

添付資料 7
日乃出清掃工場改修工事に係る
アスベスト調査報告書

日乃出清掃工場改修工事に係る
アスベスト調査

報 告 書

令和元年 6 月

パシフィックコンサルタンツ株式会社

エヌエス環境株式会社

目 次

1. 業務概要-----	1
1.1 業務概要-----	1
1.2 業務目的-----	1
2. 調査方法-----	1
2.1 試料採取場所及び採取位置-----	1
2.2 試料採取方法-----	5
2.3 試料採取量-----	5
2.4 分析方法-----	5
3. 分析結果-----	6

添付資料

- ・ 石綿分析結果報告書
- ・ 調査写真

1. 業務概要

1.1 業務概要

- 1) 業務名称：日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
- 2) 業務場所：日乃出清掃工場 既設建屋（函館市日乃出町 26 番 2 号）
- 3) 業務内容：アスベスト含有分析（定性・定量分析）
- 4) 現地調査日：令和元年 5 月 9 日（木）
- 5) 調査者：エヌエス環境株式会社
担当事業所：札幌支店（札幌市中央区北 1 条西 16 丁目 1 番地 12）

1.2 業務目的

本業務は、日乃出清掃工場改修工事に係る事前調査として、日乃出清掃工場 既設建屋の外壁の試料を現地で採取し、石綿対象種（クリソタイル、アモサイト、クロシドライト、トレモライト、アンソフィライト及びアクチノライト）の 6 種類について石綿定性分析及び定量分析を行い、石綿の含有状況を把握することを目的とした。

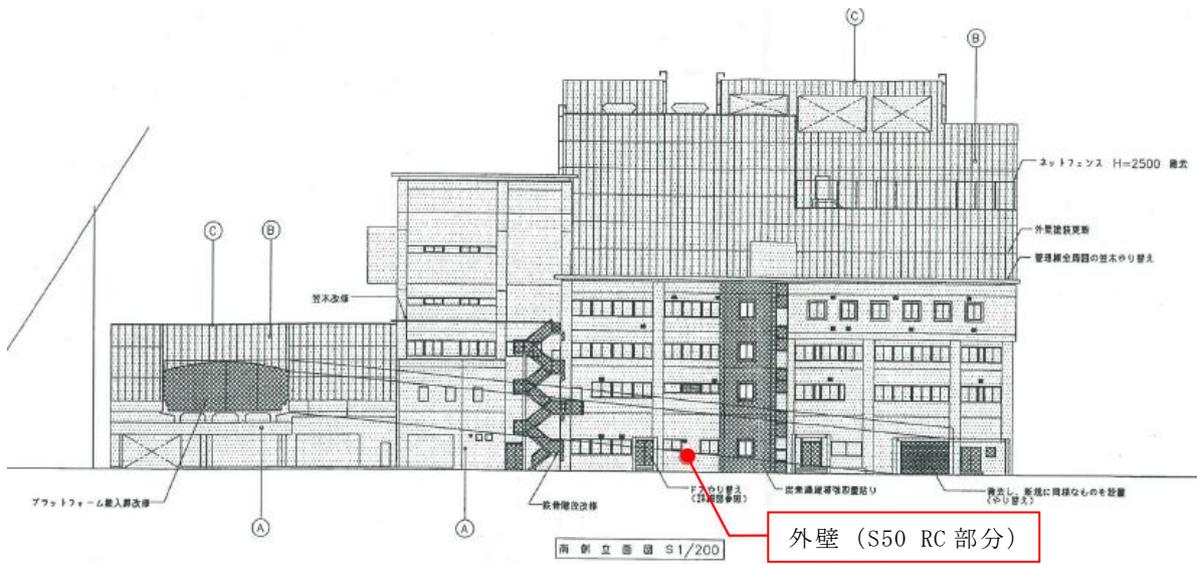
2. 調査方法

2.1 試料採取場所及び採取位置

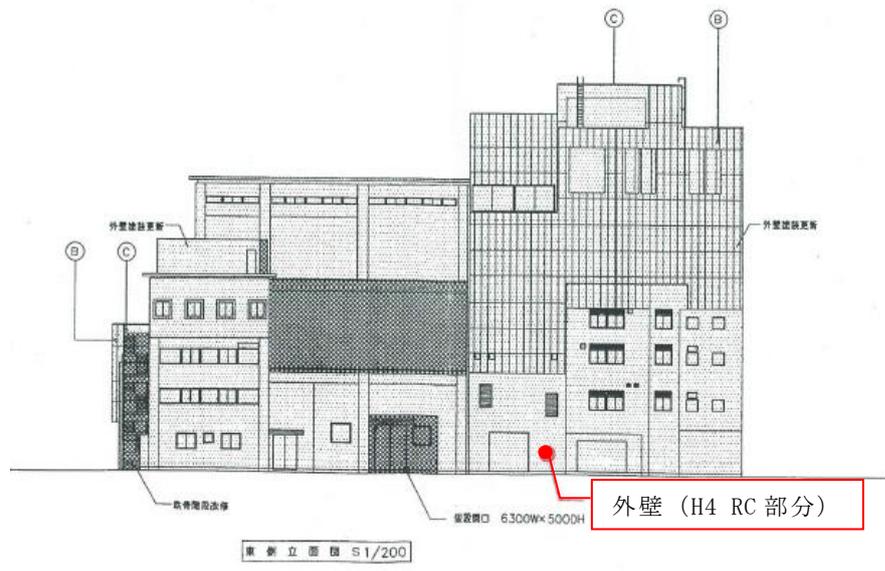
試料採取場所及び採取位置は、表 1 及び図 1(1)～(3)に示した。

表 1 試料採取場所一覧

建物の名称	試料採取場所	形状又は材質	検体数
日乃出清掃工場 既設建屋	外壁（S50 RC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
	外壁（H4 RC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
	外壁（H4 ALC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
	外壁（H15 RC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
	外壁（H15 ALC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋	外壁（H2 ALC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
日乃出清掃工場 作業員詰所	外壁（S54 ALC 部分）	建築用仕上塗材	1 検体
合計			7 検体



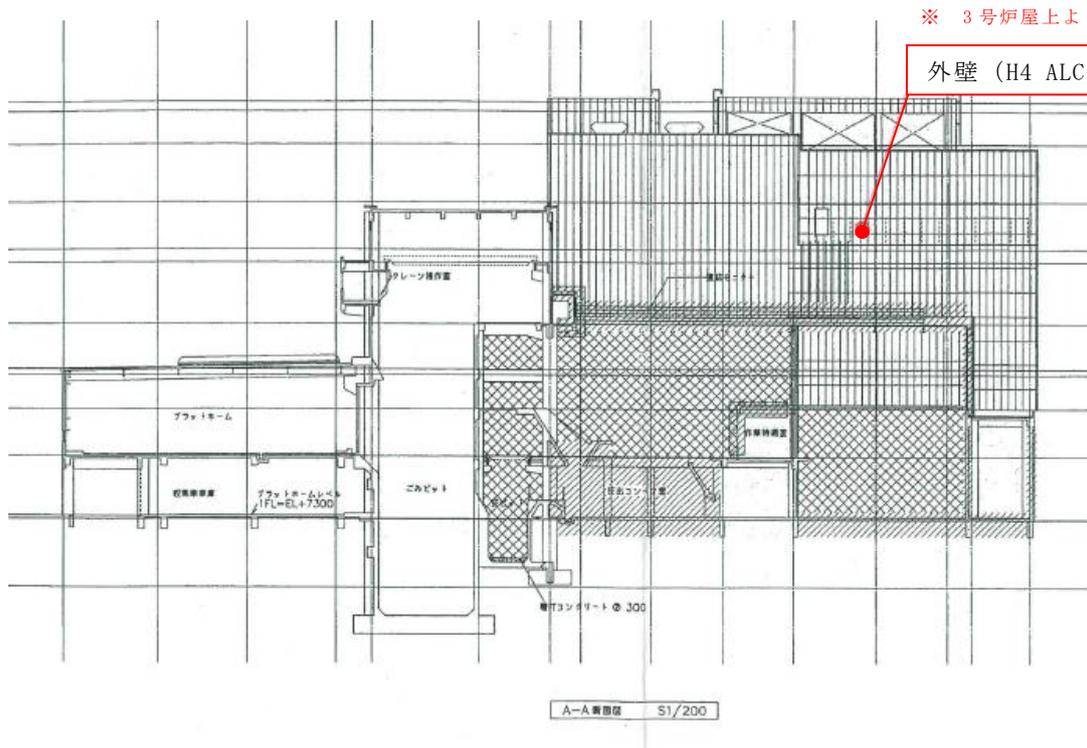
南側立面図



東側立面図

図 1(1) 試料採取位置図
(外壁 : S50 RC 部分及び H4 RC 部分)

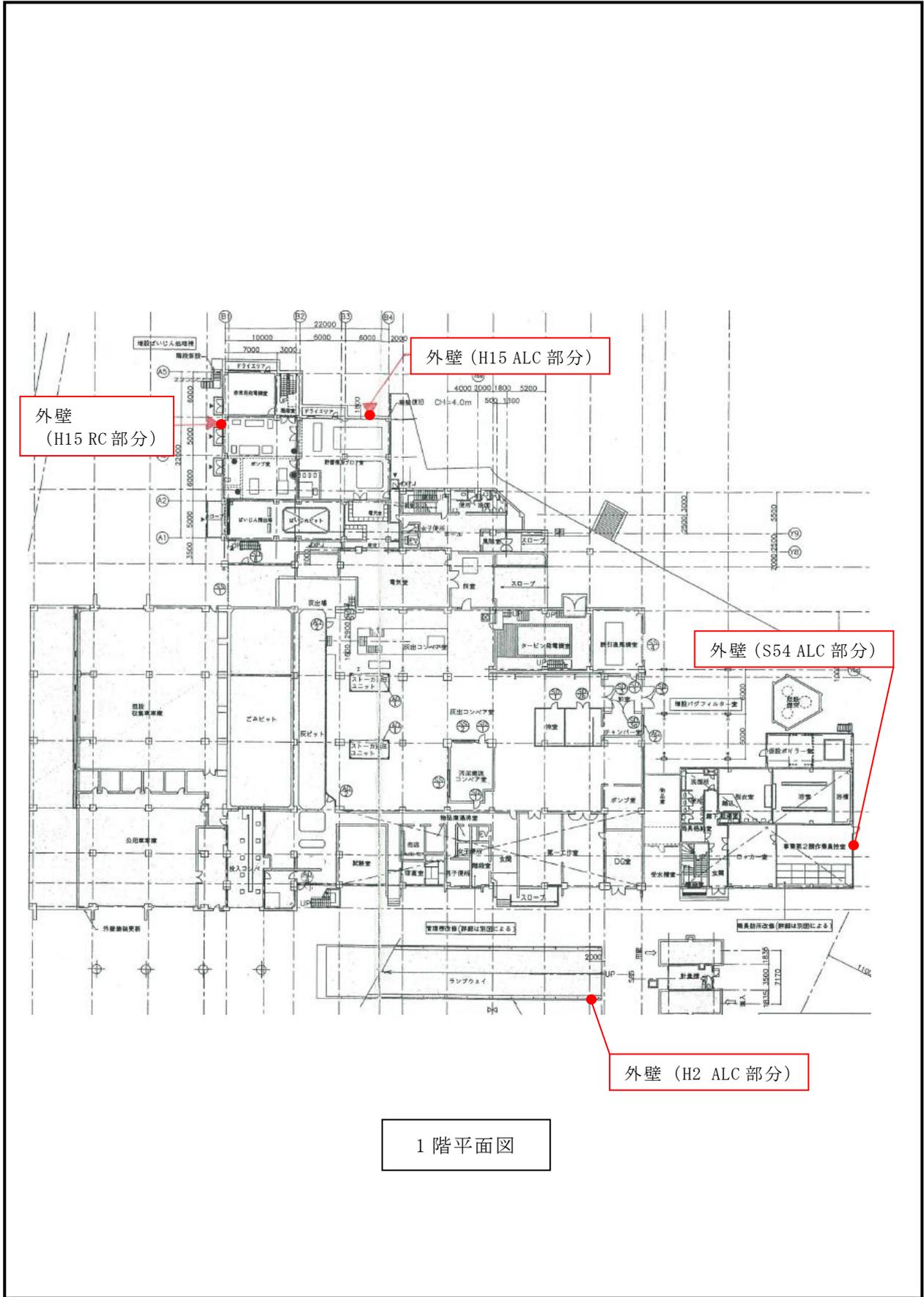
凡 例	
●	試料採取位置



A-A 断面図

図 1(2) 試料採取位置図
(外壁 : H4 ALC 部分)

凡 例	
●	試料採取位置



1階平面図

図 1(3) 試料採取位置図
(外壁 : H15 RC・ALC、S57・H2 ALC 部分)

凡 例	
●	試料採取位置

2.2 試料採取方法

試料の採取方法は、「建築物の改修・解体時における石綿含有建築用仕上塗材からの石綿粉じん飛散防止処理技術指針」（平成 28 年 4 月 28 日 国立研究開発法人建築研究所 日本建築仕上材工業会）、「石綿飛散漏洩防止対策徹底マニュアル [2.20 版]」（平成 30 年 3 月 厚生労働省）を参考とし、以下の手順で実施した。

- ① 試料採取場所において、試料採取箇所を決定した。
 - ② 試料採取箇所に飛散防止剤を散布・湿潤化し、作業中の石綿等の飛散を防止した。
 - ③ 金属へら、タガネ等を用いて、目的の採取箇所から約 100cm²程度を採取した。
試料は、躯体（RC 又は ALC）に接するまでの範囲を貫通採取した。
採取した試料は、1 箇所ずつバット等の容器に受けたのち、ジッパー付き袋に二重に密閉した。
 - ④ 試料採取後の採取箇所について、飛散防止剤を散布し、採取箇所から石綿等が飛散しないように処理した後、塩化ビニルシート及びシリコンシーラントにより補修を行った。
 - ⑤ 落下した建材等は、飛散しないよう粘着テープ及び濡らしたウエス等で捕集し、使い捨て手袋等とともに密閉して持ち帰り、適正に処理した。
- ※ 採取作業は、防じんマスク、保護メガネ、使い捨て手袋及びヘルメットを着用して行った。

2.3 試料採取量

試料採取量は、「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル」（平成 26 年 環境省）に従い、建材試料の 3 箇所から採取したものを 1 検体とし、1 箇所あたりの採取量は約 10cm 四方（約 100cm²）程度とした。

2.4 分析方法

分析方法は、表 2 に示した。

表 2 分析方法

調査項目	分析方法
石綿定性分析	JIS A 1481-1:2016 「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断方法」
石綿定量分析	JIS A 1481-3:2016 「建材製品中のアスベスト含有率測定方法 -第 3 部：アスベスト含有率の X 線回折定量分析方法」

3. 分析結果

分析結果一覧を表 3-1 に、JIS A 1481-1 による所見を表 3-2 に示した。

分析の結果、採取した 7 検体のうち、3 検体から 0.1%を超える石綿（クリソタイル）が検出された。

表 3-1 分析結果一覧

建物の名称	試料採取場所	形状又は材質	定性分析結果	定量分析結果 (%)
日乃出清掃工場 既設建屋	外壁 (S50 RC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイル検出	0.13
	外壁 (H4 RC 部分)	建築用仕上塗材	無検出	—
	外壁 (H4 ALC 部分)	建築用仕上塗材	無検出	—
	外壁 (H15 RC 部分)	建築用仕上塗材	無検出	—
	外壁 (H15 ALC 部分)	建築用仕上塗材	無検出	—
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋	外壁 (H2 ALC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイル検出	0.45
日乃出清掃工場 作業員詰所	外壁 (S54 ALC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイル検出	0.21

表 3-2 JIS A 1481-1 による所見

建物の名称	試料採取場所	形状又は材質	JIS A 1481-1 による所見
日乃出清掃工場 既設建屋	外壁 (S50 RC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイルは仕上塗材から検出
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋	外壁 (H2 ALC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイルは仕上塗材から検出
日乃出清掃工場 作業員詰所	外壁 (S54 ALC 部分)	建築用仕上塗材	クリソタイルは仕上塗材から検出

以上

添付資料

石綿分析結果報告書

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿

作業環境測定機関登録番号：4-7

エヌエス環境株式会社 東北支社

〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2

TEL (022) 254-4561

代表者氏名 支社長 泉 健司

貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 既設建屋
施工年等	昭和50年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(S50 RC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・JIS A 1481-3・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ～ 2019年5月23日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		定量分析結果 (%)	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸) 定量時酸処理(20% ギ酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	有	0.13	【非アスベスト繊維】 セルロース
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	-	

【備考】

クリソタイルは、仕上塗材から検出されました。

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K

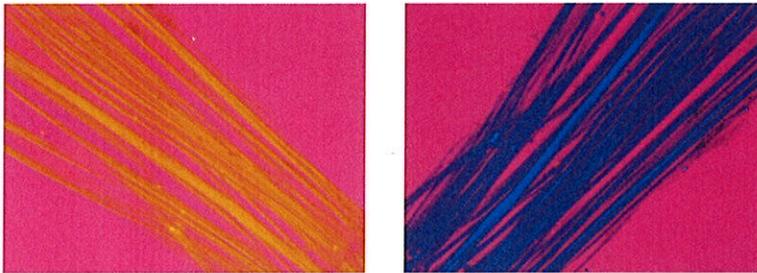
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

(株)島津製作所：X線回折装置 XRD-6100

4. 分析データ

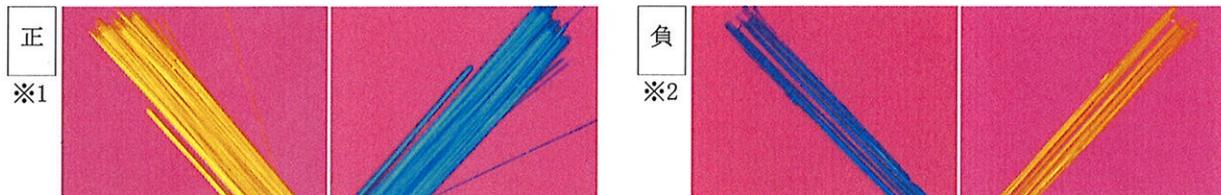
4-1. 検出された石綿の種類：クリンタイル

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25^{\circ}\text{C}}n_D = 1.550$

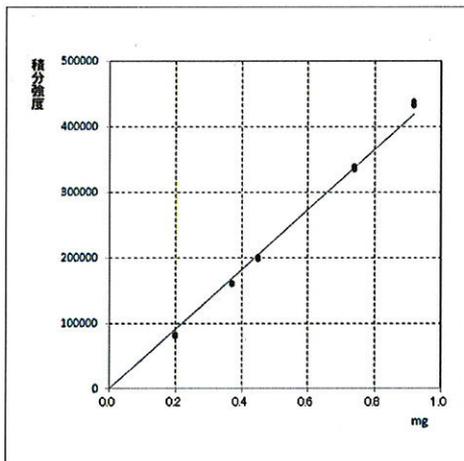
(参考)偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合…繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45°に傾けたとき青色を示す
※2 伸長の符号が「負」の場合…繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき青色を示し、右斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析

< 検量線データ 1 >



検出下限値(%)	0.002
定量下限値(%)	0.006
相関係数(r)	0.9973

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	㈱島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	銅(Cu)
管電圧(kV)	40
管電流(mA)	40
単色化(Kβ線の除去)	グラファイトモノクロメータ
時定数(s)	1
走査速度	ステップスキャンニング 0.02° × 20秒
発散スリット(°)	1
散乱スリット(°)	1
受光スリット(°)	0.3
走査範囲(°、2θ)	定量回折線を含む前後2~3°程度

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法：3次分析試料から算出

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	100.9	26.31	0.26	10.22	0.0769	0.69	0.1354
2	100.5	26.08	0.25	10.37	0.0843	0.69	0.1456
3	100.2	25.94	0.25	10.06	0.0658	0.69	0.1169
石綿含有率の平均							0.13

※残渣率：M₂/M₁、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿



作業環境測定機関登録番号：4-7
 エヌエス環境株式会社 東北支社
 〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2
 Tel (022) 254-4561
 代表者氏名 支社長 泉 健司



貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
 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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 既設建屋
施工年等	平成4年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(H4 RC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ～ 2019年5月17日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

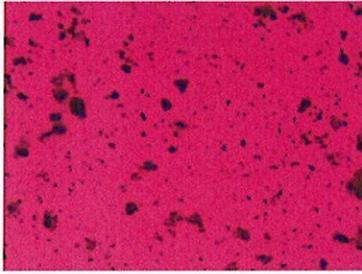
3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		推定含有率	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	無	-	【非アスベスト繊維】 セルロース 合成繊維
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	-	
【備考】			
【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T		(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K	
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100			

4. 分析データ

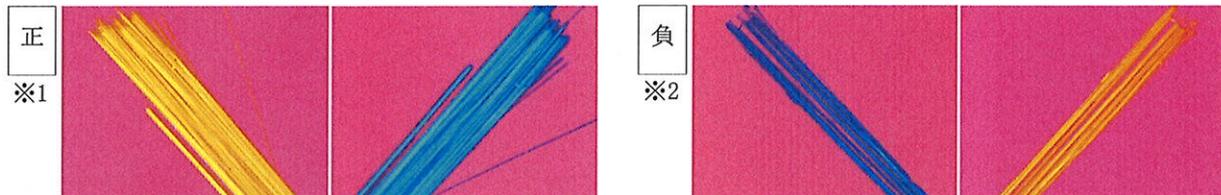
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

(参考) 偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合 … 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45° に傾けたとき青色を示す
 ※2 伸長の符号が「負」の場合 … 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき青色を示し、右斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析： 実施無し

< 検量線データ 1 >

余白	
----	--

検出下限値(%)	-
定量下限値(%)	-
相関係数(r)	-

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	榊島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	-
管電圧(kV)	-
管電流(mA)	-
単色化(Kβ線の除去)	-
時定数(s)	-
走査速度	-
発散スリット(°)	-
散乱スリット(°)	-
受光スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
石綿含有率の平均							-

※残渣率：M₂/M₁、 減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿

作業環境測定機関登録番号：4-7
 エヌエス環境株式会社 東北支社
 〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2
 TEL (022)254-4561
 代表者氏名 支社長 泉 健司



貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
 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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 既設建屋
施工年等	平成4年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(H4 ALC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ～ 2019年5月17日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		推定含有率	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	無	-	【非アスベスト繊維】 セルロース
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	-	

【備考】

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

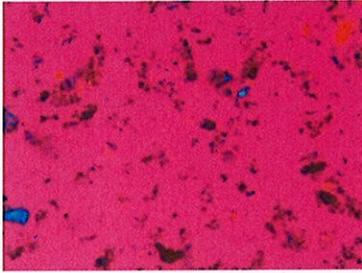
(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

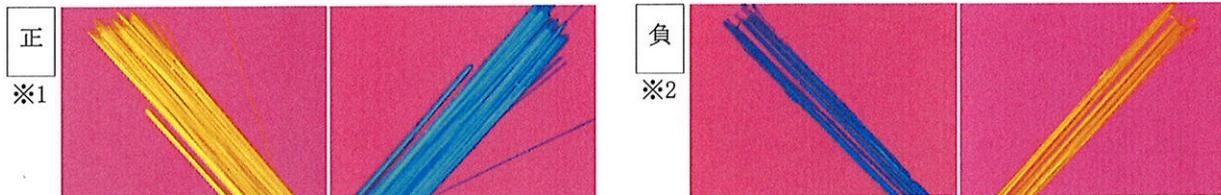
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

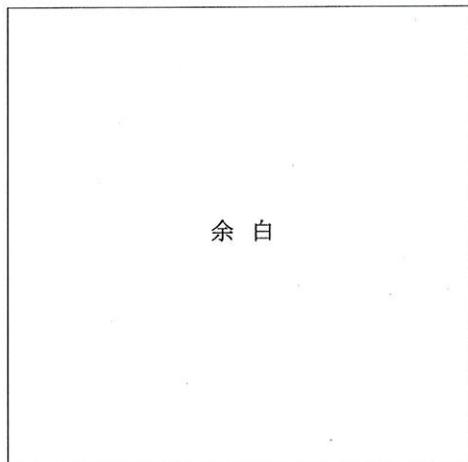
(参考) 偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合… 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45° に傾けたとき青色を示す
 ※2 伸長の符号が「負」の場合… 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき青色を示し、右斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析： 実施無し

< 検量線データ 1 >



検出下限値(%)	-
定量下限値(%)	-
相関係数(r)	-

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	榊島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	-
管電圧(kV)	-
管電流(mA)	-
単色化(Kβ線の除去)	-
時定数(s)	-
走査速度	-
発散スリット(°)	-
散乱スリット(°)	-
受光スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
石綿含有率の平均							-

※残渣率：M₂/M₁、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿



作業環境測定機関登録番号：4-7

エヌエス環境株式会社 東北支社

〒983-0013 仙台市宮城野区中野三丁目3番地の2

Tel (022) 254-4561

代表者氏名 支社長 泉 健司



貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 既設建屋
施工年等	平成15年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁 (H15 RC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ~ 2019年5月17日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		推定含有率	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	無	-	【非アスベスト繊維】 セルロース 合成繊維
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	-	

【備考】

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

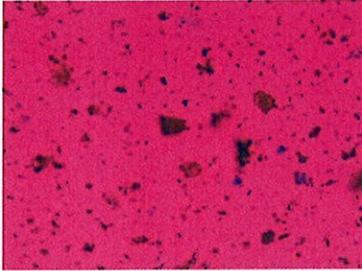
(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

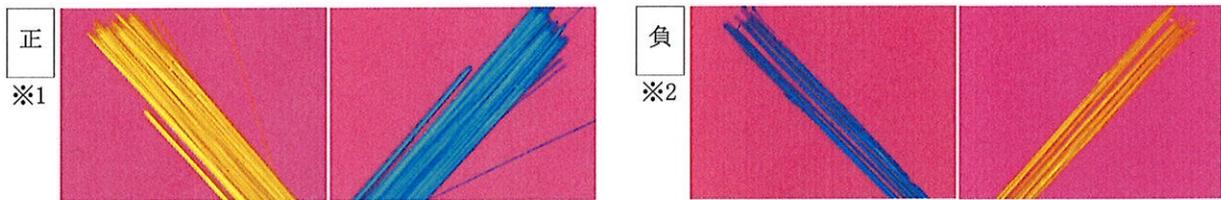
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

(参考) 偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合… 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45° に傾けたとき青色を示す
 ※2 伸長の符号が「負」の場合… 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき青色を示し、右斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析： 実施無し

< 検量線データ 1 >

余白	
----	--

検出下限値(%)	-
定量下限値(%)	-
相関係数(r)	-

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	株式会社 島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	-
管電圧(kV)	-
管電流(mA)	-
単色化(Kβ線の除去)	-
時定数(s)	-
走査速度	-
発散スリット(°)	-
散乱スリット(°)	-
受光スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
石綿含有率の平均							-

※残渣率：M₂/M₁、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿



作業環境測定機関登録番号：4-7

エヌエス環境株式会社 東北支社

〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2

Tel (022)254-4561

代表者氏名 支社長 泉 健司



貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 既設建屋
施工年等	平成15年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(H15 ALC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ~ 2019年5月17日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

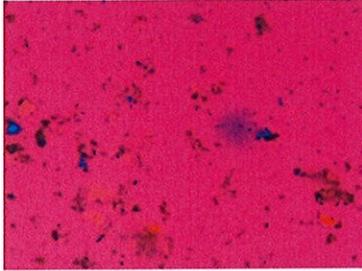
3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		推定含有率	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	無	-	【非アスベスト繊維】 セルロース
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	-	
【備考】			
【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T		(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K	
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100			

4. 分析データ

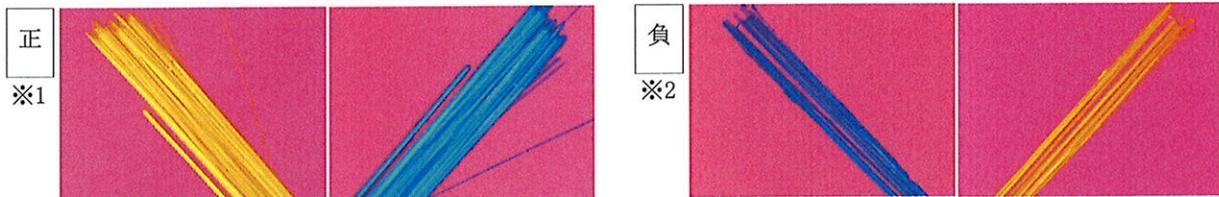
4-1. 検出された石綿の種類：無検出

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

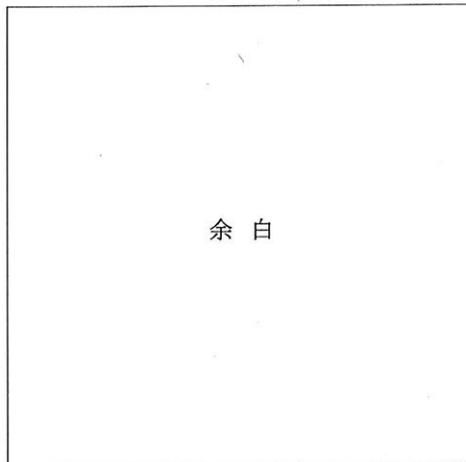
(参考) 偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合… 繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45°に傾けたとき青色を示す
 ※2 伸長の符号が「負」の場合… 繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき青色を示し、右斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析：実施無し

< 検量線データ 1 >



検出下限値(%)	-
定量下限値(%)	-
相関係数(r)	-

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	榊島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	-
管電圧(kV)	-
管電流(mA)	-
単色化(Kβ線の除去)	-
時定数(s)	-
走査速度	-
発散スリット(°)	-
散乱スリット(°)	-
受光スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
石綿含有率の平均							-

※残渣率： M_2/M_1 、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿


 作業環境測定機関登録番号：4-7
 エヌエス環境株式会社 東北支社
 〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2
 Tel (022) 254-4561
 代表者氏名 支社長 泉 健司

貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
 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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋
施工年等	平成2年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(H2 ALC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・JIS A 1481-3・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ～ 2019年5月23日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

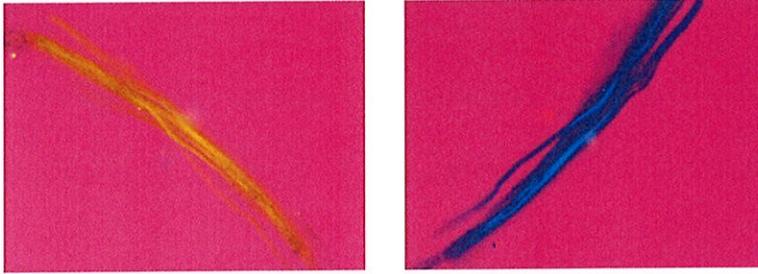
3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		定量分析結果 (%)	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸) 定量時酸処理(20% ギ酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	有	0.45	【非アスベスト繊維】 セルロース
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	-	
【備考】 クリソタイルは、仕上塗材から検出されました。			
【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T		(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K	
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100		(株)島津製作所：X線回折装置 XRD-6100	

4. 分析データ

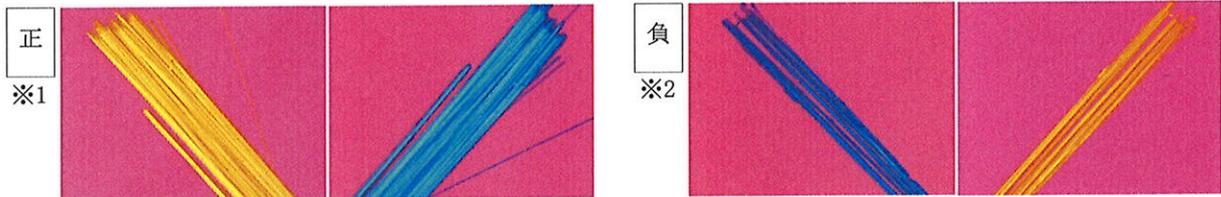
4-1. 検出された石綿の種類：クリソタイル

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

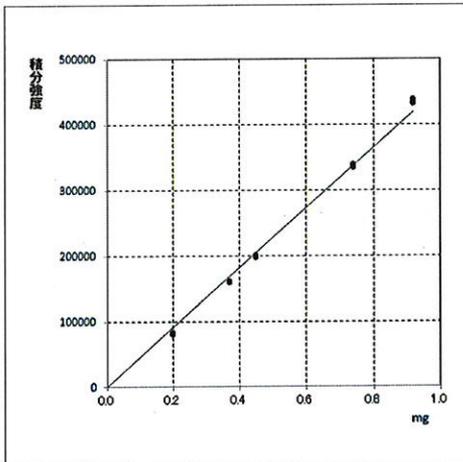
(参考)偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合 … 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45° に傾けたとき青色を示す
※2 伸長の符号が「負」の場合 … 繊維の端を左斜め上45° に傾けたとき青色を示し、右斜め上45° に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析

< 検量線データ 1 >



検出下限値(%)	0.002
定量下限値(%)	0.006
相関係数(r)	0.9973

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	株式会社島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	銅(Cu)
管電圧(kV)	40
管電流(mA)	40
単色化(Kβ線の除去)	グラファイトモノクロメータ
時定数(s)	1
走査速度	ステップスキャンニング 0.02° ×20秒
発散スリット(°)	1
散乱スリット(°)	1
受光スリット(°)	0.3
走査範囲(°、2θ)	定量回折線を含む前後2~3°程度

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法：3次分析試料から算出

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	100.7	16.84	0.16	10.61	0.3614	0.78	0.4486
2	100.6	16.69	0.16	10.32	0.3561	0.78	0.4508
3	100.1	16.42	0.16	10.85	0.3775	0.78	0.4494
石綿含有率の平均							0.45

※残渣率： M_2/M_1 、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

石綿分析結果報告書

パシフィックコンサルタンツ株式会社 殿

作業環境測定機関登録番号：4-7
エヌエス環境株式会社 東北支社
〒983-0013 仙台市宮城野区中野二丁目3番地の2
TEL (022) 254-4561
代表者氏名 支社長 泉 健司

貴ご依頼による石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告致します。
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. 業務件名及び採取履歴

業務件名	日乃出清掃工場改修工事に係るアスベスト調査
建物等の名称	日乃出清掃工場 作業員詰所
施工年等	昭和54年
採取年月日	2019年5月9日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 佐藤 大介
採取場所・部位	外壁(S54 ALC部分)
建材名称	外装材
形状又は材質	建築用仕上塗材
試料の大きさ	10cm×10cm×3箇所

2. 分析方法及び分析期間、分析者

分析方法	JIS A 1481-1・JIS A 1481-3・アスベスト分析マニュアル(厚生労働省)
分析期間	2019年5月13日 ～ 2019年5月23日
分析者	エヌエス環境株式会社 大河原 美紗

3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		定量分析結果 (%)	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、1時間) 酸処理(2mol/L 塩酸) 定量時酸処理(20% 硝酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	有	0.21	【非アスベスト繊維】 セルロース
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	-	

【備考】

クリソタイルは、仕上塗材から検出されました。

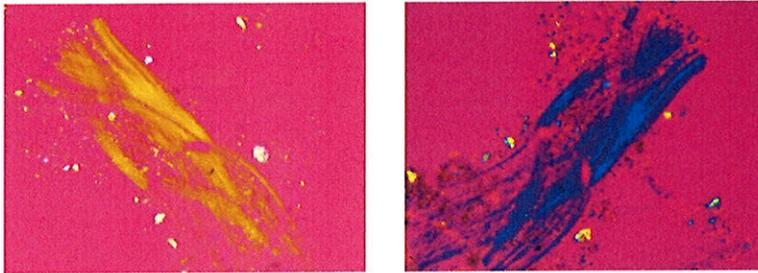
【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

(株)いすゞ製作所：電気炉 SSTR-13K
(株)島津製作所：X線回折装置 XRD-6100

4. 分析データ

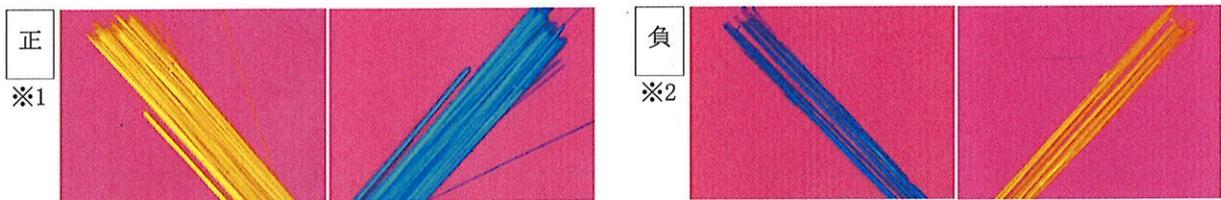
4-1. 検出された石綿の種類：クリソタイル

・偏光顕微鏡による分析試料写真(倍率：400倍)
530nmの位相板を挿入したクロスニコルにおける観察写真



浸液の屈折率： $^{25}n_D = 1.550$

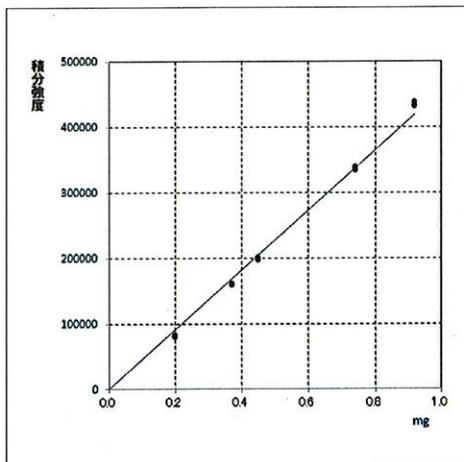
(参考)偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※1 伸長の符号が「正」の場合… 繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示し、右斜め上45°に傾けたとき青色を示す
※2 伸長の符号が「負」の場合… 繊維の端を左斜め上45°に傾けたとき青色を示し、右斜め上45°に傾けたとき橙色～黄色を示す

・X線回折分析法による定量分析

< 検量線データ 1 >



検出下限値(%)	0.002
定量下限値(%)	0.006
相関係数(r)	0.9973

< 設定項目・条件等 >

設定項目等	測定条件等
X線回折装置	株式会社島津製作所 XRD-6100
X線対陰極	銅(Cu)
管電圧(kV)	40
管電流(mA)	40
単色化(Kβ線の除去)	グラファイトモノクロメータ
時定数(s)	1
走査速度	ステップスキャンニング 0.02° × 20秒
発散スリット(°)	1
散乱スリット(°)	1
受光スリット(°)	0.3
走査範囲(°、2θ)	定量回折線を含む前後2~3°程度

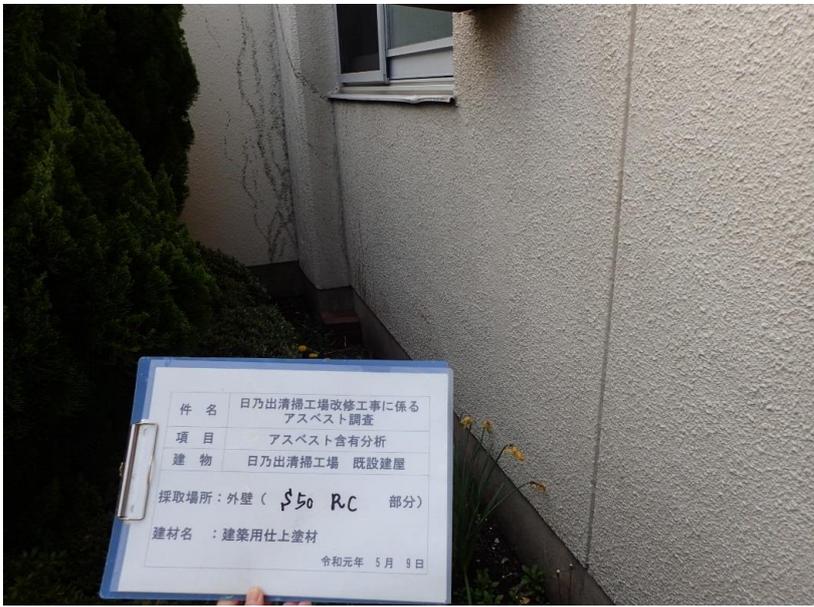
< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法：3次分析試料から算出

試料No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	100.2	26.88	0.26	10.35	0.1025	0.76	0.2020
2	100.7	27.14	0.26	11.68	0.1209	0.76	0.2121
3	100.3	26.93	0.26	12.04	0.1353	0.76	0.2294
石綿含有率の平均							0.21

※残渣率：M₂/M₁、減量率(r)：加熱処理後の分析試料量/加熱処理前の分析試料量

調査写真



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (S50 RC部分)
建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (S50 RC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (S50 RC部分)
建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（ S50 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁（S50 RC部分）
建築用仕上塗材

飛散防止対策（採取後）

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（ S50 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

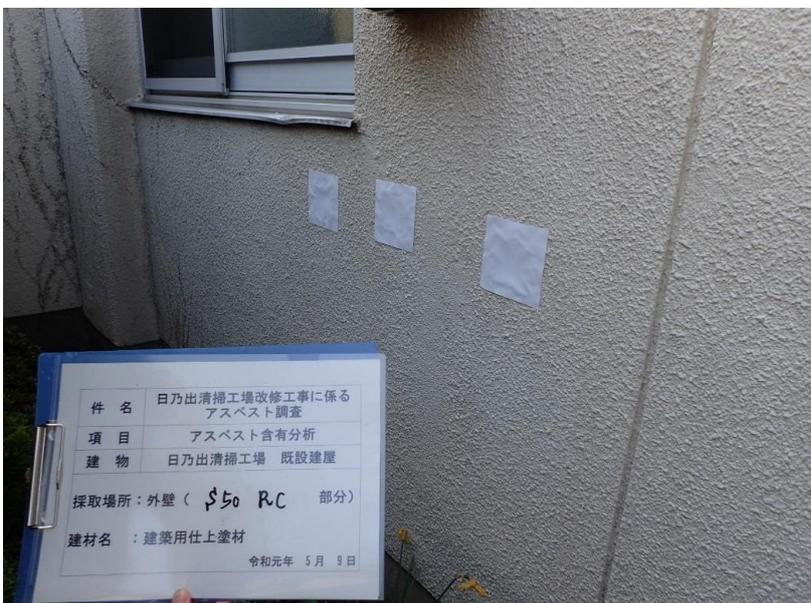
日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁（S50 RC部分）
建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（ S50 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁（S50 RC部分）
建築用仕上塗材

補修後

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

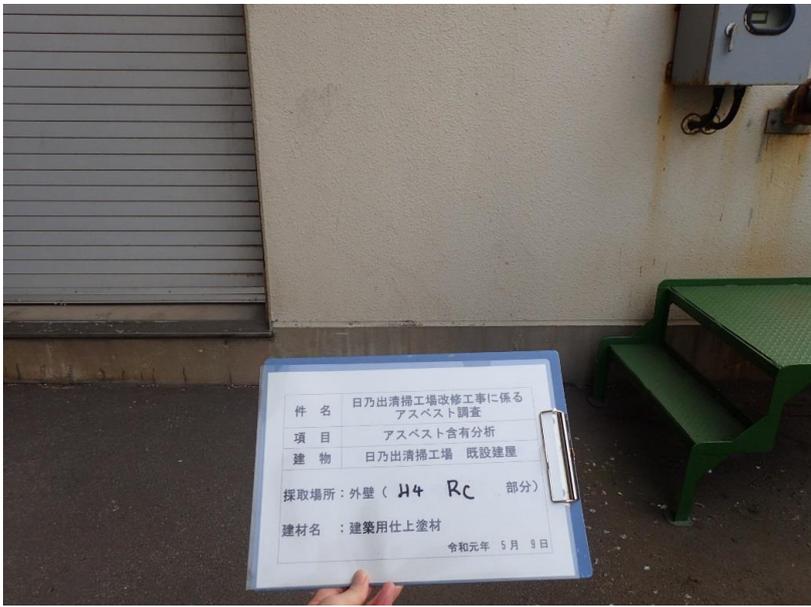
外壁（S50 RC部分）

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

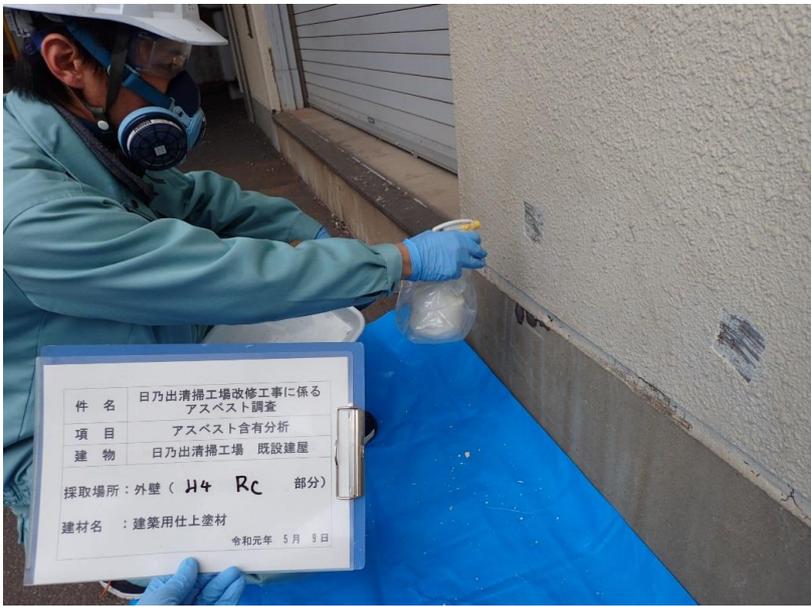
外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取後)

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

補修後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 RC部分)

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

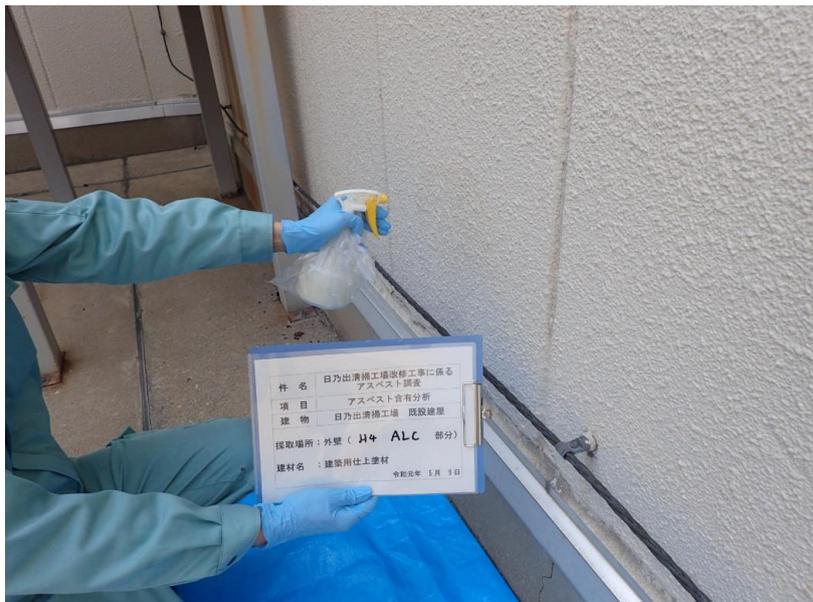
【採取場所・形状等】

外壁 (H4 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 ALC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

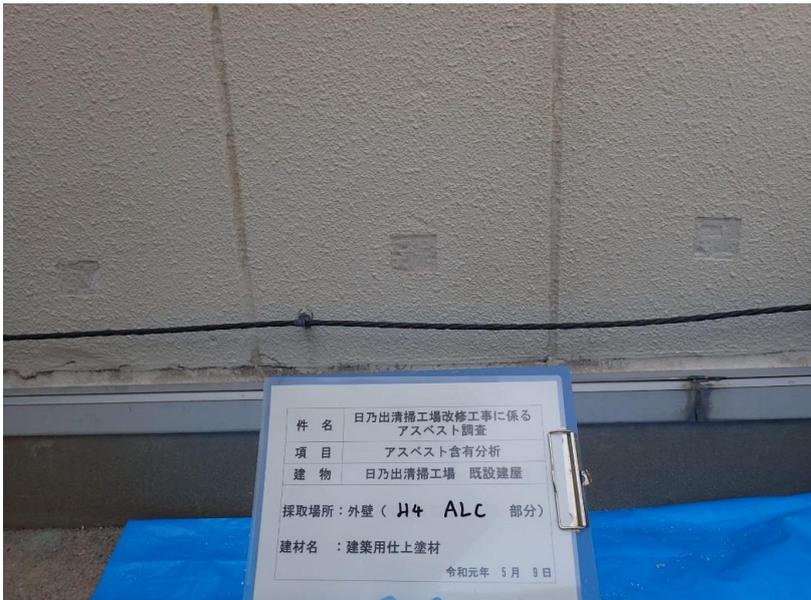
外壁 (H4 ALC部分)

建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取後)

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 ALC部分)

建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H4 ALC部分)

建築用仕上塗材

補修後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H4 ALC部分）

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

飛散防止対策（採取前）

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

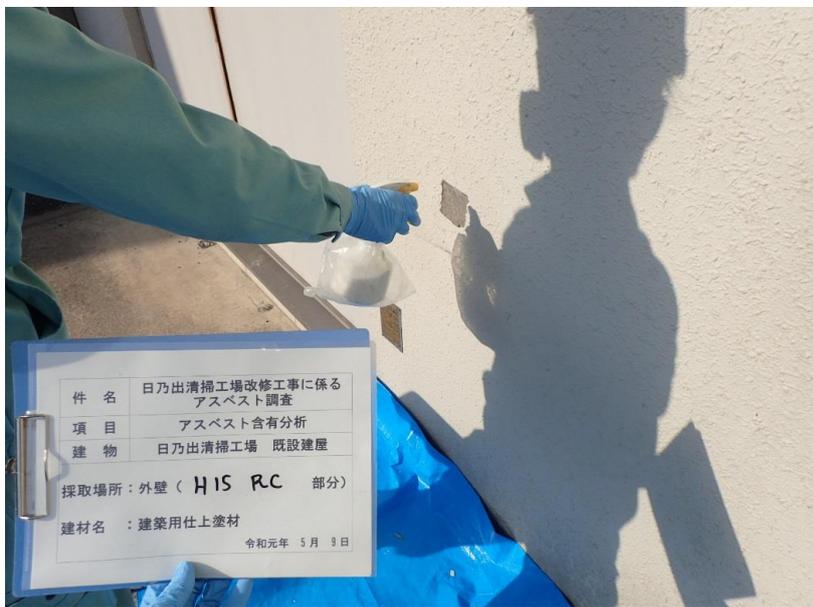
外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】

令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（H15 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

飛散防止対策（採取後）

【調査日】

令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（H15 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】

令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 既設建屋
採取場所：外壁（H15 RC 部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 RC部分）

建築用仕上塗材

補修後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

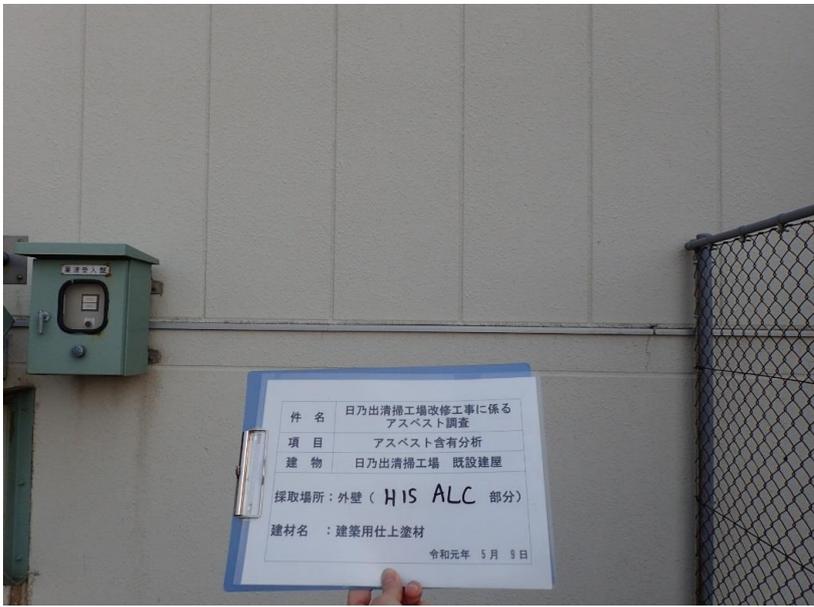
外壁 (H15 RC部分)

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



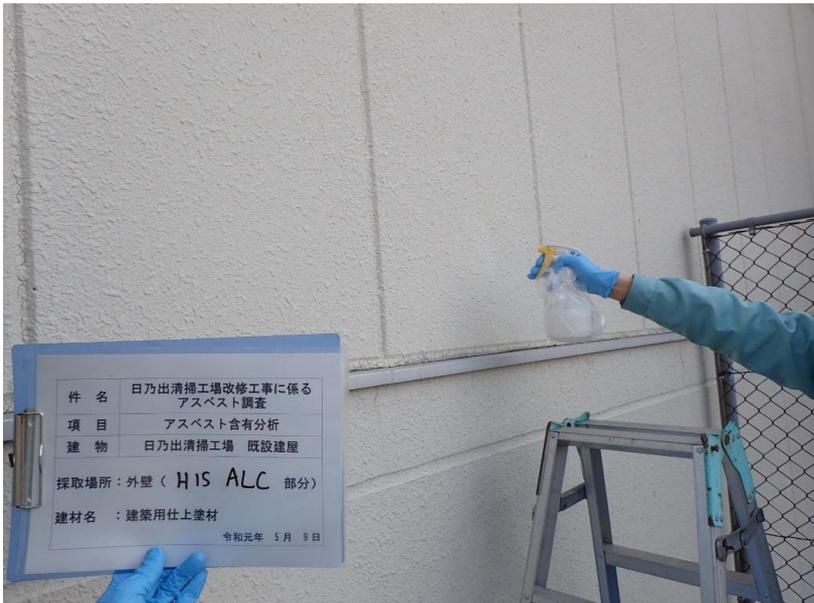
日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H15 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H15 ALC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H15 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

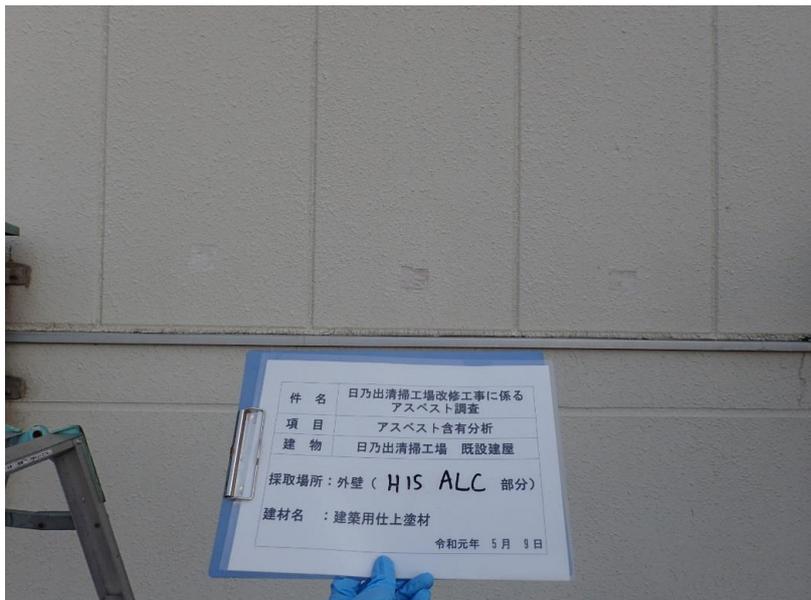
外壁（H15 ALC部分）

建築用仕上塗材

飛散防止対策（採取後）

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 ALC部分）

建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

外壁（H15 ALC部分）

建築用仕上塗材

補修後

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 既設建屋

【採取場所・形状等】

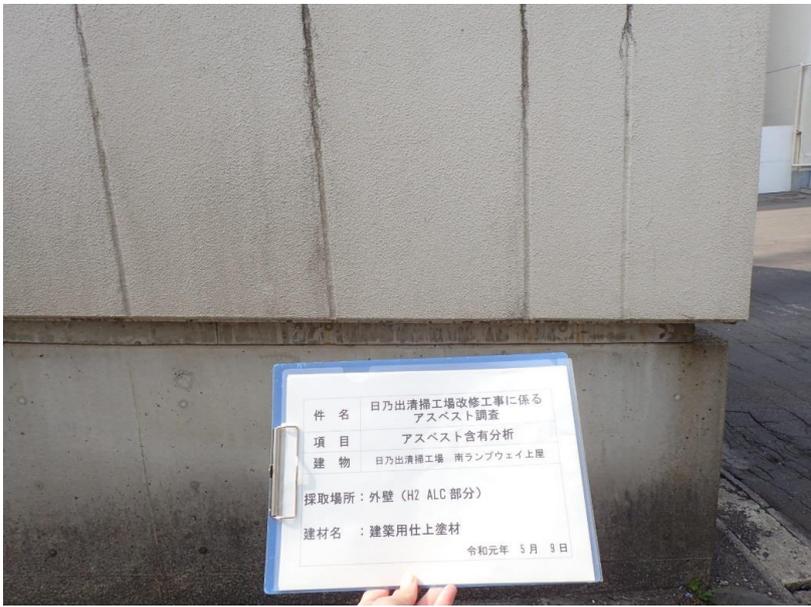
外壁 (H15 ALC部分)

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】

外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】

令和元年5月9日



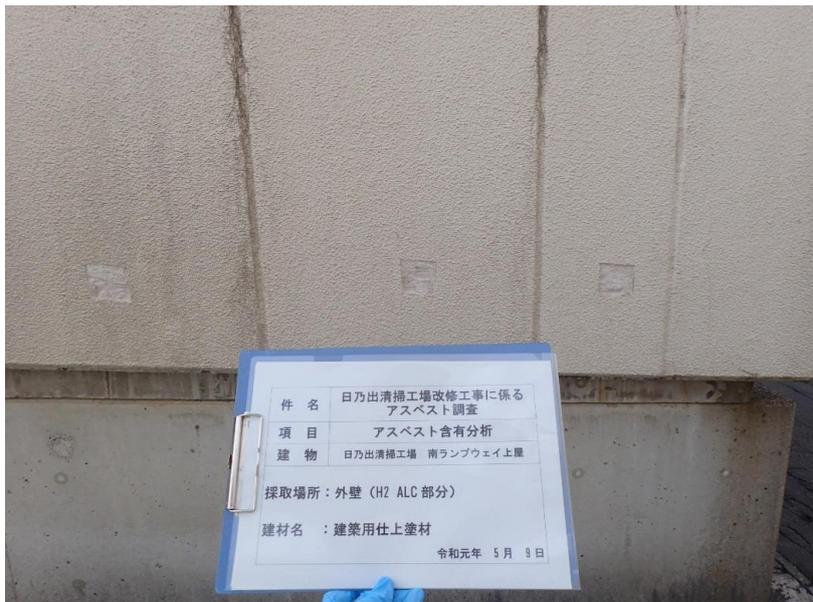
日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取後)

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】
外壁 (H2 ALC部分)
建築用仕上塗材

補修後

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 南ランプウェイ上屋

【採取場所・形状等】

外壁（H2 ALC部分）
建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁 (S54 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取前

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁 (S54 ALC部分)
建築用仕上塗材

飛散防止対策 (採取前)

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁 (S54 ALC部分)
建築用仕上塗材

試料採取作業

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 作業員詰所
採取場所：外壁（S54 ALC部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁（S54 ALC部分）
建築用仕上塗材

飛散防止対策（採取後）

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 作業員詰所
採取場所：外壁（S54 ALC部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

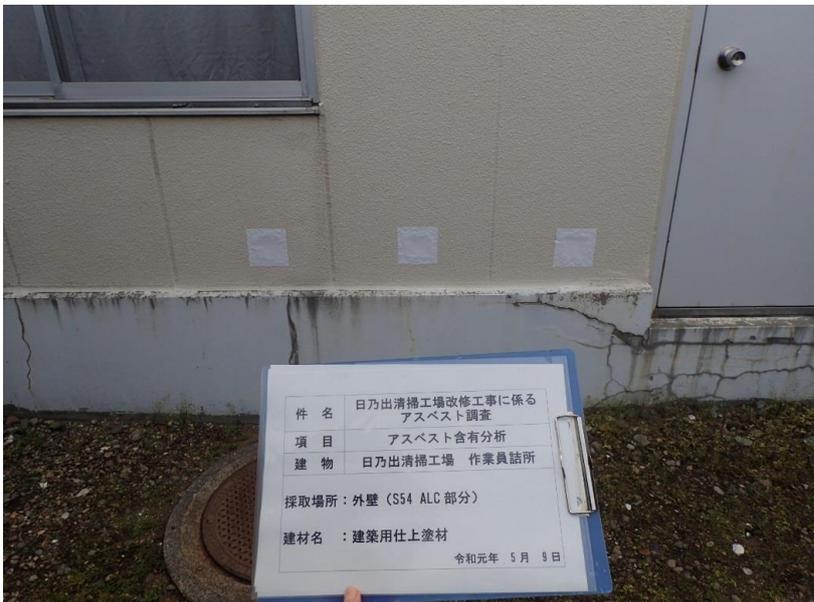
日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁（S54 ALC部分）
建築用仕上塗材

試料採取後

【調査日】
令和元年5月9日



件名	日乃出清掃工場改修工事に係る アスベスト調査
項目	アスベスト含有分析
建物	日乃出清掃工場 作業員詰所
採取場所：外壁（S54 ALC部分）	
建材名：建築用仕上塗材	
令和元年 5月 9日	

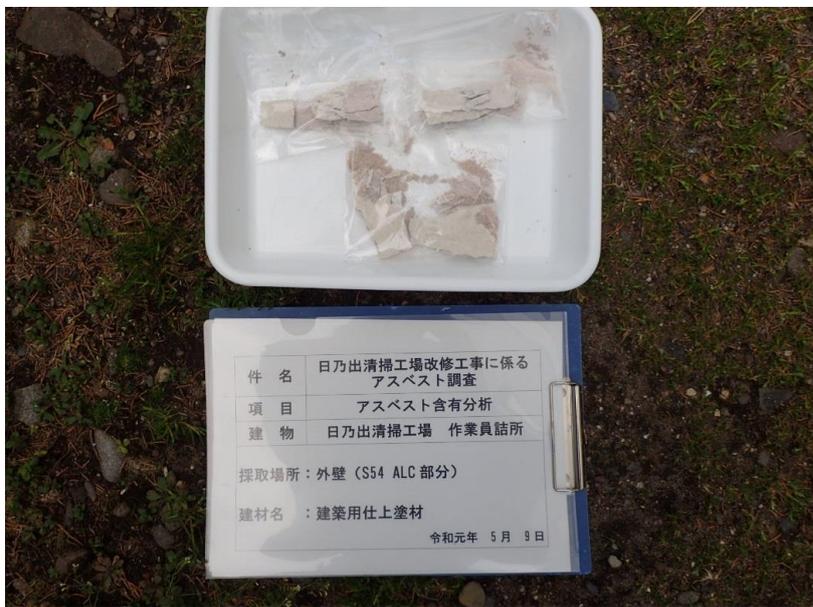
日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】
日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】
外壁（S54 ALC部分）
建築用仕上塗材

補修後

【調査日】
令和元年5月9日



日乃出清掃工場
改修工事に係る
アスベスト調査

【建築物の名称】

日乃出清掃工場 作業員詰所

【採取場所・形状等】

外壁 (S54 ALC部分)

建築用仕上塗材

採取試料

【調査日】

令和元年5月9日