

平成27年 3月 9日
報告書番号 M1400151

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
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

平成 27 年 2 月 25 日 (水)

平成 27 年 2 月 27 日 (金)

3. 測定実施者

公文 崇 (第 1 種作業環境測定士 33-482 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 9 3 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	0/50	H27.2.25	9:30~13:30	曇時々晴	7.0	81	0~2
②	0.3未満	0/50	〃	9:50~13:50	〃	〃	〃	〃
③	0.3未満	2/50	〃	9:55~13:55	〃	〃	〃	〃
④	0.3未満	0/50	〃	10:10~14:10	〃	〃	〃	〃
⑤	0.3未満	1/50	〃	10:02~14:02	〃	〃	〃	〃
⑥	0.3未満	1/50	H27.2.27	12:02~16:02	〃	8.0	50	0~3
⑦	0.3未満	0/50	〃	11:46~15:46	〃	〃	〃	〃
⑧	0.3未満	0/50	〃	11:57~15:57	〃	〃	〃	〃
⑨	0.3未満	1/50	H27.2.25	9:38~13:38	〃	7.0	81	0~2
⑩	0.3未満	1/50	〃	9:42~13:42	〃	〃	〃	〃
⑪	0.3未満	0/50	H27.2.27	11:53~15:53	〃	8.0	50	0~3
⑫	0.3未満	1/50	〃	11:50~15:50	〃	〃	〃	〃

(注)・単位(f/ℓ)は、空気1リットル中の繊維の本数です。

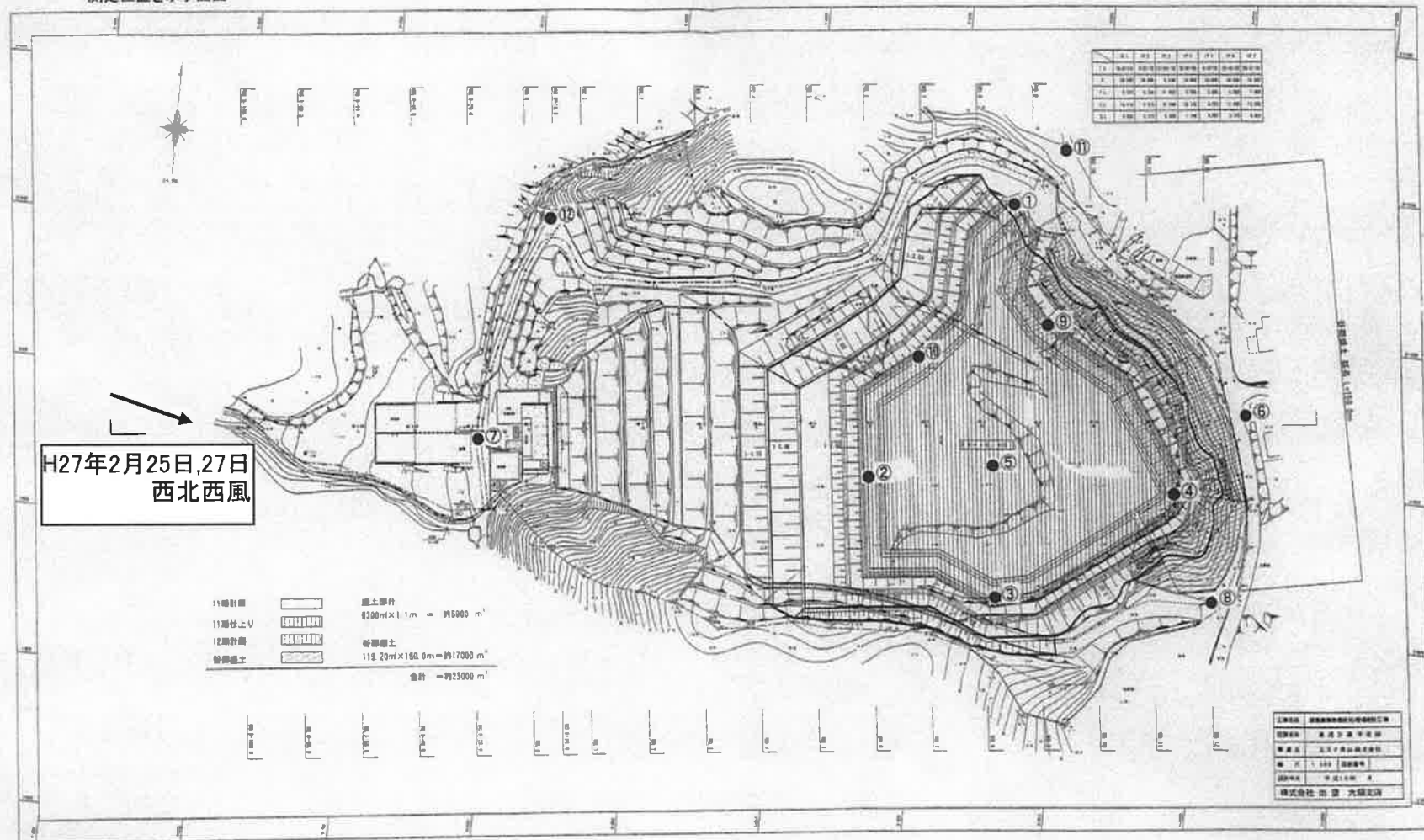
・本法による定量下限は0.3 f/ℓです。

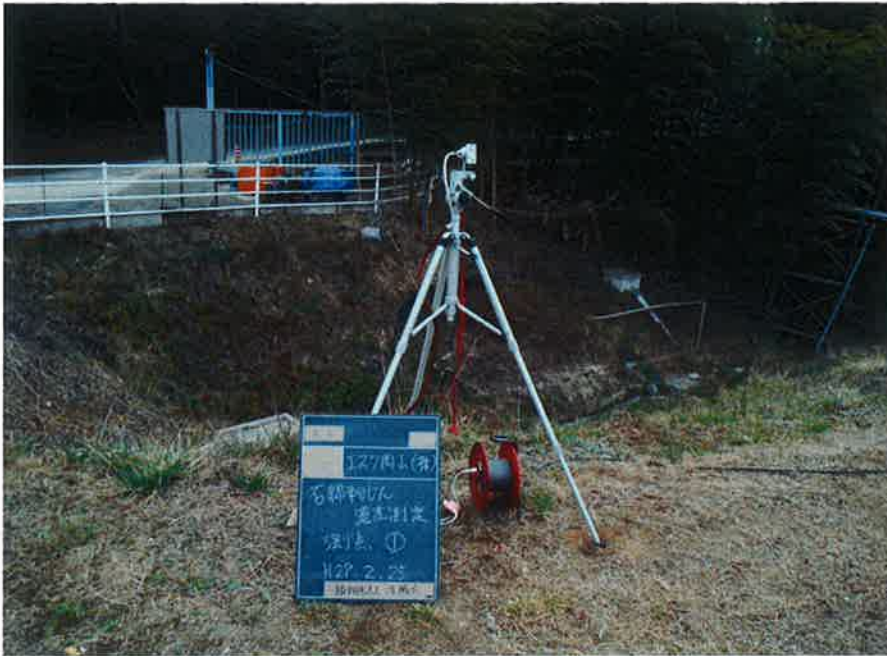
・(*)石綿粉じん濃度は、繊維状粒子の繊維数濃度です。

6. 考察

測定結果は、WHOの安全基準(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





エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ①

測定日 H27.2.25

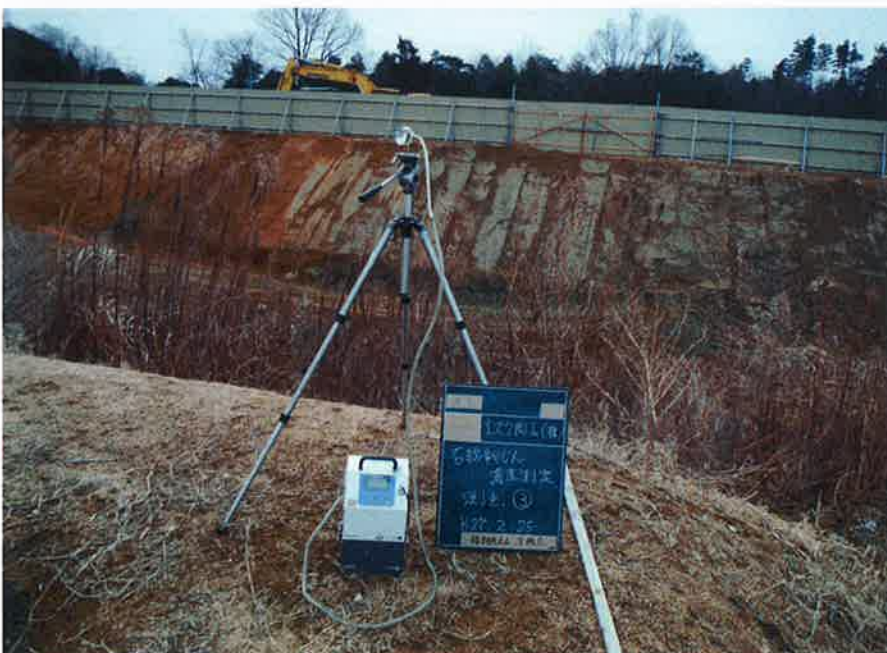


エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ②

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ③

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ④

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑤

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑥

測定日 H27.2.27



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑦

測定日 H27.2.27



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑧

測定日 H27.2.27



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑨

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑩

測定日 H27.2.25



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑪

測定日 H27.2.27



エスク岡山 株式会社

石棉粉じん濃度測定

測定点 ⑫

測定日 H27.2.27

ま と め

今回実施いたしました石綿粉じん濃度測定結果は、以上のとおりです。

報告担当責任者 第1種作業環境測定士 (33-482号)
環境計量士 (濃度関係) (第2745号)

公文 崇



作業環境測定機関 (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)

一般財団法人 淳風会
健康管理センター 環境管理課

〒701-0203 岡山市南区古新田 1112 TEL (086) 281-5050
FAX (086) 282-5333