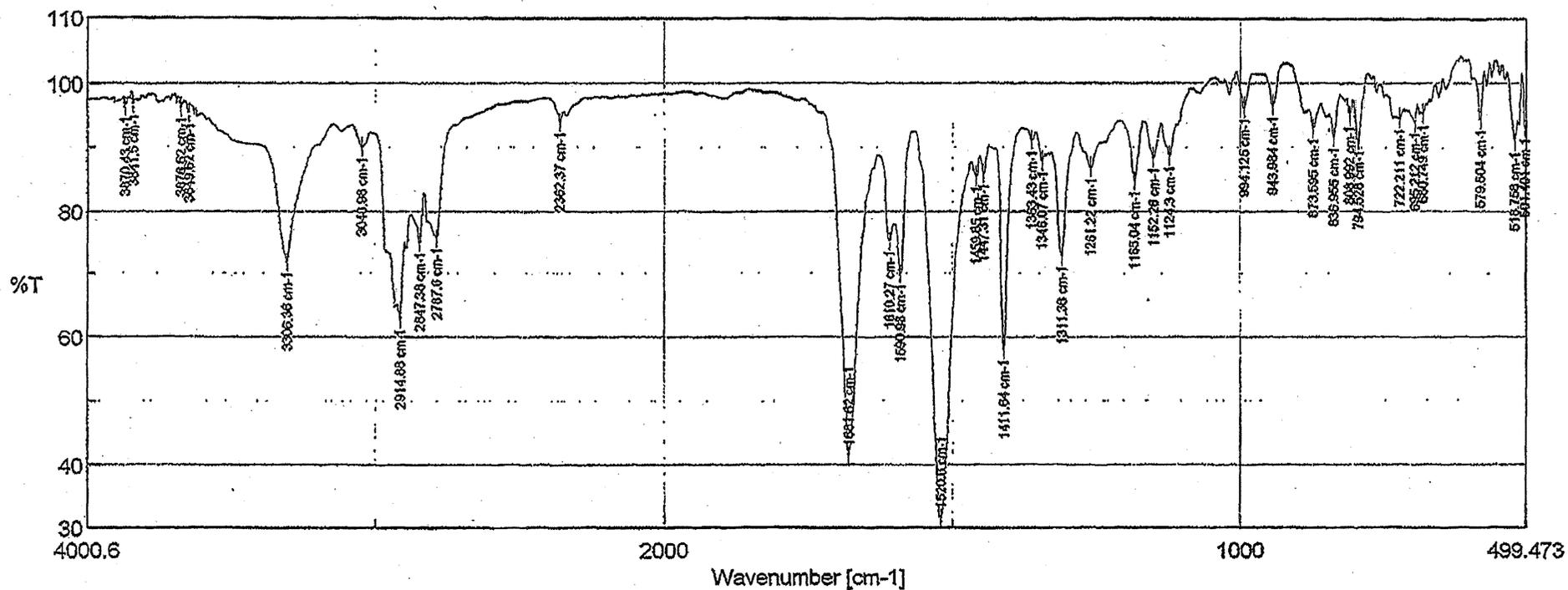




# 2ロット(QV48N)



- 78 -

**[コメント情報]**

試料名  
コメント  
測定者  
所属  
会社

東京化成工業(株)

**[データ情報]**

作成日時  
データタイプ  
横軸  
縦軸  
スタート  
エンド  
データ間隔  
データ数

2012/11/06 18:01  
等間隔 データ  
Wavenumber [cm-1]  
%T  
499.473 cm-1  
4000.6 cm-1  
0.964233 cm-1  
3632

**[測定情報]**

機種名  
シリアル番号  
光源  
検出器

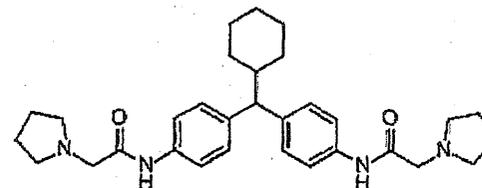
FT/IR-4100typeA  
A002261016  
第 1 光源  
第 1 検出器

**積算回数**

16  
分解  
ゼロフライング  
アポダイゼーション  
ゲイン  
アパーチャー  
スキャンスピード  
フィルタ

16  
4 cm-1  
On  
Cosine  
Auto (16)  
Auto (7.1 mm)  
Auto (2 mm/sec)  
Auto (30000 Hz)

GI6HK121106(Z4144-150g-Lot. QV48N-解析後)



Z4144(lot.QV48N)  
IR

# Zロット (QV48N)

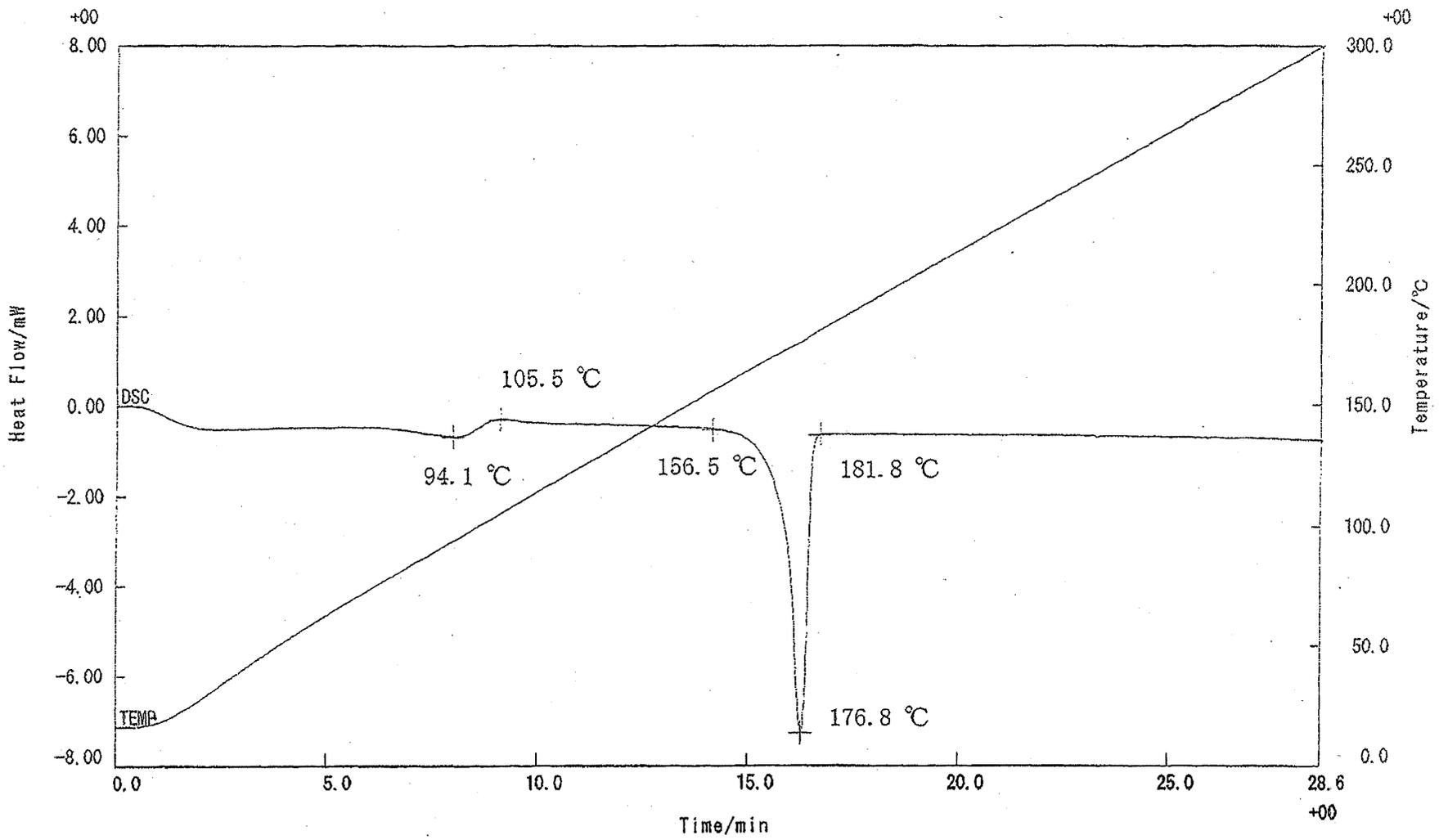
Nickname : Evo2 DSC8230  
 Model : DSC8230  
 Sample : Z4144-2ロット-DSC-2  
 Weight : 2.500 mg  
 Sample Pan : Al  
 Comments1 :  
 Comments2 :

Reference : Al203  
 Atmosphere : N2  
 Rate : 10.0°C/min  
 Sampling : 1.0 s  
 Operator :

Directory : C:\YTpEvo\Data\玉之内  
 Meas File : Z4144-2ロット-DSC-121...  
 Record : 2012/12/18 10:00:33  
 Print Out : 2012/12/18 11:49:39

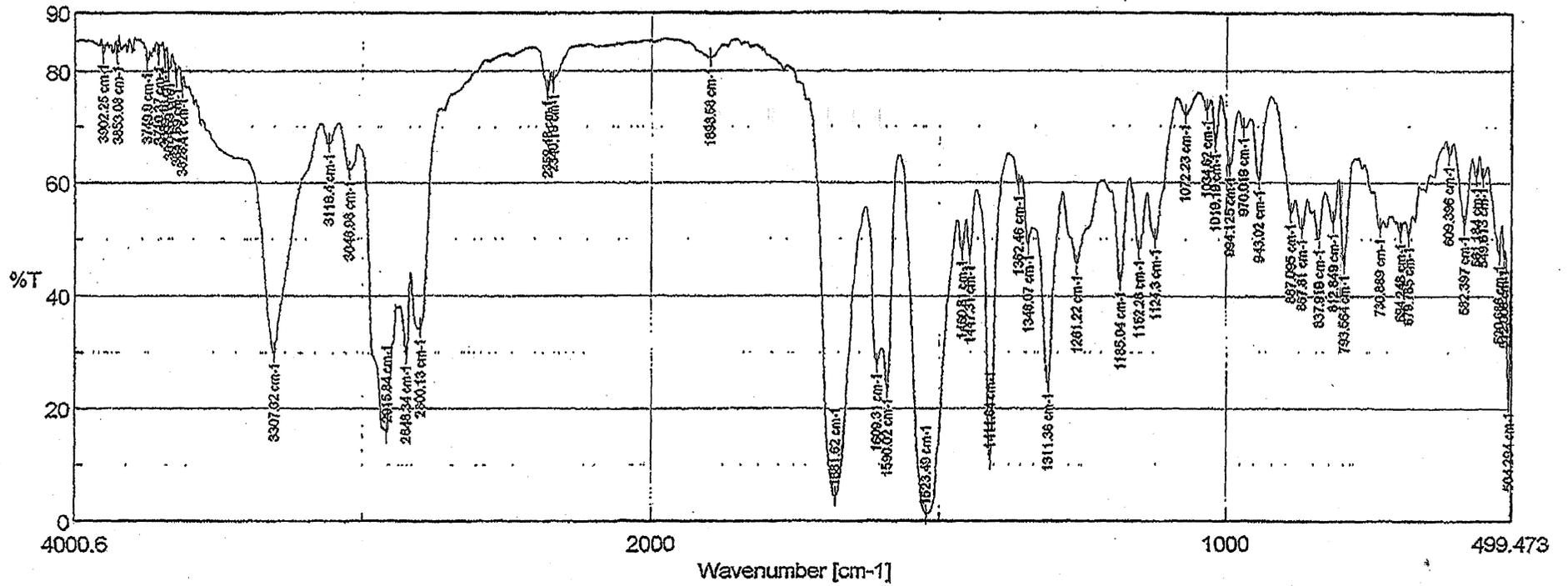
lot. QV48N

-79-





# 2ロット(65E3H)



- 18 -

**【コメント情報】**

試料名  
コメント  
測定者  
所属  
会社

東京化成工業(株)

**【データ情報】**

作成日時  
データタイプ  
横軸  
縦軸  
スタート  
エンド  
データ間隔  
データ数

2012/11/06 18:40  
等間隔 データ  
Wavenumber [cm-1]  
%T  
499.473 cm-1  
4000.6 cm-1  
0.964233 cm-1  
3632

**【測定情報】**

機種名  
シリアル番号  
光源  
検出器

FT/IR-4100typeA  
A002261016  
第1光源  
第1検出器

積算回数

16

分解

4 cm-1

ゼロファイニング

On

アポダイゼーション

Cosine

ゲイン

Auto (16)

アパーチャ

Auto (7.1 mm)

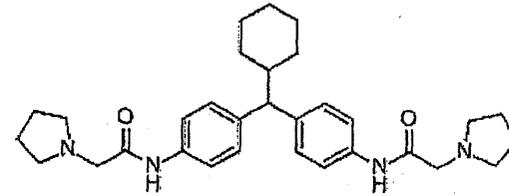
スキャンスピード

Auto (2 mm/sec)

フィルタ

Auto (30000 Hz)

Z4144-150g-65E3H-解析後



Z4144(lot.65E3H)

IR

△川ツト(00E3H)

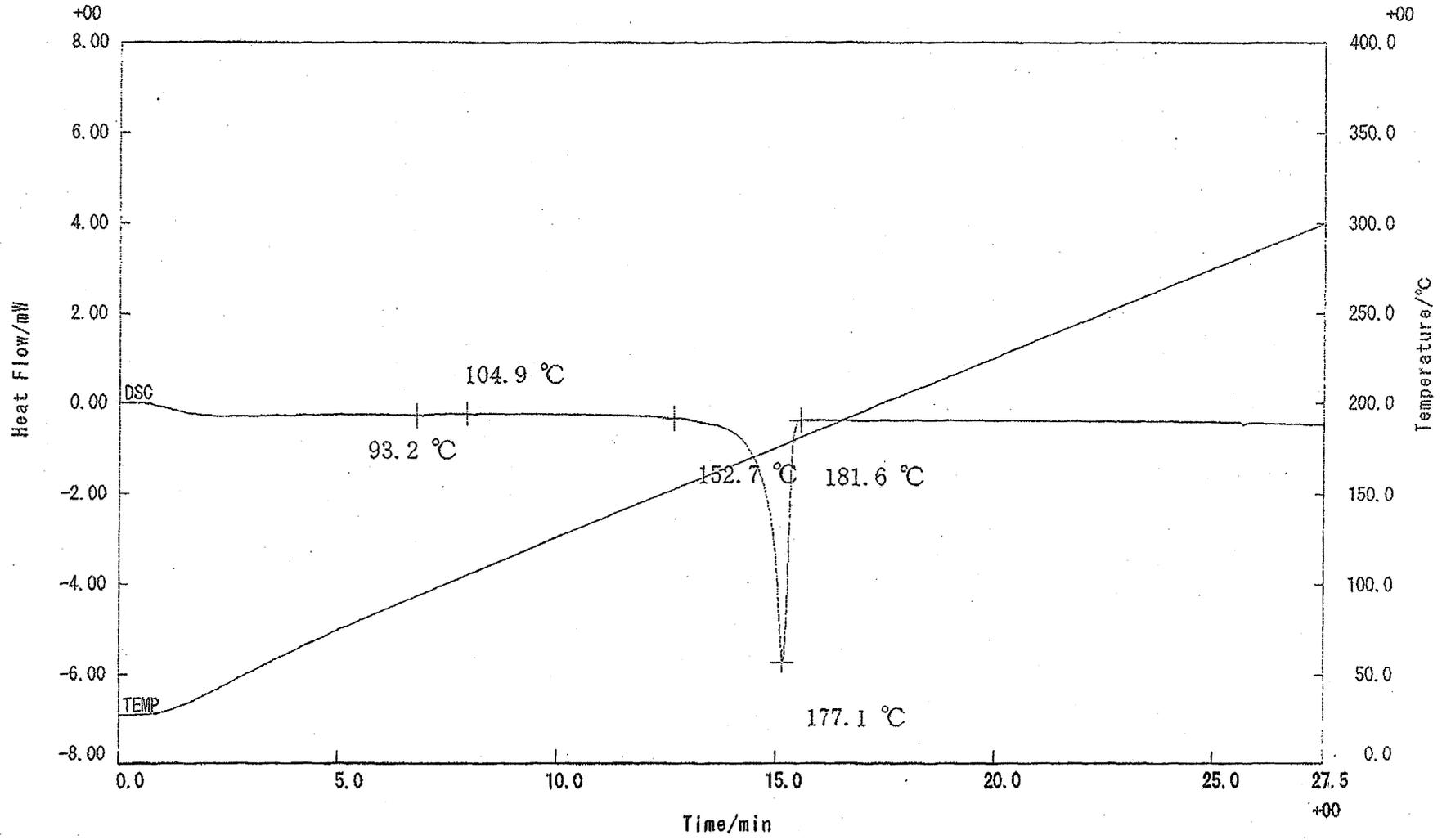
Nickname : Evo2 DSC8230  
 Model : DSC8230  
 Sample : Z4144-2ロット-DSC-3  
 Weight : 2.400 mg  
 Sample Pan : Al  
 Comments1 :  
 Comments2 :

Reference : Al203  
 Atmosphere : N2  
 Rate : 10.0°C/min  
 Sampling : 1.0 s  
 Operator :

Directory : C:\Tpevo\data\玉之内  
 Meas File : Z4144-2ロット-DSC-121...  
 Record : 2012/12/18 12:17:37  
 Print Out : 2012/12/18 13:00:09

lot. 65E3H

-82-



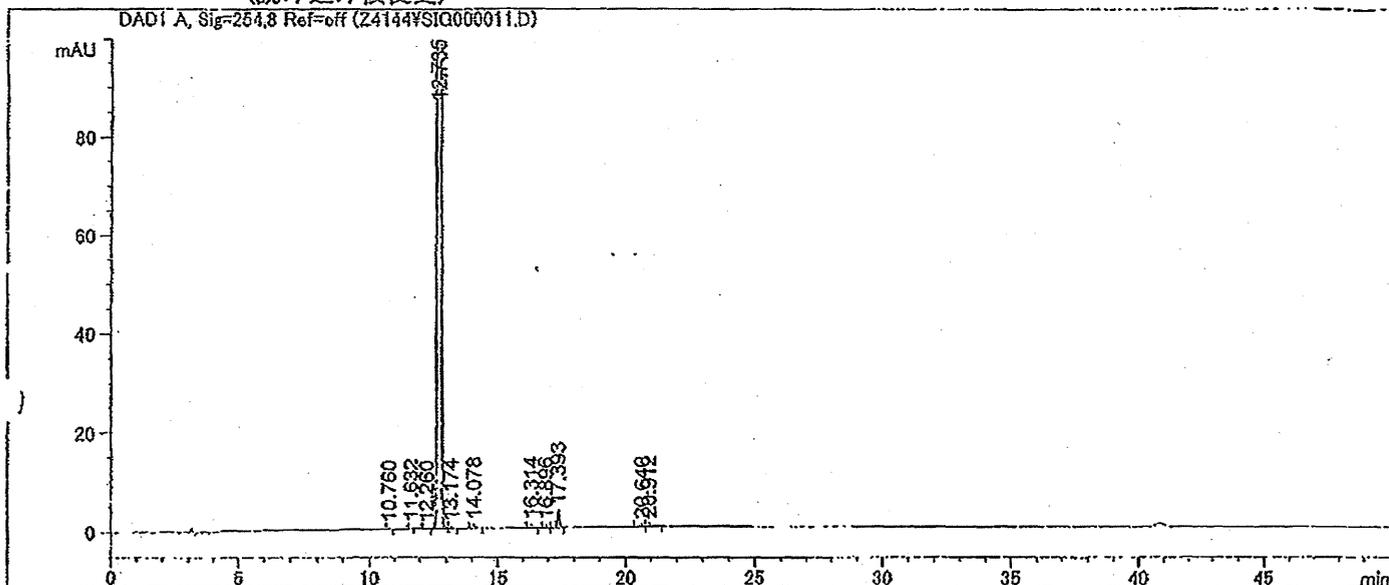
サンプル名 : E5Z6K

```

=====
測定オペレータ : システム                      Seq-ライン : 5
分析機器       : LC1260                        ロケーション : 17# 4
注入日        : 10/31/2012 02:47:36 AM       注入       : 1
                                                    注入量    : 5.000 µl

分析メソッド   : D:\METHOD1\Z4144.M
最終変更      : 10/30/2012 03:58:24 PM 変更者: システム
解析メソッド   : D:\METHOD1\Z4144.M
最終変更      : 10/31/2012 10:49:30 AM 変更者: システム
                (読み込み後変更)
=====

```



面積パーセント レポート

```

=====
表示順       : シグナル
倍率         : 1.0000
希釈率       : 1.0000
ISTD に対し倍率と希釈率ファクタを使用しない
=====

```

2ロット (E5Z6K)

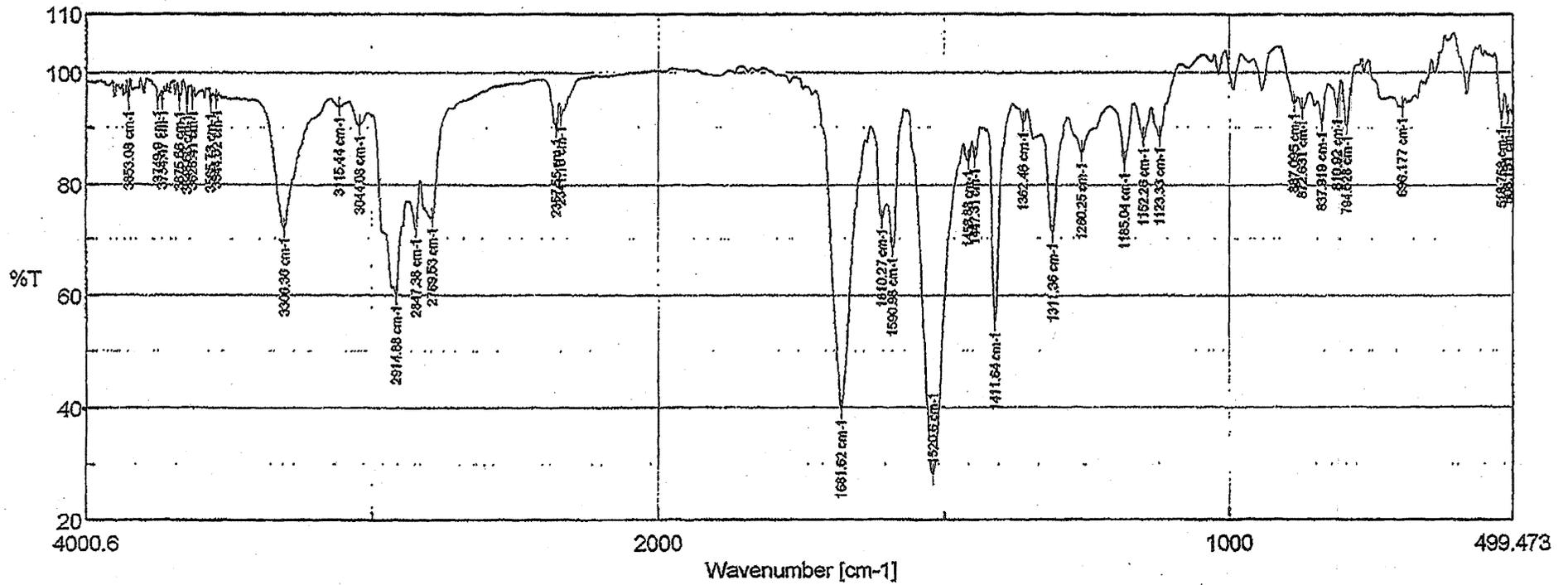
シグナル 1: DAD1 A, Sig=254,8 Ref=off

ピーク #	RT [min]	タイプ	ピーク幅 [min]	面積 [mAU*s]	高さ [mAU]	面積 %
1	10.760	BB	0.0919	1.79703	3.08942e-1	0.0334 A
2	11.632	BB	0.0900	2.74827	4.85627e-1	0.0511 B
3	12.260	BB	0.0961	1.10767	1.79143e-1	0.0206
4	12.735	BV	0.0923	5322.05859	908.73480	99.0228
5	13.174	VB	0.1094	3.20961	4.28454e-1	0.0597
6	14.078	BB	0.1054	4.93311	7.06839e-1	0.0918
7	16.314	BB	0.1036	4.29464	6.45724e-1	0.0799
8	16.896	BB	0.0941	3.39224	5.64876e-1	0.0631
9	17.393	BB	0.0953	21.54275	3.52281	0.4008 C
10	20.640	BV	0.1089	3.42662	4.82293e-1	0.0638 D
11	20.912	VB	0.1280	6.06956	7.08416e-1	0.1129 E

トータル : 5374.58009 916.76793

\*\*\* レポート終了 \*\*\*

# 2ロット (E5Z6K)



[コメント情報]  
 試料名  
 コメント  
 測定者  
 所属  
 会社

東京化成工業(株)

[データ情報]  
 作成日時  
 データタイプ  
 横軸  
 縦軸  
 スタート  
 エンド  
 データ間隔  
 データ数

2012/11/06 18:23  
 等間隔 データ  
 Wavenumber [cm<sup>-1</sup>]  
 %T  
 499.473 cm<sup>-1</sup>  
 4000.6 cm<sup>-1</sup>  
 0.964233 cm<sup>-1</sup>  
 3632

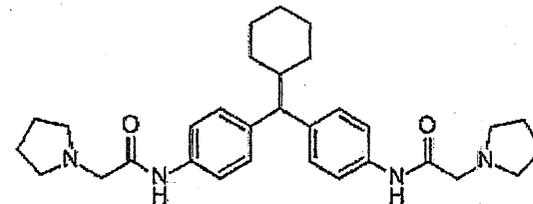
[測定情報]  
 機種名  
 シリアル番号  
 光源  
 検出器

FT/IR-4100typeA  
 A002261016  
 第1光源  
 第1検出器

積算回数  
 分解  
 ゼロファイリング  
 アポダイゼーション  
 ゲイン  
 アバーチャ  
 スキャンスピード  
 フィルタ

16  
 4 cm<sup>-1</sup>  
 On  
 Cosine  
 Auto (16)  
 Auto (7.1 mm)  
 Auto (2 mm/sec)  
 Auto (30000 Hz)

Z4144-150g-E5Z6K-解析後



Z4144(lot.E5Z6K)  
 IR

# 2ロット (E5Z6K)

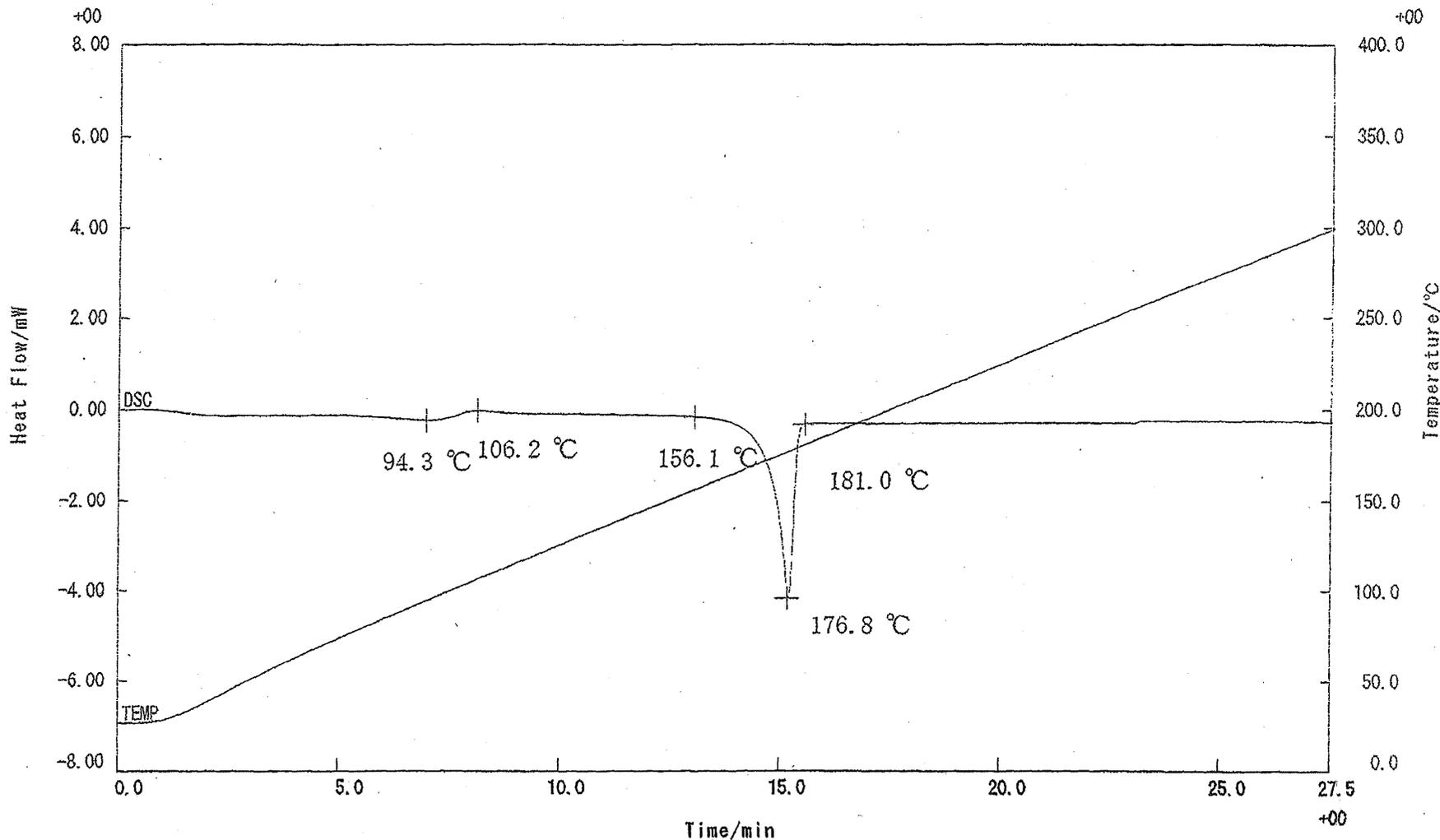
Nickname : Evo2 DSC8230  
Model : DSC8230  
Sample : Z4144-2ロット-DSC  
Weight : 1.700 mg  
Sample Pan : Al  
Comments1 :  
Comments2 :

Reference : Al2O3  
Atmosphere : N2  
Rate : 10.0°C/min  
Sampling : 1.0 s  
Operator :

Directory : C:\TpEvo\Data\玉之内  
Meas File : Z4144-2ロット-DSC-121...  
Record : 2012/12/12 13:56:45  
Print Out : 2012/12/12 14:59:59

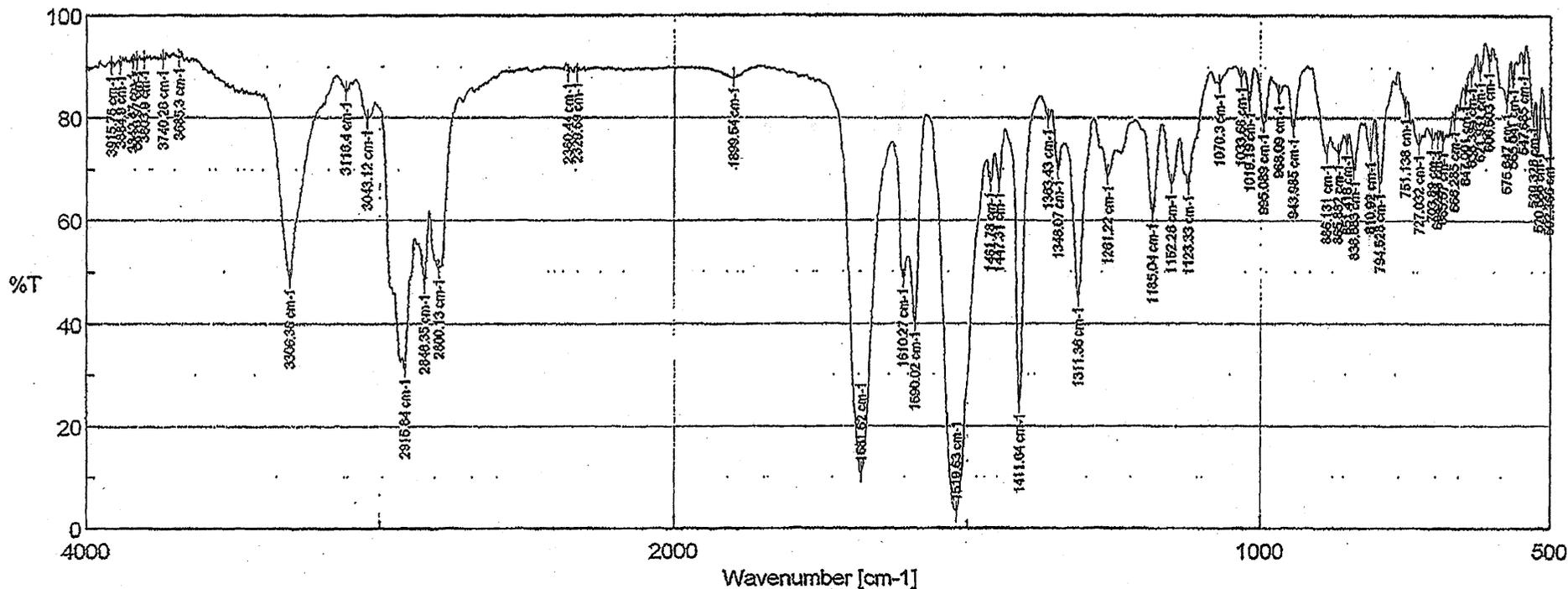
lot. E5Z6K

△58-





# 3ロット (Br→Cl)



- 87 -

### [コメント情報]

試料名  
コメント  
測定者  
所属  
会社

東京化成工業(株)

### [データ情報]

作成日時  
データタイプ  
横軸  
縦軸  
スタート  
エンド  
データ間隔  
データ数

2012/11/22 17:18  
等間隔データ  
Wavenumber [cm-1]  
%T  
499.473 cm-1  
4000.6 cm-1  
0.964233 cm-1  
3632

### [測定情報]

機種名  
シリアル番号  
光源  
検出器

FT/IR-4100typeA  
A002261016  
第1光源  
第1検出器

### 積算回数

16

### 分解

4 cm-1

### ゼロファイリング

On

### アポダイゼーション

Cosine

### ゲイン

Auto (16)

### アパーチャ

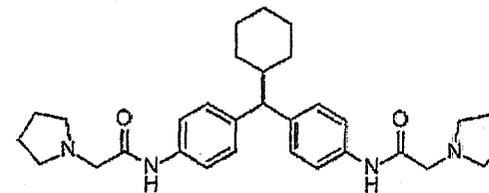
Auto (7.1 mm)

### スキャンスピード

Auto (2 mm/sec)

### フィルタ

Auto (30000 Hz)



Z4144

(ロット3 BrからClに変えたもの)

IR

lot. J2FNO

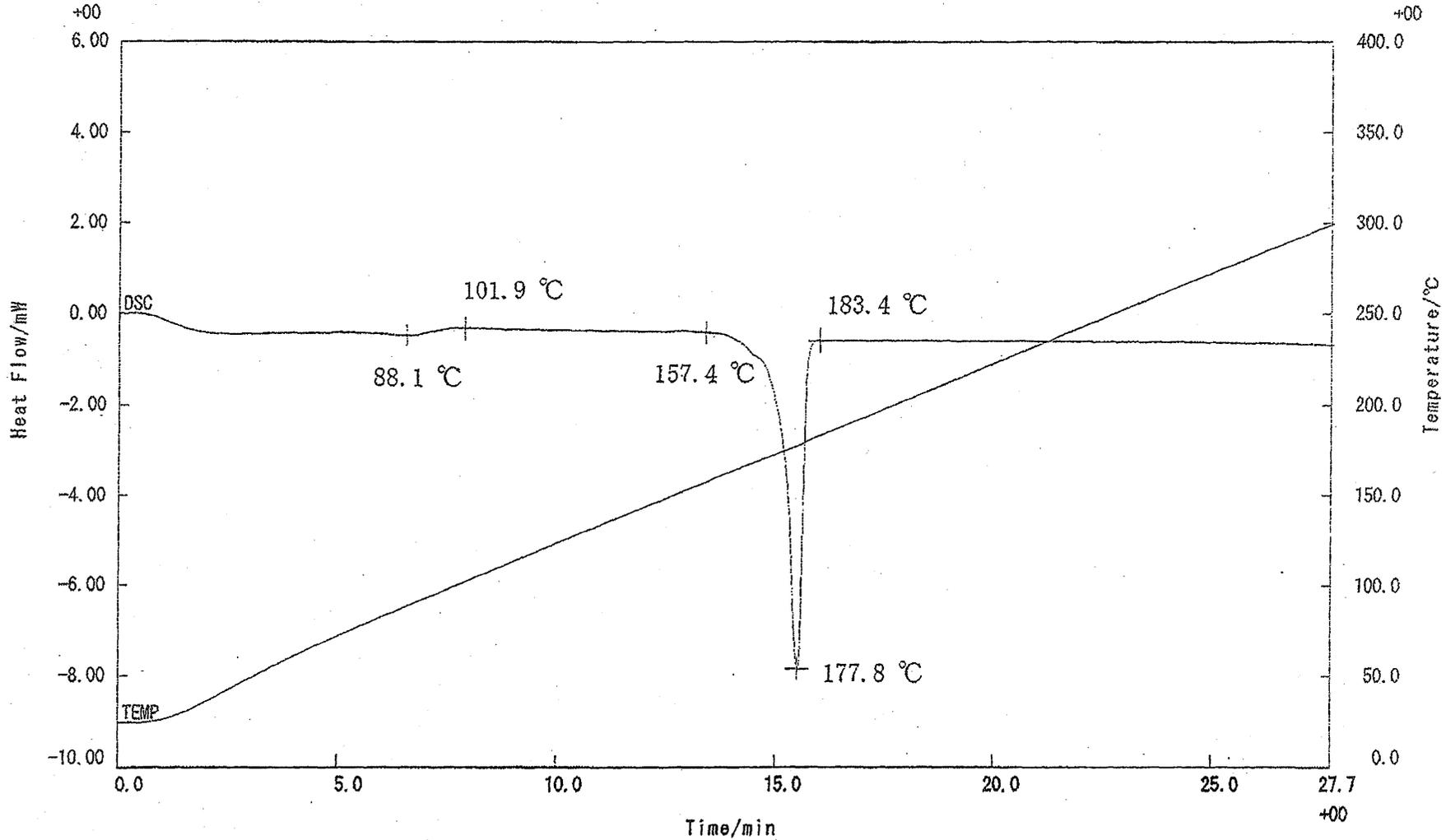
3ロット (J2FNO) 分析結果

Nickname : Evo2 DSC8230  
 Model : DSC8230  
 Sample : Z4144-3ロット-DSC-1  
 Weight : 2.600 mg  
 Sample Pan : Al  
 Comments1 :  
 Comments2 :

Reference : A1203  
 Atmosphere : N2  
 Rate : 10.0°C/min  
 Sampling : 1.0 s  
 Operator :

Directory : C:\TpEvo\Data\玉之内  
 Meas File : Z4144-3ロット-DSC-121...  
 Record : 2012/12/18 15:50:12  
 Print Out : 2012/12/18 15:52:22

lot. J2FNO

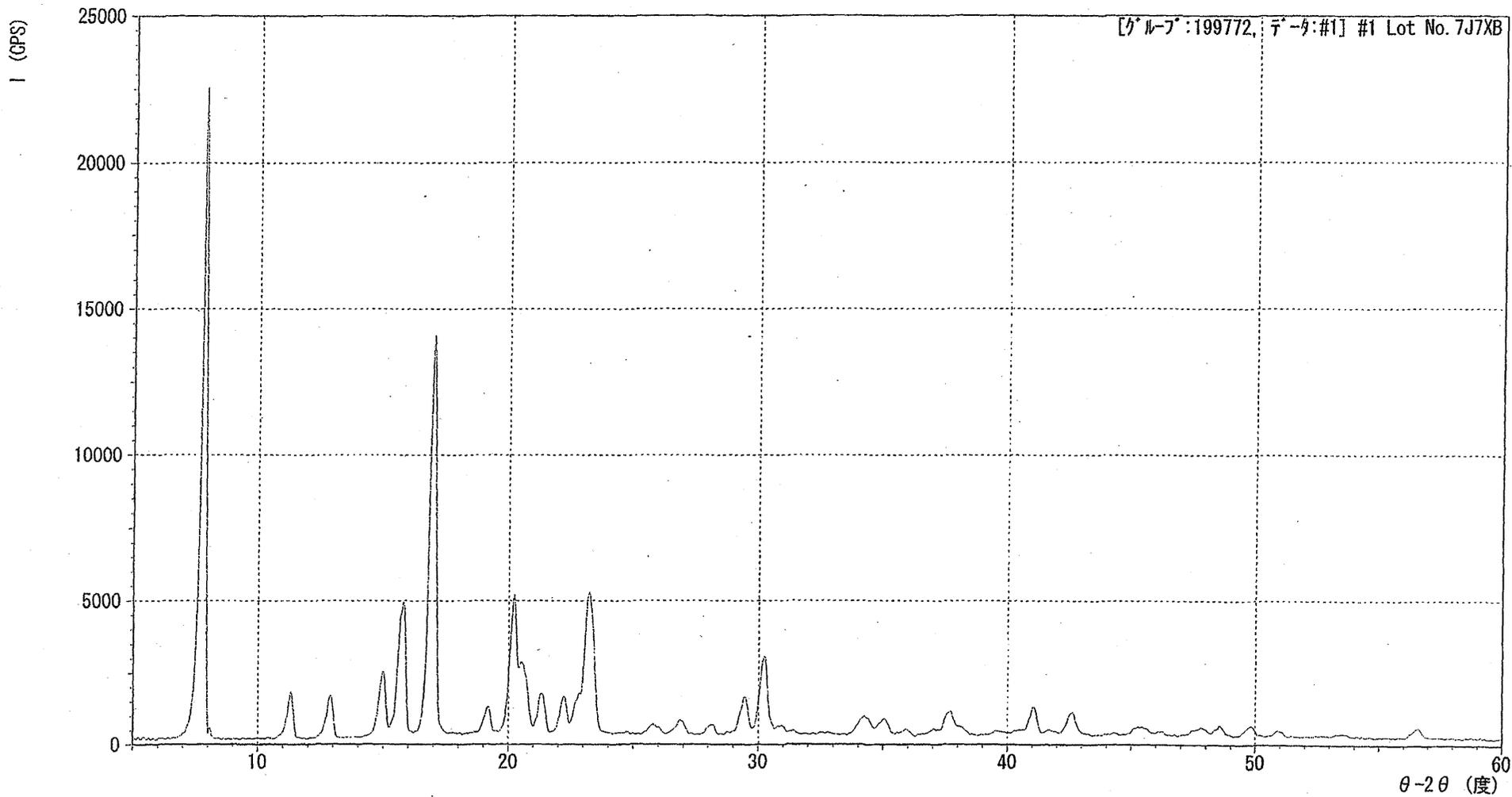


\*\*\* マルチプロット \*\*\*

ファイル名 : 199772#1  
サンプル名 : #1 Lot No. 7J7XB  
分析日時 : 12-12-17 10:55:27  
分析条件

コメント : #1 Lot No. 7J7XB

X線管球 : Cu(1.54060 Å) 管電圧 : 40.0 kV 管電流 : 30.0 mA  
測定範囲 : 5.0000 ~ 145.0000 度 ステップ幅 : 0.0200 度  
計数時間 : 0.30 秒 スリット DS : 0.10 度 SS : 0.10 度 RS : 0.30 mm



\*\*\* 基本データ処理 \*\*\*

グループ : 199772  
データ : #1

# 3 強線

番号	ピーク 番号	2θ (度)	d (Å)	I/I <sub>1</sub>	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
1	2	7.7899	11.34006	100	0.20740	4506	46190
2	7	16.9250	5.23437	62	0.30370	2777	45016
3	14	23.2091	3.82937	22	0.42730	978	19370

# ピークデータリスト

番号	ピーク 番号	2θ (度)	d (Å)	I/I <sub>1</sub>	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
1		7.5200	11.74645	17	0.18420	779	11671
2		7.7899	11.34006	100	0.20740	4506	46190
3		11.2823	7.83640	7	0.25810	335	5075
4		12.8606	6.87802	7	0.28550	299	4940
5		14.9440	5.92349	10	0.29860	447	7592
6		15.7236	5.63150	21	0.33760	924	16433
7		16.9250	5.23437	62	0.30370	2777	45016
8		19.1388	4.63360	4	0.27140	183	2780
9		20.1730	4.39833	21	0.32640	968	13665
10		20.5000	4.32890	11	0.53520	501	11598
11		21.3034	4.16743	6	0.31150	276	4549
12		22.1839	4.00397	6	0.30070	255	4106
13		22.8000	3.89715	6	0.43800	276	5987
14		23.2091	3.82937	22	0.42730	978	19370
15		29.3972	3.03585	6	0.33890	264	4881
16		30.1703	2.95980	12	0.33540	547	10676
17		37.6196	2.38906	4	0.42470	168	5346
18		41.0092	2.19908	4	0.30760	199	3905
19		42.5507	2.12291	4	0.36140	158	3437

\*\*\* 基本データ処理 \*\*\*

# データ情報

グループ : 199772  
 データ : #1  
 サンプル名 : #1 Lot No. 7J7XB  
 コメント : #1 Lot No. 7J7XB  
 日付 & 時刻 : 12-12-17 10:55:27

# 測定条件

X線  
 ターゲット : Cu  
 管電圧 : 40.0 (kV)  
 管電流 : 30.0 (mA)  
 スリット  
 Auto Slit : not Used  
 ダイバージェンス : 0.10 (度)  
 スキャタリング : 0.10 (度)  
 ビーティング : 0.30 (mm)  
 走査  
 駆動軸 :  $\theta - 2\theta$   
 範囲 : 5.0000 - 145.0000 (度)  
 モード : 連続 スキャン  
 速度 : 4.0000 (度/分)  
 ステップ : 0.0200 (度)  
 計数時間 : 0.30 (秒)

# データ処理条件

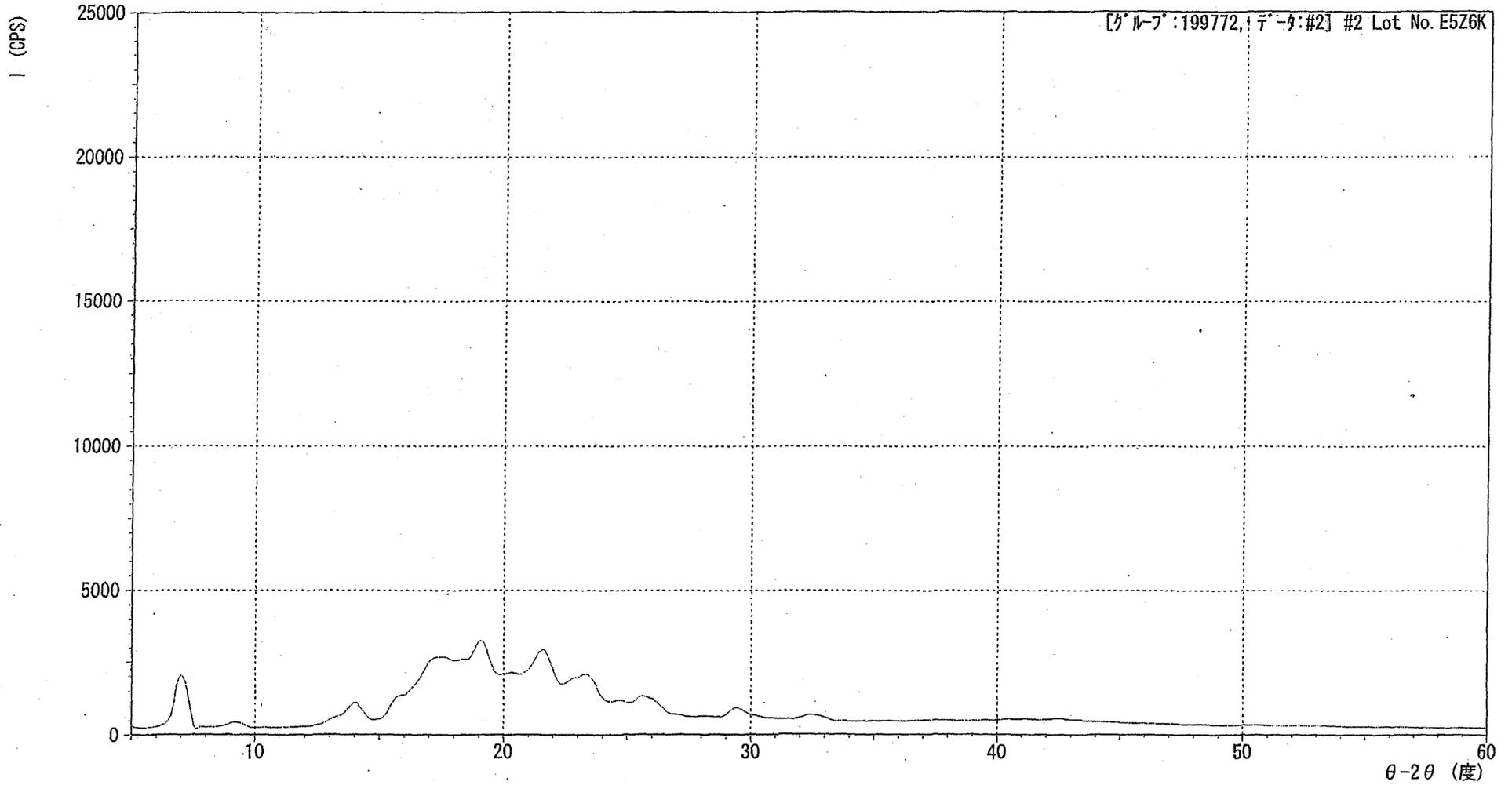
スムージング : [ 自動 ]  
 平滑化点数 : 11  
 バックグラウンド除去 : [ 自動 ]  
 サンプリング間隔 : 13  
 繰り返し回数 : 30  
 Kal-a2 分離 : [ 手動 ]  
 Kal-a2 比 : 50 (%)  
 ピークサーチ : [ 自動 ]  
 微分点数 : 11  
 半価幅しきい値 : 0.0500 (度)  
 強度しきい値 : 30 (par mil)  
 半価幅比 (n-1)/n : 2  
 系統誤差補正 : [ NO ]  
 内/外標準法補正 : [ NO ]

\*\*\* マルチプロット \*\*\*

ファイル名 : 199772#2  
サンプル名 : #2 Lot No. E5Z6K  
分析日時 : 12-12-17 11:42:24  
分析条件

コメント : #2 Lot No. E5Z6K

X線管球 : Cu(1.54060 Å) 管電圧 : 40.0 kV 管電流 : 30.0 mA  
測定範囲 : 5.0000 ~ 60.0000 度 ステップ幅 : 0.0200 度  
計数時間 : 0.30 秒 スリット DS : 0.10 度 SS : 0.10 度 RS : 0.30 mm



\*\*\* 基本データ処理 \*\*\*

グループ : 199772  
 データ : #2

# 3 強線

番号	ピーク 番号	2θ (度)	d (Å)	I/I1	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
1	7	19.0200	4.66228	100	1.56000	493	37218
2	9	21.5600	4.11841	86	1.16400	426	32550
3	6	17.2600	5.13352	80	1.78000	393	32005

# ピークデータリスト

	ピーク 番号	2θ (度)	d (Å)	I/I1	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
	1	7.0194	12.58300	71	0.59700	352	11031
	2	9.2100	9.59446	8	0.70000	38	1480
	3	13.1000	6.75286	8	0.42660	38	1052
	4	13.9300	6.35231	25	0.78000	123	4660
	5	15.8400	5.59038	29	0.83340	142	6202
	6	17.2600	5.13352	80	1.78000	393	32005
	7	19.0200	4.66228	100	1.56000	493	37218
	8	20.2800	4.37536	53	0.00000	260	0
	9	21.5600	4.11841	86	1.16400	426	32550
	10	23.3000	3.81464	52	1.08000	257	18670
	11	24.6800	3.60438	18	0.00000	87	0
	12	25.6200	3.47422	24	1.42400	120	8557
	13	29.4400	3.03154	14	0.76000	68	2543
	14	30.1600	2.96079	4	0.48000	20	671
	15	32.5450	2.74905	7	0.93000	33	1657
	16	40.9166	2.20384	3	1.40670	16	1552
	17	42.4350	2.12843	5	1.13000	24	1562

\*\*\* 基本データ処理 \*\*\*

# データ情報

グループ : 199772  
 データ : #2  
 サンプル名 : #2 Lot No. E5Z6K  
 コメント : #2 Lot No. E5Z6K  
 日付 & 時刻 : 12-12-17 11:42:24

# 測定条件

X線  
 ターゲット : Cu  
 管電圧 : 40.0 (kV)  
 管電流 : 30.0 (mA)  
 スリット  
 Auto Slit : not Used  
 ダイバージェンス : 0.10 (度)  
 スキャタリング : 0.10 (度)  
 レシビング : 0.30 (mm)  
 走査  
 駆動軸 :  $\theta - 2\theta$   
 範囲 : 5.0000 - 60.0000 (度)  
 モード : 連続 スキャン  
 速度 : 4.0000 (度/分)  
 ステップ : 0.0200 (度)  
 計数時間 : 0.30 (秒)

# データ処理条件

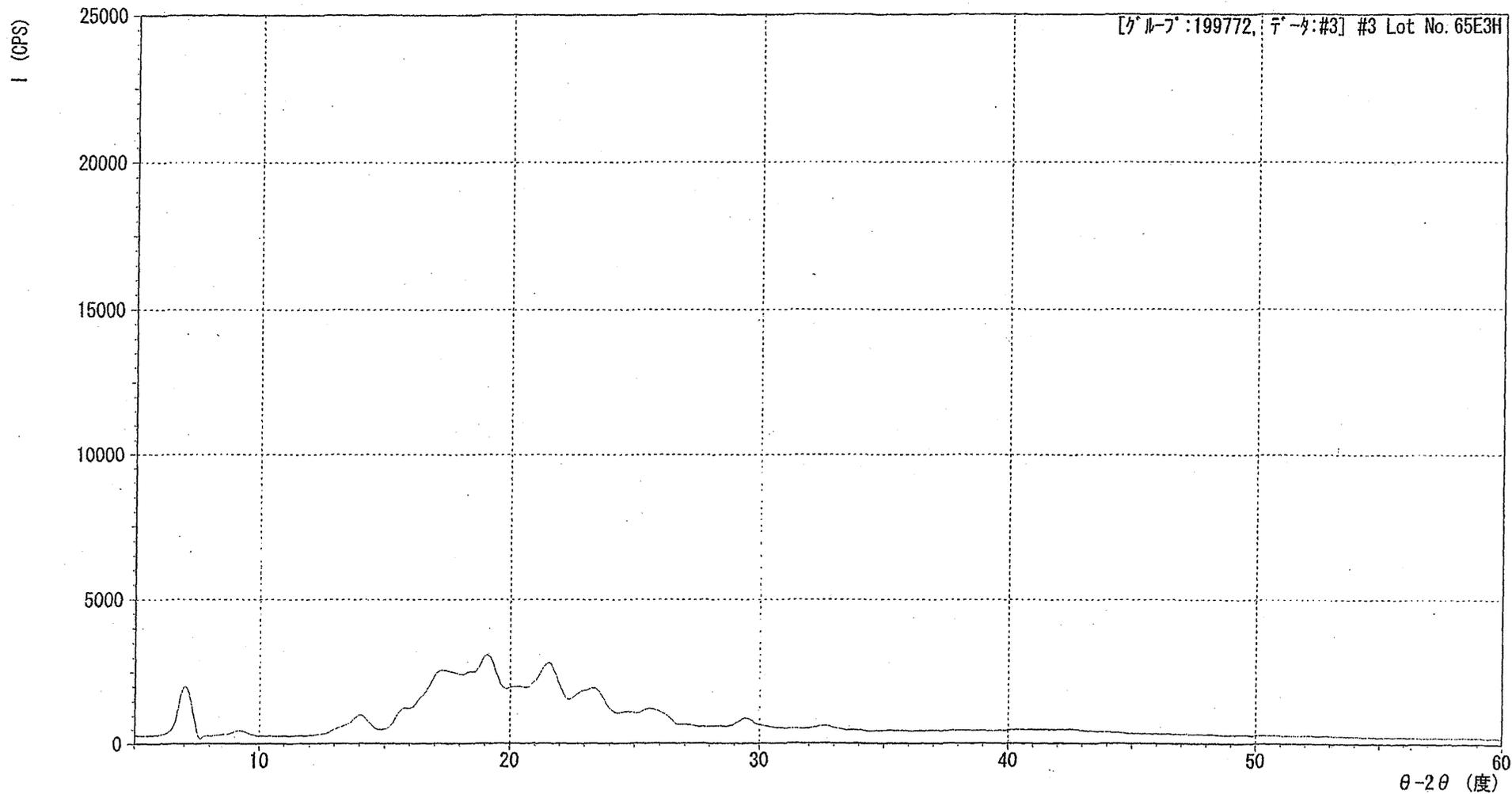
スムージング : [ 自動 ]  
 平滑化点数 : 51  
 バックグラウンド除去 : [ 自動 ]  
 サンプル間隔 : 51  
 繰り返し回数 : 30  
 Kal-a2 分離 : [ 手動 ]  
 Kal-a2 比 : 50 (%)  
 ピークサーチ : [ 自動 ]  
 微分点数 : 51  
 半価幅しきい値 : 0.0500 (度)  
 強度しきい値 : 30 (par mil)  
 半価幅比 (n-1)/n : 2  
 系統誤差補正 : [ NO ]  
 内/外標準法補正 : [ NO ]

\*\*\* マルチプロット \*\*\*

ファイル名 : 199772#3  
サンプル名 : #3 Lot No. 65E3H  
分析日時 : 12-12-17 12:01:47  
分析条件

コメント : #3 Lot No. 65E3H

X線管球 : Cu(1.54060 Å) 管電圧 : 40.0 kV 管電流 : 30.0 mA  
測定範囲 : 5.0000 ~ 60.0000 度 ステップ幅 : 0.0200 度  
計数時間 : 0.30 秒 スリット DS : 0.10 度 SS : 0.10 度 RS : 0.30 mm



\*\*\* 基本データ処理 \*\*\*

グループ : 199772  
データ : #3

#	3 強線 番号	ピーク 番号	2θ (度)	d (Å)	I/I1	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
1	7		19.0400	4.65742	100	1.42000	472	34941
2	9		21.5400	4.12218	86	1.08000	408	29414
3	6		17.2600	5.13352	81	1.78000	381	32625

#	ピーク 番号	データ リスト	2θ (度)	d (Å)	I/I1	半価幅 (度)	強度 (Counts)	積分強度 (Counts)
1			7.0157	12.58963	75	0.60210	355	11396
2			9.2000	9.60487	9	0.72000	43	1776
3			13.0600	6.77345	7	0.40000	34	947
4			13.9075	6.36253	25	0.85500	116	4639
5			15.7200	5.63278	28	0.63420	133	4669
6			17.2600	5.13352	81	1.78000	381	32625
7			19.0400	4.65742	100	1.42000	472	34941
8			20.2800	4.37536	52	0.00000	247	0
9			21.5400	4.12218	86	1.08000	408	29414
10			23.2400	3.82435	51	1.25340	240	19043
11			24.7400	3.59577	17	0.00000	80	0
12			25.5600	3.48224	23	1.56000	110	7690
13			29.4400	3.03154	14	0.69340	65	2746
14			32.5850	2.74577	6	0.83000	26	1213
15			40.4000	2.23083	3	1.06000	14	1248
16			41.1200	2.19341	4	0.00000	17	0
17			41.4400	2.17721	3	0.00000	14	0
18			42.3800	2.13107	5	1.04000	22	1934