

石綿障害予防規則 第3条第2項に基づく
事前調査における石綿分析結果報告書

株式会社 北海サンド工業 様

貴社より委託を受けた石綿分析の結果は、下記に記載したとおりであることをご報告いたします。
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. 物件名称

物件名称	サンドブラスト材 アスベスト含有調査
------	--------------------

2. お問い合わせ先

名称	太陽テクノロジー株式会社	代表者氏名	大門 忠司
所在地	〒921-8001 石川県金沢市高島3丁目76番地 TEL: 076-256-3918 FAX: 076-256-3919		
登録番号(作業環境測定機関)	17-10		
連絡担当者	西田 由香梨		

3. 分析を実施した年月日

分析実施日	2020年1月21日	～	2020年1月27日
-------	------------	---	------------

4. 分析結果

試料 No.	採取箇所及び建材名称	定性分析結果		推定石綿質量分率	分析方法	別添 No.
		石綿の有無	石綿の種類			
1	株式会社 北海サンド工業 ヤード内 使用済みサンドブラスト材	無	-	0.1%以下	JIS A1481-1	1
2	株式会社 北海サンド工業 ヤード内 再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別前)	無	-	0.1%以下	JIS A1481-1	2
3	株式会社 北海サンド工業 倉庫内 再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別後)	無	-	0.1%以下	JIS A1481-1	3
4	以下余白					
5						
6						

注1) 石綿の種類の中には、次の記号で記載している。

Chr:クリソタイト 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

5.分析実施者

分析方法	氏名	公益社団法人 日本作業環境測定協会が実施した石綿クロスチェック事業の参加の有無及びランク等
JIS A1481-1:2016	大門 忠司	有 (A ランク 認定No. 1909合0094)
	山田 大介	無
JIS A1481-2:2016	大門 忠司	有 (A ランク 認定No. 1811A0007)
JIS A1481-3:2014	大門 忠司	有 (A ランク 認定No. 1811A0007)

6.使用した測定機器、測定条件

6.1.JIS A 1481-1:2016

・実体顕微鏡

メーカー	ニコン
型式	SMZ745T
倍率	6.7～50倍

・偏光顕微鏡

メーカー	ニコン
型式	ECLIPSE80i
照明系	12V50Wハロゲンランプ(LV-HL50W型)
コンデンサ	LV-CUD
対物レンズ	CFI P×10、×40、CFI DS Ph1×10

6.2.JIS A 1481-2:2016

・X線回折装置

メーカー	島津製作所
型式	XRD-6100
X線対陰極	Cu
管電圧(kV)	40
管電流(mA)	30
単色化(K _β 線の除去)	グラファイトモノクロメータ
フルスケール(cps)	2000
時定数(s)	1
走査速度(° /min)	2
発散スリット(°)	1
散乱スリット(°)	1
受光スリット(mm)	0.3
走査範囲(° ,2θ)	5～70

・位相差・分散顕微鏡

メーカー	オリンパス
型式	BX53-33P-DPH2-D
照明系	U-PCD-2-SP
コンデンサ	U-PCD-2-SP
対物レンズ	PlanN DS Ph1×10、UPlanFLN Ph2×40

6.3.JIS A 1481-3:2014

・X線回折装置

メーカー	島津製作所
型式	XRD-6100
X線対陰極	Cu
管電圧(kV)	40
管電流(mA)	30
単色化(K _β 線の除去)	グラファイトモノクロメータ
フルスケール(cps)	自動
時定数(s)	1
走査速度(° /min)	ステップスキヤニング
	10秒/0.02°
発散スリット(°)	1
散乱スリット(°)	1
受光スリット(mm)	0.3
走査範囲(° ,2θ)	Chr:10.5～13.5,他5種9.0～11.5

1. 試料採取履歴

採取年月日	2020年1月16日		
採取箇所(建材名称)	使用済みサンドブラスト材		
建物、配管設備、 機器等の名称及び用途	名称	株式会社 北海サンド工業 ヤード内	
	用途	サンドブラスト材	
施行年及び建築物への 施行などを採用した年	2019年		
建物などの採取部位 及び場所	採取部位	-	
	場所	-	
形状又は材質	使用済みサンドブラスト材		
試料の大きさ及び採取方法	JIS A 1481-1 試料の採取法準拠		
採取者氏名	株式会社 北海サンド工業 門田 康弘	採取箇所選定者	採取者に同じ

2. 試料調製及び前処理の状況

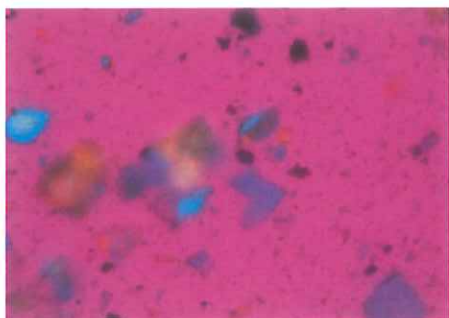
調整及び前処理実施の有無	調整及び前処理の方法
有	灰化处理(条件:485℃、2時間)、酸処理(酸種類:2mol塩酸)

3. 分析データ

層	部位、形状	色	比率	石綿の有無	石綿の種類	石綿推定含有率
1	粒状	褐	100%	無	-	-
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****

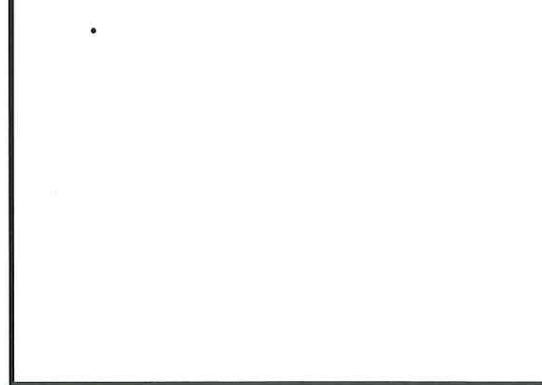
試料観察写真

石綿種類	-		
観察機器	偏光顕微鏡	形態・色	-
視野倍率	400倍	多色性	-
浸液の屈折率	1.550	複屈折	-
室温	25℃	消光角	-
分散色	-	伸長性	-



試料観察写真

石綿種類	*****		
観察機器	*****	形態・色	*****
視野倍率	*****	多色性	*****
浸液の屈折率	*****	複屈折	*****
室温	*****	消光角	*****
分散色	*****	伸長性	*****



1. 試料採取履歴

採取年月日	2020年1月16日		
採取箇所(建材名称)	再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別前)		
建物、配管設備、機器等の名称及び用途	名称	株式会社 北海サンド工業 ヤード内	
	用途	サンドブラスト材	
施行年及び建築物への施行などを採用した年	2019年		
建物などの採取部位及び場所	採取部位	-	
	場所	-	
形状又は材質	再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別前)		
試料の大きさ及び採取方法	JIS A 1481-1 試料の採取法準拠		
採取者氏名	株式会社 北海サンド工業 門田 康弘	採取箇所選定者	採取者に同じ

2. 試料調製及び前処理の状況

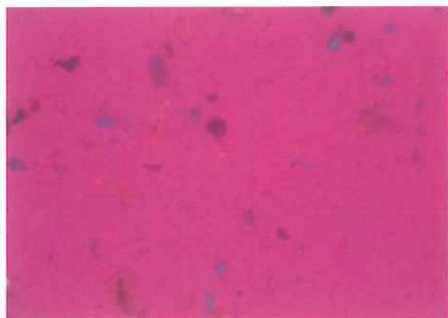
調整及び前処理実施の有無	調整及び前処理の方法
有	灰化处理(条件:485℃、2時間) 、酸処理(酸種類:2mol塩酸)

3. 分析データ

層	部位、形状	色	比率	石綿の有無	石綿の種類	石綿推定含有率
1	粒状	黒	100%	無	-	-
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****

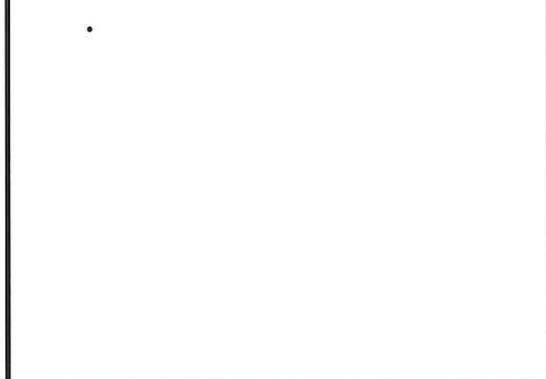
試料観察写真

石綿種類	-		
観察機器	偏光顕微鏡	形態・色	-
視野倍率	400倍	多色性	-
浸液の屈折率	1.550	複屈折	-
室温	25℃	消光角	-
分散色	-	伸長性	-



試料観察写真

石綿種類	*****		
観察機器	*****	形態・色	*****
視野倍率	*****	多色性	*****
浸液の屈折率	*****	複屈折	*****
室温	*****	消光角	*****
分散色	*****	伸長性	*****



1. 試料採取履歴

採取年月日	2020年1月16日		
採取箇所(建材名称)	再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別後)		
建物、配管設備、 機器等の名称及び用途	名称	株式会社 北海サンド工業 倉庫内	
	用途	サンドブラスト材	
施行年及び建築物への 施行などを採用した年	2019年		
建物などの採取部位 及び場所	採取部位	-	
	場所	-	
形状又は材質	再生サンドブラスト材 (SNB-1/乾燥・選別後)		
試料の大きさ及び採取方法	JIS A 1481-1 試料の採取法準拠		
採取者氏名	株式会社 北海サンド工業 門田 康弘	採取箇所選定者	採取者に同じ

2. 試料調製及び前処理の状況


調整及び前処理実施の有無	調整及び前処理の方法
有	灰化处理(条件:485℃、2時間)、酸処理(酸種類:2mol塩酸)

3. 分析データ

層	部位、形状	色	比率	石綿の有無	石綿の種類	石綿推定含有率
1	粒状	黒	100%	無	-	-
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****
***	*****	*****	***	*****	*****	*****

試料観察写真

石綿種類	-		
観察機器	偏光顕微鏡	形態・色	-
視野倍率	400倍	多色性	-
浸液の屈折率	1.550	複屈折	-
室温	25℃	消光角	-
分散色	-	伸長性	-



試料観察写真

石綿種類	*****		
観察機器	*****	形態・色	*****
視野倍率	*****	多色性	*****
浸液の屈折率	*****	複屈折	*****
室温	*****	消光角	*****
分散色	*****	伸長性	*****

