

No.	23000000-00-00
発行日	2023年5月25日

宛名 御中

件名

アスベスト建材分析結果報告書

環境リサーチ株式会社

～ 目 次 ～

1. 調査概要
2. 調査結果
3. 試料採取位置図
4. 試料採取状況写真
5. 資格証明・登録証書

1. 調査概要

1-1. 件名

件名

1-2. 目的

アスベスト含有懸念のある建材の採取・分析を行い、アスベスト含有の有無を明らかにすることを目的とする。

1-3. 調査対象所在地

東京都八王子市

1-4. 調査日

2023年5月20日(土)

1-5. 調査・分析機関

環境リサーチ株式会社

東京都八王子市小門町104

TEL 042-627-2810

◇計量証明事業登録 第888号

◇作業環境測定機関登録 13-64

1-6. 調査者

氏名	資格	業務担当	所属
	特定建築物石綿含有建材調査者 (第H●●●●●●●●号) ◇講習実施機関：一般財団法人 日本環境衛生センター	現地調査	環境リサーチ株式会社
	石綿分析技術評価事業 評価区分5：JIS A 1481-1及びJIS A 1481-5による方法 (Aランク：●●●●●●●●号) ◇講習実施機関：公益社団法人 日本作業環境測定協会	分析調査	

1. 調査概要

1-7. 調査内容

(1) 試料採取

指定された建材の分析用試料の採取を行う。

【採取方法】

■建材製品中のアスベスト含有率測定方法

- ・第1部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法（JIS A 1481-1：2016）に準拠

(2) 分析方法

採取した試料のアスベスト含有分析を行う。

【分析方法】

■建材製品中のアスベスト含有率測定方法

- ・第1部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法（JIS A 1481-1：2016）
- ・第5部：X線回折法によるアスベストの定量分析方法（第1部の定性的判定方法を用いる場合の方法）（JIS A 1481-5:2021）

■石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル【第2版】：厚生労働省に準拠

※分析方法及び分析機器については、添付資料(アスベスト分析フロー)参照。

※分析後の検体は3か月間保管します。

1-8. 補足事項

◆石綿事前調査結果報告システムにおける材料種類について

石綿事前調査結果報告システムの報告項目である「材料種類ごとの石綿含有の有無及び措置」において区分されている材料種類と採取建材名称が異なる場合があるため、分析結果の試料名の欄に下記材料種類一覧の該当する番号を記載しました。

石綿事前調査結果報告システムにおける材料種類の区分					
①	吹付け材	⑦	スレート波板	⑬	ビニル床タイル
②	保温材	⑧	スレートボード	⑭	窯業系サイディング
③	煙突用断熱材	⑨	屋根用化粧スレート	⑮	石膏ボード
④	屋根用折版断熱材	⑩	けい酸カルシウム板第1種	⑯	ロックウール吸音天井板
⑤	耐火被覆材	⑪	押出成形セメント板	⑰	その他の材料
⑥	仕上塗材	⑫	パルプセメント板		

【添付資料：アスベスト分析フロー】

■ 建材製品中のアスベスト含有率測定方法

- ・ 第1部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法 (JIS A 1481-1：2016)
- ・ 第5部：X線回折法によるアスベストの定量分析方法（第1部の定性的判定方法を用いる場合の方法）
(JIS A 1481-5:2021)

■ 石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル【第2版】
(厚生労働省)

【添付資料：アスベスト分析フロー】

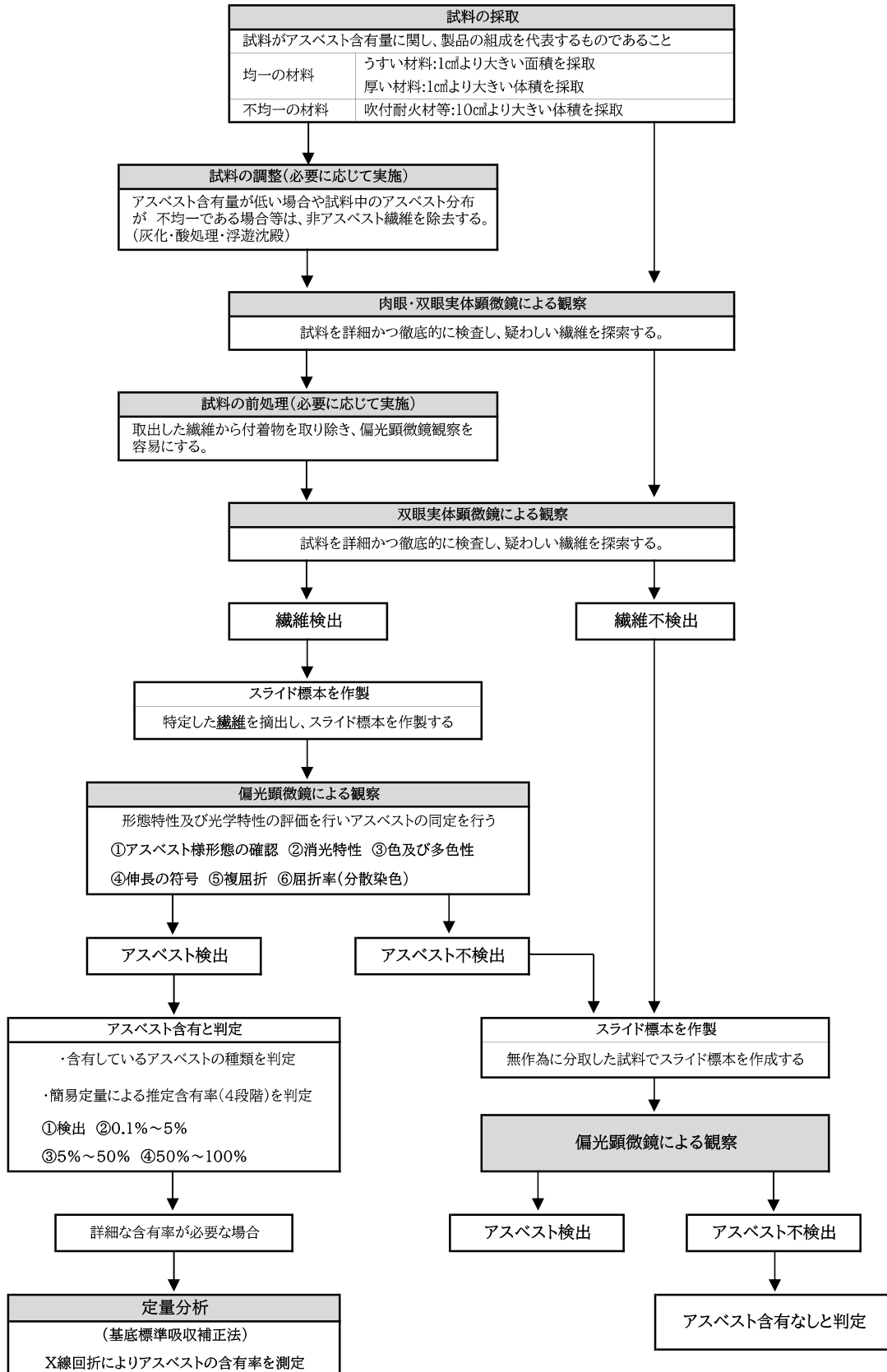
■ 建材製品中のアスベスト含有率測定方法

- ・第1部:市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法 (JIS A 1481-1:2016)
- ・第5部:X線回折法によるアスベストの定量分析方法(第1部の定性的判定方法を用いる場合の方法)(JIS A 1481-5:2021)

■ 石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル【第2版】(厚生労働省)

分析対象 クリソタイル、アモサイト、クロシドライト、トレモライト、アクチノライト、アンソフィライト

【アスベスト含有率測定方法フロー】



【添付資料：アスベスト分析フロー】

■電子顕微鏡による分析

試料の特性等により、任意で電子顕微鏡による分析を行う。

【分析に用いる電子顕微鏡】

・走査電子顕微鏡(SEM) 日本電子(株)製 JSM-IT500HR+EX-74600U4L2Q

■偏光顕微鏡によるアスベストの判定(アスベストの形態及び光学特性)

形態・性質 アスベストの種類	形態	色・多色性	複屈折	消光角	伸長の符号	分散色
クリソタイル	波状	なし	低い	直消光	正	1.550で α :赤紫 γ :青
アモサイト	直線的	なし	中程度	直消光	正	1.680で α :赤紫 γ :青
クロシドライト	直線的	α :青 γ :灰色	低い	直消光	負	1.700で α :青 γ :青 (α がより明るい)
トレモライト	直線的	なし	中程度	直消光 及び 斜消光	正	1.605で α :黄色 γ :青
アクチノライト	直線的	なし	中程度	直消光 及び 斜消光	正	1630で α :黄～赤紫 γ :青
アンソフィライト	直線的	なし	中程度	直消光	正	1.605で α :黄色 γ :青紫

※一般社団法人日本環境測定分析協会 ISO定性分析トレーニングプログラム 講習テキスト(Ver.1.1)を参考とした。

■当社保有設備



【偏光顕微鏡】

機器名：オリンパス(株)製 BX-53



【双眼実体顕微鏡】

機器名：オリンパス(株)製 SZ-61



【走査電子顕微鏡(SEM)】

機器名：日本電子(株)製



【X線回折装置】

機器名：PANalytical製 X'Pert³ Powder

2. 調査結果

分析結果一覧

No. 23000000-00-00

環境リサーチ株式会社
〒192-0054
東京都八王子市小門町104
TEL:042-627-2810(代)
FAX:042-627-2820
◇計量証明事業(濃度)第888号
◇作業環境測定機関13-64
◇労働保険番号
13-3-14-970360-163

件名	件名
分析者	
分析日	2023年5月10日(水)
分析方法	定性分析 : JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法) ・ 定量分析 : JIS A 1481-5(X線回折法)

石綿含有分析結果について、以下のとおりご報告いたします。

■分析結果一覧表

試料 No.	試料名	定性分析結果		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
1	1F 機械室 天井 吹付材(ロックウール状) ◆材料種類 : ①	無	—	—	
2	1F 外部 外壁(北面) 仕上塗材(吹付タイル) ◆材料種類 : ⑥	有	クリソタイル	0.3 %	層1 : 珪砂付 含有なし 層2 : 白 含有なし 層3 : 薄黄 含有なし 層4 : セメント系下地層 クリタイル
3	1F 廊下 床 ビニールシート ◆材料種類 : ⑬	有	クリソタイル	0.2 %	層1 : ビニールシート 含有なし 層2 : 接着剤 クリタイル
4	1F 準備室 天井 岩綿吸音板/下地石膏ボード ◆材料種類 : ⑩/⑮	無	—	—	層1 : 岩綿吸音板 含有なし 層2 : 下地石膏ボード 含有なし
5	1F 給湯室 天井 ケイ酸カルシウム板第一種 ◆材料種類 : ③	有	クリソタイル アモサイト	0.4 % 5.0 % 以上	
	以下余白				

分析結果報告書

No. 23000000-00-00

石綿含有分析結果について、以下のとおりご報告いたします。

件 名	件名				
-----	----	--	--	--	--

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	非アスベスト繊維
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト含有量	
1	1F 機械室 天井 吹付材(ロックウール状)	無	—	—	—
層別分析結果					
分析方法	定性分析 : JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法)				
分 析 者		分 析 日	2023年5月10日(水)		
◇コメント					分析写真No. (写真添付の場合)
					1

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	非アスベスト繊維
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト含有量	
2	1F 外部 外壁(北面) 仕上塗材(吹付タイル)	有	クリソタイル	0.3 %	—
層別分析結果					
層1: 珪砂付 含有なし 層2: 白 含有なし 層3: 薄黄 含有なし 層4: セメント系下地層 クリソタイル					
分析方法	定性分析 : JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法) • 定量分析 : JIS A 1481-5(X線回折法)				
分 析 者		分 析 日	2023年5月10日(水)		
◇コメント					分析写真No. (写真添付の場合)
					2

分析結果報告書

No. 23000000-00-00

石綿含有分析結果について、以下のとおりご報告いたします。

件 名	件名				
-----	----	--	--	--	--

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	非アスベスト繊維
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト含有量	
3	1F 廊下 床 ビニールシート	有	クリソタイル	0.2 %	—
層別分析結果					
層1：ビニールシート 含有なし 層2：接着剤 クリソイル					
分析方法	定性分析：JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法) ・ 定量分析：JIS A 1481-5(X線回折法)				
分 析 者		分 析 日	2023年5月10日(水)		
◇コメント					分析写真No. (写真添付の場合)
					3

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	非アスベスト繊維
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト含有量	
4	1F 準備室 天井 岩綿吸音板/下地石膏ボード	無	—	—	—
層別分析結果					
層1：岩綿吸音板 含有なし 層2：下地石膏ボード 含有なし					
分析方法	定性分析：JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法)				
分 析 者		分 析 日	2023年5月10日(水)		
◇コメント					分析写真No. (写真添付の場合)
					4

分析結果報告書

No. 23000000-00-00

石綿含有分析結果について、以下のとおりご報告いたします。

件名					
----	--	--	--	--	--

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	非アスベスト繊維
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト含有量	
5	1F 給湯室 天井 ケイ酸カルシウム板第一種	有	クリソタイル アモサイト	0.4 % 5.0 %以上	—
層別分析結果					
分析方法	定性分析 : JIS A 1481-1(偏光顕微鏡法) ・ 定量分析 : JIS A 1481-5(X線回折法)				
分析者		分析日	2023年5月10日(水)		
◇コメント					分析写真No. (写真添付の場合)
					5

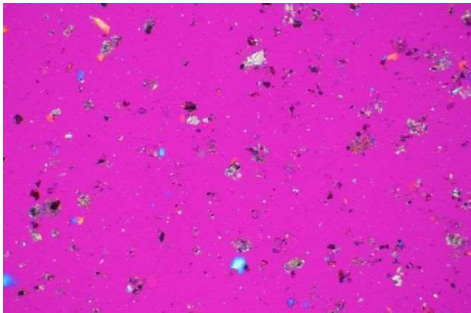
件 名	件名
-----	----

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
1	1F 機械室 天井 吹付材(ロックウール状)	無	—	—	

【分析写真】

※繊維写真はオプションとなります

■アスベスト無検出



※写真は伸長の光学性の分析写真です。

件 名	件名
-----	----

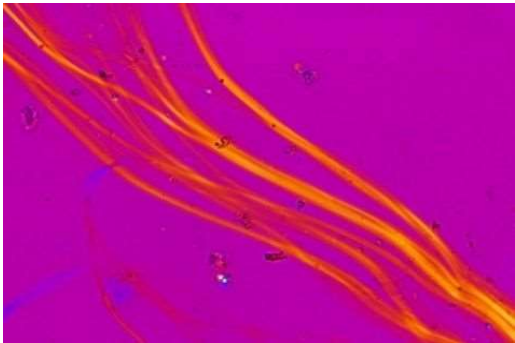
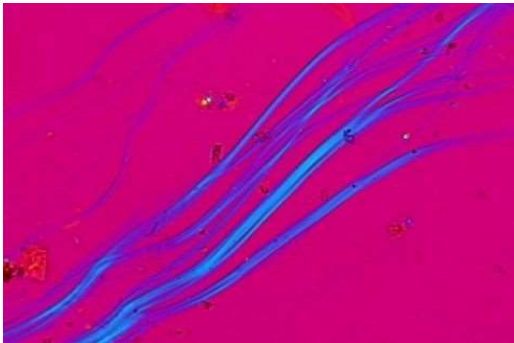
試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
2	1F 外部 外壁(北面) 仕上塗材(吹付タイル)	有	クリソタイル	0.3 %	層1：ワ初付 含有なし 層2：白 含有なし 層3：薄黄 含有なし 層4：セメント系下地層 クリソタイル

【分析写真】

※繊維写真はオプションとなります

■クリソタイル

※黄色及び青色の繊維がアスベストです



※写真は伸長の光学性の分析写真です。

分析写真

No. 2

No. 23000000-00-00

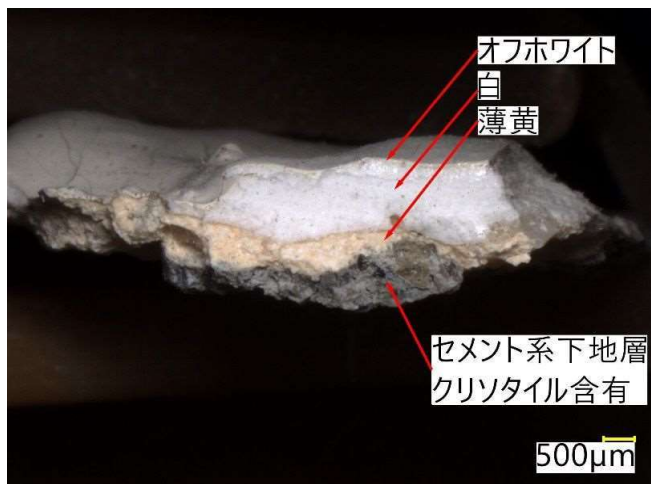
件名	件名
----	----

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
2	1F 外部 外壁(北面) 仕上塗材(吹付タイル)	有	クリソタイル	0.3 %	層1: オフホワイト 含有なし 層2: 白 含有なし 層3: 薄黄 含有なし 層4: セメント系下地層 クリソタイル

【分析写真】

※仕上塗材含有時のみ標準添付となります

■層別分析 断面写真



層1: オフホワイト
含有なし
層2: 白
含有なし
層3: 薄黄
含有なし
層4: セメント系下地層
クリソタイル

※写真上部が層1になります。

件 名	件名
-----	----

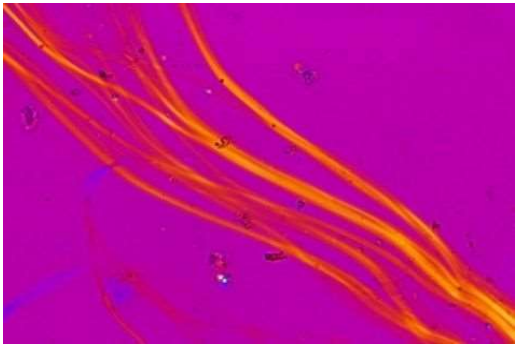
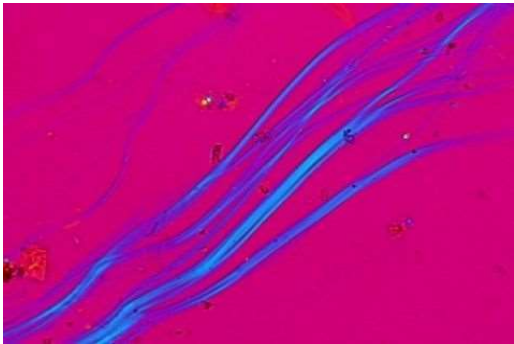
試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
3	1F 廊下 床 ビニールシート	有	クリソタイル	0.2 %	層1：ビニールシート 含有なし 層2：接着剤 クリソタイル

【分析写真】

※繊維写真はオプションとなります

■クリソタイル

※黄色及び青色の繊維がアスベストです



※写真は伸長の光学性の分析写真です。

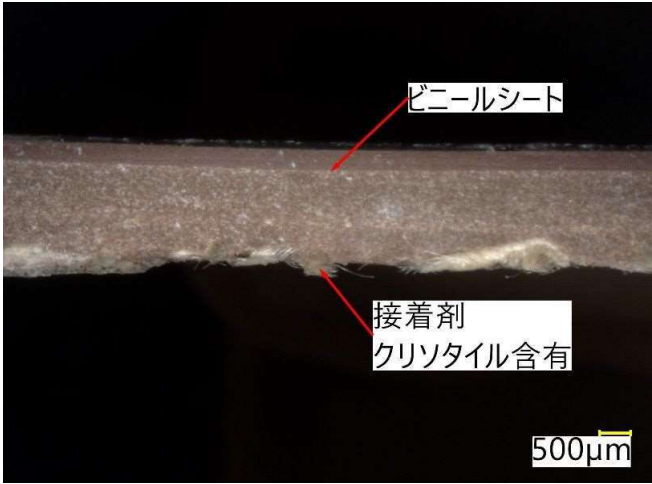
件 名	件名
-----	----

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
3	1F 廊下 床 ビニールシート	有	クリソタイル	0.2 %	層1：ビニールシート 含有なし 層2：接着剤 クリソタイル

【分析写真】

※断面写真はオプションとなります

■層別分析 断面写真



層1：ビニールシート
含有なし
層2：接着剤
クリソタイル

※写真上部が層1になります。

分析写真

No. 4

No. 23000000-00-00

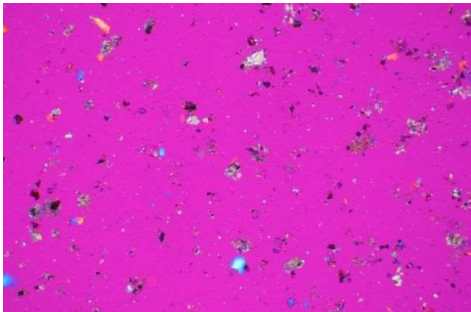
件 名	件名
-----	----

試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
4	1F 準備室 天井 岩綿吸音板/下地石膏ボード	無	—	—	層1：岩綿吸音板 含有なし 層2：下地石膏ボード 含有なし

【分析写真】

※繊維写真はオプションとなります

■アスベスト無検出



※写真は伸長の光学性の分析写真です。

件 名	件名
-----	----

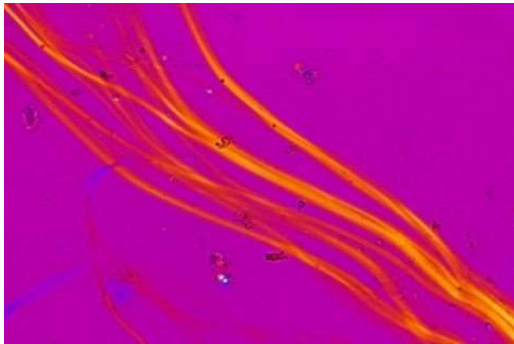
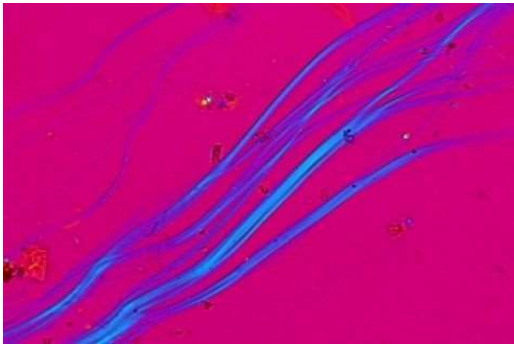
試料 No.	試料名	定性分析		定量分析	分析結果備考
		アスベスト 検出の有無	アスベストの種類	アスベスト 含有量	
5	1F 給湯室 天井 ケイ酸カルシウム板第一種	有	クリソタイル アモサイト	0.4 % 5.0 % 以上	

【分析写真】

※繊維写真はオプションとなります

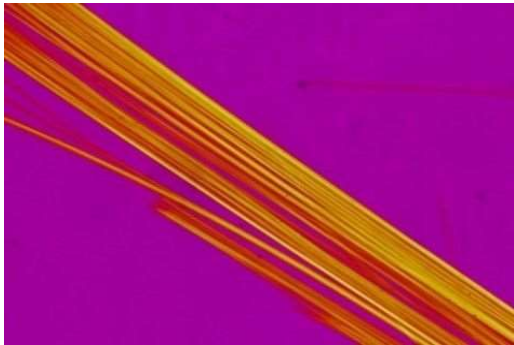
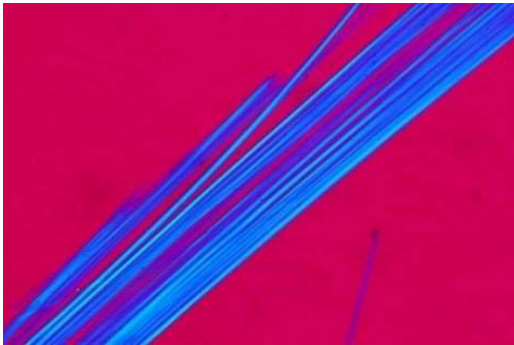
■クリソタイル

※黄色及び青色の繊維がアスベストです



■アモサイト

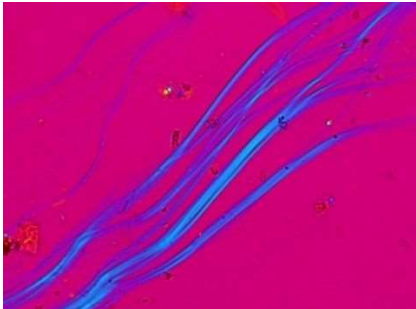
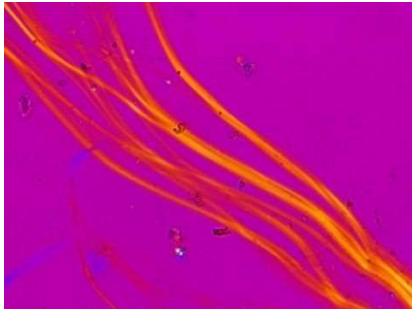
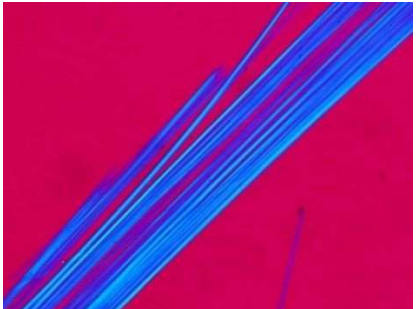
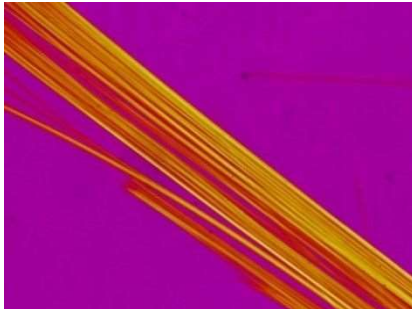
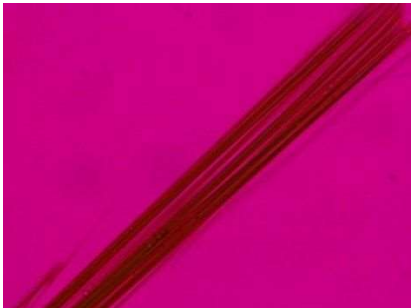
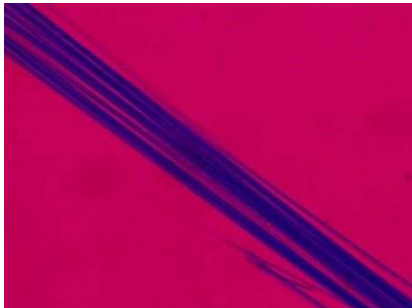
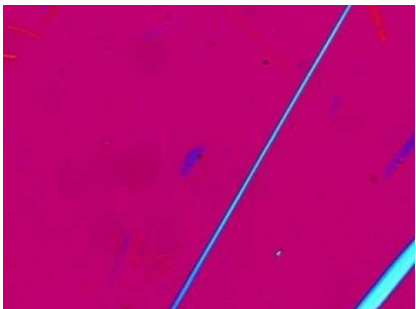
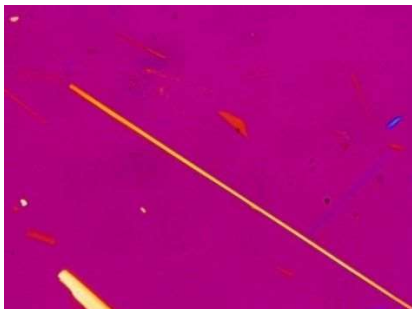
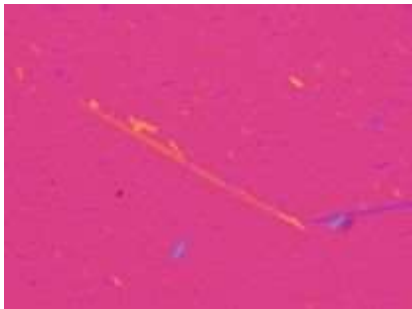
※黄色及び青色の繊維がアスベストです



※写真は伸長の光学性の分析写真です。

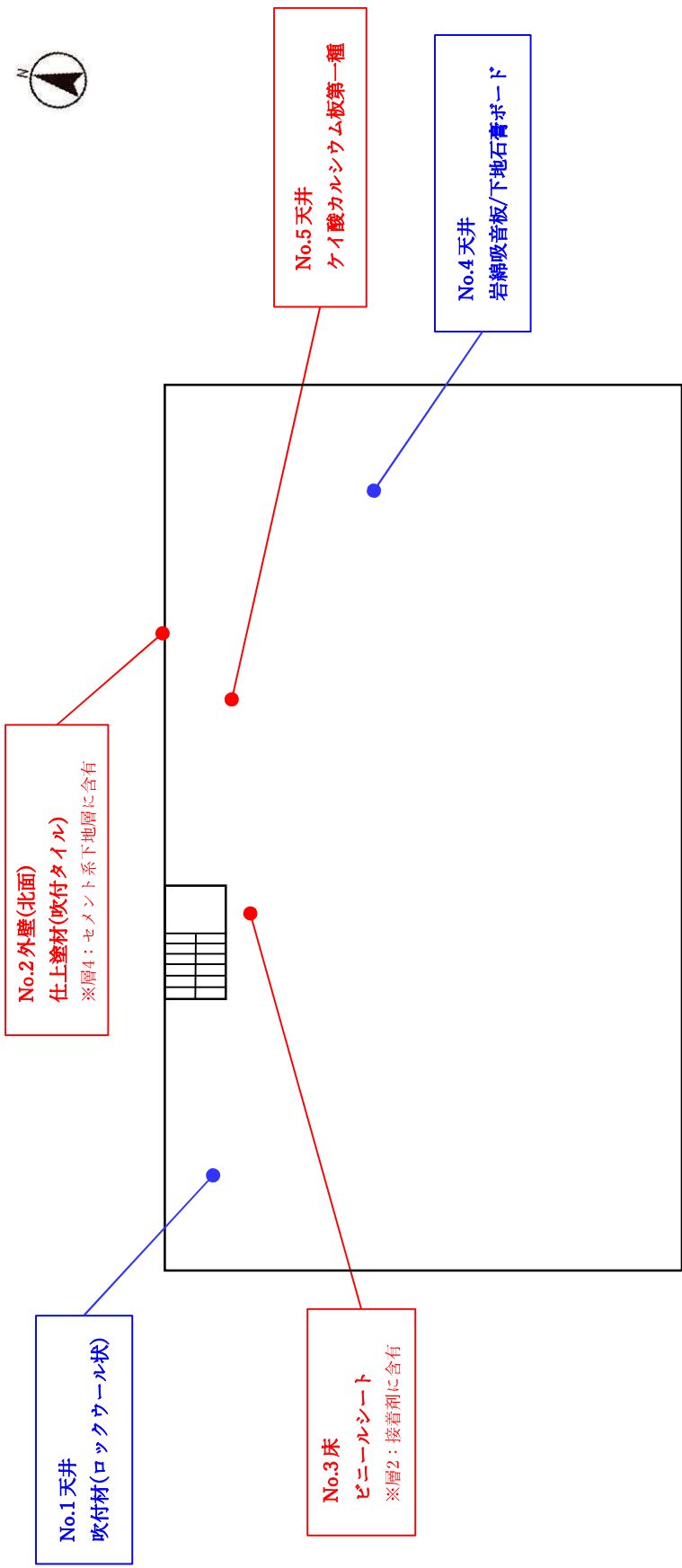
【参考：標準試料写真】

■標準試料写真(伸長の光学性)

クリソタイル (伸長の符号:正)	 伸長の光学性①	 伸長の光学性②
アモサイト (伸長の符号:正)	 伸長の光学性①	 伸長の光学性②
クロシドライト (伸長の符号:負)	 伸長の光学性①	 伸長の光学性②
トレモライト/アクチノライト (伸長の符号:正) ※写真はトレモライト	 伸長の光学性①	 伸長の光学性②
アンソフィライト (伸長の符号:正)	 伸長の光学性①	 伸長の光学性②

3. 試料採取位置図

3. 試料採取位置図



1F

凡例

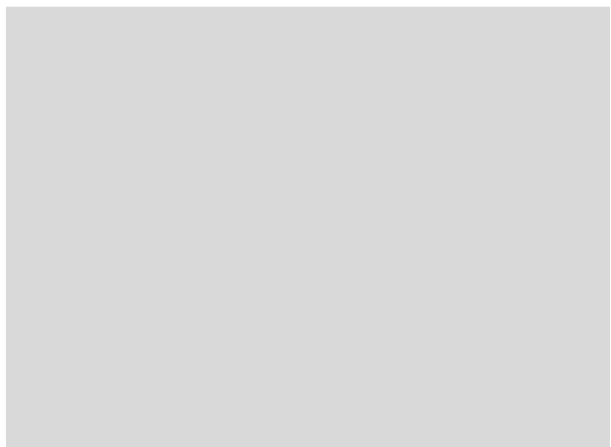
- …… 試料採取箇所 (アスベスト含有)
- …… 試料採取箇所 (アスベストなし)

4. 試料採取状況写真

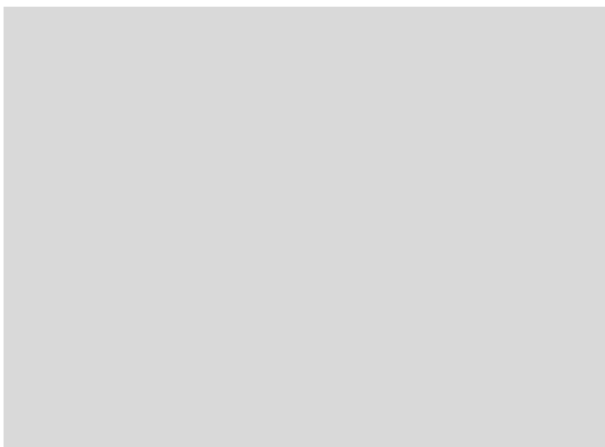
4. 試料採取状況写真

施設名	
試料No.	1
建材名	吹付材(ロックウール状)
採取箇所	1F 機械室
採取部位	天井

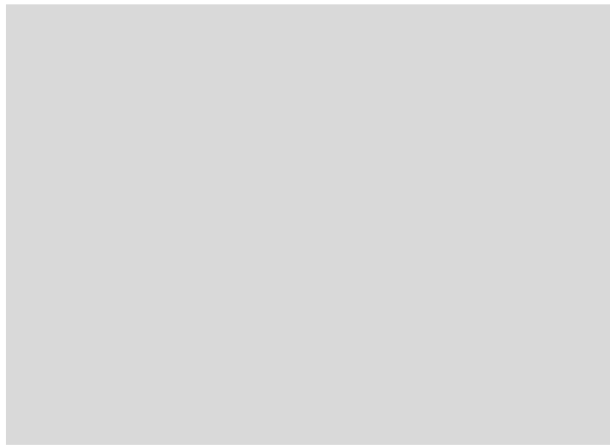
試料採取



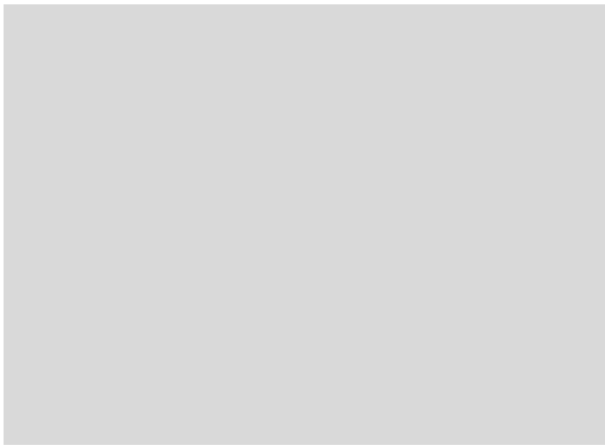
採取箇所全景



飛散防止措置



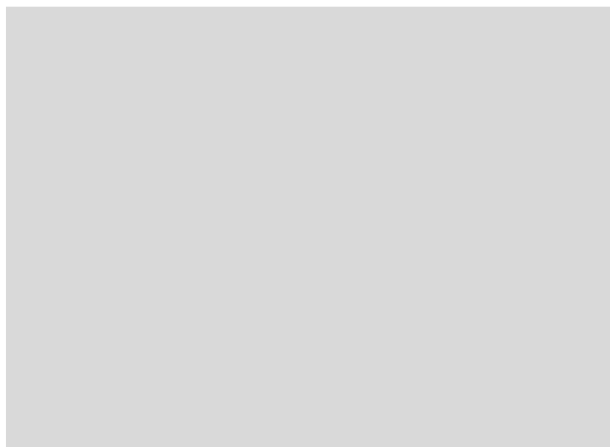
補修後



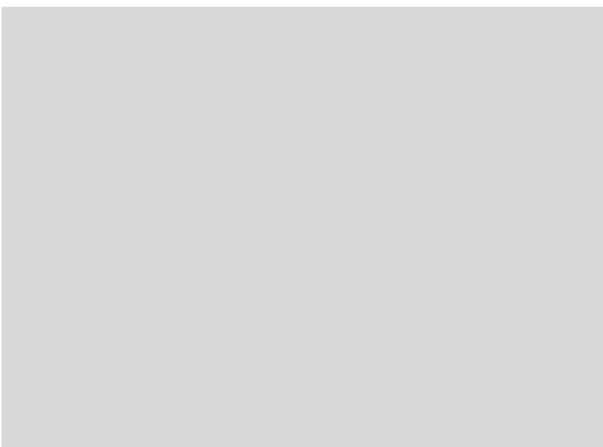
4. 試料採取状況写真

施設名	
試料No.	2
建材名	仕上塗材(吹付タイル)
採取箇所	1F 外部
採取部位	外壁(北面)

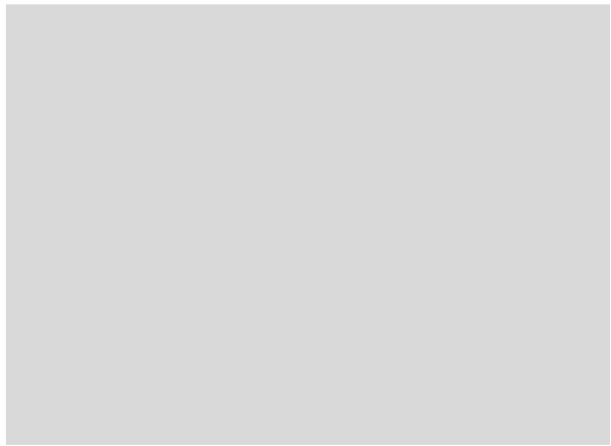
試料採取



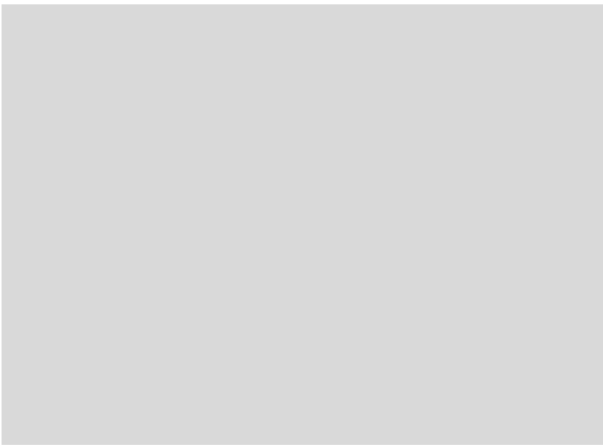
採取箇所全景



飛散防止措置



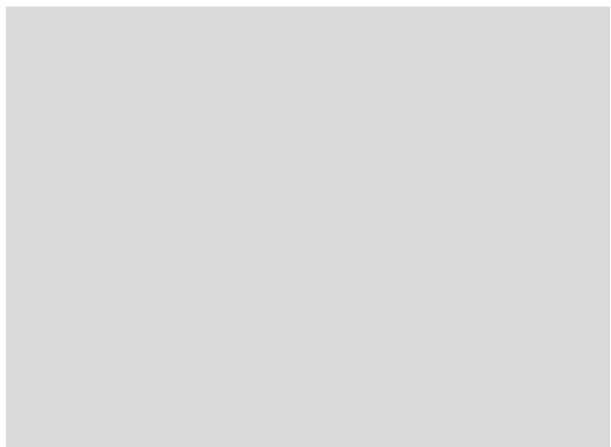
補修後



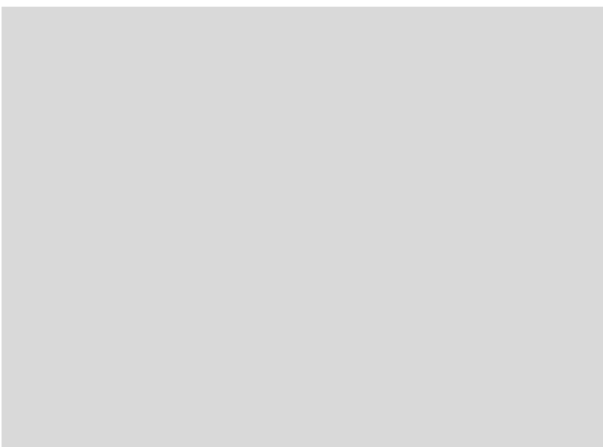
4. 試料採取状況写真

施設名	
試料No.	3
建材名	ビニールシート
採取箇所	1F 廊下
採取部位	床

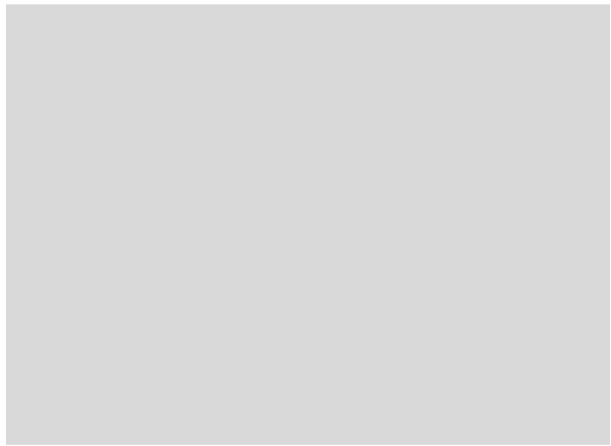
試料採取



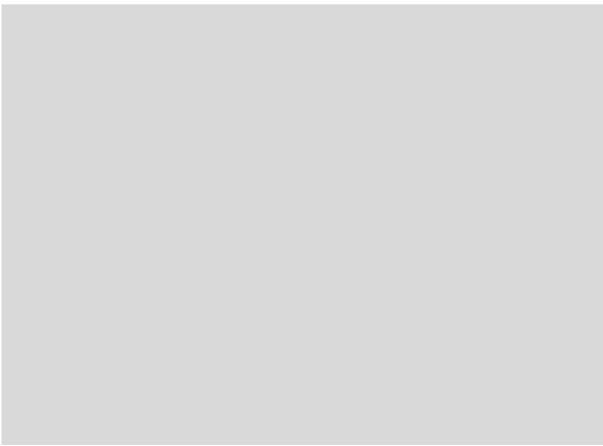
採取箇所全景



飛散防止措置



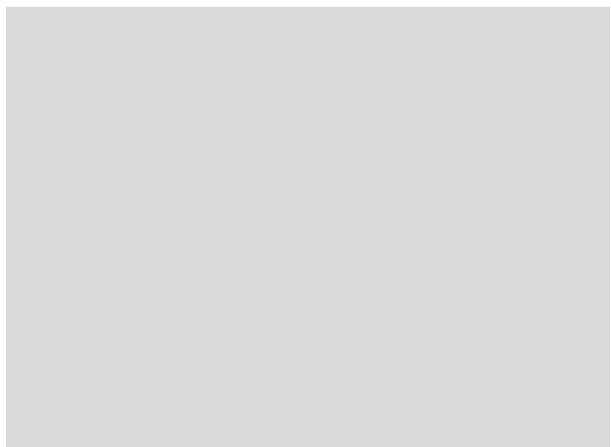
補修後



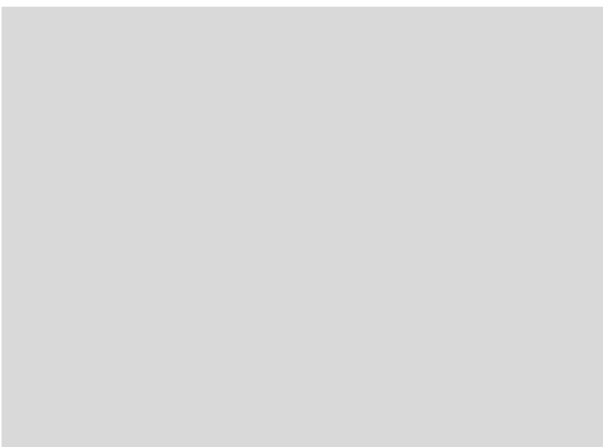
4. 試料採取状況写真

施設名	
試料No.	4
建材名	岩綿吸音板/下地石膏ボード
採取箇所	1F 準備室
採取部位	天井

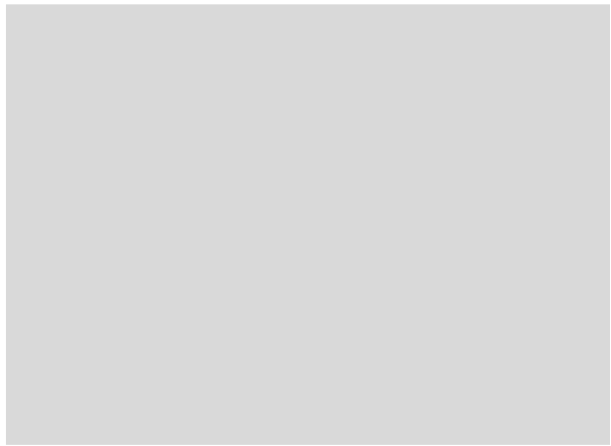
試料採取



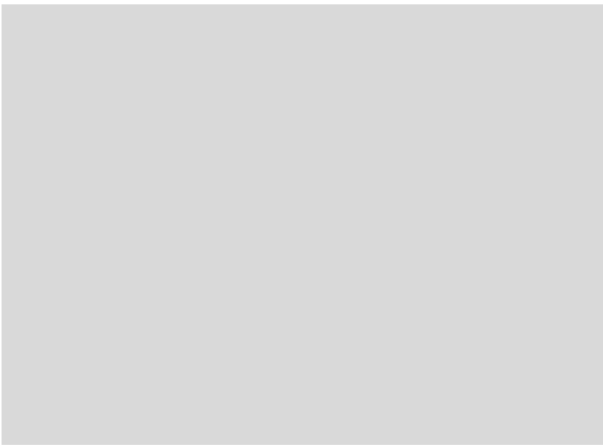
採取箇所全景



飛散防止措置



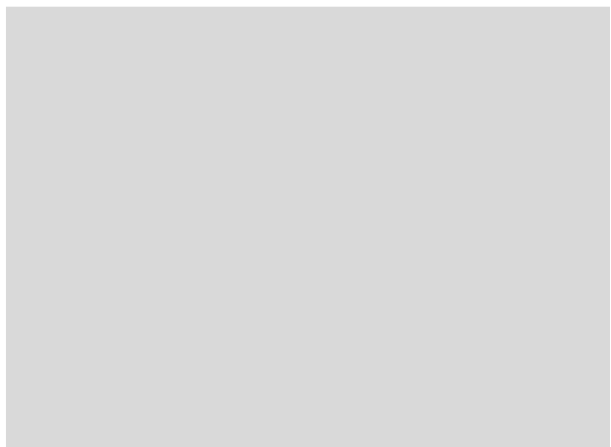
補修後



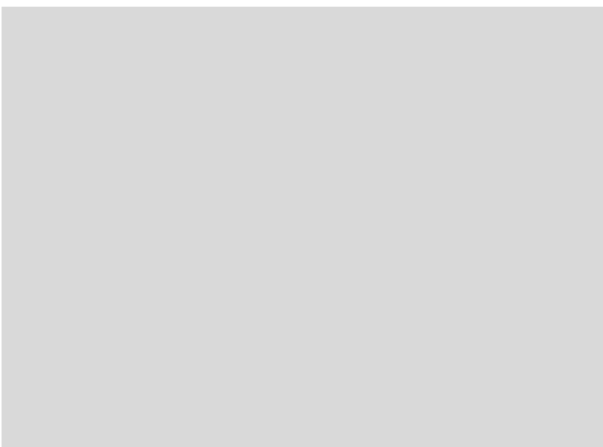
4. 試料採取状況写真

施設名	
試料No.	5
建材名	ケイ酸カルシウム板第一種
採取箇所	1F 給湯室
採取部位	天井

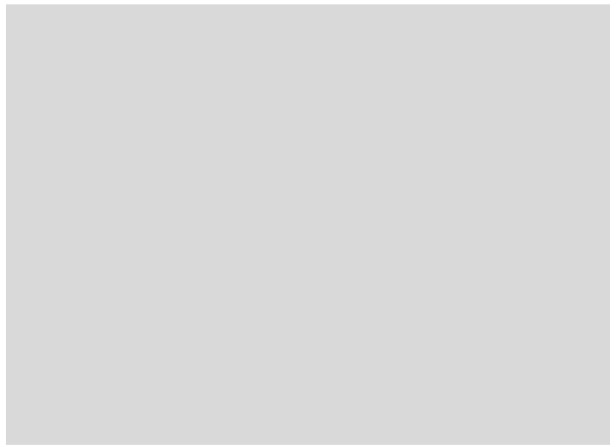
試料採取



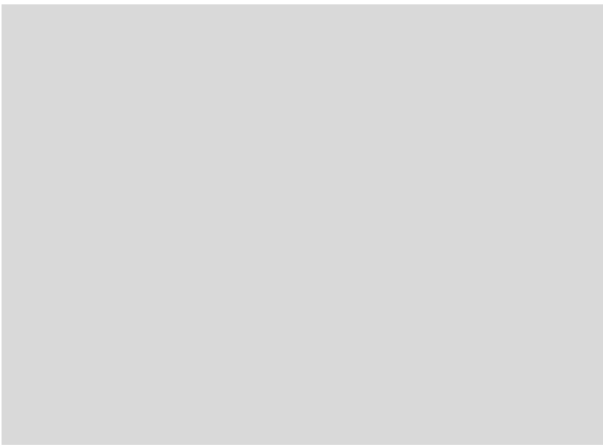
採取箇所全景



飛散防止措置



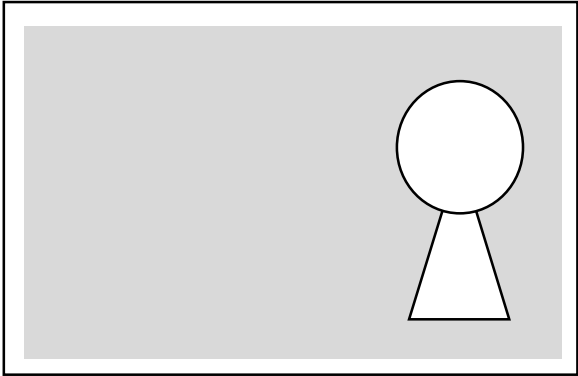
補修後



5. 資格証明・登録証書

5. 資格証明・登録証書

■資格証明(現地調査者)



5. 資格証明・登録証書

■資格証明(分析調査者)

石綿分析技術評価事業
Aランク認定証

5. 資格証明・登録証書

■登録証書(計量証明事業・作業環境測定機関)


計 量 証 明 事 業 登 録 証

1 登録の年月日 平成5年11月1日

2 登録番号 第888号

3 住 所 東京都八王子市小門町104番地

4 氏名又は名称 環境リサーチ株式会社

5 事業の区分 濃度(大気、水又は土壌中の物質の濃度)

6 事業所の所在地 東京都八王子市小門町6番地22

上記につき、計量法第107条の登録をしたことを証します。

平成30年10月24日

東京都計量検定所長 林 久美子 

作業環境測定機関登録証

住 所 東京都八王子市小門町一〇四番地

氏名又は名称 環境リサーチ株式会社

代表者の氏名 飯田 哲哉

登録年月日 平成元年六月一日

登録番号 一二一六四

作業環境測定を行うことができる作業場の種類

作業環境測定法施行規則別表第一号の作業場

作業環境測定法施行規則別表第三号の作業場

作業環境測定法施行規則別表第四号の作業場

作業環境測定法施行規則別表第五号の作業場

作業環境測定法第三二条の登録を行ったことを証する

平成三〇年一〇月一七日

東京労働局長 前田 芳延 