

# 試 験 成 績 書

試料名	石膏ボード			
施設名	西堀ローサ			
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1			
採取箇所	7番通り 天井			
採取年月日	平成31年2月13日			
採取者	検査機関			
特記事項				
	石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
	クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
	アモサイト	-	含有なし	備考(1)
	クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
	トレモライト	-	含有なし	備考(1)
	アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
	アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
	-以下余白-			
備 考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法			

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	7番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 一次分析試料の作成方法（試料粉碎方法）

粉碎に使用した粉碎器の名称及び形式	粉碎器の名称	ボールミル
	粉碎器の製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu\text{m}$	

## 使用した測定機器

## 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

## 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor 40 $\times$ /0.75

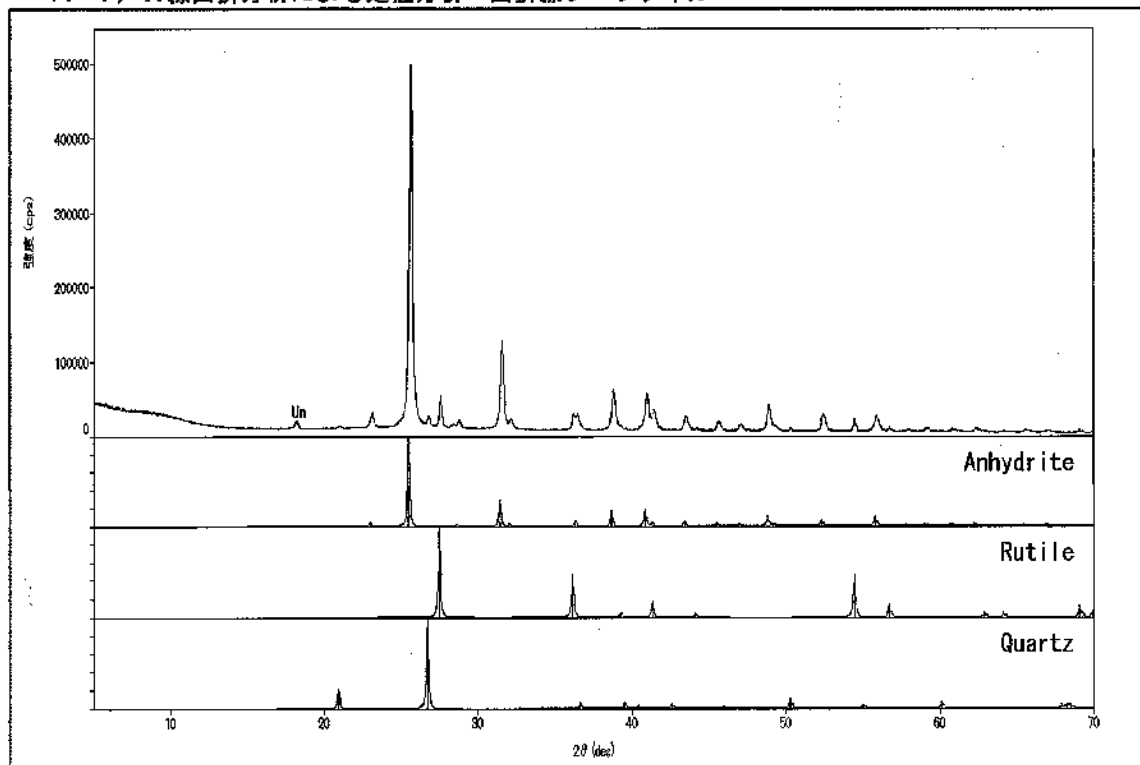
## 判定結果

## 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 ( $K_{\beta}$ 線の除去)	$K_{\beta}$ フィルター
検出器	D/tex Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}$ /min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	$5^{\circ} \sim 70^{\circ}$

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通 6 番町 8 9 4 - 1
採取箇所	7 番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



## 「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
Vermiculite:パーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
Anhydrite:硬石膏 Rutile:酸化チタン Lizardite:リザルダイト Un:未同定ピーク

「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

## 1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	7番通り 大井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.5°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	5
2	102	1000	0	8
3	104	1000	0	3
合計	309	3000	0	16

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	0
2	106	1000	0	0
3	101	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロシドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	106	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	101	1000	0	0
2	103	1000	0	0
3	108	1000	0	0
合計	312	3000	0	0

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	7番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類 ( アクチノライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	0
2	106	1000	0	0
3	102	1000	0	0
合計	312	3000	0	0

・アスベストの種類 ( アンソフィライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.618$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	105	1000	0	0
2	103	1000	0	0
3	104	1000	0	0
合計	312	3000	0	0

### 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリンタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

### 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト含有最終判定結果
	X線回折分析法	分散染色法		アスベスト含有の有無
	回折線ピークの有無	3000粒子中のアスペクト比3以上の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリンタイル	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロシドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト		0	無	無

# 試 験 成 績 書

試料名	石膏ボード		
施設名	西堀ローサ		
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1		
採取箇所	中央広場 天井		
採取年月日	平成31年2月13日		
採取者	検査機関		
特記事項			
石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
アモサイト	-	含有なし	備考(1)
クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
トレモライト	-	含有なし	備考(1)
アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
-以下余白-			
備考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法		

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

#### 一次分析試料の作成方法（試料粉碎方法）

粉碎に使用した粉碎器の名称 及び形式	粉碎器の名称	ボールミル
	粉碎器の 製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu\text{m}$	

#### 使用した測定機器

##### 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

##### 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor40 $\times$ /0.75

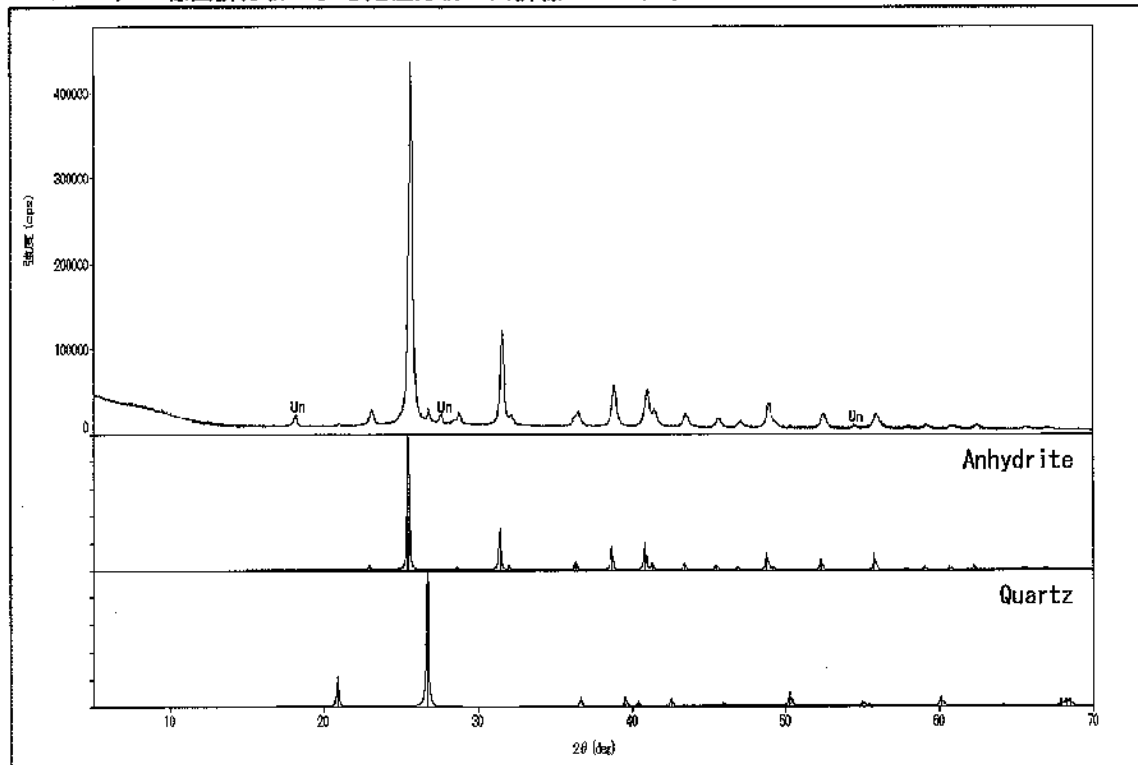
#### 判定結果

##### 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 ( $K_{\beta}$ 線の除去)	$K_{\beta}$ フィルター
検出器	D/tex Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}$ /min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	$5^{\circ} \sim 70^{\circ}$

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
 Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
 Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
 Vermiculite:パーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
 Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
 Anhydrite:硬石膏 Rutile:酸化チタン Lizardite:リザルダイト Un:未同定ピーク

「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

## 1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無



試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.5°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	1
2	106	1000	0	5
3	100	1000	0	3
合計	309	3000	0	9

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	0
2	108	1000	0	0
3	102	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロソドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	100	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	106	1000	0	0
合計	311	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	104	1000	0	0
3	107	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類（アクチノライト）屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	101	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	104	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

・アスベストの種類（アンソフィライト）屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.618$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	104	1000	0	0
3	103	1000	0	0
合計	309	3000	0	0

### 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリンタイト	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

### 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト 含有最終判定結果
	X線回折分析法 回折線ピーク の有無	分散染色法		アスベスト 含有の有無
		3000粒子中の アスペクト比3以上 の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリンタイト	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロシドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト	無	0	無	無

# 試 験 成 績 書

試料名	ビニル床シート		
施設名	西堀ローサ		
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1		
採取箇所	中央広場 床		
採取年月日	平成31年2月13日		
採取者	検査機関		
特記事項			
石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
アモサイト	-	含有なし	備考(1)
クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
トレモライト	-	含有なし	備考(1)
アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
-以下余白-			
備考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法		

試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

#### 一次分析試料の作成方法（試料粉砕方法）

粉砕に使用した粉砕器の名称 及び形式	粉砕器の名称	ボールミル
	粉砕器の 製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu$ m	

#### 使用した測定機器

##### 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

##### 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor40 $\times$ /0.75

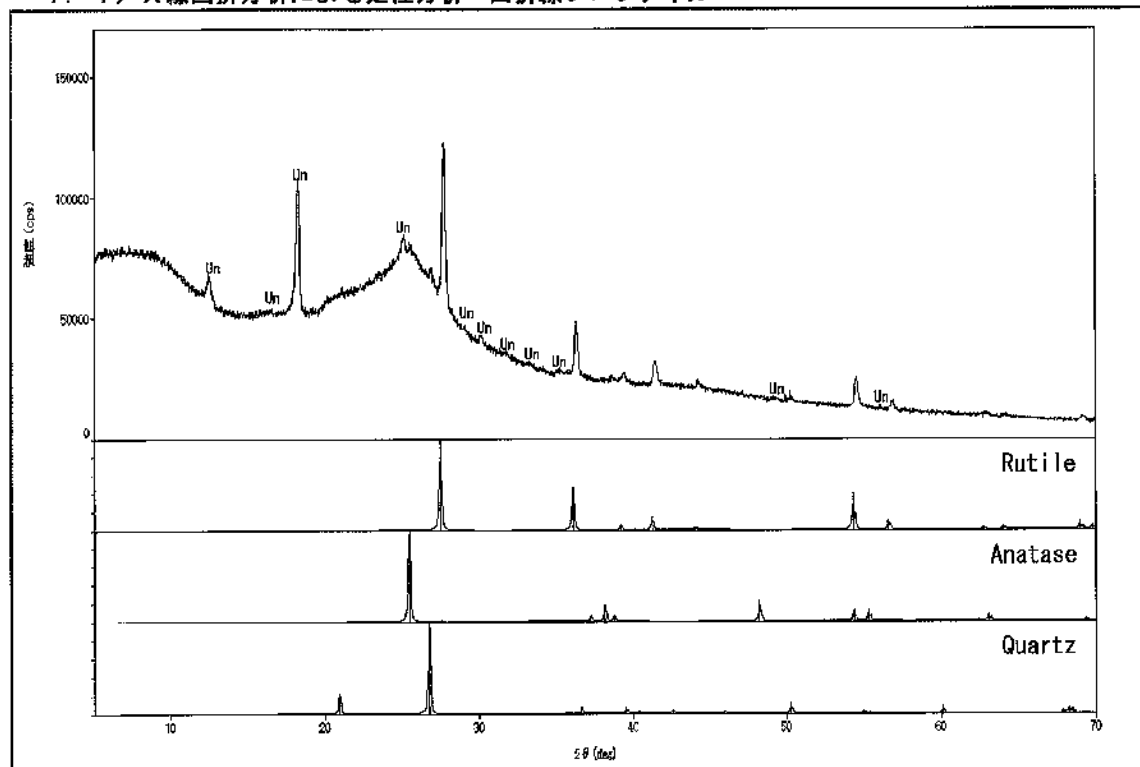
#### 判定結果

##### 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 (K $\beta$ 線の除去)	K $\beta$ フィルター
検出器	D/tex Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}$ /min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	$5^{\circ}$ ~ $70^{\circ}$

試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
 Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
 Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
 Vermiculite:パーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
 Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
 Anhydrite:硬石膏 Rutile:酸化チタン Un:未同定ピーク Anatase:酸化チタン

「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無

試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.5°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
No. 1	102	1000	0	10
2	105	1000	0	12
3	104	1000	0	13
合計	311	3000	0	35

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	107	1000	0	0
3	101	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロシドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	0
2	106	1000	0	0
3	100	1000	0	0
合計	309	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	0
2	107	1000	0	0
3	103	1000	0	0
合計	314	3000	0	0

試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類 ( アクチノライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	107	1000	0	0
合計	314	3000	0	0

・アスベストの種類 ( アンソフィライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.618$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	0
2	103	1000	0	0
3	101	1000	0	0
合計	308	3000	0	0

## 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

## 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト含有最終判定結果
	X線回折分析法	分散染色法		アスベスト含有の有無
	回折線ピークの有無	3000粒子中のアスペクト比3以上の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリソタイル	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロシドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト	無	0	無	無

# 試 験 成 績 書

試料名	塗材		
施設名	西堀ローサ		
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1		
採取箇所	中央広場 アーチ部分		
採取年月日	平成31年2月13日		
採取者	検査機関		
特記事項			
石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
アモサイト	-	含有なし	備考(1)
クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
トリモライト	-	含有なし	備考(1)
アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
-以下余白-			
備考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法		



試料名	塗材
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

#### 一次分析試料の作成方法（試料粉碎方法）

粉碎に使用した粉碎器の名称及び形式	粉碎器の名称	ボールミル
	粉碎器の製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu$ m	

#### 使用した測定機器

##### 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

##### 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor40 $\times$ /0.75

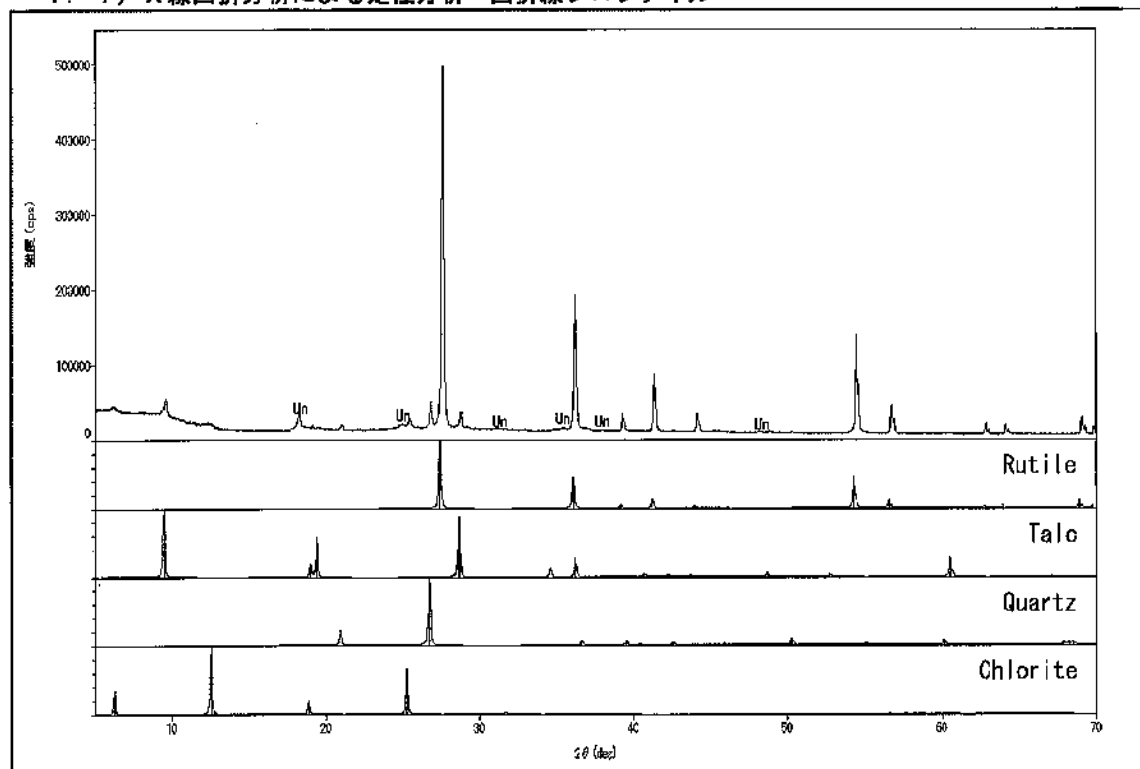
#### 判定結果

##### 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 ( $K_{\beta}$ 線の除去)	K $\beta$ フィルター
検出器	D/teX Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}$ /min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	$5^{\circ} \sim 70^{\circ}$

試料名	塗材
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
Vermiculite:パーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
Anhydrite:硬石膏 Lizardite:リザルダイト Rutile:酸化チタン Un:未同定ピーク Talc:タルク  
「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

## 1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無

試料名	塗材
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.5°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	106	1000	0	23
2	102	1000	0	19
3	104	1000	0	26
合計	312	3000	0	68

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	108	1000	0	0
2	103	1000	0	0
3	102	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロシドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	101	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	104	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	0
2	108	1000	0	0
3	102	1000	0	0
合計	314	3000	0	0

試料名	塗材
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類 ( アクチノライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	106	1000	0	0
2	107	1000	0	0
3	100	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

・アスベストの種類 ( アンソフィライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.618$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	103	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

### 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

### 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト含有最終判定結果
	X線回折分析法	分散染色法		アスベスト含有の有無
	回折線ピークの有無	3000粒子中のアスペクト比3以上の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリソタイル	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロシドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト	無	0	無	無

# 試 験 成 績 書

試料名	石膏ボード		
施設名	西堀ローサ		
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1		
採取箇所	6番通り 天井		
採取年月日	平成31年2月13日		
採取者	検査機関		
特記事項			
石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
アモサイト	-	含有なし	備考(1)
クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
トリモライト	-	含有なし	備考(1)
アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
-以下余白-			
備考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法		

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 一次分析試料の作成方法（試料粉碎方法）

粉碎に使用した粉碎器の名称及び形式	粉碎器の名称	ボールミル
	粉碎器の製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu\text{m}$	

## 使用した測定機器

## 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

## 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor40 $\times$ /0.75

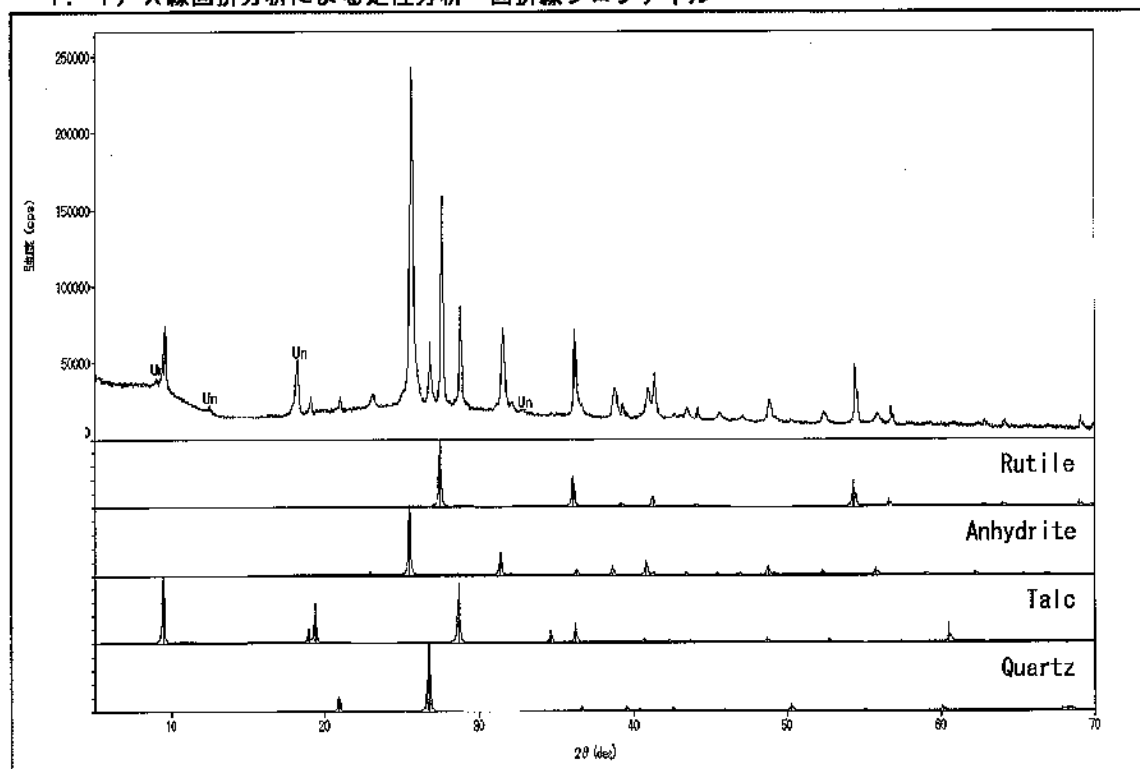
## 判定結果

## 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 (K $\beta$ 線の除去)	K $\beta$ フィルター
検出器	D/tex Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}$ /min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	5 $^{\circ}$ ~ 70 $^{\circ}$

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
 Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
 Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
 Vermiculite:バーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
 Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
 Anhydrite:硬石膏 Lizardite:リザルダイト Rutile:酸化チタン Un:未同定ピーク Talc:タルク

「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

## 1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無

試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.6°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	103	1000	0	19
2	101	1000	0	16
3	108	1000	0	17
合計	312	3000	0	52

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	104	1000	0	0
3	105	1000	0	0
合計	311	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロシドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	105	1000	0	0
2	102	1000	0	0
3	101	1000	0	0
合計	308	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	106	1000	0	0
2	100	1000	0	0
3	107	1000	0	0
合計	313	3000	0	0



試料名	石膏ボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類（アクチノライト） 屈折率  $n_D^{25^\circ} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	0
2	102	1000	0	0
3	107	1000	0	0
合計	313	3000	0	0

・アスベストの種類（アンソフィライト） 屈折率  $n_D^{25^\circ} = 1.618$

試料 No.	n 計数視野数	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	106	1000	0	0
2	102	1000	0	0
3	103	1000	0	0
合計	311	3000	0	0

### 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリンタイル	無
アモサイト	無
クロソドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

### 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト含有最終判定結果
	X線回折分析法	分散染色法		アスベスト含有の有無
	回折線ピークの有無	3000粒子中のアスペクト比3以上の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリンタイル	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロソドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト	無	0	無	無

# 試 験 成 績 書

試料名	化粧パルプボード		
施設名	西堀ローサ		
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1		
採取箇所	地下連絡通路 壁		
採取年月日	平成31年2月13日		
採取者	検査機関		
特記事項			
石 綿	単 位	定性結果	試 験 の 方 法
クリソタイル	-	含有なし	備考(1)
アモサイト	-	含有なし	備考(1)
クロシドライト	-	含有なし	備考(1)
トレモライト	-	含有なし	備考(1)
アクチノライト	-	含有なし	備考(1)
アンソフィライト	-	含有なし	備考(1)
-以下余白-			
備考	(1) JIS A 1481-2:2016 建材製品中のアスベスト含有率測定方法-第2部：試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法		

試料名	化粧パルプボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	地下連絡通路 壁
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

#### 一次分析試料の作成方法（試料粉碎方法）

粉碎に使用した粉碎器の名称 及び形式	粉碎器の名称	ボールミル
	粉碎器の 製造業者・形式	フリッチュ ミニミルP-23
標準ふるいの目開き	425 $\mu\text{m}$	

#### 使用した測定機器

##### 1) X線回折装置製造業者、型式

X線回折装置製造業者、型式	製造業者	リガク
	形式	Ultima IV (Protectus)

##### 2) 位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡の製造業者・型式	製造業者	ニコン
	形式	ECLIPSE 80iTP-DSPH
照明系	形式	12V100Wロングライフハロゲンランプ
コンデンサ	形式	C-C Phコンデンサ
対物レンズ	形式	PlanFluor40X/0.75

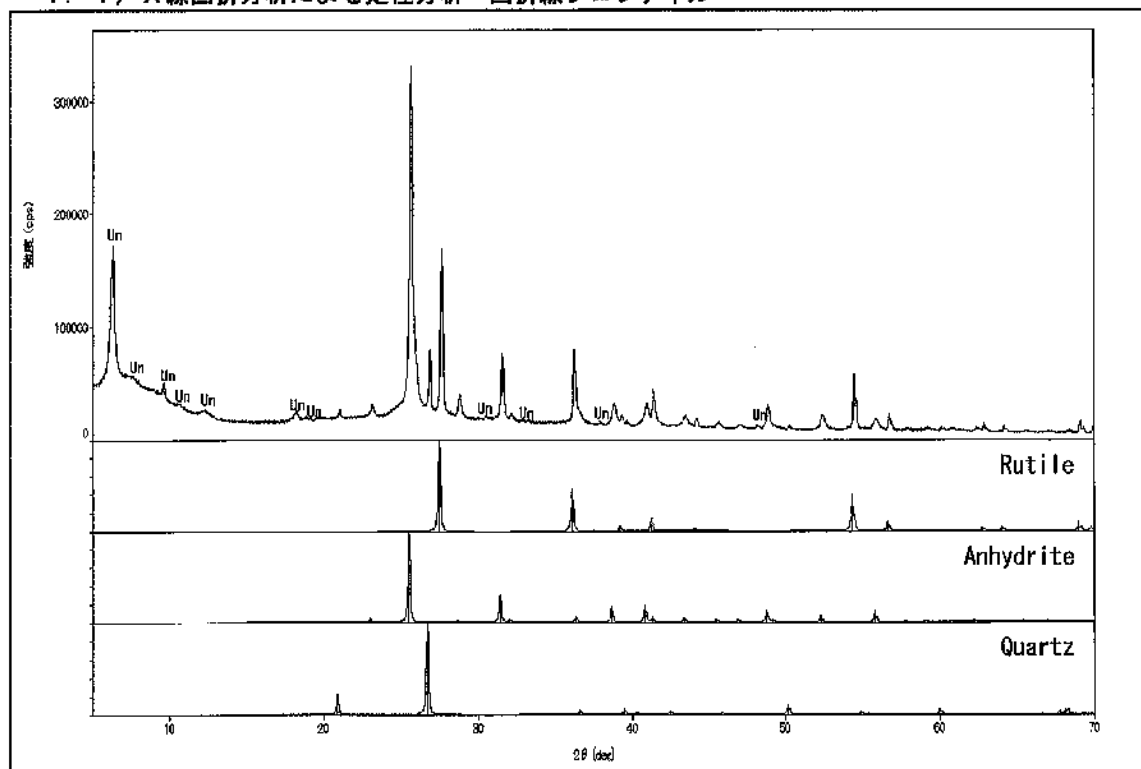
#### 判定結果

##### 1) X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 ( $K_{\beta}$ 線の除去)	K $\beta$ フィルター
検出器	D/tcX Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 ( $^{\circ}/\text{min}$ )	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット ( $^{\circ}$ )	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 ( $^{\circ}$ , $2\theta$ )	$5^{\circ} \sim 70^{\circ}$

試料名	化粧パルプボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	地下連絡通路 壁
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 1. 1) X線回折分析による定性分析 回折線プロファイル



「ピーク記号」

Chrysotile:クリソタイル Grunerite:アモサイト Riebeckite:クロシドライト  
Tremolite/Actinolite:トレモライト/アクチノライト Anthophyllite:アンソフィライト  
Calcite:カルサイト Quartz:石英 Tridymite:トリジマイト Cristobalite:クリストバライト  
Vermiculite:バーミキュライト Hydrobiotite:ハイドロバイオタイト Brucite:ブルーサイト  
Sepiolite:セピオライト Chlorite:クロライト Mica:マイカ Illite:イライト Feldspar:長石  
Anhydrite:硬石膏 Rutile:酸化チタン Lizardite:リザルダイト Un:未同定ピーク

「注意事項」 (2θ) 5° ~ 70° のX線回折プロファイルを添付。

## 1. 2) X線回折分析による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリソタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト/アクチノライト	無
アンソフィライト	無

試料名	化粧バルブボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	地下連絡通路 壁
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

## 2) 位相差・分散顕微鏡による定性分析

## 2. 1) 分析室の温度

分析室の温度 (°C)	24.6°C (サーモプレート温度 25.0°C)
-------------	---------------------------

## 2. 2) 分析結果記入欄

・アスベストの種類 ( クリソタイル ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.550$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	104	1000	0	31
2	103	1000	0	29
3	104	1000	0	36
合計	311	3000	0	96

・アスベストの種類 ( アモサイト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.680$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	105	1000	0	0
3	104	1000	0	0
合計	311	3000	0	0

・アスベストの種類 ( クロシドライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.690$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	108	1000	0	0
3	100	1000	0	0
合計	310	3000	0	0

・アスベストの種類 ( トレモライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ\text{C}} = 1.620$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	101	1000	0	0
2	106	1000	0	0
3	107	1000	0	0
合計	314	3000	0	0

試料名	化粧パルプボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	地下連絡通路 壁
採取年月日	平成31年2月13日
採取者	検査機関

・アスベストの種類 ( アクチノライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.626$  又は  $1.628$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	102	1000	0	0
2	104	1000	0	0
3	103	1000	0	0
合計	309	3000	0	0

・アスベストの種類 ( アンソフィライト ) 屈折率  $n_D^{25^\circ C} = 1.618$

試料 No.	n	計数粒子数 (個数)	分散色を呈した粒子数 (個数)	
			アスペクト比3以上の繊維状粒子数	粒子数
1	106	1000	0	0
2	104	1000	0	0
3	101	1000	0	0
合計	311	3000	0	0

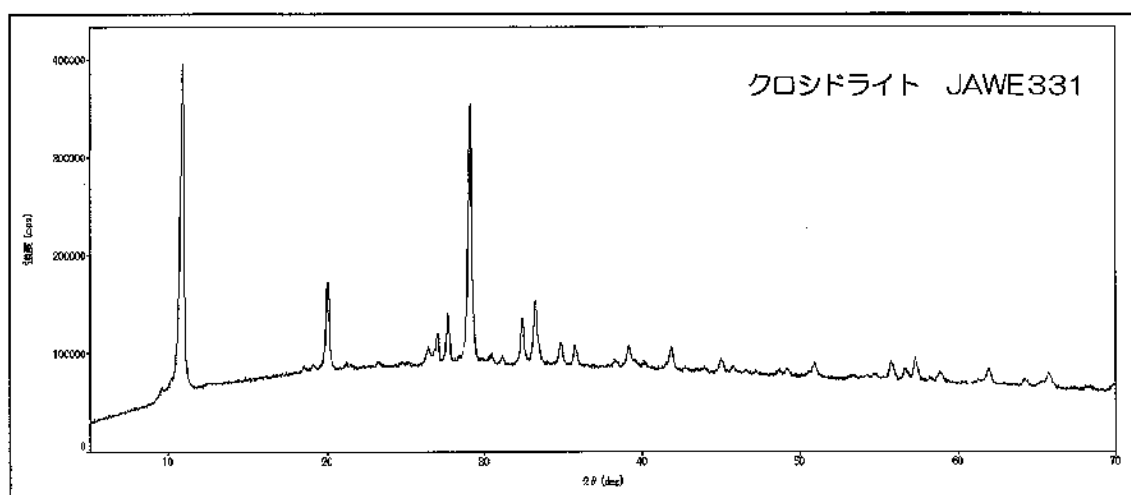
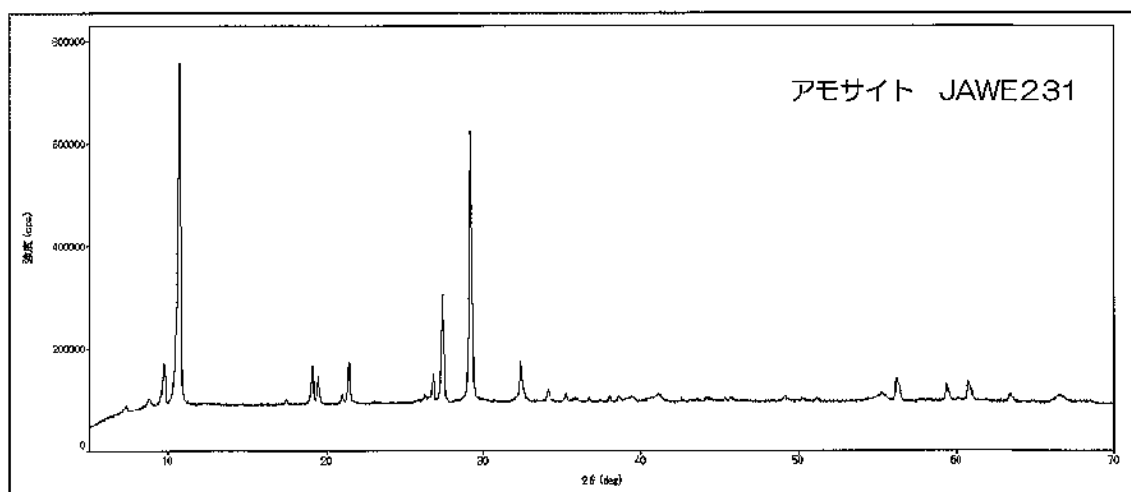
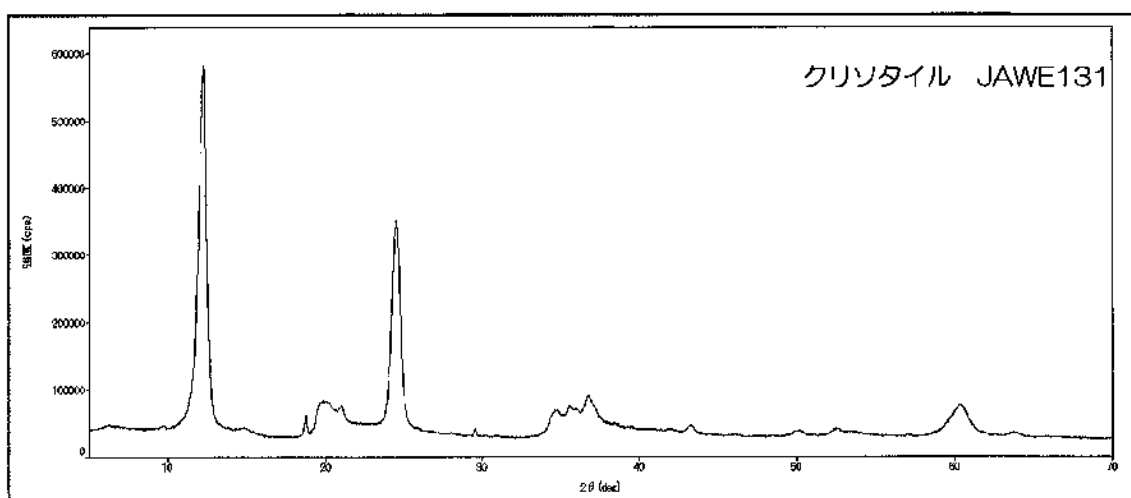
### 2. 3) 位相差・分散顕微鏡による定性分析結果

アスベストの種類	定性分析結果
クリンタイル	無
アモサイト	無
クロシドライト	無
トレモライト	無
アクチノライト	無
アンソフィライト	無

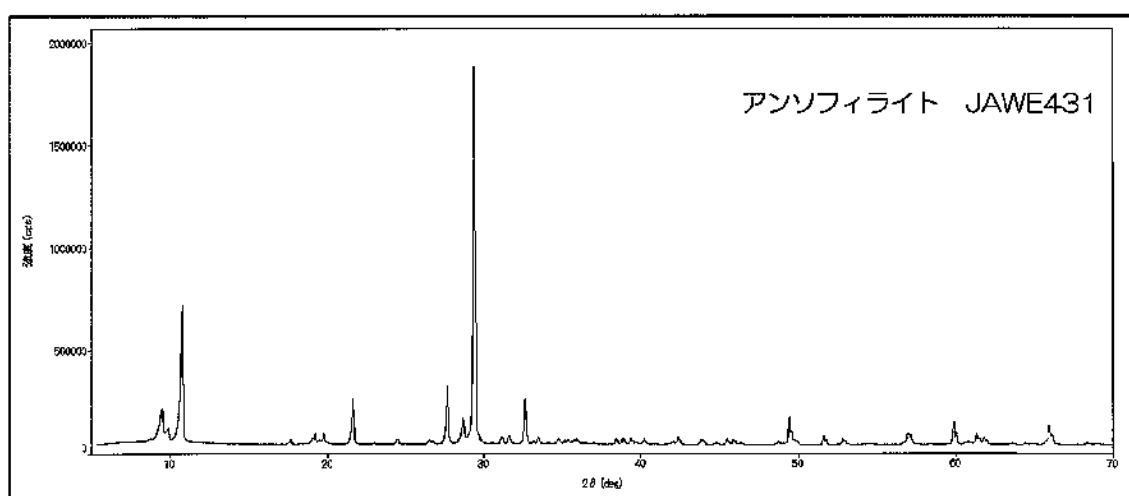
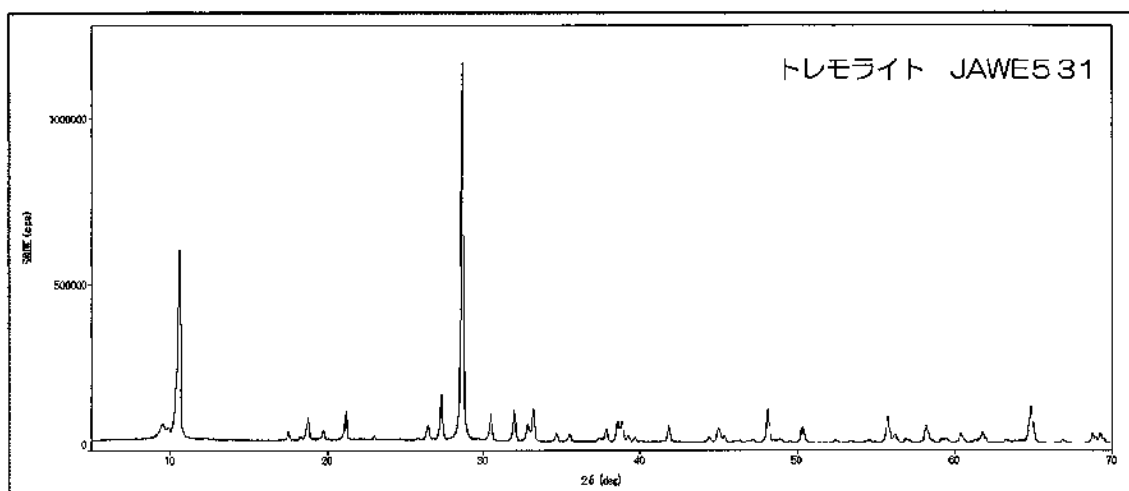
### 3) X線回折分析方法及び位相差・分散顕微鏡の定性分析結果に基づく最終判定結果

アスベストの種類	定性分析結果			アスベスト含有最終判定結果
	X線回折分析法	分散染色法		アスベスト含有の有無
	回折線ピークの有無	3000粒子中のアスペクト比3以上の繊維状粒子数	アスベストの有無	
クリンタイル	無	0	無	無
アモサイト	無	0	無	無
クロシドライト	無	0	無	無
トレモライト	無	0	無	無
アクチノライト		0	無	無
アンソフィライト	無	0	無	無

## 分析対象アスベストのX線回折パターン



## 分析対象アスベストのX線回折パターン

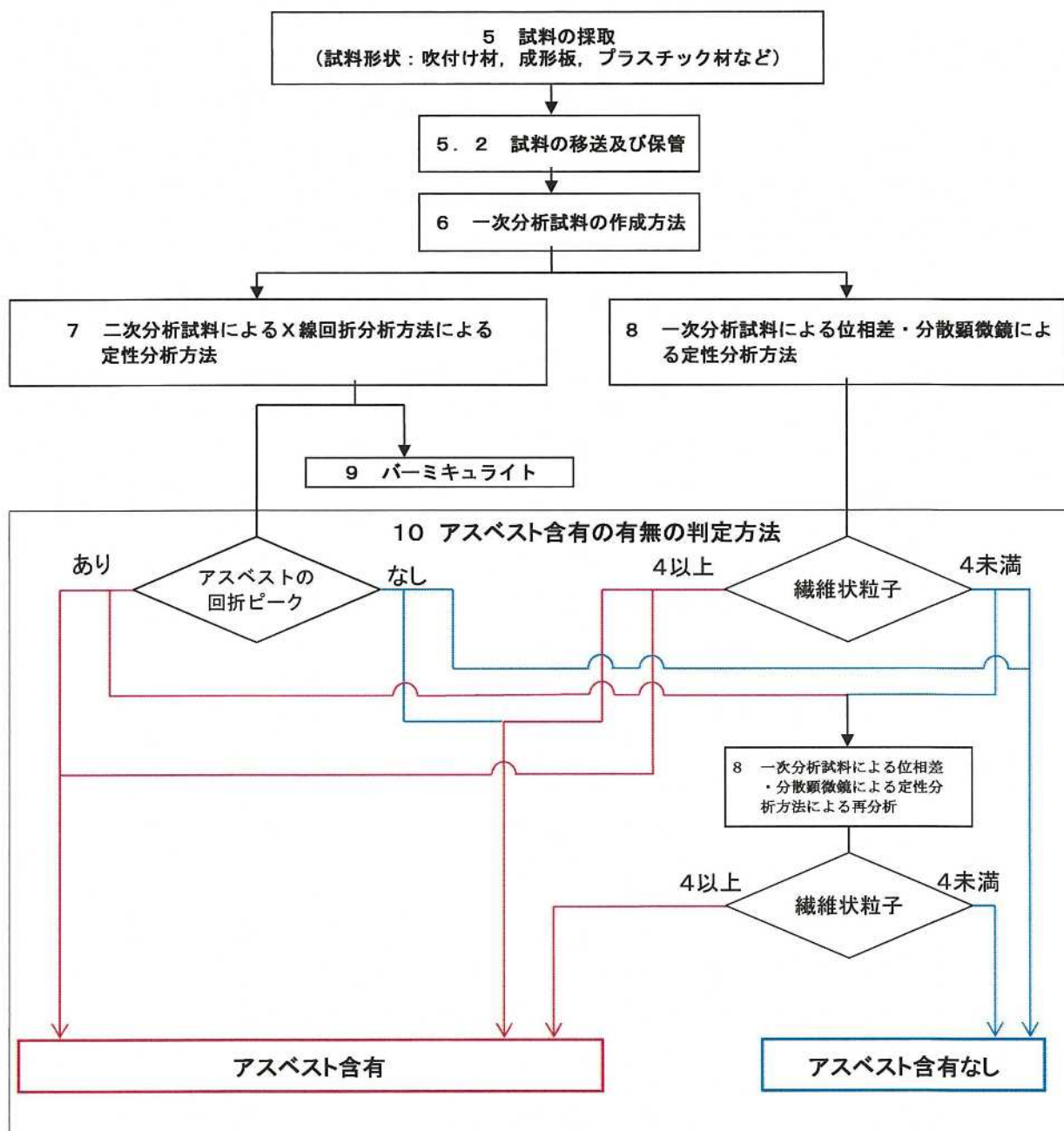


## X線回折装置の定性条件

設定項目	測定条件
X線対陰極	Cu
管電圧 (kV)	40
管電流 (mA)	40
単色化 (K $\beta$ 線の除去)	K $\beta$ フィルター
検出器	D/tex Ultra
フルスケール (cps)	オートスケール
時定数 (s)	—
走査速度 (°/min)	10
発散縦制限スリット (mm)	10.00
発散スリット (°)	1/2
散乱スリット (mm)	8.00
受光スリット (mm)	解放
走査範囲 (°, 2 $\theta$ )	5° ~ 70°



建材製品中のアスベスト含有の有無の定性分析方法及び判定方法のフロー  
JIS A 1481-2



試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	7番通り 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取前

箇所①



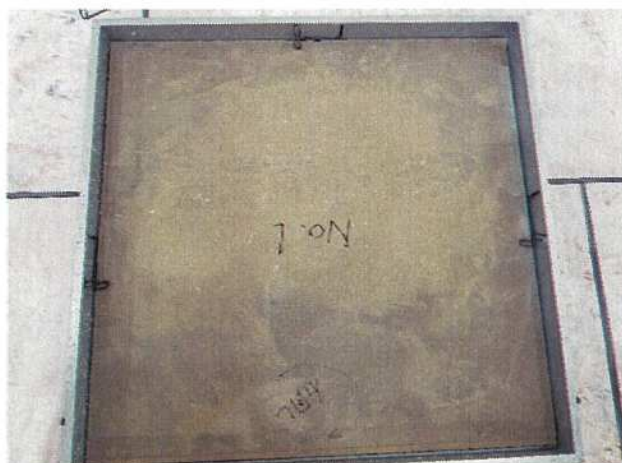
採取後

箇所①



採取前

箇所②



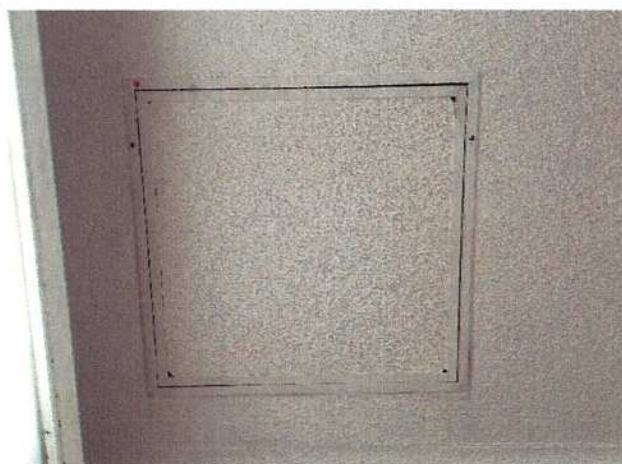
採取後

箇所②



採取前

箇所③



採取後

箇所③

試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	7番通り 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取試料



試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取前

箇所①



採取後

箇所①



採取前

箇所②



採取後

箇所②



採取前

箇所③



採取後

箇所③

試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取試料



試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	2019年2月13日



採取前

箇所①



採取後

箇所①



採取前

箇所②



採取後

箇所②



採取前

箇所③



採取後

箇所③

試料名	ビニル床シート
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 床
採取年月日	2019年2月13日



採取試料



試料名	塗材
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	2019年2月13日



採取前

箇所①



採取後

箇所①



採取前

箇所②



採取後

箇所②



採取前

箇所③



採取後

箇所③



試料名	塗材
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	中央広場 アーチ部分
採取年月日	2019年2月13日



採取試料

試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取前

箇所①



採取後

箇所①



採取前

箇所②



採取後

箇所②



採取前

箇所③



採取後

箇所③

試料名	石膏ボード
施設名	西堀口一サ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	6番通り 天井
採取年月日	2019年2月13日



採取試料



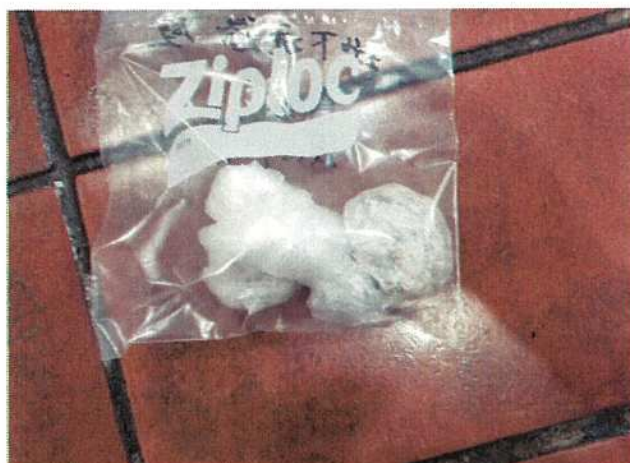
試料名	化粧パルプボード
施設名	西堀ローサ
採取場所	新潟市中央区西堀前通6番町894-1
採取箇所	地下連絡通路 壁
採取年月日	2019年2月13日



採取前



採取後



採取試料