

石綿障害予防規則 第 3 条第 2 項に基づく  
事前調査における石綿分析結果報告書（証明書）  
（吹付けバーミキュライト用）

大阪狭山市長 様

貴社より委託を受けた石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることを証明します。  
ただし、本分析の結果は、入手した試料の範囲に限定させていただきます。

記

1. 分析を実施した石綿分析機関

① 名 称	[REDACTED]		② 代表者氏名	[REDACTED]
③ 所 在 地	[REDACTED]		TEL : [REDACTED]	FAX : [REDACTED]
④ 登録番号(作業環境測定機関)	[REDACTED]			
⑤ 連絡担当者	[REDACTED]			

2. 分析を実施した年月日

⑥ 分析実施日	平成 21 年 8 月 11 日 ~ 平成 21 年 9 月 25 日
---------	-------------------------------------

3. 物件名称及び試料採取履歴

⑦ 物件名称	公民館
⑧ 採取年月日	平成 21 年 8 月 10 日
⑨ 施工年及び建築物への 施工などを採用した年	昭和 51 年
⑩ 採取者氏名	[REDACTED]

#### 4. 分析実施者 一覧

項目	氏名	社団法人 日本作業環境測定協会が実施した石綿クロス チェック事業の参加の有無及びランク等
⑪ X線回折分析法に よる定性・定量分析		有 ( ランク B 認定 No.0811B0037 )
		無 有 ( ランク 認定 No. )

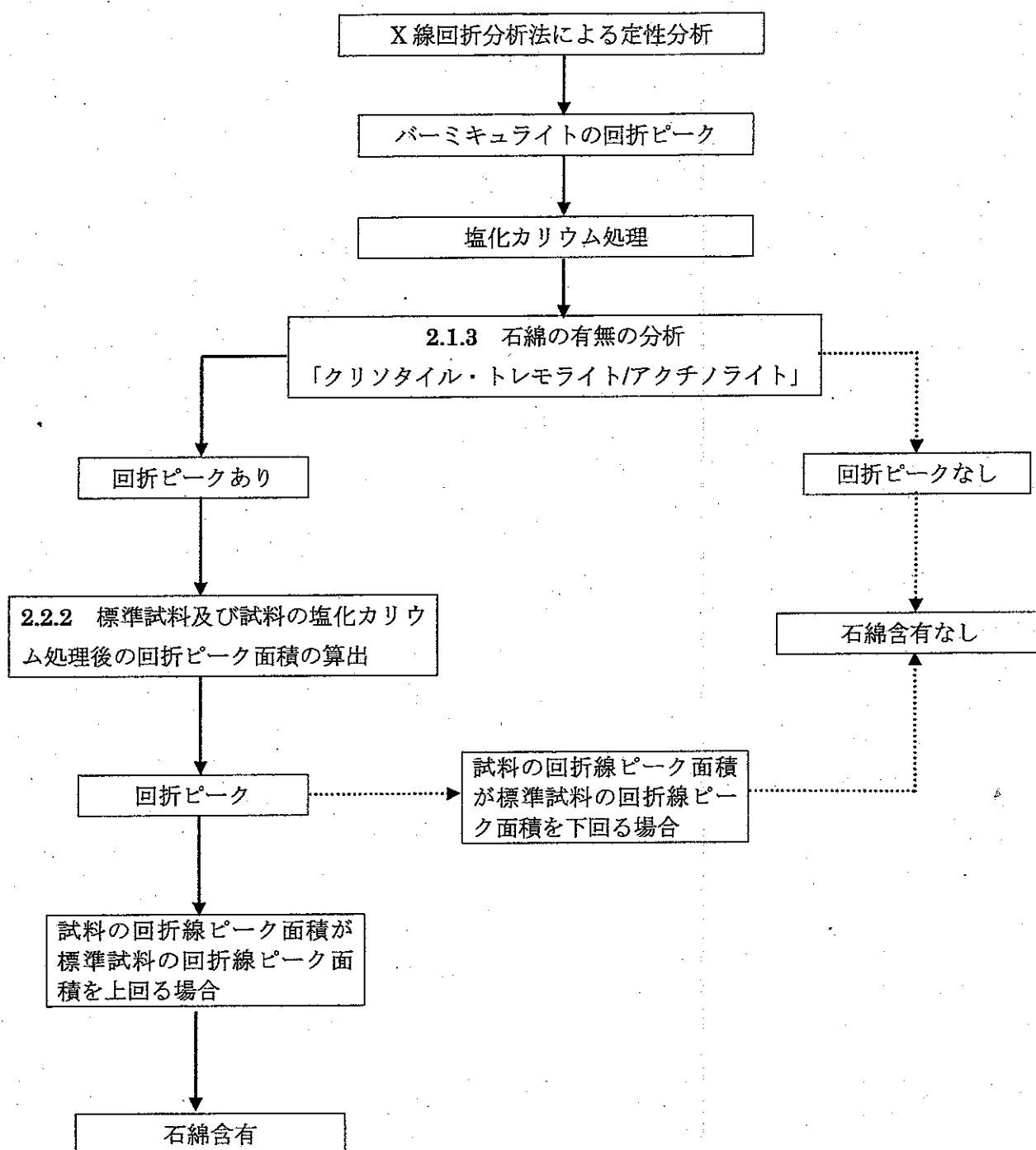
#### 5. 分析結果

試料 No.	⑫ 採取箇所 (採取部位)	⑬ 定性分析結果		⑭ 石綿含有判定結果		別添 データ No.
		X 線回折分析法		石綿の 有無	石綿の種類	
		石綿の 有無	石綿の種類			
1	公民館 公民館 ホール周り	有	Chr	有	Chr	別添 1 C090272
2		有・無		有・無		
3		有・無		有・無		
4		有・無		有・無		
5		有・無		有・無		
6		有・無		有・無		
7		有・無		有・無		
		有・無		有・無		
		有・無		有・無		
		有・無		有・無		
11		有・無		有・無		
12		有・無		有・無		
13		有・無		有・無		
14		有・無		有・無		
15		有・無		有・無		

注 1) X線回折分析法は JIS A 1481 による X線回折装置の条件に基づく X線回折定性分析法のこと。

注 2) 種類の項には、次の記号で記載している。

Chr:クリソタイル Tre/Act:トレモライト/アクチノライト



### ⑮ 実施した石綿分析手順

(行った手順は破線を実線で示しています)

2010-07

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

2010-07-01

## 1. 1次分析試料の作製方法

## 1.1 試料粉碎方法

⑯ 粉碎に使用した粉碎器の名称 及び型式	粉碎器の名称	サンプルミル SK-M2
	粉碎器のメーカー・型式	協立理工株式会社
⑰ 標準ふるいの目開き	75 $\mu$ m	

## 2. 吹付けバーミキュライト中の石綿の有無の分析

## 2.1 X線回折分析法による定性分析

## 2.1.1 X線回折装置による定性分析の条件

設定項目等	測定条件等	
⑱ X線回折装置のメーカー・型式	メーカー	スペクトリス株式会社
	型式	X'Pert PRO MPD
⑲ X線対陰極	Cu(銅)	
⑳ 管電圧(kV)	40	
㉑ 管電流(mA)	40	
㉒ 単色化(K $\alpha$ 線の除去)	Ni フィルター	
㉓ フルスケール(cps)	PC 入力方式	
㉔ 時定数(s)	PC 入力方式	
㉕ 走査速度( $^{\circ}$ /min)	1.27	
㉖ 発散スリット( $^{\circ}$ )	1	
㉗ 散乱スリット( $^{\circ}$ )	5.5	
㉘ 受光スリット(mm)	XCelerator に内蔵 (0.1mm 相当)	
㉙ 走査範囲( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	2~70	

## 2.1.2 X線回折分析法による定性分析結果

㉚ 石綿の種類	㉛ 定性分析結果
クリソタイル	有
トレモライト/アクチノライト	無

10/1/77

Dear Mr. [Name],

I am writing to you regarding the [Topic] which was discussed at the [Meeting] on [Date].

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

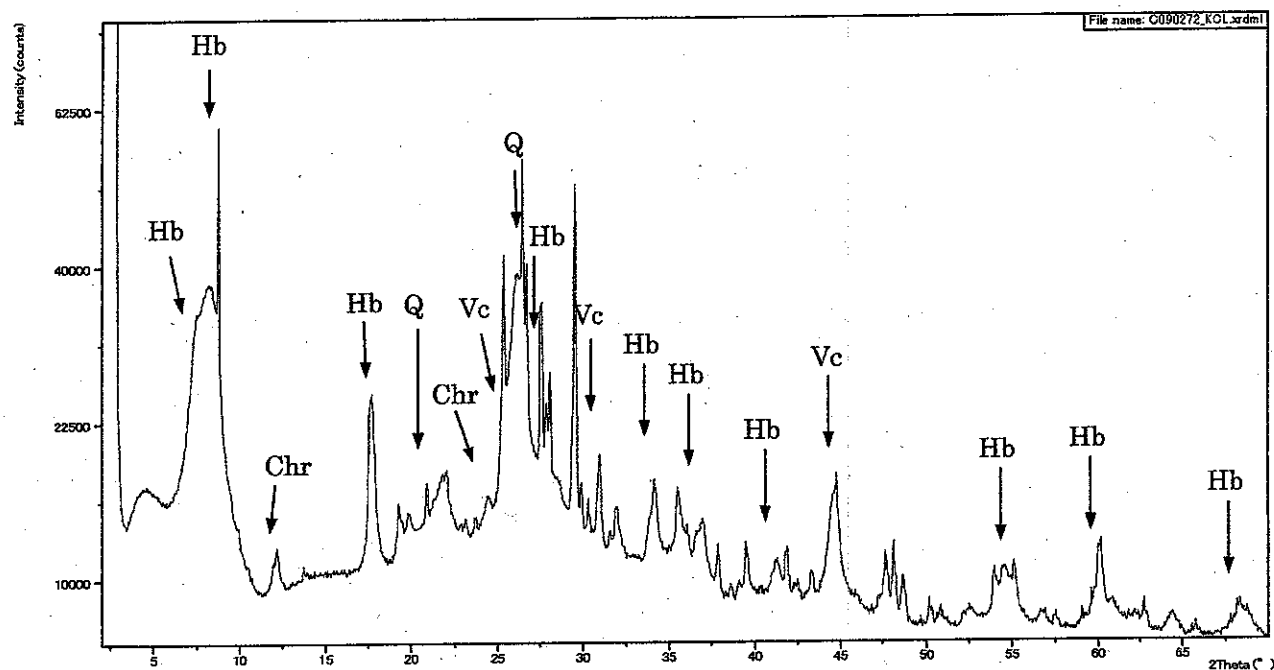
I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

I am sure that you will find the information I am providing to be of interest.

## 2.1.3 X線回折分析法による定性分析 回折線プロファイル ②



## 「ピークの記号」

Chr : クリソタイル    Tre/Act : トレモライト/アクチノライト    Ca : カルサイト    Q : 石英  
 Vc : バーミキュライト    Hb : ハイドロバイオタイト    Mc : マイカ (イライト)    Fl : 長石  
 Gyp : ギブサム    Un : 未同定ピーク

## 「注意事項」

吹付けバーミキュライトの場合は、(2θ) 2° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and change. It begins with the first settlers who came to the Americas in search of a new life. They found a land of opportunity, but also one of challenges. The early years were marked by conflict and struggle, as the settlers fought to establish a new society. Over time, the United States grew from a small colony into a powerful nation. It was a process of constant evolution, shaped by the dreams and aspirations of its people. The story of the United States is a testament to the power of the human spirit and the ability to overcome adversity.

The United States has a rich and diverse heritage. It is a land of many cultures, languages, and traditions. The people of the United States have made many contributions to the world, from the arts to science and technology. The history of the United States is a story of progress and achievement. It is a story of a nation that has grown from a small colony into a global superpower. The United States has a long and proud history, and it is a source of pride for all who call it home.

The history of the United States is a story of hope and possibility. It is a story of a nation that has always been looking forward. The United States has a bright future, and it is a source of inspiration for all who seek to make a difference in the world. The history of the United States is a story of a nation that is always growing and always changing. It is a story of a nation that is always moving forward.



## 2.2 X線回折分析法による分析結果

## 2.2.1 X線回折装置による分析の条件

設定項目等		測定条件等	
㉔ X線回折装置のメーカー・型式		メーカー	スペクトリス株式会社
		型式	X'Pert PRO MPD
㉕ X線対陰極		Cu(銅)	
㉖ 管電圧(kV)		40	
㉗ 管電流(mA)		40	
㉘ 単色化(K <sub>β</sub> 線の除去)		Ni フィルター	
㉙ フルスケール(cps)		PC 入力方式	
㉚ 時定数(s)		PC 入力方式	
㉛ 走査速度 (° /min)	連続スキニング (° /min)	0.059	
	ステップスキニング	——	
㉜ 発散スリット(° )		1	
㉝ 散乱スリット(° )		5.5	
㉞ 受光スリット(mm)		XCelerator に内蔵 (0.1mm 相当)	
㉟ 走査範囲(° , 2θ)		9.92—13.00	

## 2.2.2 X線回折分析法による分析結果

・石綿名称( クリソタイル )

試料 No.	㉞ クリソタイル 0.8%含有標準試料 のクリソタイル回折積分強度(積分値)
1	9976
2	7780
3	11854
平均	9870

試料 No.	㉞ 対象試料のクリソタイル回折 積分強度(積分値)
1	63389
2	55026
3	44506
平均	54307

・判定結果

㉞ クリソタイル
0.1%を超えて含有

・石綿名称( トレモライト/アクチノライト )

試料 No.	㊸ トレモライト 0.5%含有標準試料の トレモライト/アクチノライト回折 積分強度(積分値)
1	
2	
3	
平均	

試料 No.	㊸ 対象試料のトレモライト/アク チノライト回折積分強度(積分値)
1	
2	
3	
平均	

・判定結果

㊸ トレモライト/アクチノライト
0.1%を超えて含有 無

### 2.2.3 総合判定結果

㊸ 石綿の種類	㊸ 判定結果
クリソタイル	0.1%を超えて含有
トレモライト/アクチノライト	無