

平成24年度大気中のアスベスト濃度測定結果について

平成25年 8月27日
千葉県環境生活部大気保全課
電話 043-223-3855

アスベストは、その発がん性による健康被害により社会的に問題になっていることから、一般大気中のアスベスト濃度を把握するために、平成18年度から測定を行っており、平成24年度は44地点で測定を実施しました。

一般大気環境に係るアスベストの環境基準は定められていませんが、千葉県の平成24年度の測定結果は、環境省がとりまとめた全国の地方公共団体の調査結果と比較して、特に高い濃度は見られませんでした。

1 測定内容

- (1) 測定地点 44地点【位置は大気中アスベスト濃度測定地点図を参照願います。】
- (2) 測定回数 年1回から4回
- (3) 実施機関 県、並びに千葉市、船橋市、市川市、柏市、市原市及び浦安市の6市

2 測定結果

詳細は、地点別測定結果表のとおり

表1 地域区分別大気中のアスベスト濃度 単位(本/リットル)

地域区分	測定地点数	データ数	最小値	最大値	平均値	参考 地方公共団体 調査の平均値 (環境省集計)
住宅地域	32	70	<0.056	0.40	0.11	0.14
商工業地域	3	6	0.07	0.14	0.10	0.12
内陸山間地域	1	2	0.07	0.11	0.088	0.26
道路沿線地域	6	11	0.056	0.21	0.11	0.13
農業地域	1	2	0.07	0.11	0.088	0.20
廃棄物処分場等周辺地域	1	1	0.43	0.43	0.43	0.23
全域	44	92	<0.056	0.43	0.11	—

(注1) 地域区分は、環境省が定めた区分

(注2) 参考は、環境省が地方公共団体の測定結果を集計したもので、
測定期間は平成24年1月～12月

3 発生源対策

アスベストの飛散を防止するため、「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル2011」による解体事業者等への指導を実施しているほか、大気汚染防止法に基づき、「特定粉じん排出等作業」※について作業基準が守られているか立入検査を実施しています。

なお、大気汚染防止法において規定される特定粉じん発生施設（アスベストを加工する製造施設）については、本県では平成18年7月に最後の施設が廃止されました。

※建築物等で使用されている吹付けアスベストやアスベスト含有保温材の除去など。

図1 大気中アスベスト濃度測定地点図

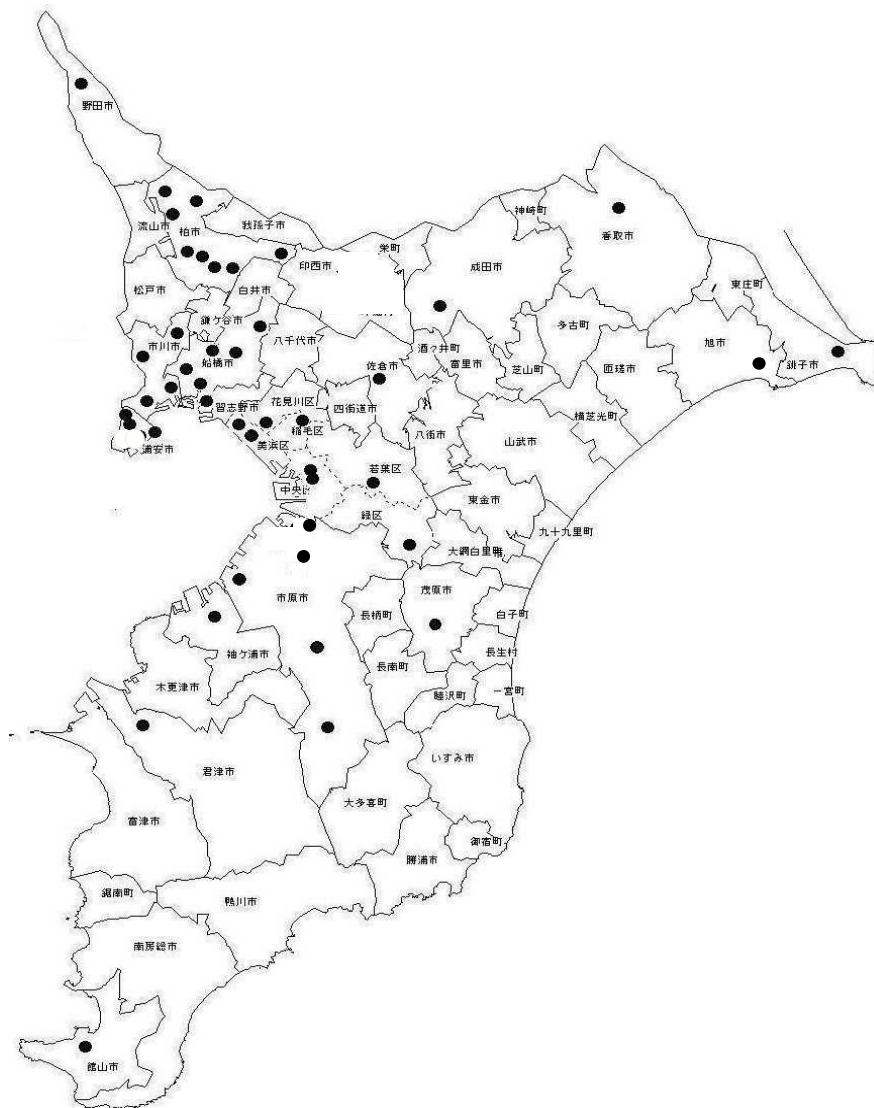


表2 地点別測定結果(平成24年度)

(本/リットル)

No	測定地点	実施機関	地域区分	測定日	測定値
1	野田市桐ヶ作	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.087
				25.1.22~24	0.093
2	浦安市美浜	千葉県	道路沿線地域	24.7.10~12	0.080
				25.1.22~24	0.13
3	佐倉市山王	千葉県	道路沿線地域	24.7.10~12	0.076
				25.1.22~24	0.20
4	袖ヶ浦市長浦駅前	千葉県	商工業地域	23.7.12~14	0.097
				24.1.17~19	0.14
5	君津市久保	千葉県	商工業地域	24.7.10~12	0.077
				25.1.22~24	0.098
6	成田市加良部	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.12
				25.1.22~24	0.10
7	香取市大倉	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.12
				25.1.22~24	0.084
8	銚子市唐子町	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.14
				25.1.22~24	0.12
9	茂原市高師	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.087
				25.1.22~24	0.081
10	館山市北条	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.093
				25.1.22~24	0.092
11	旭市萩園	千葉県	住宅地域	24.7.10~12	0.13
				25.1.22~24	0.14
12	千葉市中央区寒川	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.21
				24.7.10~12	0.16
				24.10.16~19	0.16
13	千葉市花見川区検見川町	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.22
				24.7.10~12	0.33
				24.10.16~19	0.14
14	千葉市稲毛区宮野木町	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.13
				24.7.10~12	0.20
				24.10.16~19	0.17
15	千葉市若葉区大宮台	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.12
				24.7.10~12	0.40
				24.10.16~19	0.29
16	千葉市緑区大椎町	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.21
				24.7.10~12	0.37
				24.10.16~19	0.17
17	千葉市美浜区真砂(1丁目)	千葉市	住宅地域	24.5.21~24	0.24
				24.7.10~12	0.14
				24.10.16~19	0.12
18	千葉市中央区千葉港	千葉市	道路沿線地域	24.8.1~3	0.21
				25.2.12~14	0.056
				24.8.1~3	0.15
19	千葉市美浜区真砂(5丁目)	千葉市	道路沿線地域	25.2.12~14	0.056
				24.7.10~12	0.081
				25.1.29~31	0.21
20	船橋市高根	船橋市	住宅地域	24.7.10~12	0.11
				25.1.29~31	0.14
21	船橋市高根台	船橋市	住宅地域	24.7.10~12	0.070
				25.1.29~31	0.11
22	船橋市豊富	船橋市	農業地域	24.7.10~12	0.15
				25.1.29~31	0.18
23	船橋市印内	船橋市	住宅地域	24.7.10~12	0.11
				25.1.29~31	0.19
24	船橋市海神	船橋市	道路沿線地域	24.7.10~12	0.081
				25.1.29~31	0.10
25	船橋市若松	船橋市	住宅地域	24.7.10~12	0.081
				25.1.29~31	0.10

(本/リットル)

No	測定地点	実施機関	地域区分	測定日	測定値
26	市川市新田	市川市	住宅地域	24.8.21~23	0.10
				25.1.16~18	0.13
27	市川市二俣	市川市	商工業地域	24.8.21~23	0.070
				25.1.16~18	0.13
28	市川市大野町	市川市	住宅地域	24.8.21~23	0.19
				25.1.16~18	0.10
29	市川市末広	市川市	住宅地域	24.8.21~23	0.28
				25.1.16~18	0.28
30	柏市永楽台	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.070
31	柏市高柳	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.070
32	柏市旭	柏市	道路沿線地域	24.12.18~20	0.070
33	柏市増尾	柏市	廃棄物処分場等周辺地域	24.12.18~20	0.43
34	柏市塚崎	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.056
35	柏市藤ヶ谷	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.10
36	柏市大室	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.096
37	柏市高田	柏市	住宅地域	24.12.18~20	0.088
38	市原市北国分寺台	市原市	住宅地域	24.7.10~12	0.056
				25.1.23~25	0.070
39	市原市姉崎	市原市	住宅地域	24.7.10~12	0.081
				25.1.23~25	0.056
40	市原市八幡	市原市	住宅地域	24.7.10~12	0.056
				25.1.23~25	0.056
41	市原市奉免	市原市	住宅地域	24.7.10~12	0.070
				25.1.23~25	0.064
42	市原市平野	市原市	内陸山間地域	24.7.10~12	0.070
				25.1.23~25	0.11
43	浦安市当代島	浦安市	住宅地域	24.8.21~23	0.056
				25.1.16~18	0.056
44	浦安市日の出	浦安市	住宅地域	24.8.21~23	0.056
				25.1.16~18	0.056

注1 測定方法：試料の採取及び分析は「アスベストモニタリングマニュアル(第4.0版)」(平成22年6月環境省水・大気環境局大気環境課)によった。

注2 測定値：各地点で3日間測定して得られた個々の測定値を地点ごとに幾何平均した。3回とも不検出の場合は検出下限値未満を「ND」で表記とした。

参 考

1 アスベストの経年変化

千葉県が継続して測定した 10 地点でのアスベスト調査（平成 19 年度～平成 24 年度）の平均値の経年変化を見ると、低い濃度で推移しています。

地域区分	本／リットル					
	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
住宅地域	0.12	0.16	0.12	0.15	0.12	0.10
商工業地域	0.15	0.20	0.12	0.23	0.13	0.10
道路沿線地域	0.11	0.14	0.12	0.16	0.14	0.11
全地域	0.13	0.16	0.12	0.17	0.12	0.10

（注1） 平成 19 年度に測定方法が変更され、実施機関により検出下限値が異なり平均値に違いが生じるため、千葉県が実施した測定地点のみの平均値を掲載した。

（注2） 平成 23 年度から測定を開始した旭市菘園は除外した。

2 アスベスト（石綿）とは

アスベストは、天然に産する繊維状けい酸塩鉱物で、白石綿（クリソタイル）、茶石綿（アモサイト）、青石綿（クロシドライト）、アンソフィライト、トレモライト、アクチノライトの 6 種類が知られています。

3 アスベストの健康問題

アスベストは、その繊維が極めて細く、容易に空中に浮遊します。このため、人の呼吸器から吸入すると排出しにくいという特質を持っています。アスベストを吸入することにより 15～40 年の潜伏期間を経て、肺ガン、悪性中皮腫などを引き起こす場合があります。

そのため、県では、アスベストによる健康相談窓口を県内の健康福祉センターで開設している他、千葉県がんセンターにおいて、アスベスト専門外来を開設しています。

また、独立行政法人環境再生保全機構と契約を締結し、「石綿による健康被害の救済に関する法律」による健康被害救済制度の受付を行っています。