

エスク岡山株式会社 殿

石綿粉じん濃度測定結果報告書

一般財団法人 淳風会 

淳風会健康管理センター環境管理課

岡山市南区古新田 1112

電話 086-281-5050

作業環境測定機関(登録No.33-1)

環境計量証明機関(濃度 6-25, 音圧レベル 7-3,
振動加速度レベル 8-9)

先般ご依頼を受けました『エスク岡山株式会社』の石綿粉じん濃度測定の結果は、以下の通りです。

1. 測定場所

エスク岡山株式会社 (赤磐市山手 46)

2. 石綿粉じん濃度測定実施日

2019年2月18日(月)

2019年2月22日(金)

3. 測定実施者

山下 庸介 (第1種作業環境測定士 33-511号)

4. 測定方法

- ・石綿に係る特定粉じんの濃度の測定法(環境庁告示第93号)準拠
- ・(公社)日本作業環境測定協会「繊維状物質測定マニュアル」準拠

(1) サンプルング条件

試料採取機器: ローボリウムポンプ(柴田科学製 LV-40BR、IP-20T)

フィルター直径: 47 mm φ (ミリポアメンブランフィルターAAWP)

測定位置: 測定高 1.5m、(別紙図面、写真)

吸引時間: 240分

吸引空気量: 2400 ℓ

温度・湿度・気流: 測定器具(アスマン通風乾湿計、アネモメーター)

(2) 石綿計数

使用機器: 位相差顕微鏡(ニコン ECLIPSE 80i)

顕微鏡視野面積: 0.07065 mm²

計数視野数: 50視野

採じん面積: 961.625 mm²

マウンティング法: アセトノートリアセチン法

5. 石綿粉じん濃度測定結果

測定場所	石綿粉じん濃度(*) (f/ℓ)	f/視野	測定日	測定時間	測定時の条件			
					天候	気温(℃)	湿度(%)	気流(m/s)
①	0.3未満	1.5/50	2019.2.18	10:13~14:13	曇のち晴	7.4	51	0~0.5
②	0.3未満	0/50	〃	10:10~14:10	〃	〃	〃	〃
③	0.3未満	0/50	〃	10:07~14:07	〃	〃	〃	〃
④	0.3未満	0/50	〃	9:59~13:59	〃	〃	〃	〃
⑤	0.3未満	0/50	〃	9:47~13:47	〃	〃	〃	〃
⑥	0.3未満	0/50	2019.2.22	10:11~14:11	晴のち曇	9.2	58	0~1.0
⑦	0.3未満	0/50	2019.2.18	10:26~14:26	曇のち晴	7.4	51	0~0.5
⑧	0.3未満	0/50	2019.2.22	10:15~14:15	晴のち曇	9.2	58	0~1.0
⑨	0.3未満	1/50	〃	9:53~13:53	〃	〃	〃	〃
⑩	0.3未満	0/50	〃	9:56~13:56	〃	〃	〃	〃
⑪	0.3未満	1/50	2019.2.18	10:19~14:19	曇のち晴	7.4	51	0~0.5
⑫	0.3未満	1/50	2019.2.22	10:06~14:06	晴のち曇	9.2	58	0~1.0

(注)・単位(f/ℓ)は、空気1リットル中の繊維の本数です。

・本法による定量下限は0.3 f/ℓです。

・(*)石綿粉じん濃度は、繊維状粒子の繊維数濃度です。

6. 考察

世界保健機関(WHO)の環境保健クライテリア(昭和61年)では「環境中のアスベスト濃度は都市部で1リットルの空気中に1本から10本程度の範囲にあるが、この程度なら一般住民においてはアスベストに起因する肺がん、中皮腫のリスクは検出出来ないくらい低いであろう」という評価をしています。

今回の測定結果は、全測定点においてWHOの評価基準(10 f/ℓ以下)と比べますと、十分低い値でした。

測定位置を示す図面

