

三浦市長 様

分析測定結果報告書

南下浦市民センター 環境測定

2020 年 2 月



石綿粉じん濃度測定結果報告書

ご依頼を受けました試験の結果は、下記のとおりであることを報告いたします
記

工事名	南下浦市民センター 環境測定
-----	----------------

工区/測定場所	神奈川県三浦市下浦町上宮田3274-1
---------	---------------------

No	試料の名称			測定日時			繊維数濃度(本/L)	
				測定日	開始時刻	終了時刻	繊維の種類	
	測点	測定場所	測定時期				総繊維	-
1	①	作業場内(機械室)	-	2020/2/17	13:00	15:00	0.17	-
2		以下余白						
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

表記中の記号 : [-] 測定対象外

試料捕集担当 :

[測定方法] アスベストモニタリングマニュアル(第4.1版)準拠

マウンティング法:アセトン-トリアセチン法 / 計数法:位相差顕微鏡法、位相差/偏光顕微鏡法

[定 義]

- ・総繊維:位相差顕微鏡法を用いて計数した繊維状粒子。有機質繊維、無機質総繊維(アスベスト繊維を含む)がある。
- ・アスベスト繊維:アスベストの種類としてクリンタイル、アモサイト、クロシドライト、トレモライト、アクチノライト及びアンソフィライトの6種類がある。

[参 考]

○大気汚染防止法に基づく石綿製品製造工場に対する敷地境界基準:10本/L

○WHO環境保健クライテリア(EHC53):「都市における大気中の石綿濃度は、一般に1本以下~10本/Lであり、それを上回る場合もある。」「一般環境においては、一般住民への石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低い。すなわち、実質的には、石綿のリスクはない」

工事名	南下浦市民センター 環境測定
採取場所	神奈川県三浦市下浦町上宮田3274-1

番 号 : XXXXXXXXXX
 発 行 : 令和2年2月28日

1. 捕集装置

①吸引ポンプ: 柴田AIP-105、MVP03V12BA1、柴田MP-Σ300、SHIBATA MINI PUMP MP-2N、MP-Σ300N
 ②校正ガスメーター: SHINAGAWA W-NK-2B
 ③ろ紙ホルダー: 柴田オープンフェイス型(有効径35mm)、アスベスト用
 サンプリングホルダー-ディスポ-ザルタイプ(有効系22.14mm)、④ろ紙: ADVANTEC A080A047A/25A

2. 計数装置

①マウンティング法: アセトントリアセチン法、②顕微鏡: OLYMPUS BX53/BX51/CX31、NIKON ECLIPSE LV100、③顕微鏡の視野面積: 0.0007065cm^2 、④計数視野数: 100視野又は200本まで

3. 試料捕集条件

	測点	測定日時			捕集条件			捕集時の気象条件等				
		測定日	開始時刻	終了時刻	採取流量L/分	採取ガス量L	有効フィルタ径mm	天候	気温℃	湿度%	風向	風速m/s
1	①	2020/2/17	13:00	15:00	5	600	22	晴れ	15.5	49	-	-
2	以下余白											
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

4. 計数条件

No	測点	総繊維		-		-	
		視野数	繊維数	視野数	繊維数	視野数	繊維数
1	①	100	2	-	-	-	-
2	以下余白						
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

[濃度計算]

$$F_T = A \times (N_P - N_B) / (a \times n \times V)$$

F_T : 総繊維数濃度(f/L)、無機質繊維数濃度(f/L)、
アスベスト繊維数濃度(f/L)

A: メンブランフィルターの有効面積(mm^2)

N_P : 計数した総繊維数(f)、計数した無機質繊維数(f)、
計数したアスベスト繊維数(f)

N_B : フィルターのブランク値(f)

a: 視野範囲の面積(0.07065mm^2)

n: 計数した視野数

V: 吸引空気量(L)

