

大気環境中のアスベスト濃度について

◆令和元年度の調査結果をお知らせします◆

横浜市では、市域における大気環境中のアスベスト濃度の実態を把握するため、平成 18 年度からアスベスト濃度調査を実施しています。

平成 22 年度からは、毎年市内 6 区 6 地点で年 4 回調査を実施しており（※ 1）、今回、令和元年度の結果がまとまりましたのでお知らせします。

【調査結果】

年間を通じて、各地点の濃度の範囲は、0.05 未満～0.14 本／リットルでした。

大気環境中のアスベストには環境基準はありませんが、WHO の環境保健クライテリア（※ 2）によると、世界の都市部の一般環境中のアスベスト濃度は、1 本～10 本／リットル程度であり、この程度であれば健康リスクは検出できないほど低いと記載されておりますので、本市の調査結果についても 問題になるレベルではないと考えています。

令和元年度 一般環境大気中のアスベスト濃度の調査結果(単位:本／リットル)							
No	調査地点	アスベスト濃度(※3)				範囲	
		春	夏	秋	冬	最大	最小
		5/16～17	8/22～23	11/13～11/14	1/23～24		
1	神奈川区広台太田町	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	0.01	0.05	0.05	不検出 (0.05 未満)
2	南区南太田	0.05	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	0.05	不検出 (0.05 未満)
3	港南区野庭町	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)
4	旭区鶴ヶ峰	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)
5	金沢区富岡東	0.14	0.05	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	0.14	不検出 (0.05 未満)
6	都筑区茅ヶ崎中央	0.10	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	不検出 (0.05 未満)	0.10	不検出 (0.05 未満)

(※ 1) 平成 18 年度から平成 21 年度まで、市内 18 地点（各区 1 地点ずつ）で調査を行ってきました。平成 22 年度からは、毎年市内 6 区 6 地点を順次調査し、3 年間で全区を調査します。

(※ 2) 環境保健クライテリアとは、世界保健機関（WHO）、国際労働機関（ILO）及び国連環境計画（UNEP）が共同で実施している国際化学物質安全性計画（IPCS）において、各化学物質ごとに人の健康に及ぼす影響を総合的に評価して取りまとめたものです。

(※ 3) アスベストの測定は、期間中の 24 時間の試料採取によるものです。

[参考]

過去3年間の一般環境大気中のアスベスト濃度（単位：本／リットル）							
No	調査地点	範囲					
		平成 29 年度		平成 30 年度		令和元年度	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
1	中区本牧大里町	0.11	0.05 未満	測定なし		測定なし	
2	保土ヶ谷区桜ヶ丘	0.14	0.05 未満				
3	磯子区磯子	0.24	0.05 未満				
4	港北区大豆戸町	0.10	0.05 未満				
5	緑区三保町	0.19	0.05 未満				
6	泉区和泉町	0.10	0.05				
7	鶴見区生麦	測定なし		0.25	0.05 未満	測定なし	
8	西区平沼			0.15	0.05 未満		
9	青葉区市ヶ尾町			0.19	0.05 未満		
10	戸塚区汲沢			0.39	0.05 未満		
11	栄区犬山町			0.10	0.05 未満		
12	瀬谷区南瀬谷			0.29	0.05 未満		
13	神奈川区広台太田町	測定なし		測定なし		0.05	0.05 未満
14	南区南太田					0.05	0.05 未満
15	港南区野庭町					0.05 未満	0.05 未満
16	旭区鶴ヶ峰					0.05 未満	0.05 未満
17	金沢区富岡東					0.14	0.05 未満
18	都筑区茅ヶ崎中央					0.10	0.05 未満