

発行日 平成20年11月28日

受付番号 80000

報告番号 80000

## 石綿分析結果報告書

〇〇〇建築設計 様

私たちの仕事が、皆様のお役にたてますように。  
独立 転 職 環 境 保 全 研 究 所  
環 境 保 全 研 究 会  
(連絡先)Email: goodinfo@envi-analysis.com  
〒104-0061 東京都中央区銀座7-15-8 堀ビル2F  
TEL 03-3544-6593 FAX 03-3541-7175

起業化支援コンサルティング  
RoHS/ELV分析調査及びコンサルティング  
〒113-0021 東京都文京区本駒込五丁目57番地6号  
株式会社 笑顔と生活安全分析センター  
試験責任者 川島 博  
お問い合わせ先  
TEL: 03-3823-2931 (10:00~17:00)  
FAX: 03-6412-9906 (24時間受付)  
E-mail: info@sl-analysis.jp (24時間受付)

工事名称	〇〇〇耐震改修調査等業務
試料名称	〇〇〇 ケイ酸カルシウム板
採取部位	1F壁、2F壁、3F壁
採取場所	埼玉県草加市新栄町〇〇〇
採取日	平成20年11月21日
採取者	川島 博
施工年	昭和49年4月1日

アスベストの種類	定性分析結果			結果(%)
	分散染色法	X線回折法	判定	
クリソタイル	検出	検出	含有	14.4
アモサイト	不検出	不検出	含有せず	0.1未満
クロシドライト	不検出	不検出	含有せず	0.1未満
トレモライト	不検出	不検出	含有せず	0.1未満
アクチノライト	不検出	不検出	含有せず	0.1未満
アンソフィライト	不検出	不検出	含有せず	0.1未満
分析方法： 建材製品中のアスベスト含有率測定方法(JIS A 1481:2008)				
測定装置： 分散染色法 …… OLYMPUS社製 BX51				
X線回折法 …… 島津製作所社製 XRD-6100				
試料の粉碎方法： 鉄乳鉢、めのう乳鉢、アルミナ乳鉢使用				
-以下余白-				

備考：

## 分析結果詳細

工事名称	〇〇〇耐震改修調査等業務
試料名称	〇〇〇 ケイ酸カルシウム板
採取部位	1F壁、2F壁、3F壁

総合判定	アスベストを含有している
------	--------------

### 1.位相差・分散顕微鏡による分散染色法

分析項目	単位	標本 1	標本 2	標本 3	結果 (4本未満は含有せず)
クリソタイル	本/1000粒子	122	138	129	389本/3000粒子
アモサイト	本/1000粒子	0	0	0	0本/3000粒子
クロシドライト	本/1000粒子	0	0	0	0本/3000粒子
トレモライト	本/1000粒子	0	0	0	0本/3000粒子
アクチノライト	本/1000粒子	0	0	0	0本/3000粒子
アンソフィライト	本/1000粒子	0	0	0	0本/3000粒子

### 2.X線回折による定性分析

分析項目	単位	標本 1	標本 2	標本 3	結果
クリソタイル	%	検出	検出	検出	検出
アモサイト	%	不検出	不検出	不検出	不検出
クロシドライト	%	不検出	不検出	不検出	不検出
トレモライト	%	不検出	不検出	不検出	不検出
アクチノライト	%	不検出	不検出	不検出	不検出
アンソフィライト	%	不検出	不検出	不検出	不検出

検出したアスベストの種類及びアスベストに類似した回折角度を示す化合物

検出したアスベストの種類 : Chrysotile

アスベストに類似した回折角度を示す化合物 : Antigorite, Lizardite, Gypsum

### 3.X線回折による定量分析

分析項目	単位	標本 1	標本 2	標本 3	結果
クリソタイル	%	14.6	13.5	15.0	14.4
アモサイト	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
クロシドライト	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
トレモライト	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アクチノライト	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンソフィライト	%	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

備考 : 上記結果は JIS A1481:2008 基底標準吸収補正法によるX線回折定量分析結果である。

残渣率低減方法: 三次試料作製

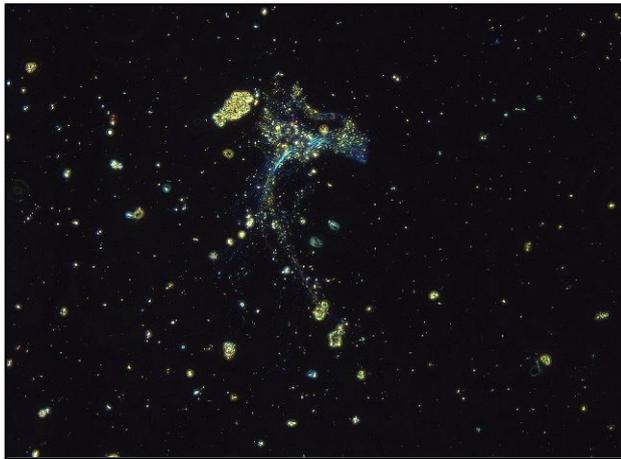
450°C×1h 熱処理残渣率: 0.921

二次試料の残渣率: 0.310

位相差・分散顕微鏡による分散染色法写真

工事名称	〇〇〇耐震改修調査等業務		
試料名称	〇〇〇 ケイ酸カルシウム板		
採取部位	1F壁、2F壁、3F壁		
使用浸液	CARGILLE社 $n_D=1.550,1.618,1.620,1.680,1.690$	分析室の温度	24.0°C

$n_D=1.550$  (×100)

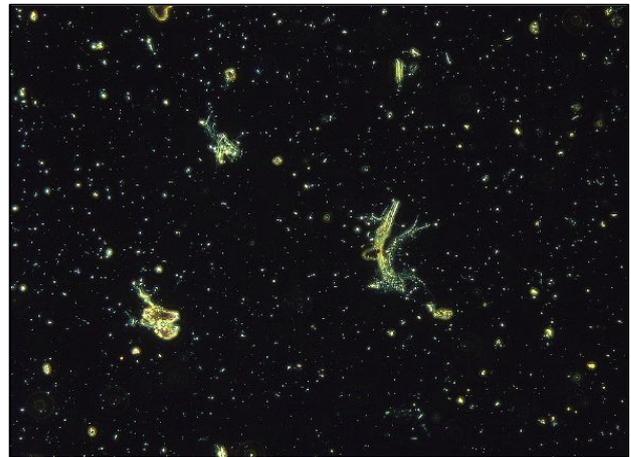


アスベストの種類	屈折率 $n_D25^\circ\text{C}$	分散色
クリソタイル	1.550	赤紫～青
アモサイト	1.680	桃
クロシドライト	1.680	橙～赤褐
	1.690	桃
トレモライト	1.620	赤紫
アクチノライト	1.620	赤紫
アンソフィライト	1.618	赤紫

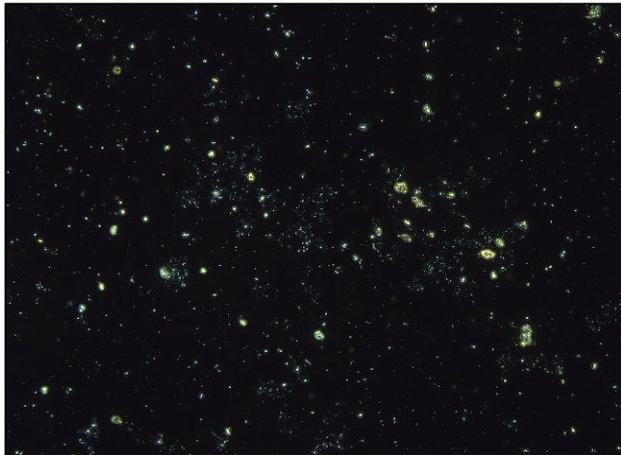
$n_D=1.618$  (×100)



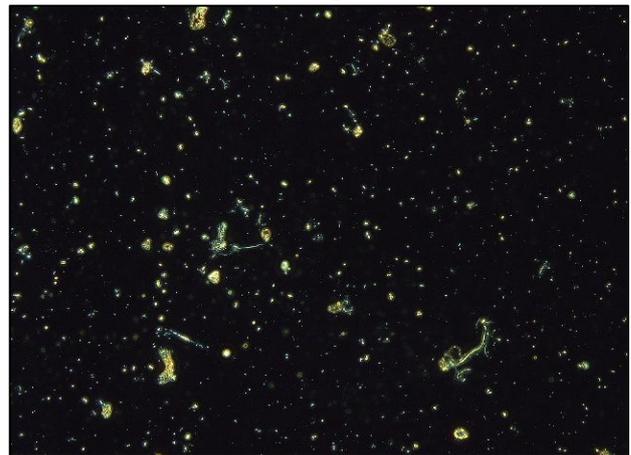
$n_D=1.680$  (×100)



$n_D=1.620$  (×100)



$n_D=1.690$  (×100)



\*\*\* マルチプロット \*\*\*

