

測定結果報告書

株式会社石橋組

御中

報告書作成日：平成27年9月28日

日本環境分析センター株式会社
〒462-0045 愛知県名古屋市北区敷島町37
TEL 052 (912) 9910 FAX 052 (912) 2322
〒566-0001 大阪府摂津市千里丘5丁目12番3号
TEL 06 (6380) 6660 FAX 06 (6380) 6290
計量証明事業登録第10268号
作業環境測定機関労働基準局登録27-74
建築物飲料水水質検査機関登録25水3-1
建築物空気環境測定機関登録23空4-17
土壌汚染指定調査機関登録 環2013-5-1

測定結果報告書

平成27年9月28日

受付番号 153270

株式会社石橋組 御中

貴事業所より委託を受けた石綿粉塵気中濃度測定結果は、別紙報告書に記載のとおりであることを証明します。

1. 測定対象作業内容等

業務の名称	師崎港観光センターアスベスト除去工事
測定場所	愛知県知多郡南知多町大字師崎字明神山8
測定年月日	平成27年8月20日 ~ 平成27年8月24日

2. 測定を委託した事業者等

名称	株式会社ニチアスセムクリート
所在地	愛知県名古屋市中区東又兵衛町2丁目30 電話 052(611)9217

3. 測定実施機関

名称	日本環境分析センター株式会社
代表者職氏名	代表取締役 中元章博
所在地	愛知県名古屋市北区敷島町37 電話 052(912)9910 (本社) 大阪府摂津市千里丘5丁目12番3号 電話 06(6380)6660
登録番号	計量証明事業登録第10268号 作業環境測定機関労働基準局登録27-74 建築物飲料水水質検査登録25水3-1 建築物空気環境測定機関登録23空4-17 土壌汚染指定調査機関登録 環2013-5-1
添付記録表	p.1 ~ p.5

受付番号 153270

測定結果報告書

平成27年9月28日

株式会社石橋組 御中

日本環境分析センター株式会社
 大阪府摂津市千里丘5丁目12番3号
 TEL 06(6380)6660
 計量証明事業登録第10268号
 作業環境測定機関労働基準局登録27-74
 建築物飲料水水質検査登録25水3-1
 建築物空気環境測定機関登録23空4-17
 土壌汚染指定調査機関登録 環2013-5-1

貴依頼による分析結果はつぎのとおりであることを報告致します。

業務の名称	師崎港観光センターアスベスト除去工事		
測定年月日	平成27年8月20日 ~ 平成27年8月24日		
項目	石綿粉塵気中濃度測定		
試料調整方法	アセトントリアセチン法		
分析方法	位相差顕微鏡を用いた計数法		
分析者	環境計量士・第1種作業環境測定士 中元章博		

[単位：f/L]

測定地点	No.	作業前	No.	作業中	No.	養生撤去前	No.	作業後
作業場内	1	<0.5	2	<60	9	<0.5	10	<0.5
セキュリティゾーン入り口付近			3	<0.5				
負圧集じん装置排気口			4	<0.5				
敷地境界①			5	<0.3				
敷地境界②			6	<0.3				
敷地境界③			7	<0.3				
敷地境界④			8	<0.3				

4. 測定方法及び機器

項 目	仕 様
測 定 方 法	ろ過捕集法及び計数法（メンブランフィルター法）
採 取 機 器	ミニポンプ MP-Σ500N 2.0L～5.0L/min ミニポンプ MP-Σ300 0.5L～3.0L/min エアーサンプラー AIP-105 1.5L～15L/min
ろ 紙	メンブランフィルター（直径25,47mm、孔径0.8μm）
測 定 位 置	0.5m～1.5m
サンプリング条件	採取機器： ミニポンプ MP-Σ500N 吸引流量： 5L/min 吸引時間： 120min （作業中 作業区域内） 採取機器： ミニポンプ MP-Σ300 吸引流量： 1L/min 吸引時間： 5min （敷地境界） 採取機器： エアーサンプラー AIP-105 吸引流量： 10L/min 吸引時間： 240min
計 数 法	位相差顕微鏡による計数法 マウンティング法： アセトントリアセチン法 倍率： 400倍 視野総数： 50視野 その他は、JIS K3850-1、環境庁「アスベストモニタリング マニュアル」、(社)日本石綿協会編「室内環境等における石綿 粉じん濃度測定方法」に準ずる。
定 量 下 限	0.5 f/L（吸引量 600L） 60 f/L（吸引量 5L） 0.3 f/L（吸引量 2400L） 定量下限-精度よく分析できる最小濃度の限界値。 定量下限値の算出は(社)日本作業環境測定協会編「ガイド ブック 鉱物性粉じん」による。 $F = \frac{2.645 \times A}{a \times V \times k}$ F：定量下限(定量限界) A：フィルター粉じん面積 [mm ²] a：計数視野領域面積 [mm ²] V：採気量(単位L) k：計数を行った視野の数
アクションレベル	特定粉じんの敷地境界基準（大気汚染防止法施行規則16条の2） での許容限度は、石綿（アスベスト）：10 f/L（大気中の 石綿濃度が、1Lにつき、10本以下であること。）
測 定 責 任 者	環境計量士（登録番号 第97号） 第1種作業環境測定士（登録番号 27-1348号） 中元 章博

5. 測定時刻

No.	サンプリング実施場所	実施日	開始時間 (a)	終了時間 (b)	時間 (b) - (a)
1	作業前 作業場内	平成27年8月20日	8時07分	10時07分	120分間
2	作業中 作業場内	平成27年8月22日	12時44分	12時49分	5分間
3	作業中 セキュリティゾーン入り口付近	平成27年8月22日	11時07分	13時07分	120分間
4	作業中 負圧集じん装置排気口	平成27年8月22日	11時07分	13時07分	120分間
5	作業中 敷地境界①	平成27年8月22日	10時48分	14時48分	240分間
6	作業中 敷地境界②	平成27年8月22日	10時52分	14時52分	240分間
7	作業中 敷地境界③	平成27年8月22日	10時55分	14時55分	240分間
8	作業中 敷地境界④	平成27年8月22日	10時59分	14時59分	240分間
9	養生撤去前 作業場内	平成27年8月24日	5時00分	7時00分	120分間
10	作業後 作業場内	平成27年8月24日	13時30分	15時30分	120分間
		-以下余白-			

6. サンプルング条件

No.	サンプルング実施場所	実施日	温度 [°C]	湿度 [%]	風速 [m/s]	風向
1	作業前 作業場内	平成27年8月20日	25	88	<0.5	—
2	作業中 作業場内	平成27年8月22日	34	70	<0.5	—
3	作業中 セキュリティゾーン入り口付近	平成27年8月22日	33	60	<0.5	—
4	作業中 負圧集じん装置排気口	平成27年8月22日	33	60	<0.5	—
5	作業中 敷地境界①	平成27年8月22日	32	64	2.4	北西
6	作業中 敷地境界②	平成27年8月22日	32	62	2.4	北西
7	作業中 敷地境界③	平成27年8月22日	32	63	2.0	北西
8	作業中 敷地境界④	平成27年8月22日	32	64	1.9	北西
9	養生撤去前 作業場内	平成27年8月24日	25	83	<0.5	—
10	作業後 作業場内	平成27年8月24日	26	66	<0.5	—
		—以下余白—				

7. 石綿粉塵（計数法）計算記録

作業場名		愛知県知多郡南知多町大字師崎字明神山8				
測定日時		平成27年8月20日 ~ 平成27年8月24日				
分析条件		捕集方法：メンブランフィルター 直径25mmφ、47mmφ 使用顕微鏡：位相差顕微鏡 (株)ニコン ECLIPSE 80i 対物 ×40倍 総合 ×400倍				
No.	吸引空気量 V [L]	計数した 視野総数 k回	計数した 視野面積 a [mm ²]	計数 総繊維数 n本	$\frac{A \times n}{a \times V \times k}$ A:採じん有効面積 380 又は962 [mm ²]	気中濃度 [f/L]
1	600	50	0.0707	2	$\frac{380 \times 2}{0.0707 \times 600 \times 50}$	<0.5
2	5	50	0.0707	0	$\frac{380 \times (0)}{0.0707 \times 5 \times 50}$	<60
3	600	50	0.0707	0	$\frac{380 \times (0)}{0.0707 \times 600 \times 50}$	<0.5
4	600	50	0.0707	0	$\frac{380 \times (0)}{0.0707 \times 600 \times 50}$	<0.5
5	2400	50	0.0707	0	$\frac{962 \times (0)}{0.0707 \times 2400 \times 50}$	<0.3
6	2400	50	0.0707	0	$\frac{962 \times (0)}{0.0707 \times 2400 \times 50}$	<0.3
7	2400	50	0.0707	0	$\frac{962 \times (0)}{0.0707 \times 2400 \times 50}$	<0.3
8	2400	50	0.0707	0	$\frac{962 \times (0)}{0.0707 \times 2400 \times 50}$	<0.3
9	600	50	0.0707	0	$\frac{380 \times (0)}{0.0707 \times 600 \times 50}$	<0.5
10	600	50	0.0707	0	$\frac{380 \times (0)}{0.0707 \times 600 \times 50}$	<0.5
			—以下余白—			

サンプリング箇所を示す図面

