

石綿分析結果報告書

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

エヌエス環境株式会社

総合分析センター

〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号

Tel (019)643-8913

試験責任者 関口 真一

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	外部 外壁
建材名称	仕上塗材
形状又は材質	アクリルリシン吹付
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	2021年12月8日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クソタイト	有	0.1~5%	【非アスベスト繊維】 セルローズ
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。

クソタイトは、表層を1層目として、2層目の灰色部から検出されました。

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

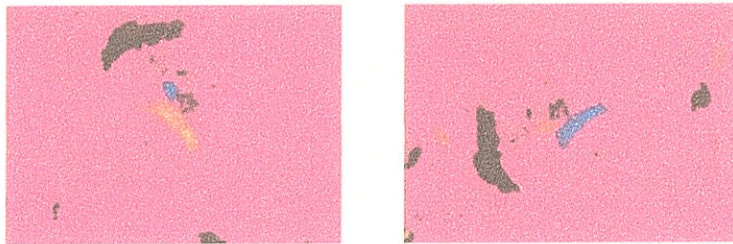
(株)東洋製作所：電気炉 FUL230FA

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND

4. 分析データ

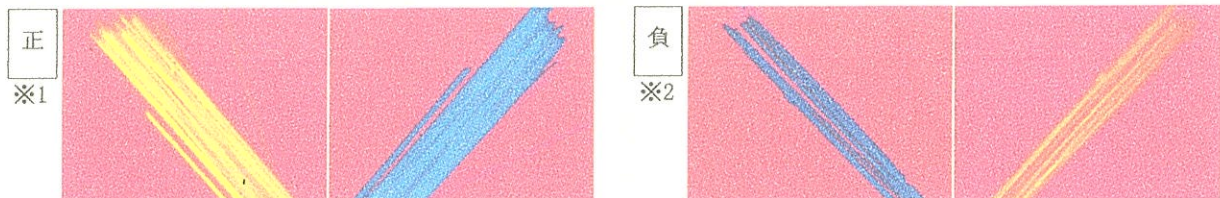
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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 >

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(s)	-
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

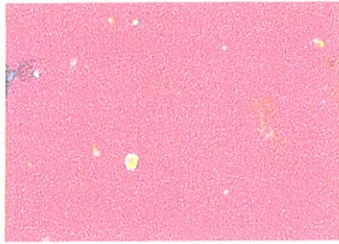
試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M ₁ (mg)	二次分析 試料の秤量値 M ₂ (mg)	残渣率	三次分析 試料の秤量値 M ₃ (mg)	検量線から読み取った 石綿質量(mg)	減量率 (r)	石綿含有率 (%)
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-
石綿含有率の平均							-

※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

4. 分析データ

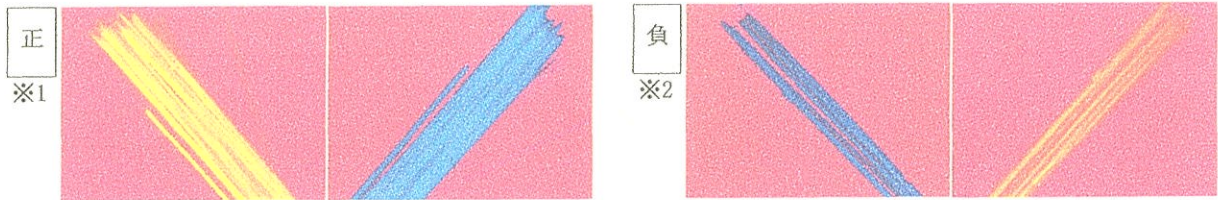
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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(s)	-
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 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿エヌエス環境株式会社
総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL (019) 643-8913
試験責任者 関口 真一

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	外部 屋根
建材名称	防水材
形状又は材質	アスファルトルーフィング
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	2021年12月8日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

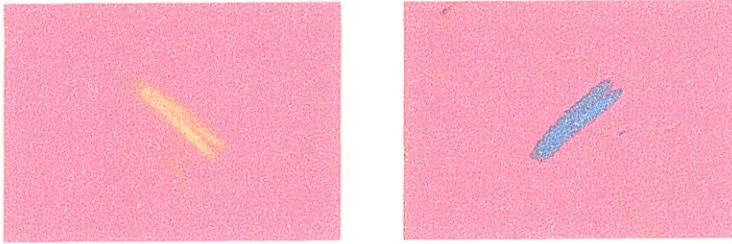
3. 偏光顕微鏡による分析結果

定性分析結果		推定含有率	【試料調整及び前処理】 灰化(485℃、10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)東洋製作所：電気炉 FUL230FA	
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND			

4. 分析データ

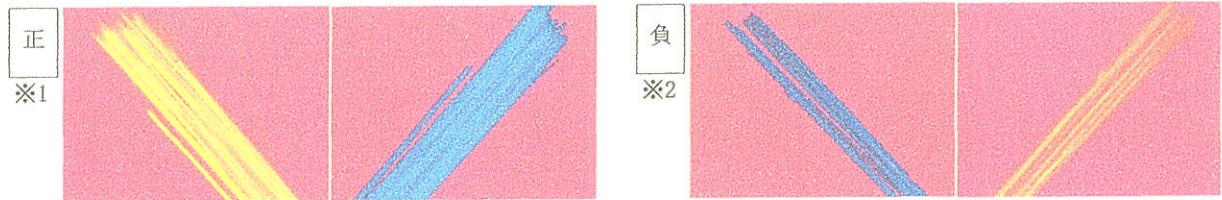
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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 >

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(s)	-
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 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿エヌエス環境株式会社
総合分析センター
〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
TEL (019)643-8913
試験責任者 関口 真一

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	1階 ホール 天井
建材名称	成形板
形状又は材質	岩綿系吸音板
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	2021年12月8日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クワタイル	有	0.1~5%	【非アスベスト繊維】 セルローズ ロックウール
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)東洋製作所：電気炉 FUL230FA

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND

石綿分析結果報告書

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

 エヌエス環境株式会社
 総合分析センター
 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
 TEL (019)643-8913
 試験責任者 関口 真一 

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	1階 ホール 天井(捨て貼り)
建材名称	成形板
形状又は材質	石膏ボード
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	2021年12月8日 ～ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10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)東洋製作所：電気炉 FUL230FA	
(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND			

4. 分析データ

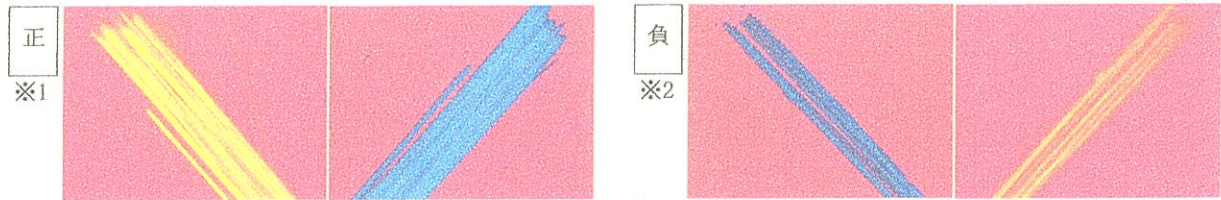
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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(s)	-
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 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

エヌエス環境株式会社

総合分析センター

〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号

TEL (019)643-8913

試験責任者 関口 真一

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	1階 ホール 壁
建材名称	仕上塗材
形状又は材質	ゾラコート吹付
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	2021年12月8日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10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】 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】 ※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、表層を1層目として、3層目の灰色部から検出されました。

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

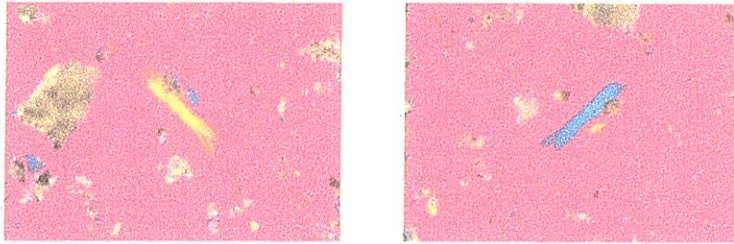
(株)東洋製作所：電気炉 FUL230FA

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LVI00ND

4. 分析データ

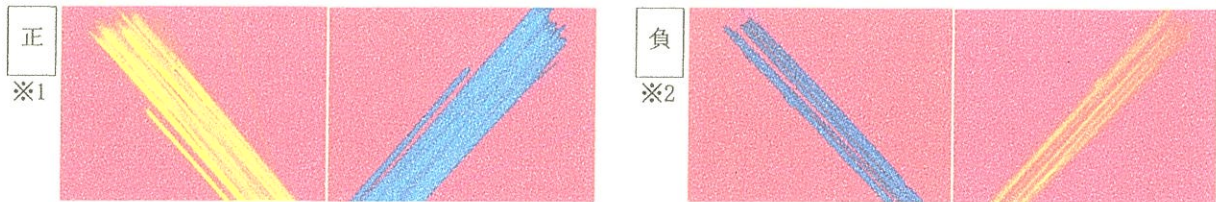
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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： $^{25^{\circ}\text{C}}n_D = 1.550$

(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：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(s)	-
発散スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

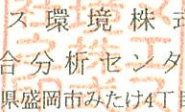

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

 エヌエス環境株式会社
 総合分析センター
 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
 電話 (019)643-8913
 試験責任者 関口 真一
 

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	2階 宿直室 壁
建材名称	仕上塗材
形状又は材質	吹付タイル
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	2021年12月8日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10時間) 酸処理(2mol/L 塩酸)
石綿の種類	含有の有無		
クリンタイル	有	0.1~5%	【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】 ※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。

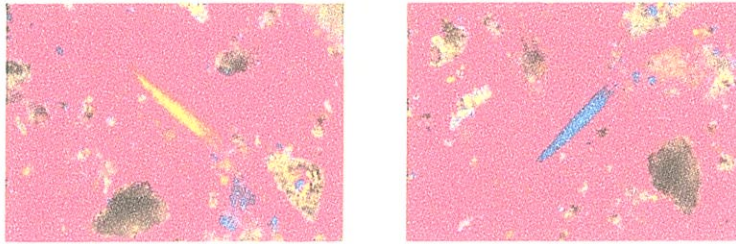
クリンタイルは、表層を1層目として、5層目の灰色部および6層目の灰色部から検出されました。

【使用機器】 ㈱ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T ㈱東洋製作所：電気炉 FUL230FA
 ㈱ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND

4. 分析データ

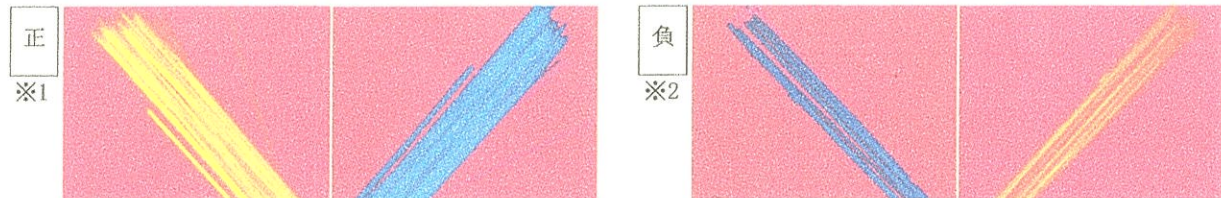
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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 >

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(s)	-
発散スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

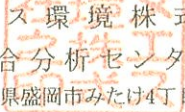

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

 エヌエス環境株式会社
 総合分析センター
 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
 TEL (019)643-8913
 試験責任者 関口 真一
 

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	浄水処理施設棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	2階 中央管理室 巾木
建材名称	成形板
形状又は材質	ソフト巾木
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	2021年12月8日 ～ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10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】 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】 ※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、ソフト巾木に付着している接着剤から検出されました。

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T

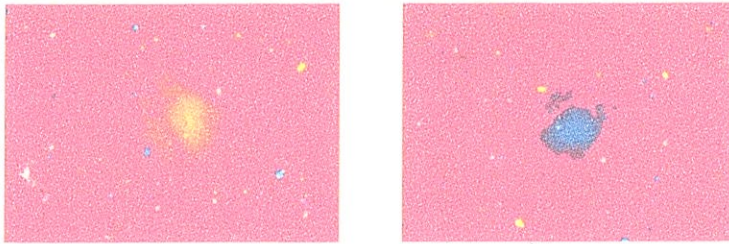
(株)東洋製作所：電気炉 FUL230FA

(株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND

4. 分析データ

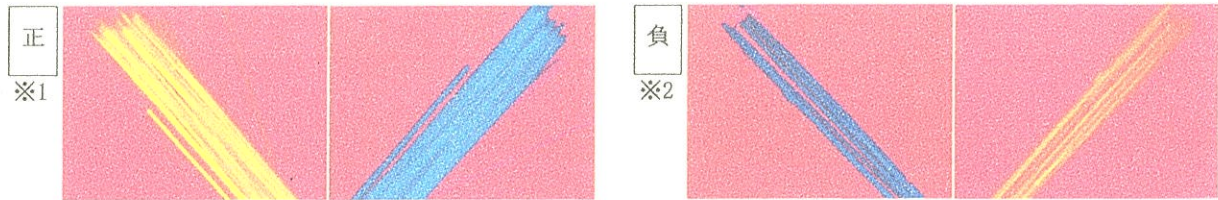
4-1. 検出された石綿の種類： クリソタイル

・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 >

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(s)	-
発散スリット(°)	-
走査範囲(°、2θ)	-

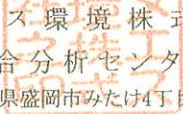

< 定量分析結果 1 >

石綿含有率の算出方法

試料 No.	一次分析 試料の秤量値 M 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

北広島市上下水道事業
北広島市 市長 上野 正三 殿

 エヌエス環境株式会社
 総合分析センター
 〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ4丁目3番33号
 Tel (019)643-8913
 試験責任者 関口 真一 

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	青葉浄水場地下構造物等調査委託
建物等の名称	管理棟
施工年等	-
採取年月日	2021年11月30日
採取者所属・氏名	エヌエス環境株式会社 奥山 貴夫
採取場所・部位	外部 外壁
建材名称	仕上塗材
形状又は材質	吹付タイル
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	2021年12月9日 ~ 2021年12月21日
分析者	エヌエス環境株式会社 山田知加、市村亮人

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℃、10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	-	

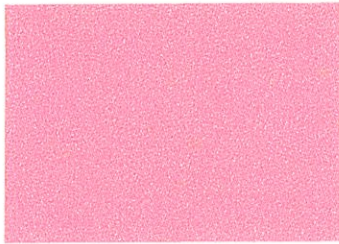
【備考】

【使用機器】 (株)ニコン：実体顕微鏡 SMZ745T (株)東洋製作所：電気炉 FUL230FA
 (株)ニコン：偏光・分散顕微鏡 ECLIPSE LV100ND

4. 分析データ

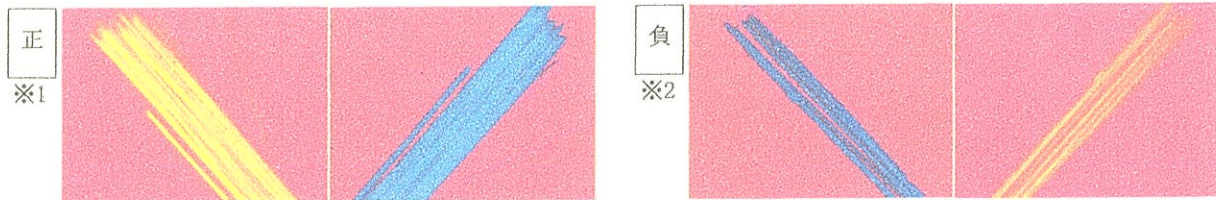
4-1. 検出された石綿の種類： 無検出

・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 >

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(s)	-
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 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