

平成20年度大気中のアスベスト濃度測定結果について

平成 21 年 11 月 6 日
千葉県環境生活部大気保全課
電話 043-223-3805

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、一般大気環境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20年度は県内44地点で測定を行いました。

平成20年度の測定結果は、全国の地方公共団体が実施した平成20年度調査と比較して、いずれの地点においても、特に高い濃度は見られずほぼ同程度の値でした。

(1) 測定内容

- ア 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。】
- イ 測定期間 平成20年5月～平成21年3月
- ウ 実施機関 県、5政令市（千葉市、船橋市、市川市、柏市、市原市）及び浦安市

(2) 測定結果

詳細は、地点別測定結果表のとおり

地域区分	測定地点数	最小値	最大値	平均値	単位(本/リットル)
					平成20年度 地方公共団体 調査の平均値 (環境省集計)
住宅地域	31	<0.057	0.29	0.081	0.10
商工業地域	5	<0.057	0.25	0.11	0.10
内陸山間 地域	1	<0.057	<0.057	<0.057	0.09
道路沿線 地域	5	<0.057	0.23	0.098	0.13
廃棄物処分場等 周辺地域	2	<0.057	<0.057	<0.057	0.22
全域	44	<0.057	0.29	0.083	—

(注) 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。

○地点別測定結果表

(本/リットル)

(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	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 10 0. 16
2	浦安市美浜	千葉県	道路沿線地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 098 0. 13
3	佐倉市山王	千葉県	道路沿線地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 13 0. 23
4	袖ヶ浦市長浦駅前	千葉県	商工業地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 15 0. 20
5	君津市久保	千葉県	商工業地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 25 0. 22
6	成田市加良部	千葉県	住宅地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 13 0. 14
7	香取市大倉	千葉県	住宅地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 17 0. 20
8	銚子市唐子町	千葉県	住宅地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 11 0. 20
9	茂原市高師	千葉県	住宅地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 29 0. 15
10	館山市北条	千葉県	住宅地域	20. 7. 29~31 21. 1. 14~16	0. 17 0. 14
11	千葉市中央区末広	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	<0. 057 <0. 057 0. 089 <0. 057
12	千葉市花見川区検見川町	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	<0. 057 <0. 057 <0. 057 0. 088
13	千葉市稲毛区宮野木町	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	<0. 057 <0. 057 0. 071 0. 057
14	千葉市若葉区大宮台	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	<0. 057 0. 071 0. 071 0. 071
15	千葉市緑区大椎町	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	<0. 057 <0. 057 0. 057 0. 057
16	千葉市美浜区真砂(1丁目)	千葉市	住宅地域	20. 5. 7~9 20. 8. 18~20 20. 11. 10~12 21. 2. 2~4	0. 071 <0. 057 0. 057 <0. 057
17	千葉市中央区千葉港	千葉市	道路沿線地域	20. 7. 1~3 21. 1. 19~21	0. 071 0. 071
18	千葉市美浜区真砂(5丁目)	千葉市	道路沿線地域	20. 7. 1~3 21. 1. 19~21	0. 057 <0. 057
19	船橋市高根台	船橋市	住宅地域	20. 5. 22~23, 27 20. 7. 9~11 20. 10. 20~22 21. 1. 14~16	0. 10 0. 13 0. 070 0. 070
20	船橋市印内	船橋市	住宅地域	20. 5. 22~23, 27 20. 7. 9~11 20. 10. 20~22 21. 1. 14~16	0. 15 0. 10 0. 10 0. 10
21	船橋市海神町	船橋市	道路沿線地域	20. 5. 22~23, 27 20. 7. 9~11 20. 10. 20~22 21. 1. 14~16	0. 16 0. 13 0. 070 0. 088

No	測定地点	実施機関	地域区分	測定日	測定値
22	市川市新田	市川市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	<0. 057 <0. 057
23	市川市二俣	市川市	商工業地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	<0. 057 <0. 057
24	市川市富浜	市川市	住宅地域	20. 9. 9~11	<0. 057
25	市川市大野町	市川市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	<0. 057 <0. 057
26	市川市末広	市川市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	<0. 057 <0. 057
27	市川市欠真間	市川市	住宅地域	21. 1. 13~15	<0. 057
28	柏市永楽台	柏市	住宅地域	21. 3. 3~5	<0. 057
29	柏市高柳	柏市	住宅地域	21. 3. 3~5	<0. 057
30	柏市根戸	柏市	商工業地域	21. 3. 3~5	<0. 057
31	柏市増尾	柏市	廃棄物処分場等周辺地域	21. 3. 3~5	<0. 057
32	柏市風早	柏市	商工業地域	21. 3. 3~5	<0. 057
33	柏市金山	柏市	廃棄物処分場等周辺地域	21. 3. 3~5	<0. 057
34	柏市大室	柏市	住宅地域	21. 3. 3~5	<0. 057
35	柏市高田	柏市	住宅地域	21. 3. 3~5	0. 057
36	市原市北国分寺台	市原市	住宅地域	20. 8. 20~22 21. 1. 28~29, 2. 2	<0. 057 <0. 057
37	市原市姉崎	市原市	住宅地域	20. 8. 20~22 21. 1. 28~29, 2. 2	<0. 057 <0. 057
38	市原市八幡	市原市	住宅地域	20. 8. 20~22 21. 1. 28~29, 2. 2	<0. 057 <0. 057
39	市原市奉免	市原市	住宅地域	20. 8. 20~22 21. 1. 28~29, 2. 2	<0. 057 <0. 057
40	市原市平野	市原市	内陸山間地域	20. 8. 20~22 21. 1. 28~29, 2. 2	<0. 057 <0. 057
41	浦安市当代島	浦安市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	0. 14 0. 11
42	浦安市猫実	浦安市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	0. 11 0. 11
43	浦安市日の出	浦安市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	0. 14 0. 14
44	浦安市舞浜	浦安市	住宅地域	20. 9. 9~11 21. 1. 13~15	0. 11 0. 11

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3版）」（平成19年5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。不検出の試料は検出下限値を与えて算出した。検出下限値は、100視野の場合は「0.057」、50視野の場合は「0.11」とした。3回とも不検出の場合は検出下限値未満を「<」で表記とした。

参 考

1 アスベストの経年変化

千葉県が実施した 10 地点でのアスベスト調査（平成 18 年度～平成 20 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		
	18年度	19年度	20年度
住宅地域	0.12	0.12	0.16
商工地域	0.15	0.15	0.20
道路沿線地域	0.13	0.11	0.14
全地域	0.13	0.13	0.16

(注) 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。

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 種類があります。

（下線部は、新 3 種と呼ばれるアスベスト）

3 アスベストの健康問題

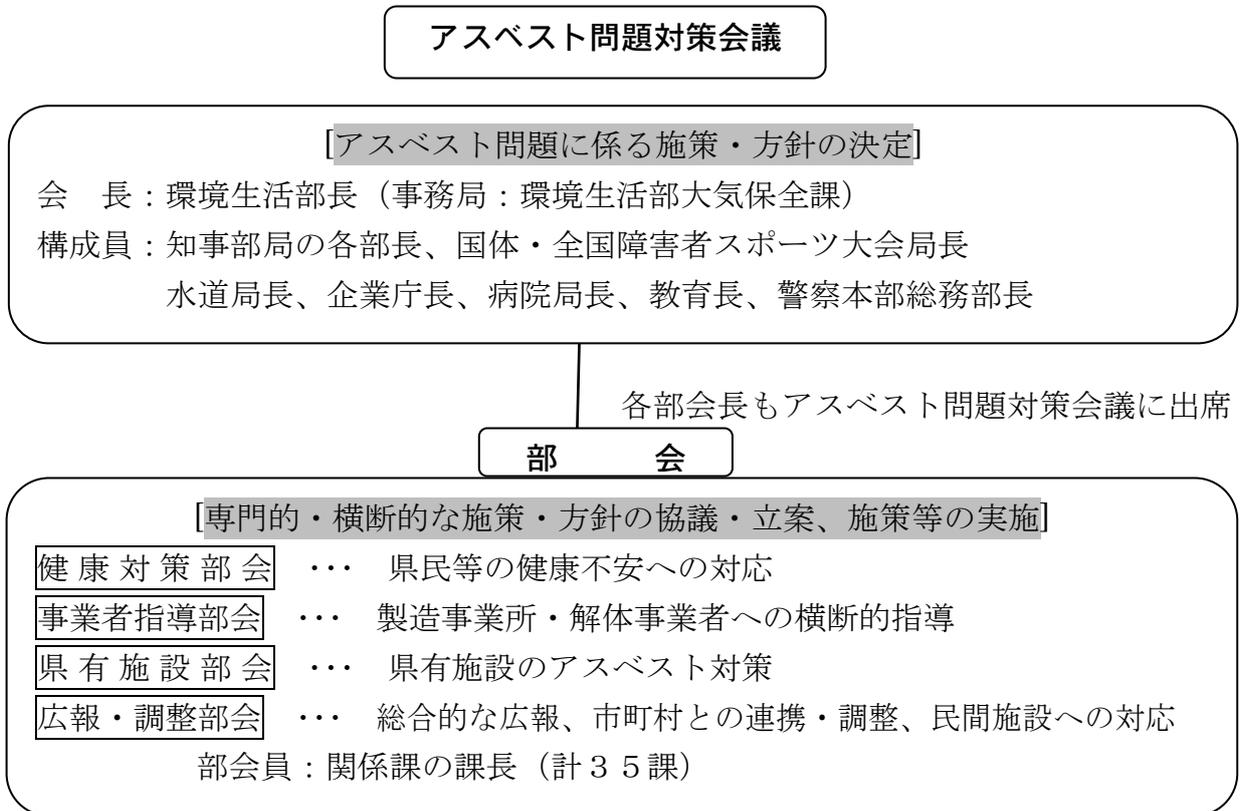
アスベストは、その繊維が極めて細く、容易に空中に浮遊します。このため、人の呼吸器から吸入すると排出しにくいという特質を持っています。アスベストを吸入することにより 15～40 年の潜伏期間を経て、肺ガン、悪性中皮腫などを引き起こす場合があります。

兵庫県尼崎市などのアスベスト製品製造事業所周辺の一般住民が中皮腫などを発症したが、千葉県内では周辺住民の被害は報告されていません。

4 千葉県での取組み

(1) アスベスト問題対策会議による対応

県では、アスベスト問題に対し、総合的な対策を推進するため、平成17年9月、「千葉県アスベスト問題対策会議」を設置し、取組みを進めています。



(2) 建築物解体等に伴う石綿の飛散を防止する手引きの概要

石綿に関する法令は多岐にわたっていることから、建築物等の所有者あるいは解体等工事の施工者に次のとおり石綿関係法令等についてまとめたものです。

- ・ 石綿含有建築材料使用有無の事前調査
- ・ 関係法令に基づく届出
（労働安全衛生法・石綿障害予防規則、大気汚染防止法、建築物工事に係る資材の再資源化等に関する法律）
- ・ 解体等工事中の石綿飛散防止対策
- ・ 石綿を含有する産業廃棄物の適正処理