

平成28年度大気中のアスベスト濃度測定結果について

平成29年8月4日
千葉県環境生活部大気保全課
電話043-223-3855

アスベストがその発がん性により社会的に問題になっていることから、県及び関係市では、一般大気中の濃度測定を平成18年度から行っています。平成28年度は、43地点で測定を行いました。

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28年度の測定結果においては、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。

県では、県民の安心・安全のため、発生源対策を行ってまいります。

1 測定内容

- (1) 測定地点 43地点（図1）
- (2) 測定期間 平成28年4月～平成29年1月
（各地点の測定日は表2のとおり）
- (3) 実施機関 県、千葉市、船橋市、市川市、柏市、市原市、浦安市

2 測定結果

地域区分別大気中のアスベスト濃度は、表1のとおりです。

なお、地点別測定結果は、表2のとおりです。

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 (注1)	測定 地点数	最小値	最大値	平均値	地方公共団体 調査の濃度範囲 (環境省集計) (注2)
住宅地域	31	0.056	0.48	0.10	ND～1.5
商工業地域	3	0.070	0.11	0.091	ND～3.6
内陸山間地域	1	0.056	0.056	0.056	ND～0.51
道路沿線地域	6	0.084	0.25	0.11	ND～0.70
農業地域	1	0.19	0.24	0.21	ND～0.45
廃棄物処分場等周辺地域	1	0.11	0.11	0.11	ND～0.65
全域	43	0.056	0.48	0.10	—

(注1) 地域区分は、環境省が定めた区分

(注2) 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27年1月～12月

NDは検出下限値未満

(参考) 大気汚染防止法で定める特定粉じん発生施設の敷地境界基準は10本/リットル以下

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」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。

* 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

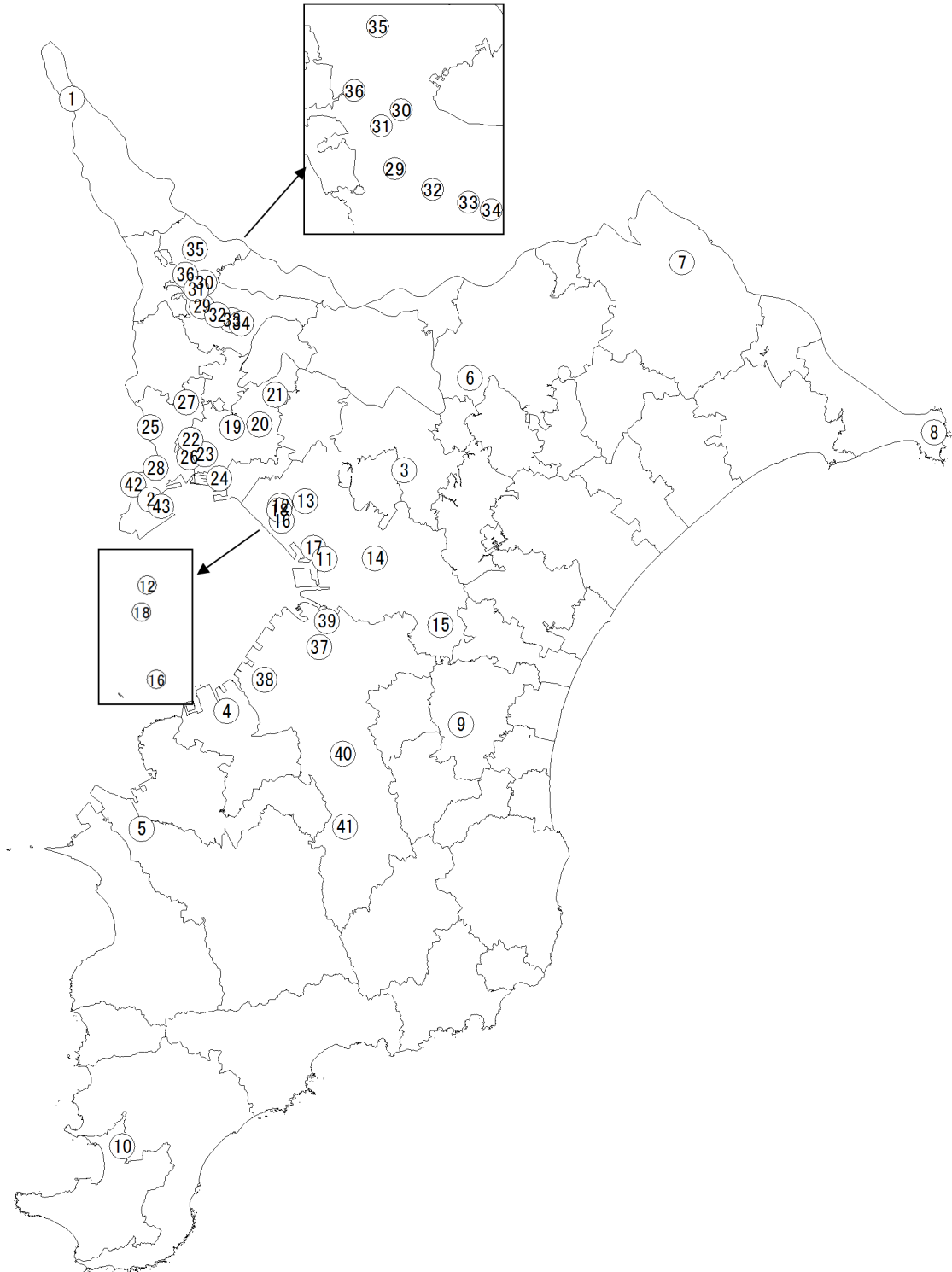


表2 地点別測定結果

(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	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 087 0. 11
2	浦安市美浜	千葉県	道路沿線地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 13 0. 084
3	佐倉市山王	千葉県	道路沿線地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 095 0. 13
4	袖ヶ浦市長浦駅前	千葉県	商業地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 10 0. 088
5	君津市久保	千葉県	商業地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 099 0. 11
6	成田市加良部	千葉県	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 092 0. 10
7	香取市大倉	千葉県	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 072 0. 090
8	銚子市小畑新町	千葉県	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 079 0. 10
9	茂原市高師	千葉県	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 11 0. 081
10	館山市亀ヶ原	千葉県	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 077 0. 092
11	千葉市中央区寒川町	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 087 0. 39 0. 33 0. 32
12	千葉市花見川区検見川町	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 10 0. 21 0. 14 0. 095
13	千葉市稲毛区宮野木町	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 11 0. 30 0. 099 0. 20
14	千葉市若葉区大宮台	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 081 0. 18 0. 48 0. 21
15	千葉市緑区大椎町	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 081 0. 20 0. 23 0. 19
16	千葉市美浜区真砂(1丁目)	千葉市	住宅地域	H28. 4. 12, 13, 15 H28. 7. 26, 28, 29 H28. 10. 11~13 H29. 1. 24~26	0. 15 0. 18 0. 081 0. 18
17	千葉市中央区千葉港	千葉市	道路沿線地域	H28. 7. 13, 14, 19 H29. 1. 10~12	0. 12 0. 25
18	千葉市美浜区真砂(5丁目)	千葉市	道路沿線地域	H28. 7. 13, 14, 19 H29. 1. 10~12	0. 11 0. 23
19	船橋市高根町	船橋市	住宅地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 076 0. 24
20	船橋市高根台	船橋市	住宅地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 14 0. 16
21	船橋市金掘町	船橋市	農業地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 24 0. 19
22	船橋市印内	船橋市	住宅地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 16 0. 10
23	船橋市海神	船橋市	道路沿線地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 11 0. 11
24	船橋市若松	船橋市	住宅地域	H28. 9. 28~30 H29. 1. 24~26	0. 48 0. 23

(本/リットル)

No	測定地点	実施機関	地域区分	測定日	測定値
25	市川市新田	市川市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 11
26	市川市二俣	市川市	商業地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 10 0. 070
27	市川市大野町	市川市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 16 0. 10
28	市川市末広	市川市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 070 0. 12
29	柏市永楽台	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 056
30	柏市柏	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 10
31	柏市旭	柏市	道路沿線地域	H28. 12. 19~21	0. 087
32	柏市増尾	柏市	廃棄物処分場等周辺地域	H28. 12. 19~21	0. 11
33	柏市塚崎	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 10
34	柏市藤ヶ谷	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 087
35	柏市大室	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 11
36	柏市高田	柏市	住宅地域	H28. 12. 19~21	0. 10
37	市原市北国分寺台	市原市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 056
38	市原市姉崎	市原市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 087 0. 056
39	市原市八幡	市原市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 070
40	市原市奉免	市原市	住宅地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 087
41	市原市平野	市原市	内陸山間地域	H28. 7. 26~28 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 056
42	浦安市当代島	浦安市	住宅地域	H28. 7. 27~29 H29. 1. 24~26	0. 081 0. 11
43	浦安市日の出	浦安市	住宅地域	H28. 7. 27~29 H29. 1. 24~26	0. 056 0. 17

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。

参 考

1 アスベスト濃度の経年変化

千葉県が測定した 10 地点でのアスベスト濃度（平成 24 年度～平成 28 年度）の平均値の経年変化を見ると、同程度で推移しています。

単位（本／リットル）

地域区分	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
住宅地域	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10
商工業地域	0.10	0.09	0.11	0.093	0.091
道路沿線地域	0.11	0.14	0.13	0.11	0.11
全地域	0.10	0.12	0.11	0.10	0.10

（注）各地点の幾何平均値を算出後、地域ごとの幾何平均値を算出

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、天然にできた鉱物繊維です。丈夫で変化しにくいため、吸い込んで肺の中に入ると組織に刺さり、15～40 年の潜伏期間を経て、肺がん、中皮腫などの病気を引き起こすおそれがあります。

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。