

## 石綿分析結果報告書

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88

エヌエス環境株式会社 西日本支社

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号

Tel (06) 6310-6222

代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉

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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.1 外部 階段
建材名称	外装材
形状又は材質	仕上塗材
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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】 無し
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】 ㈱ニコン : 実体顕微鏡 SMZ745T

ADVANTEC : 電気炉 KM-1302

㈱ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

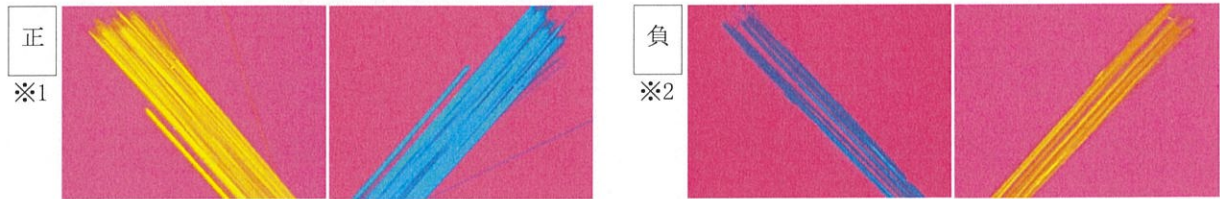
4-1. 検出された石綿の種類：無検出

・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： $^{25}C n_D = 1.550$

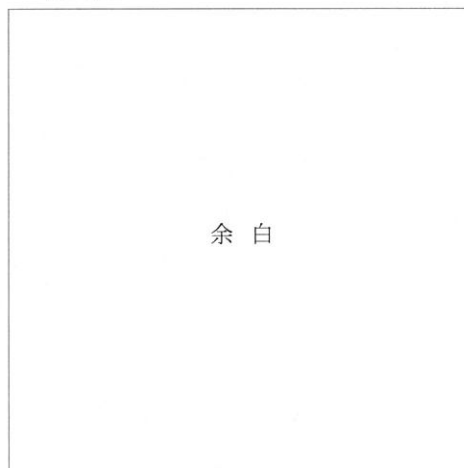
(参考)偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※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：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	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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88

エヌエス環境株式会社 西日本支社

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号

Tel (06) 6310-6222

代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉



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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.2 外部 外壁
建材名称	外装材
形状又は材質	仕上塗材
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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】 ガラス繊維
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

ADVANTEC : 電気炉 KM-1302

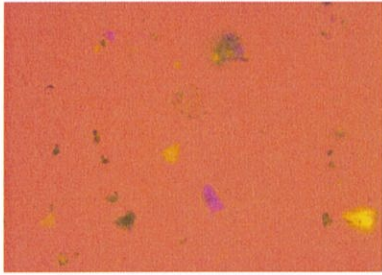
(株)ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100



4. 分析データ

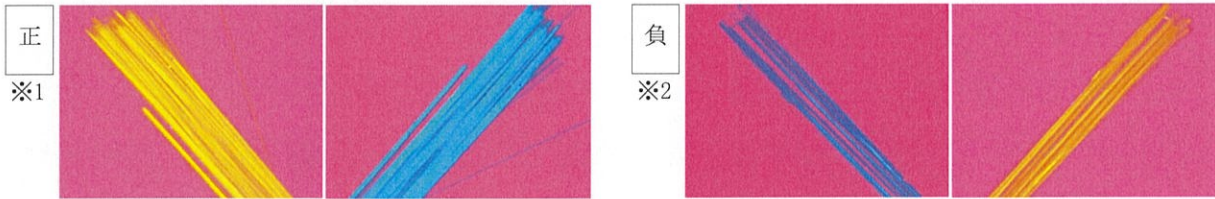
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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	㈱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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88

エヌエス環境株式会社 西日本支社

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号

Tel. (06) 6310-6222

代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉



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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.3 内部 和室
建材名称	内装材
形状又は材質	仕上塗材
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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】 木質系繊維
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

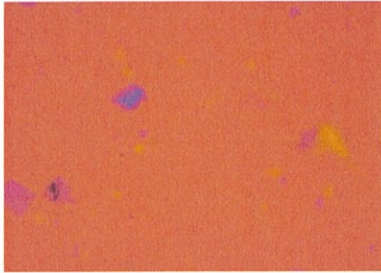
ADVANTEC : 電気炉 KM-1302

(株)ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

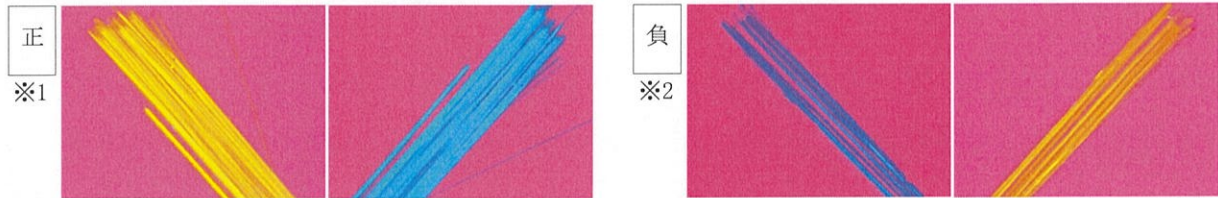
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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： $^{25}C n_D = 1.550$

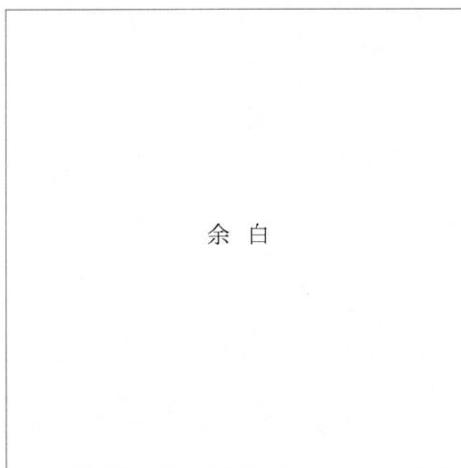
(参考) 偏光顕微鏡による石綿標準試料写真(倍率：400倍)



※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：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	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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88  
エヌエス環境株式会社 西日本支社  
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号  
Tel (06)6310-6222  
代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉

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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.4 内部 和室
建材名称	内装材
形状又は材質	リシン吹付
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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	有	0.1~5%	【非アスベスト繊維】 無し
アモサイト	無	-	
クロソライト	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】 ※推定含有率は目視によるものであり、必ずしもその範囲内ではない場合があります。

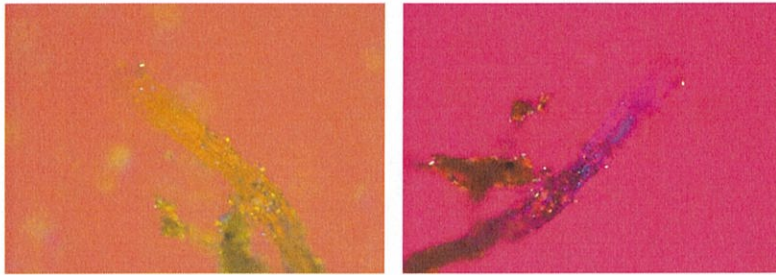
クリソタイルは、仕上塗材から検出されました。

【使用機器】 (株)ニコン : 実体顕微鏡 SMZ745T ADVANTEC : 電気炉 KM-1302  
(株)ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

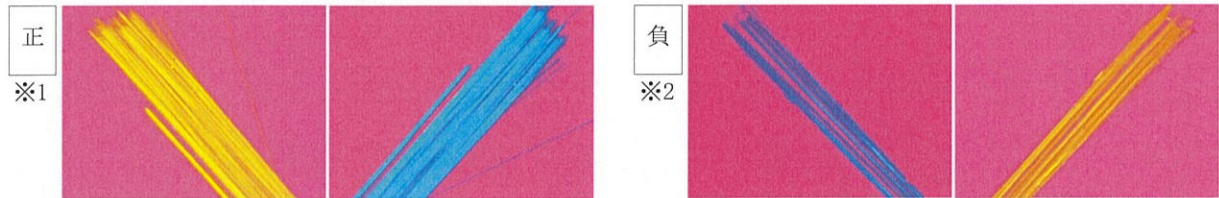
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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： $^{25}C n_D = 1.550$

(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：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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88  
エヌエス環境株式会社 西日本支社  
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号  
Tel (06)6310-6222  
代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉



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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.5 内部 和室
建材名称	内装材
形状又は材質	漆喰
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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】 木質系繊維
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

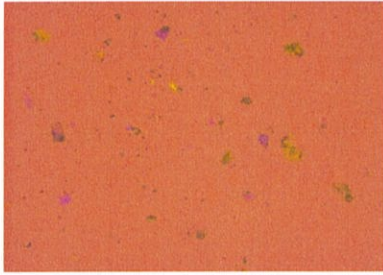
ADVANTEC : 電気炉 KM-1302

(株)ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100

4. 分析データ

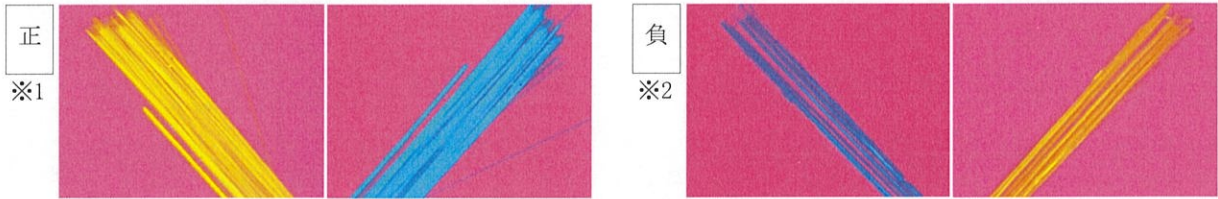
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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)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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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

下関市長 前田 晋太郎 殿

作業環境測定機関登録番号 : 27-88  
エヌエス環境株式会社 西日本支社  
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町二丁目36番地27号  
Tel (06) 6310-6222  
代表者氏名 支社長 鈴木 拓哉

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	市営山の口住宅ほか7棟含有石綿分析調査業務
建物等の名称	市営山の口住宅(下関市山の口町8番1号)
施工年等	-
採取年月日	2023年3月7日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 坂野 恭平
採取場所・部位	No.6 内部 風呂前
建材名称	内装材
形状又は材質	ボード
試料の大きさ	7cm×7cm 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	2023年3月10日 ~ 2023年3月24日
分析者	エヌエス環境株式会社 松本 直樹 (講習実施機関:公益社団法人 日本作業環境測定協会)

## 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】 無し
石綿の種類	含有の有無		
クリソタイル	有	5~50%	【非アスベスト繊維】 無し
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】 ※推定含有率は目視によるものであり、必ずしもその範囲内ではない場合があります。

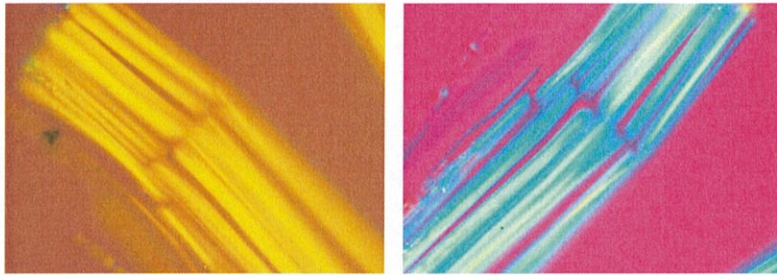
【使用機器】 (株)ニコン : 実体顕微鏡 SMZ745T  
(株)ニコン : 偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100



4. 分析データ

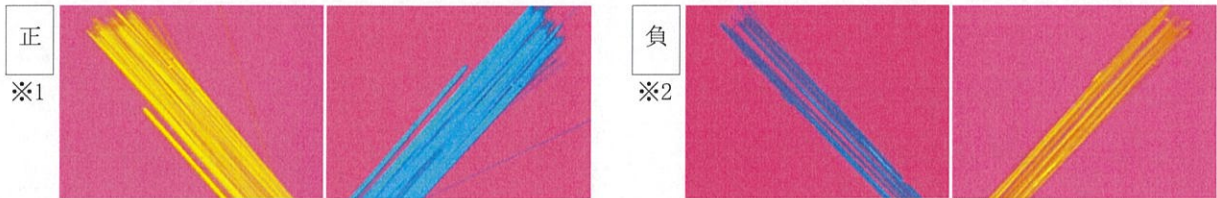
4-1. 検出された石綿の種類：クリソタイル

・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：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	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(°)	-
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 <sub>1</sub> (mg)	二次分析 試料の秤量値 M <sub>2</sub> (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M <sub>3</sub> (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<sub>2</sub>/M<sub>1</sub>、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