

大気環境中のアスベスト濃度について

◆平成21年度に実施した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年度から各区1地点全18区で年4回調査を実施しています。

今回、平成21年度の調査結果がまとまりましたのでお知らせします。

・調査結果

各地点の濃度の範囲は 0.04 未満～0.66 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(※1)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おります。

平成21年度調査結果（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	アスベスト濃度（※2）				範囲	
		春	夏	秋	冬	最大	最小
		5/14～15	8/20～21	11/19～20	1/28～29		
1	鶴見区生麦	0.42	0.16	0.12	0.12	0.42	0.12
2	神奈川区広台太田町	0.31	0.08	0.04	0.04	0.31	0.04
3	西区平沼	0.38	0.08	0.04未満	0.42	0.42	0.04未満
4	中区本牧大里町	0.12	0.19	0.16	0.04	0.19	0.04
5	南区南太田	0.31	0.04	0.04	0.23	0.31	0.04
6	港南区野庭町	0.39	0.08	0.12	0.12	0.39	0.08
7	保土ヶ谷区桜ヶ丘	0.39	0.16	0.04	0.08	0.39	0.04
8	旭区鶴ヶ峰	0.39	0.04	0.08	0.08	0.39	0.04
9	磯子区磯子	0.46	0.04	0.08	0.04	0.46	0.04
10	金沢区富岡東	0.39	0.04	0.04	0.15	0.39	0.04
11	港北区大豆戸町	0.50	0.04	0.04未満	0.15	0.50	0.04未満
12	緑区三保町	0.31	0.20	0.04未満	0.19	0.31	0.04未満
13	青葉区市ヶ尾町	0.46	0.08	0.04	0.27	0.46	0.04
14	都筑区茅ヶ崎中央	0.27	0.19	0.04	0.27	0.27	0.04
15	戸塚区汲沢	0.35	0.16	0.04未満	0.04未満	0.35	0.04未満
16	栄区犬山町	0.39	0.04	0.04	0.15	0.39	0.04
17	泉区和泉町	0.35	0.19	0.04	0.15	0.35	0.04
18	瀬谷区南瀬谷	0.66	0.15	0.04未満	0.12	0.66	0.04未満

(※1) 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。

(※2) 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]

1 平成20年度の調査結果 (単位：本／リットル)

NO	調査地点	アスベスト濃度 (※2)				範囲	
		春	夏	秋	冬	最大	最小
		5/15~16	8/14~15	11/13~14	1/27~28		
1	鶴見区生麦	0.12	0.15	0.15	0.04未満	0.15	0.04未満
2	神奈川区広台太田町	0.08	0.08	0.04	0.08	0.08	0.04
3	西区平沼	0.23	0.08	0.27	0.15	0.27	0.08
4	中区本牧大里町	0.04	0.08	0.08	0.08	0.08	0.04
5	南区南太田	0.04	0.15	0.08	0.08	0.15	0.04
6	港南区野庭町	0.08	0.12	0.08	0.08	0.12	0.08
7	保土ヶ谷区桜ヶ丘	0.04	0.08	0.16	0.08	0.16	0.04
8	旭区鶴ヶ峰	0.08	0.12	0.08	0.04	0.12	0.04
9	磯子区磯子	0.04	0.04	0.04未満	0.04	0.04	0.04未満
10	金沢区富岡東	0.04	0.08	0.04	0.08	0.08	0.04
11	港北区大豆戸町	0.08	0.12	0.04	0.04未満	0.12	0.04未満
12	緑区三保町	0.04	0.12	0.08	0.04未満	0.12	0.04未満
13	青葉区市ヶ尾町	0.16	0.04	0.08	0.04	0.16	0.04
14	都筑区茅ヶ崎中央	0.04未満	0.04	0.12	0.04	0.12	0.04未満
15	戸塚区汲沢	0.04	0.08	0.15	0.04	0.15	0.04
16	栄区犬山町	0.04	0.04	0.12	0.04未満	0.12	0.04未満
17	泉区和泉町	0.04	0.04	0.15	0.08	0.15	0.04
18	瀬谷区南瀬谷	0.04未満	0.04	0.08	0.08	0.08	0.04未満

2 採取地点図

