

地方公共団体における調査結果の集計

1. 目的

全国的な大気中の石綿濃度の現状を把握するため、環境省による大気中の石綿濃度の測定と併せ、地方公共団体における調査結果についても集計を行いました。

2. 集計方法

地方公共団体に対してアンケート調査を行い、平成 23 年に地方公共団体において独自に行った石綿濃度測定結果を収集し、集計しました。

3. 集計結果

建築物の解体等現場 4 件で、石綿の飛散が確認されています。石綿の飛散が確認された現場については、地方自治体が事業者を指導する等の対応がとられています。

(1) 地域分類別の総繊維数濃度結果

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	NDの数	総繊維数			
					最小値(本/L)	最大値(本/L)	幾何平均値(本/L)	
発生源周辺地域	旧石綿繊維製造事業場等	2	2	4	12	-	-	0.056
	廃棄物処分場等	27	59	72	60	0.052	3.25	0.23
	解体現場(建物周辺)	367	934	1,101	336	0.030	85	0.19
	蛇紋岩地域	1	2	2	6	-	-	0.27
	高速道路及び幹線道路沿線	57	75	111	90	0.056	25.79	0.13
バックグラウンド地域	住宅地域	281	355	749	508	0.04	22.36	0.14
	商工業地域	78	116	223	152	0.04	1.51	0.12
	農業地域	8	13	18	12	0.081	1.36	0.20
	内陸山間地域	2	3	4	5	0.056	1.11	0.26
	離島地域	1	1	1	0	0.056	0.056	0.056
その他の地域	破砕施設	-	-	-	-	-	-	-
その他	その他	23	40	74	85	0.01	5.7	0.12
合計	847	1,600	2,359	1,266	-	-	-	

(参考)集じん出口等における調査結果	地点数	測定箇所数	測定データ数	NDの数	総繊維数		
					最小値(本/L)	最大値(本/L)	幾何平均値(本/L)
解体現場(セキュリティゾーン前)	28	29	32	8	0.056	447.9	0.37
解体現場(集じん出口)	118	125	133	26	0.056	96	0.51
合計	146	154	165	34	-	-	-

(2) 飛散が確認された現場における石綿成分の割合及び石綿濃度

都道府県	地域分類	測定箇所	位相差顕微鏡法 総繊維数濃度 [本/L]	電子顕微鏡法 繊維数の割合						石綿繊維濃度 [本/L]
				クリソ タイル	アモサイト	クロシド ライト	その他	石綿繊維 合計	その他 の繊維	
埼玉県	建築物の 解体等現場	敷地境界	34	0%	32%	0%	0%	32%	68%	11
三重県	建築物の 解体等現場	施行部屋の外側	計数不可	0%	0%	67%	0%	67%	33%	-
	建築物の 解体等現場	集じん・排気 装置排気口	96	1%	91%	0%	0%	92%	8%	89
兵庫県	建築物の 解体等現場	集じん・排気 装置排気口	59	46%	54%	0%	0%	100%	0%	59

石綿繊維が 10 本/リットルを超えて飛散したと推測されるもの