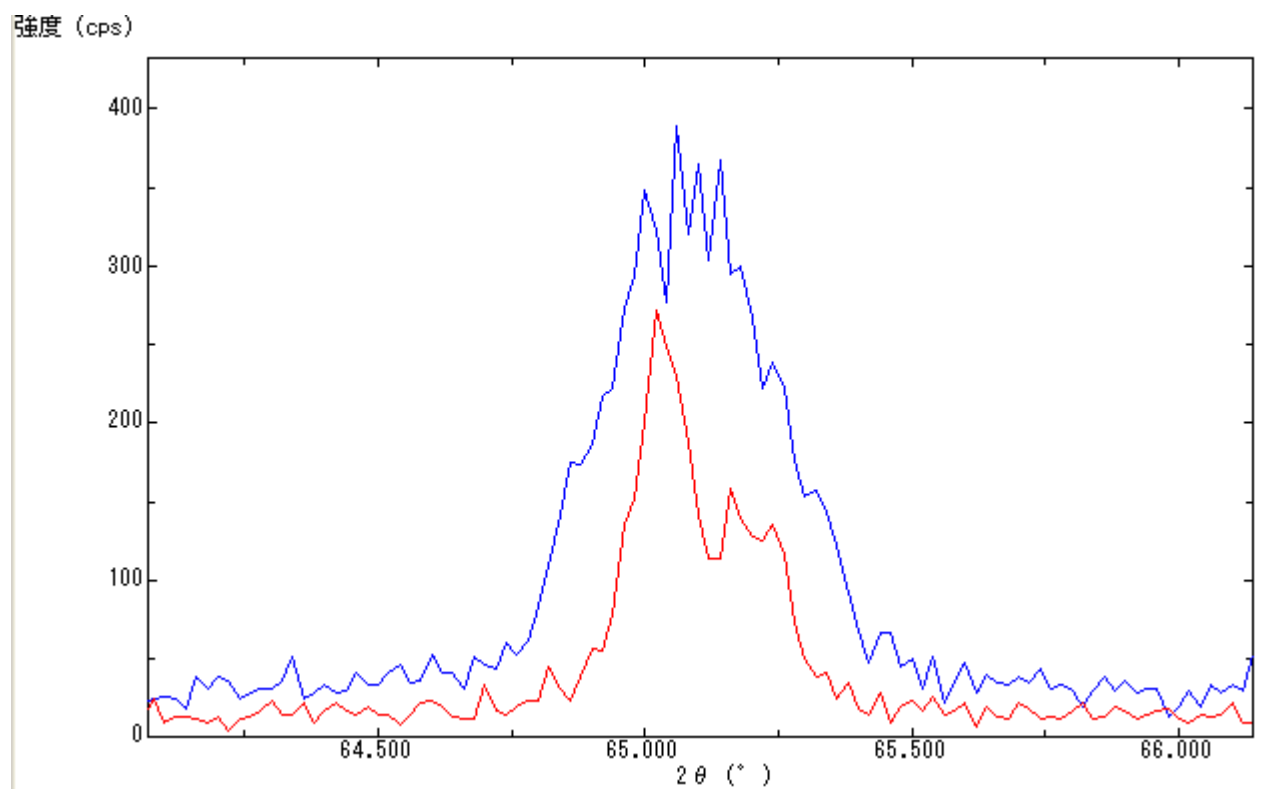
38.0度から39.0度の正味積分強度 Line : 5710.00 counts  
Point : 14202.12 counts

(200)



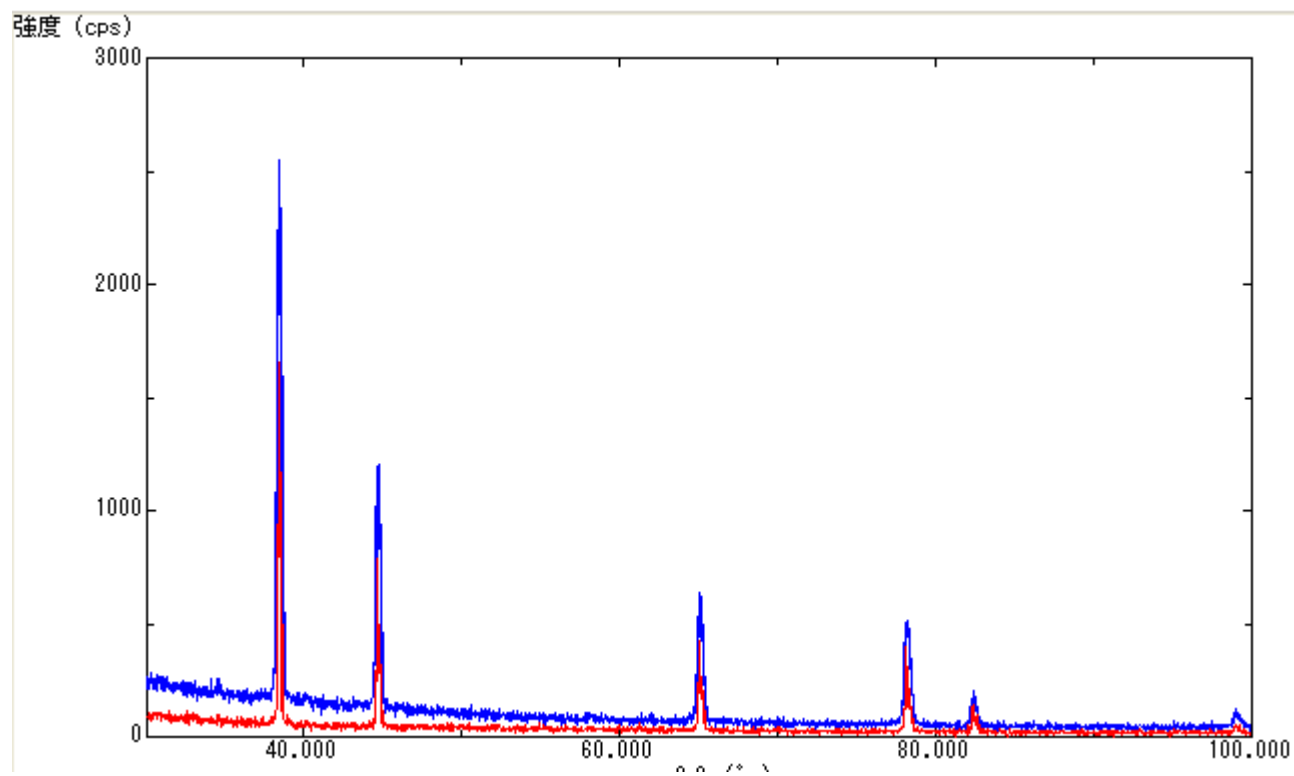
44. 0度から45.5度の正味積分強度 Line : 2515.12 counts  
Point : 6279.87 counts

(220)

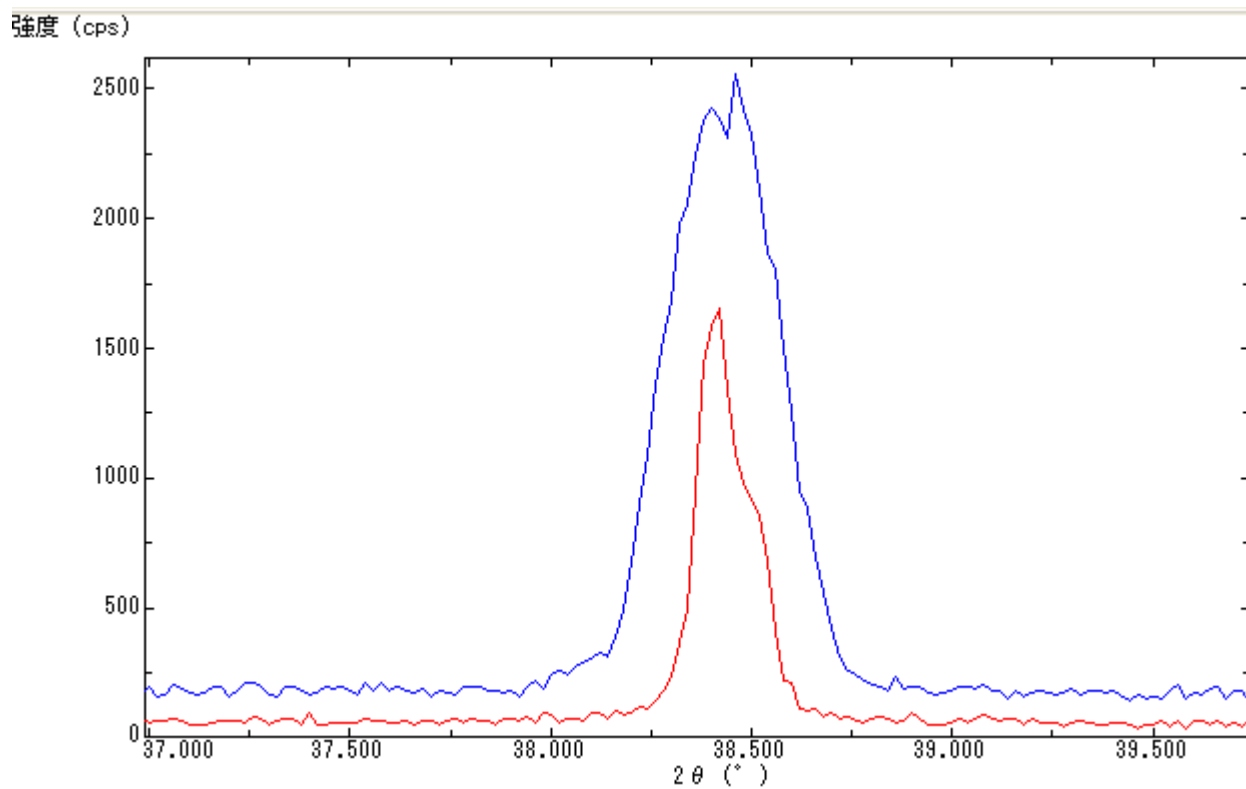


64. 5度から65.5度の正味積分強度 Line : 1597.60 counts  
Point : 3516.60 counts

DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け+Schulz+5mm DS: 1.0deg



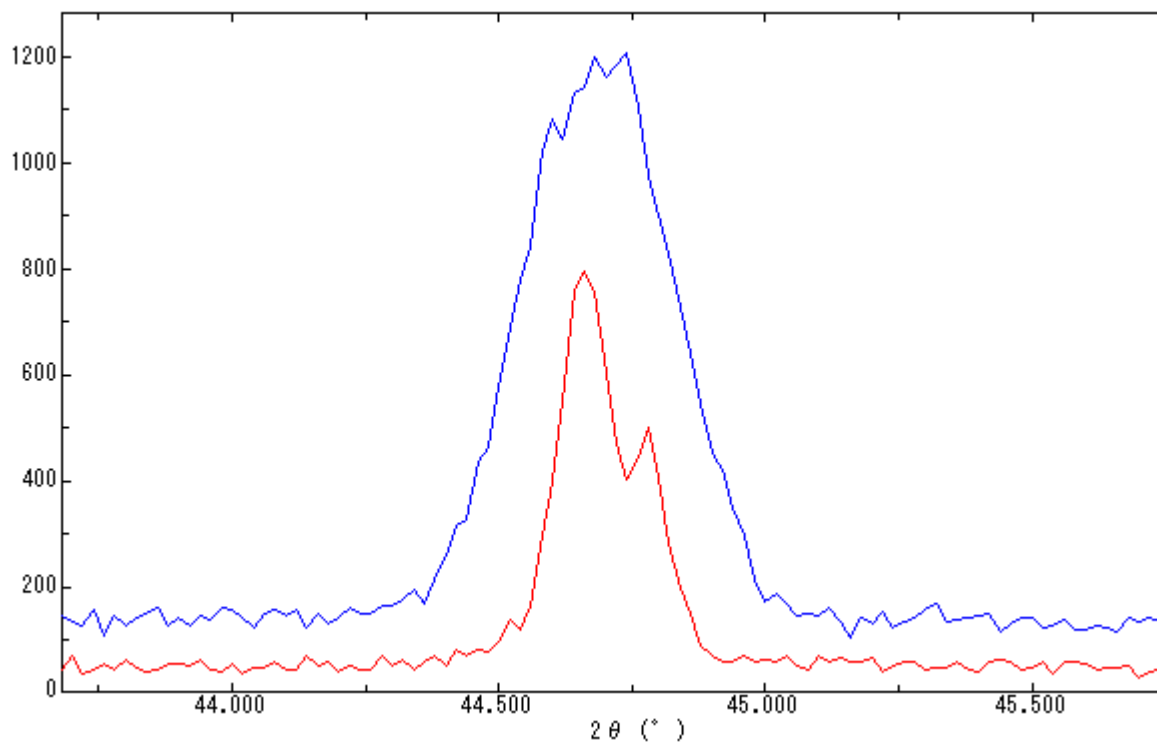
(111)



38.0度から39.0度の正味積分強度 Line : 7725.24 counts  
Point : 22769.08 counts

(200)

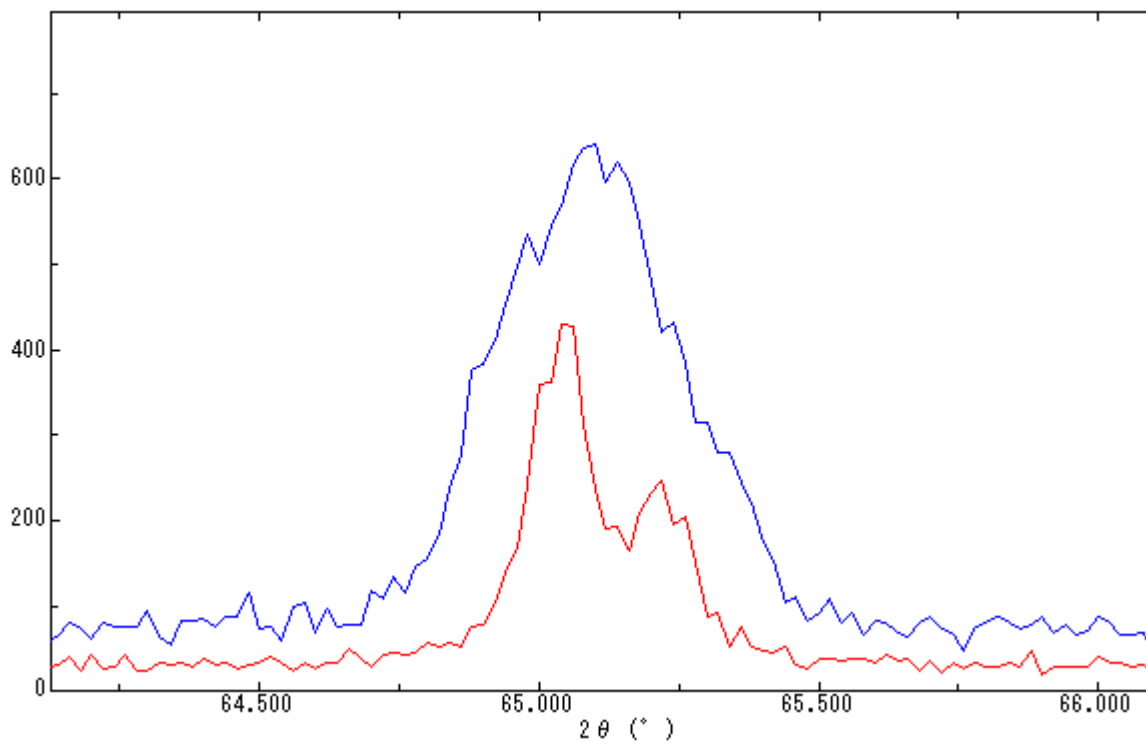
強度 (cps)



44.0度から45.5度の正味積分強度 Line : 4201.04 counts  
Point : 10853.77 counts

(220)

強度 (cps)

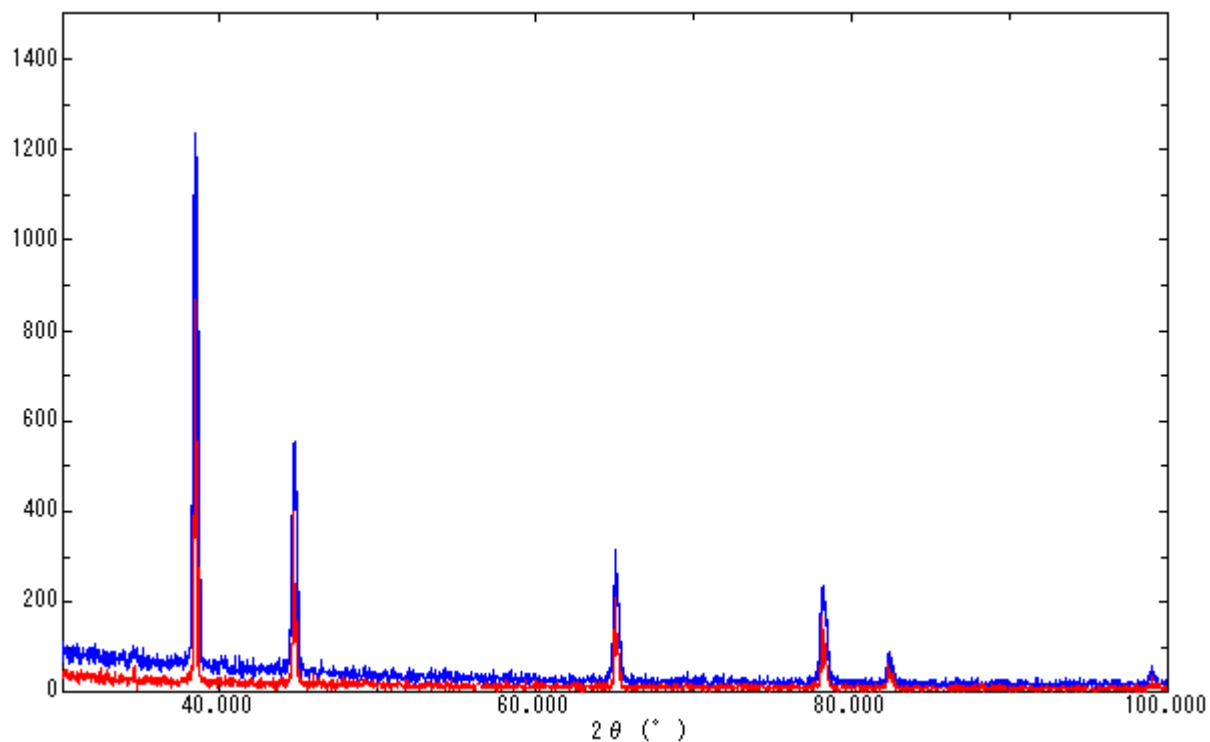


64.5度から65.5度の正味積分強度 Line : 2593.94 counts  
Point : 6434.36 counts



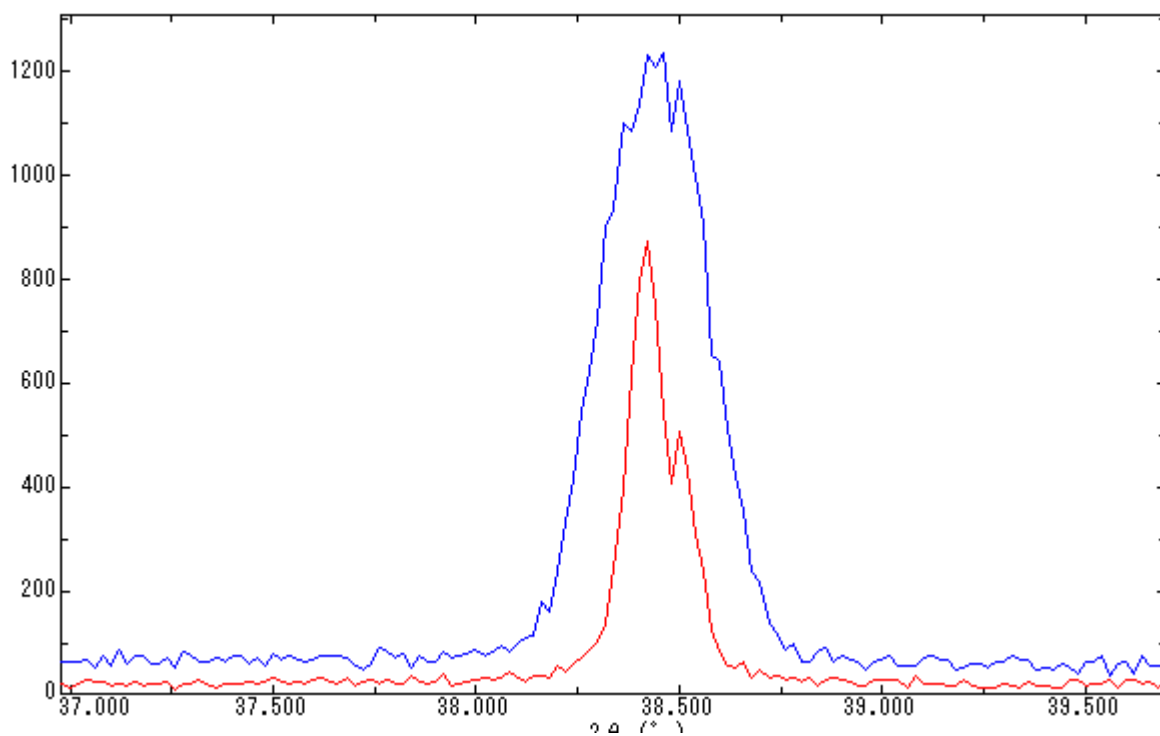
DSスリット部に高さ制限スリット2mmを取り付け+Schulz+5mm DS: 1/2deg

強度 (cps)



(111)

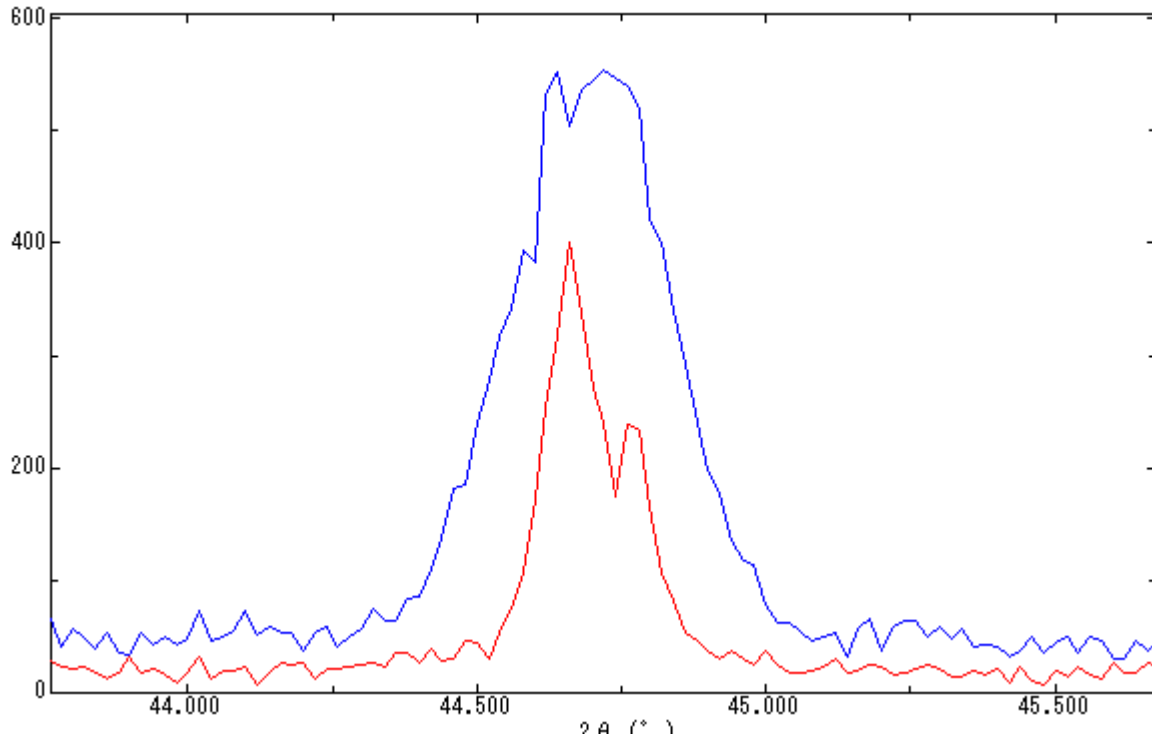
強度 (cps)



38.0度から39.0度の正味積分強度 Line: 3848.14 counts  
Point: 11028.66 counts

(200)

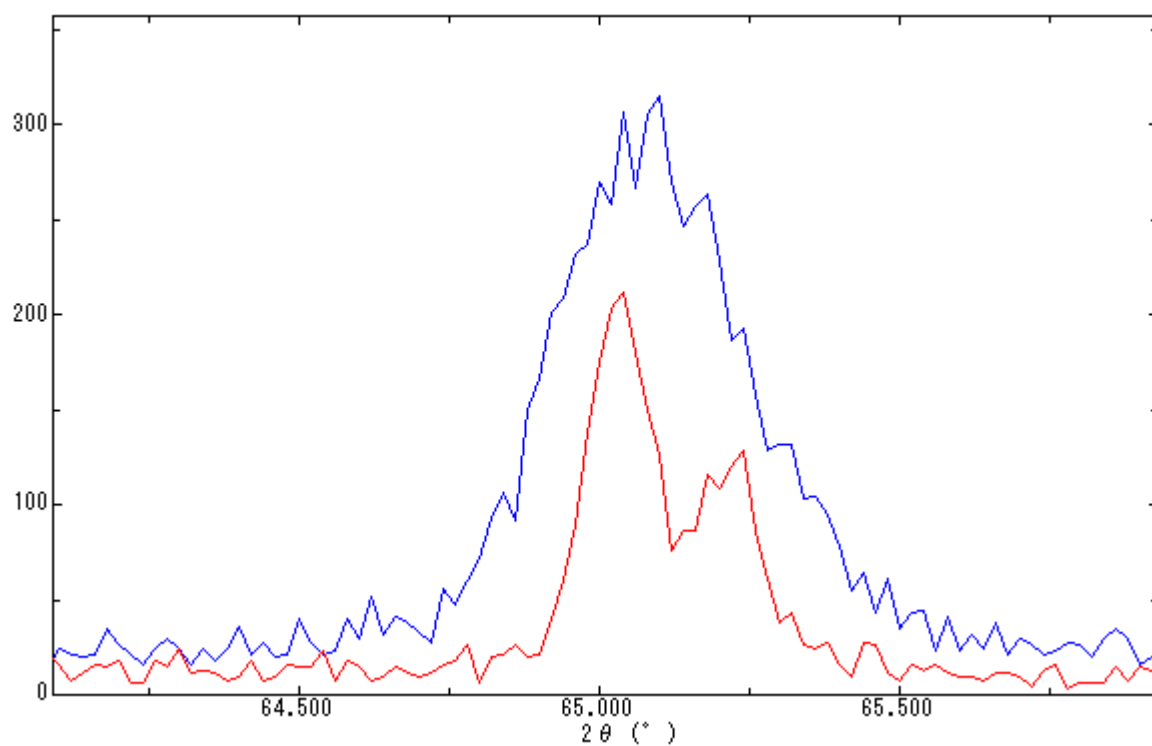
強度 (cps)



44. 0度から45. 5度の正味積分強度 Line : 2019.75 counts  
Point : 5370.91 counts

(220)

強度 (cps)



64. 5度から65. 5度の正味積分強度 Line : 1371.12 counts  
Point : 2914.62 counts