

分析結果報告書

第 N202110014 号

2021年10月27日

江南市長

様

計量証明事業登録: 愛知県知事登録 第447号

株式会社 日本環境技術センター

一宮市貞船町三丁目5番地2

TEL (0586) 73-1512 〒491-0076

可児営業所 可児市姫ヶ丘2丁目2番地

TEL (0574) 63-3851 〒509-0249

分析責任者 市原 壽



アスベスト定性分析

件 名	アスベスト含有調査委託
試 料 名	別紙分析結果参照
試 料 数	2
採取年月日	2021年 10月 7日
受付方法	出張採取
採取者名	(株)日本環境技術センター
採取場所	江南市心身障害者小規模授産施設 授産所 江南市後飛保高瀬66番地
分析方法	JIS A 1481-1
分析結果	別紙分析結果参照

(注)本報告書の一部のみを複製してご使用することとはご遠慮下さい。

使用機器一覧

マッフル炉	メーカー	ヤマト科学株式会社
	型式	FO510
実体顕微鏡	メーカー	株式会社ニコン
	型式	SMZ745
偏光顕微鏡	メーカー	株式会社ニコン
	型式	ECLIPSE LV100ND
X線回折装置	メーカー	株式会社リガク
	型式	Ultima IV

分析結果

No.	採取場所 採取部位 (試料名称)	-1: 偏光顕微鏡による定性分析結果			-3: 定量 分析結果	報告書 枝番
		石綿の 有無	石綿の種類	推定石綿質量分率	石綿 含有率(%)	
1	江南市中心身障害者小規模授産施設 授産所 外壁 (ALCリシン)	無	—	無検出	—	-1
2	江南市中心身障害者小規模授産施設 授産所 軒裏 (ケイカル板 塗装)	無	—	無検出	—	-2

注1) 石綿の種類の中には、次の記号で記載している。

Chr: クリソタイル Amo: アモサイト Cro: クロシドライト

Tre: トレモライト Act: アクチノライト Ant: アンソフィライト

注2) 推定石綿質量分率の報告区分についてはJIS A 1481-1を参照のこと。

注3) 同物件のJISA1481-2分析による結果がある案件は別紙にて報告。

注4) 推定石綿質量分率の報告区分“検出”は、分析中に繊維が1本又は2本だけ検出されたことを示す。

注5) 角閃石系の石綿が2種類以上同時に含有した場合はX線回折ピークがほぼ同位置の為、代表となる石綿で定量分析を行う。

1. 試料採取履歴

建物、配管設備、機器等の 名称及び用途	物件名称	アスベスト含有調査委託
	用 途	—
建物などの採取場所及び 採取部位	採取場所	江南市心身障害者小規模授産施設 授産所
	採取部位	外壁
試料名称	ALCリシン	
採取年月日	2021年10月7日	
採取者氏名	株式会社日本環境技術センター	
試料の概要 (形状又は材質、試料の大きさ)	形状又は材質	不定形
	試料の大きさ	—
施工年(建築年)	—	

2. 試料調製の状況

試料調製の実施の有無	有
「有」の場合の調製方法	灰化，酸処理

3. 前処理の状況

前処理の実施の有無	無
「有」の場合の前処理方法	—

4. 分析室の温度

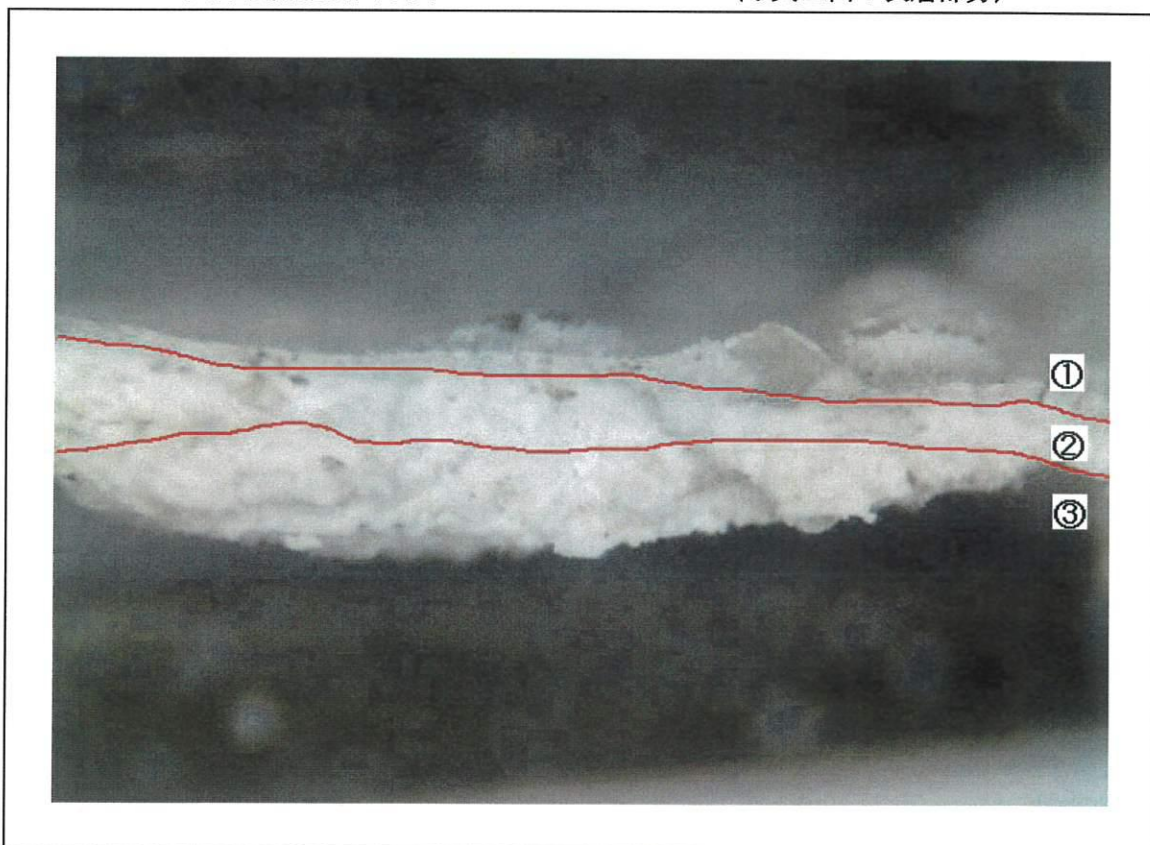
分析室の温度(℃)	25.0
-----------	------

5. 定性分析結果

石綿の有無	無
石綿の種類	—
推定石綿質量分率	無検出
非石綿繊維	—
コメント	①, ②, ③全て含有なし

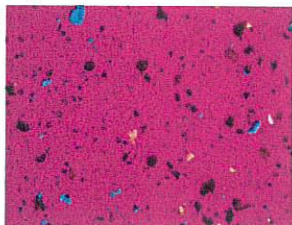
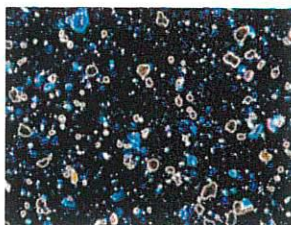
* 実体顕微鏡断面写真

(写真上面：表層部分)



偏光顕微鏡法PLM及び分散染色法での分散色の写真

※ 分散色は判定時の色と印刷の写真の色が異なる場合があります。

	偏光顕微鏡法	分散染色法
添付写真1		
クリソタイル (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.550)		
コメント		
添付写真2	画像なし	画像なし
アモサイト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.680)		
コメント		
添付写真3	画像なし	画像なし
クロンタイル (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.700)		
コメント		
添付写真4	画像なし	画像なし
トレモライト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.605)		
コメント		
添付写真5	画像なし	画像なし
アクチノライト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.630)		
コメント		
添付写真6	画像なし	画像なし
アンソファイト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.605)		
コメント		

1. 試料採取履歴

建物、配管設備、機器等の 名称及び用途	物件名称	アスベスト含有調査委託
	用 途	—
建物などの採取場所及び 採取部位	採取場所	江南市心身障害者小規模授産施設 授産所
	採取部位	軒裏
試料名称	ケイカル板 塗装	
採取年月日	2021年10月7日	
採取者氏名	株式会社日本環境技術センター	
試料の概要 (形状又は材質、試料の大きさ)	形状又は材質	ボード片
	試料の大きさ	—
施工年(建築年)	—	

2. 試料調製の状況

試料調製の実施の有無	有
「有」の場合の調製方法	灰化，酸処理

3. 前処理の状況

前処理の実施の有無	無
「有」の場合の前処理方法	—

4. 分析室の温度

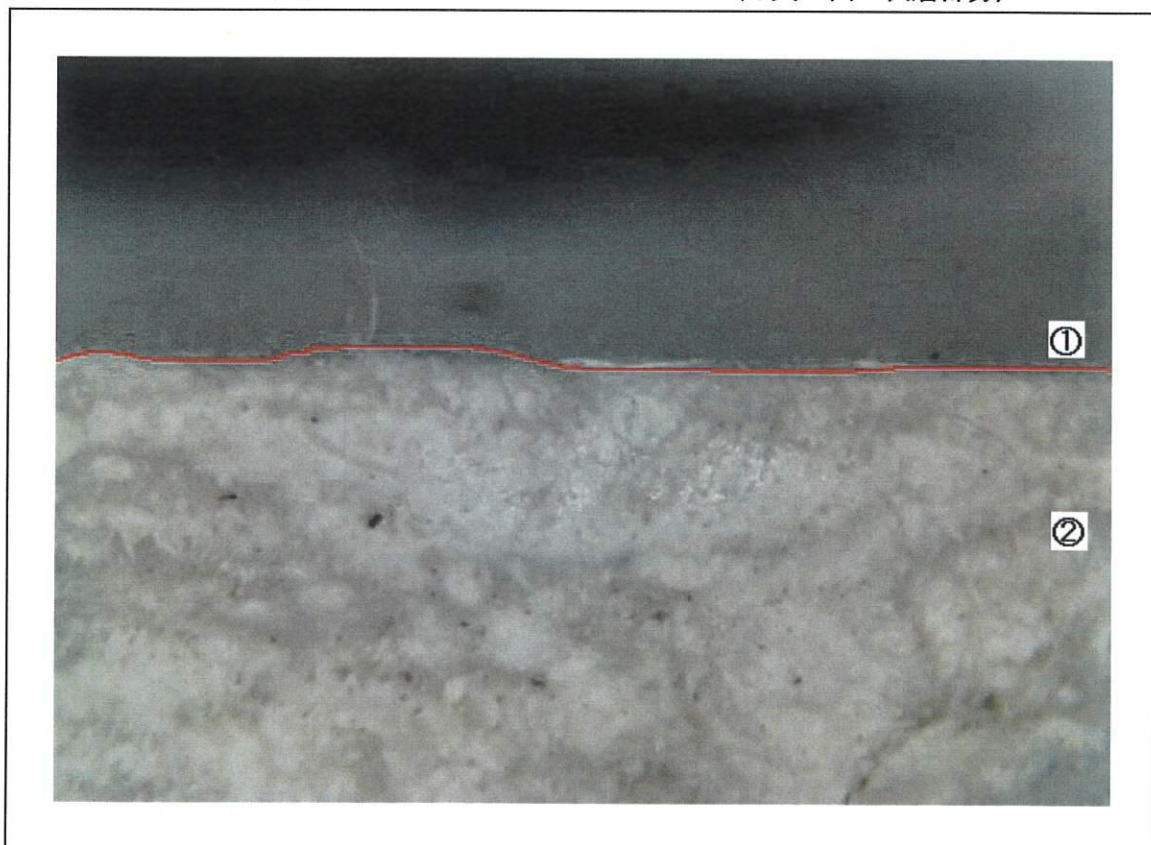
分析室の温度(℃)	25.0
-----------	------

5. 定性分析結果

石綿の有無	無
石綿の種類	—
推定石綿質量分率	無検出
非石綿繊維	—
コメント	①, ②ともに含有なし

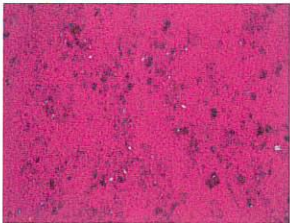
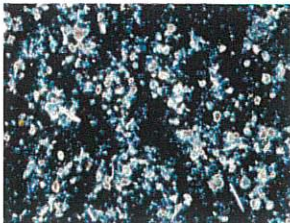
* 実体顕微鏡断面写真

(写真上面：表層部分)



偏光顕微鏡法PLM及び分散染色法での分散色の写真

※ 分散色は判定時の色と印刷の写真の色が異なる場合があります。

	偏光顕微鏡法	分散染色法
添付写真1		
クリソタイル (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.550)		
コメント		
添付写真2	画像なし	画像なし
アモサイト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.680)		
コメント		
添付写真3	画像なし	画像なし
クロソライト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.700)		
コメント		
添付写真4	画像なし	画像なし
トレモライト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.605)		
コメント		
添付写真5	画像なし	画像なし
アクチノライト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.630)		
コメント		
添付写真6	画像なし	画像なし
アンソファイト (屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$: 1.605)		
コメント		

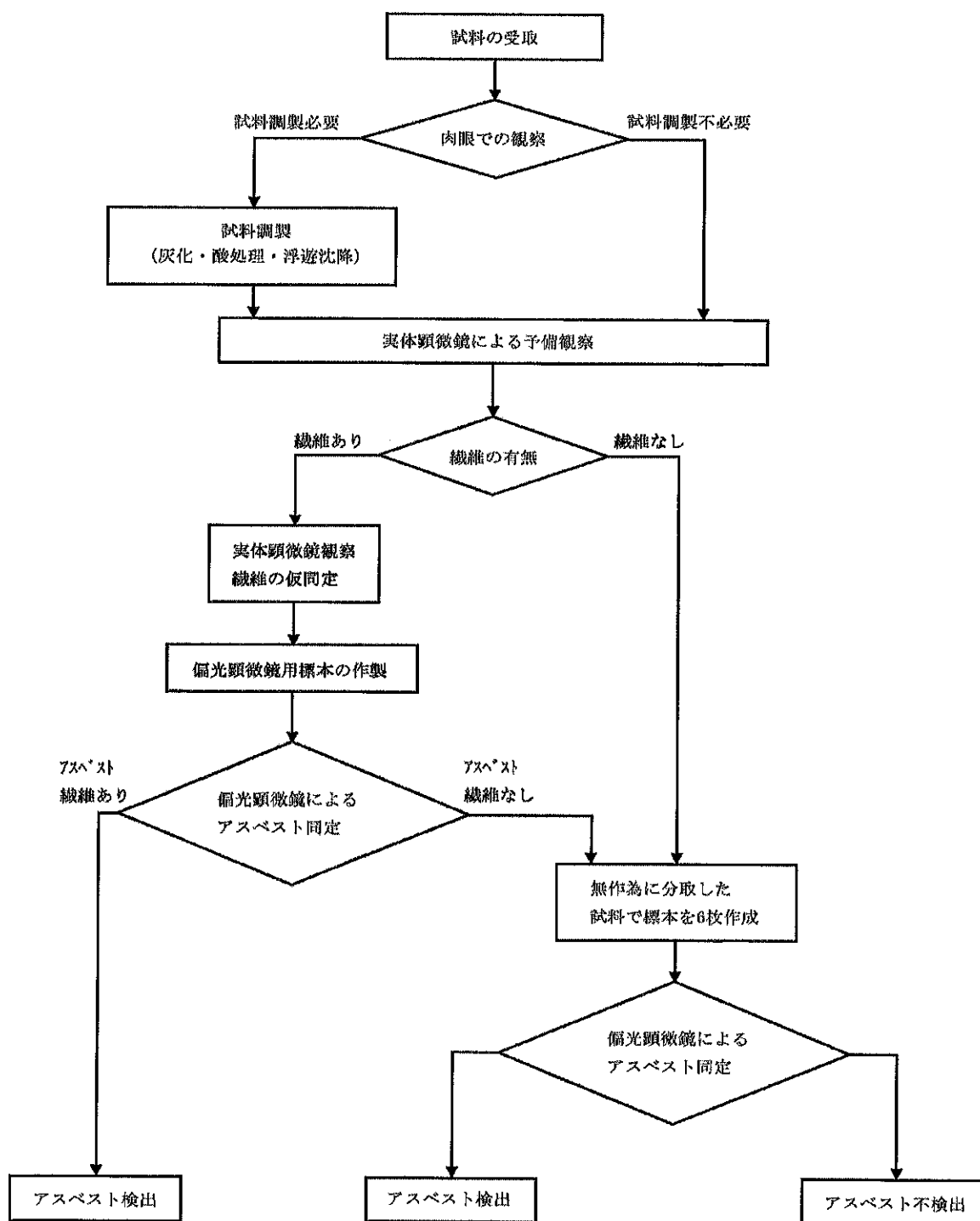


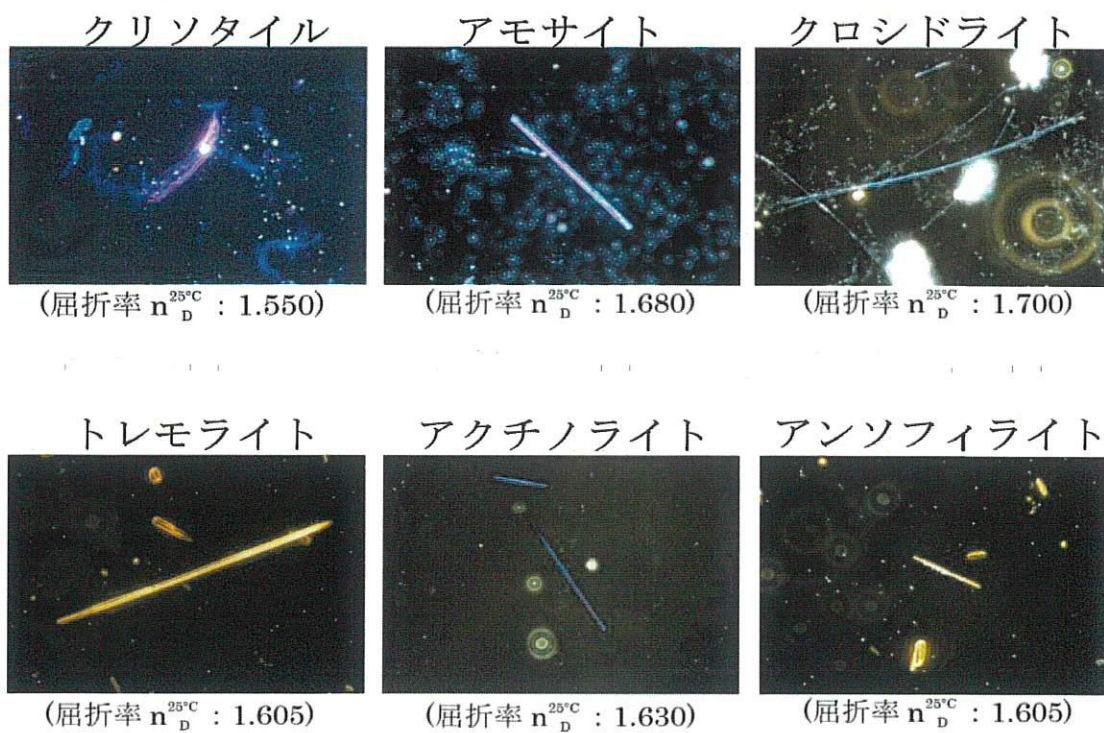
図1 JIS A 1481-1による定性分析のフロー

資料 偏光顕微鏡法及び分散染色法による標準試料の分散色の写真

偏光顕微鏡法



分散染色法



* 石綿の形態及び光学特性

石綿の 種類	形態	色 多色性	複屈折	消光角	伸長性	分散色
クリソタイル	波状	—	低	直消光	正	1.550 赤紫(//)青(⊥)
アモサイト	直線的	—	中程度	直消光	正	1.680 オレンジ(//)青(⊥)
クントライト	直線的	// 青色 ⊥ 灰色	低	直消光	負 (加熱を受けると正)	1.700 濃青(//)淡青(⊥)
トモライト	直線的	—	中程度	直消光及び 斜消光	正	1.605 黄(//)青(⊥)
アゲナイト	直線的	—	中程度	直消光及び 斜消光	正	1.630 黄～赤紫(//)青(⊥)
アソファイライト	直線的	—	中程度	直消光	正	1.605 黄(//)青紫(⊥)

※ 偏光顕微鏡と分散染色法により、形態及び光学特性を確認し、石綿の有無及び石綿の種類の判定を行いました。

アスベスト含有調査委託

江南市心身障害者小規模授産施設 授産所 外壁

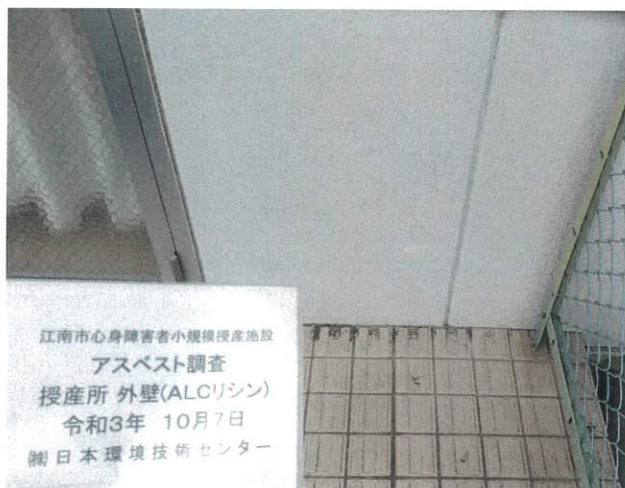
採取年月日：2021 年 10 月 7 日



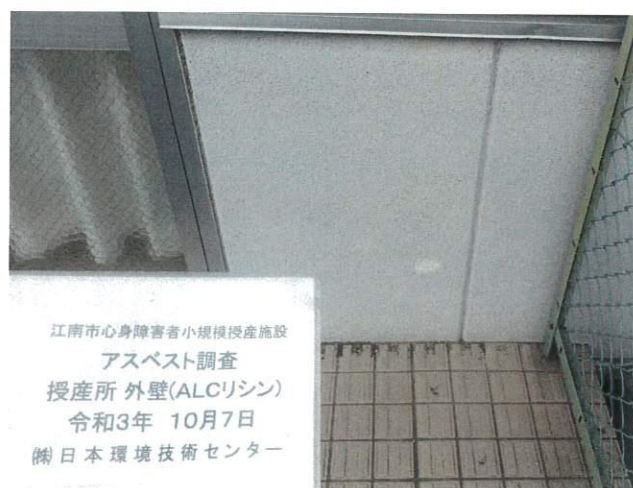
採取前



採取状況



採取後

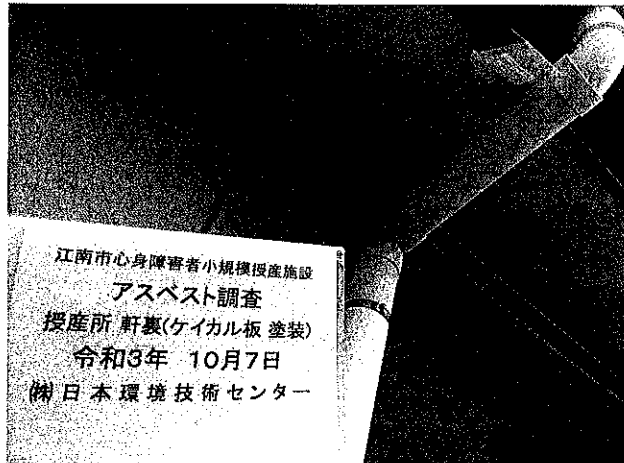


補修後

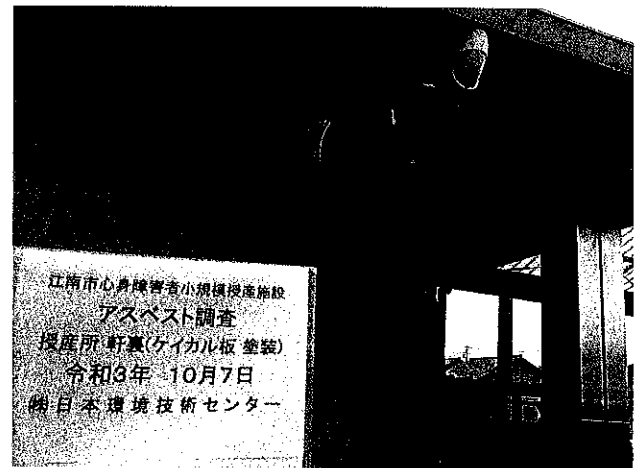
アスベスト含有調査委託

江南市心身障害者小規模授産施設 授産所 外壁

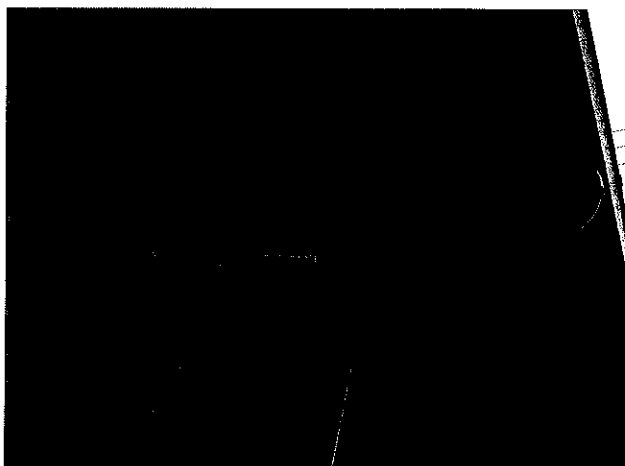
採取年月日：2021年 10月 7日



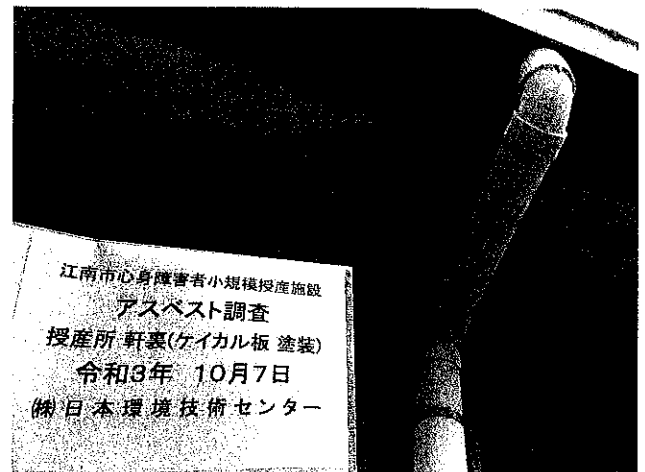
採取前



採取状況



採取後



補修後