

地方公共団体における調査結果

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31年1月から令和元年12月まで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

建築物の解体現場の3件で、石綿繊維が10本/Lを超えて飛散したと推測されるもの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、地方公共団体が事業者を指導する等の対応がとられています。

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	検出下限値未満の数	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	旧石綿製品製造事業場等	-	-	-	-	-	-
	廃棄物処分場等	21	51	163	0.051	0.53	0.095
	解体現場等(施工区画周辺)	658	1,627	2,253	0.022	57	0.24
	蛇紋岩地域等	-	-	-	-	-	-
	高速道路及び幹線道路沿線	49	86	304	0.048	0.93	0.15
バックグラウンド地域	住宅地域	182	279	1,760	0.040	1.3	0.14
	商工業地域	60	92	395	0.040	0.57	0.12
	農業地域	9	14	53	0.041	0.50	0.090
	内陸山間地域	3	4	11	0.081	0.37	0.15
	離島地域	-	-	-	-	-	-
その他の地域	54	127	301	124	0.056	5.2	0.23
合計	1,036	2,280	5,240	1,504	-	-	-

*蛇紋岩地域等：石綿を含む岩石(蛇紋岩、角閃石等)が産出する地域

(参考)解体現場等の集じん排気装置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	検出下限値未満の数	総繊維数		
					最小値(本/L)	最大値(本/L)	幾何平均値(本/L)
解体現場等(セキュリティゾーン前)	187	234	244	187	0.11	27	1.9
解体現場等(集じん排気装置出口)	186	254	301	204	0.11	11	1.2
解体現場等(発生源近傍)	85	142	154	64	0.056	81	1.0
合計	458	630	699	455	-	-	-

(2) 高い総繊維数濃度が確認された現場における石綿成分の割合及び石綿繊維数濃度

都道府県	地域分類	測定箇所	位相差顕微鏡法	電子顕微鏡法						石綿繊維数濃度*(本/L)
			総繊維数濃度(本/L)	繊維の割合					その他繊維	
				石綿繊維数の割合						
				クリソタイル	アモサイト	クロソドライト	その他石綿繊維	石綿繊維合計		
秋田県	建築物等の解体又は補修作業現場	敷地境界	15	0%	100%	0%	0%	100%	0%	15
福岡県	建築物等の解体又は補修作業現場	屋内の作業場付近	81	0%	0%	97%	0%	97%	3%	78
福岡県	建築物等の解体又は補修作業現場	敷地境界	13	0%	0%	100%	0%	100%	0%	13

*「石綿繊維数濃度」は位相差顕微鏡法の総繊維数濃度と分析走査型電子顕微鏡法の石綿繊維数の割合を乗じて求めた。有効数字は2桁とした。