

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

2018年8月27日(月)

2018年8月28日(火)

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: アセトントリアセチン法

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	1/50	2018.8.27	10:09~14:09	晴	32.0	57	0~1.0
②	0.3未満	0/50	〃	10:07~14:07	〃	〃	〃	〃
③	0.3未満	0/50	〃	10:04~14:04	〃	〃	〃	〃
④	0.3未満	0/50	〃	10:13~14:13	〃	〃	〃	〃
⑤	0.3未満	2/50	〃	9:52~13:52	〃	〃	〃	〃
⑥	0.3未満	0/50	2018.8.28	10:28~14:28	晴	32.0	62	0~1.0
⑦	0.3未満	0/50	2018.8.27	10:31~14:31	晴	32.0	57	0~1.0
⑧	0.3未満	0/50	2018.8.28	10:24~14:24	晴	32.0	62	0~1.0
⑨	0.3未満	0/50	〃	10:12~14:12	〃	〃	〃	〃
⑩	0.3未満	1/50	〃	10:08~14:08	〃	〃	〃	〃
⑪	0.3未満	0/50	2018.8.27	10:40~14:40	晴	32.0	57	0~1.0
⑫	0.3未満	0/50	2018.8.28	9:58~13:58	晴	32.0	62	0~1.0

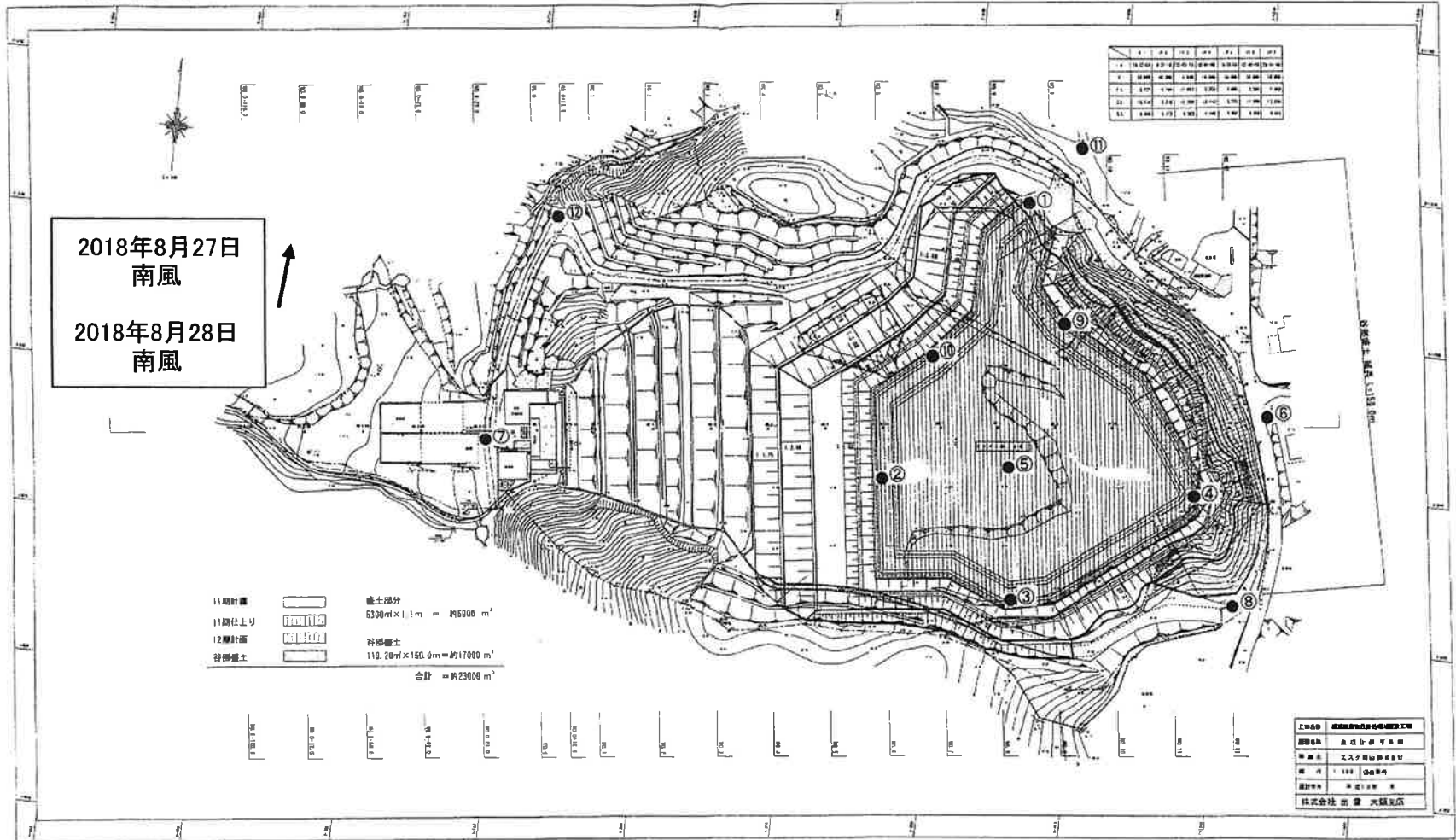
- (注)・単位(f/ℓ)は、空気1リットル中の繊維の本数です。
 ・本法による定量下限は0.3 f/ℓです。
 ・(*)石綿粉じん濃度は、繊維状粒子の繊維数濃度です。

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



2018年8月27日
南風
2018年8月28日
南風

測点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
2	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
3	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
4	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
5	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

11期計画 盛土部分 5300㎡×1.1m = 約5800㎡
 11期仕上り 谷部盛土 119.20㎡×150.0m = 約17700㎡
 12期計画
 谷部盛土
 合計 = 約23500㎡

工事名称	盛土及び谷部盛土工事
図面名称	盛土分層計画図
製図者	工務部 設計課 佐藤
縮尺	1:100 (平面)
製図年月	2018年 8月
株式会社	西 豊 大建設