

平成 29 年度 建築物解体工事等における環境調査結果

【概 要】

県が所管する区域（横浜市、川崎市、相模原市、横須賀市、平塚市及び藤沢市を除く区域）において、大気汚染防止法第 18 条の 15 に基づく届出が行われた特定粉じん排出等作業のうち、大規模解体工事等について作業基準の遵守状況等を確認するため、工事現場の周辺で大気中のアスベスト濃度を測定した。

【調査結果】

平成 29 年度に実施した建築物等の周辺における環境調査の結果（アスベスト繊維数濃度）は、大気汚染防止法のアスベスト製品製造・加工工場の敷地境界基準の 10 本/リットルを下回った。

このほか、集じん・排気装置*の適正稼働の確認のために排気口付近でも調査を併せて実施し、調査結果に応じて必要な指導を行った。

* 解体工事等の作業場から外部にアスベストが飛散しないよう、場内の気圧を外部に対して低く保つために排気を行う装置。集じんして清浄化した空気を排気する。

表 平成29年度アスベスト環境調査結果

No.	建築物所在地	建築物延べ面積 (㎡)	アスベスト使用面積 (㎡)	測定日	測定結果 (本/リットル) ※1					
					建築物等周辺		(参考)			
					位相差顕微鏡※2		電子顕微鏡		集じん・排気装置排気口	
					総繊維数濃度		※3 アスベスト繊維数濃度 最大値 (総繊維数濃度)		総繊維数濃度 最大値	
最大値		最小値								
1	大磯町国府本郷	1,276	1,591	4月12日	1.3	0.45	0.74未満 (0.74未満)	1.5	1.4(5.9)	
2	小田原市栄町	516	278	6月6日	1.1	0.56	0.73未満 (0.73未満)	1.4	0.73未満 (1.4)	
3	伊勢原市伊勢原	1,872	1,816	7月11日	0.90	0.11	—	—	—	
4	厚木市旭町	1,066	98	9月12日	0.51	0.36	—	5.1	4.7(7.0)	
5	秦野市落合	207	359	11月17日	0.34	0.11	—	—	—	
6	伊勢原市石田	—	118	12月1日	0.39	0.14	—	—	—	
7	海老名市国分南	1,401	212	12月20日	0.34	0.17	—	—	—	
8	小田原市栄町	4,571	16	1月16日	0.36	0.056未満	—	—	—	
9	鎌倉市岡本	131	32	2月7日	0.39	0.056未満	—	—	—	
10	葉山町下山口	1,769	156	3月13日	1.5	0.28	0.36未満 (1.1)	—	—	

※1 「アスベストモニタリングマニュアル(第4.0版又は第4.1版)」(環境省)に基づき測定を実施しました。

- ・ 位相差顕微鏡法で総繊維数を計数する。
- ・ 位相差顕微鏡法の測定結果(総繊維数濃度)が1本/リットルを超過したものについては、電子顕微鏡によりアスベストを同定して計数する。

※2 複数箇所採取した試料を位相差顕微鏡で測定した結果の最大値及び最小値を示しています。

※3 分析走査電子顕微鏡で測定したアスベスト繊維数濃度の最大値が確認された箇所(全ての箇所で検出下限値未満の場合は、分析走査電子顕微鏡で測定した総繊維数濃度の最大値が確認された箇所)の結果を示しています。(括弧内は同じ箇所の総繊維数濃度の結果です。)

なお、位相差顕微鏡法の測定結果(総繊維数濃度)が1本/リットル以下の場合、※1に示すとおり電子顕微鏡法による測定の必要がないため、結果は「—」と表示しています。

※4 分析走査電子顕微鏡で測定したアスベスト繊維数濃度を示しています。(括弧内は総繊維数濃度の結果です。)

なお、位相差顕微鏡法の測定結果(総繊維数濃度)が1本/リットル以下の場合、※1に示すとおり電子顕微鏡法による測定の必要がないため、結果は「—」と表示しています。(位相差顕微鏡法の測定結果も「—」となっているものは測定箇所として選定していないものです。)