

第2 大気中（一般環境）のアスベスト濃度調査

1 目的

大田区における大気中（一般環境）のアスベスト濃度の状況を把握するために、区内3か所において調査を実施した。

2 調査地点

- (1) 大森地域庁舎（大森西一丁目12番1号）
- (2) 雪谷特別出張所（東雪谷三丁目6番2号）
- (3) 萩中公園水泳場（萩中三丁目26番46号）

3 調査日及び天候

令和4年11月22日(火)：晴、24日(木)：晴、25日(金)：晴

4 調査方法

「アスベストモニタリングマニュアル（第4.2版）」（令和4年3月 環境省）に従い、一般環境におけるアスベストの測定として分析走査電子顕微鏡法で行った。

5 調査結果

アスベスト（クリソタイル・アモサイト・クロシドライト・その他の角閃石系アスベスト）は、表1の通り、3地点とも検出されなかった。

表1 測定結果一覧表

調査地点	試料採取年月日・時間	視野数	本数	繊維数濃度		EDX スペクトルによるアスベストの同定				
				本/L	幾何平均 ※1	クリソタイル (本)	アモサイト (本)	クロシドライト (本) ※2	その他の角閃石系 アスベスト (本) ※3	その他の繊維 (本)
大森地域庁舎	R4.11.22 10:30~14:30	870	19	0.71	0.31	0	0	0	0	19
	R4.11.24 10:30~14:30	870	4	0.15		0	0	0	0	4
	R4.11.25 10:25~14:25	870	8	0.30		0	0	0	0	8
雪谷特別出張所	R4.11.22 11:05~15:05	870	15	0.56	0.16	0	0	0	0	15
	R4.11.24 11:05~15:05	870	6	0.22		0	0	0	0	6
	R4.11.25 11:00~15:00	870	0	0.037 未満		0	0	0	0	0
萩中公園水泳場	R4.11.22 10:00~14:00	870	26	0.97	0.44	0	0	0	0	26
	R4.11.24 10:00~14:00	870	6	0.22		0	0	0	0	6
	R4.11.25 10:00~14:00	870	11	0.41		0	0	0	0	11

条件：吸引量 10 L/min×240 min。 メンブランフィルター/低温灰化法。

検出下限値：0.037 本/L。

※1 幾何平均とは、相乗平均ともいい3回の本数を全て乗じた値の三乗根で求め、当該地域の総繊維数濃度となる。

※2 アンソフィライト、トレモライト、アクチノライト

※3 硫酸カルシウム、ロックウール、グラスウール等

調査地点のうち、大森地域庁舎と雪谷特別出張所の2か所では平成23年度から、萩中公園水泳場では平成27年度から調査を実施している。

過去5年間の調査結果の経年変化は、表2のとおりである。アスベスト繊維は確認されておらず、すべて検出下限値未満となっている。

表2 大気中（一般環境）のアスベスト濃度 経年変化

調査地点※	アスベスト繊維数濃度				
	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
大森地域庁舎	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満
雪谷特別出張所	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満
萩中公園水泳場	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満	0.037本/L 未満

※各地点とも令和2年度までは屋上、令和3年度からは地上で実施。

〈基準の目安〉

大気中のアスベスト濃度の環境基準は定められていない。ただ、大気汚染防止法で特定粉じん(アスベスト)発生施設等の敷地境界の濃度基準は10本/L以下と定められている。