

2 アスベスト

アスベスト(石綿)は、天然に存在する繊維状のケイ酸塩鉱物の総称で、安価な上、耐火性、耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性、電気絶縁性等の優れた物性を多く持つことから、かつては工業原料、建築材料、断熱材、自動車部品など各方面に利用されてきた。しかし、飛散したアスベストを吸入することにより、肺がん、中皮腫等を引き起こすことが明らかとなり、近年、健康被害が大きな社会問題となっている。

日本で使用されるアスベストのほとんどは輸入によるもので、明治以降1千万トンを超えるアスベストが輸入されており、特に昭和40年台からの約25年間においては、毎年20～30万t/年の石綿が輸入され、その多くは建材に使用されたといわれている。特に断熱材として吹付けアスベストがビルなどの建築物に大量に使用されたのは昭和30年代以降で、建築物の耐用年数から、平成30年前後の10年間に解体のピークを迎えると予想されている。また、古い自動車や石油プラント等からのアスベスト飛散も懸念される。

県、千葉市、船橋市、柏市及び政令市等では、平成18年度から一般環境大気中のアスベスト濃度を把握する調査を行っている。県では、県内のアスベスト環境濃度を広範囲に把握し、飛散防止対策を講じるための施策に資するため、政令市等の調査状況を考慮してバランスよく調査を行うこととしている。

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、現在は県内において稼働中の施設はない。

2-1 概要

千葉県並びに千葉市、船橋市、市川市、柏市、市原市の政令5市及び浦安市が平成25年5月～平成26年1月に43地点(図3-1)で行った一般大気環境中のアスベスト濃度の調査結果をとりまとめた。

地域区分別測定結果は表2-1、地点別測定結果は表2-2のとおりである。

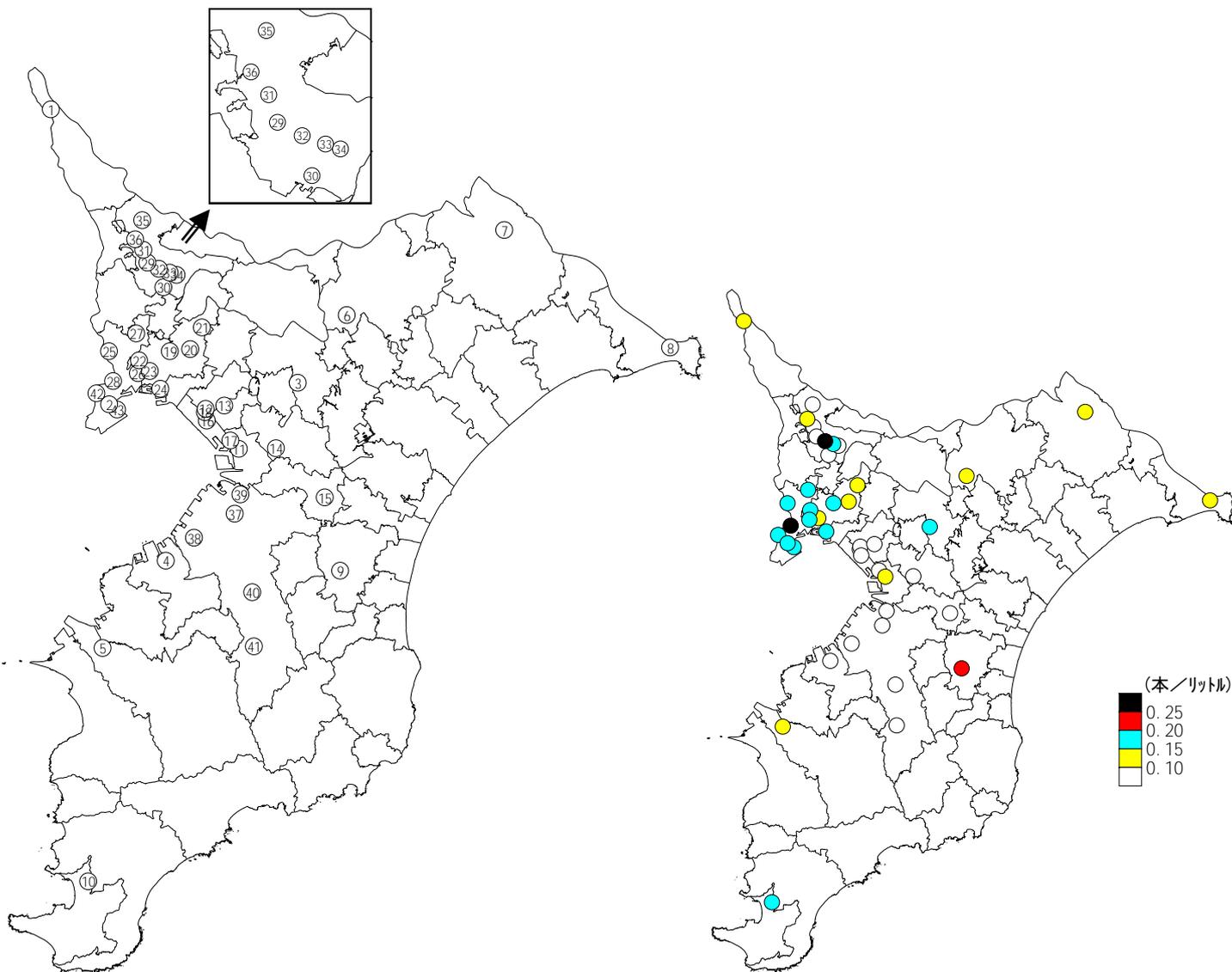


図2-1 調査地点図 (表2-2の番号に対応)

図2-2 アスベスト年最高値の分布

表2-1 地域区分別測定結果

(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	31	68	<0.056	0.29	0.090	0.13
商工業地域	3	6	0.09	0.16	0.11	0.12
内陸山間地域	1	2	0.056	0.056	0.056	0.084
道路沿線地域	6	11	<0.056	0.19	0.10	0.12
農業地域	1	2	0.11	0.12	0.12	0.071
廃棄物処分場等周辺地域	1	1	0.30	0.30	0.30	0.11
全域	43	90	<0.056	0.30	0.090	—

(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25年1月～12月

表2-2 地点別測定結果

(単位:本/リットル)

No	測定地点	実施機関	地域区分	25.5.13 ～15	25.7.9 ～11	25.7.16 ～18	25.10.21 ～23	26.1.7,8, 10	26.1.8 ～10	26.1.21 ～23	年最高 値
1	野田市桐ヶ作	千葉県	住宅地域		0.1					0.091	0.1
2	浦安市美浜	千葉県	道路沿線地域		0.16					0.19	0.19
3	佐倉市山王	千葉県	道路沿線地域		0.089					0.15	0.15
4	袖ヶ浦市長浦駅前	千葉県	商工業地域		0.093					0.094	0.094
5	君津市久保	千葉県	商工業地域		0.1					0.094	0.1
6	成田市加良部	千葉県	住宅地域		0.14					0.087	0.14
7	香取市大倉	千葉県	住宅地域		0.094					0.11	0.11
8	銚子市唐子町	千葉県	住宅地域		0.098					0.14	0.14
9	茂原市高師	千葉県	住宅地域		0.096					0.2	0.2
10	館山市亀ヶ原	千葉県	住宅地域		0.14					0.17	0.17
11	千葉市中央区寒川	千葉市	住宅地域	0.1	0.12		0.056			0.056	0.12
12	千葉市花見川区検見川町	千葉市	住宅地域	0.056	0.056		ND			ND	0.056
13	千葉市稲毛区宮野木町	千葉市	住宅地域	0.07	0.07		ND			0.056	0.07
14	千葉市若葉区大宮台	千葉市	住宅地域	0.096	0.096		0.088			0.079	0.096
15	千葉市緑区大椎町	千葉市	住宅地域	0.056	0.056		0.056			0.056	0.056
16	千葉市美浜区真砂(1丁目)	千葉市	住宅地域	0.07	0.056		0.07			ND	0.07
17	千葉市中央区千葉港	千葉市	道路沿線地域			ND		ND			0
18	千葉市美浜区真砂(5丁目)	千葉市	道路沿線地域			0.056		0.056			0.056
19	船橋市高根町	船橋市	住宅地域		0.1					0.16	0.16
20	船橋市高根台	船橋市	住宅地域		0.13					0.081	0.13
21	船橋市金掘町	船橋市	農業地域		0.12					0.11	0.12
22	船橋市印内	船橋市	住宅地域		0.15					0.13	0.15
23	船橋市海神	船橋市	道路沿線地域		0.11					0.11	0.11
24	船橋市若松	船橋市	住宅地域		0.15					0.056	0.15
25	市川市新田	市川市	住宅地域		0.15					0.16	0.16
26	市川市二俣	市川市	商工業地域		0.16					0.13	0.16
27	市川市大野町	市川市	住宅地域		0.16					0.19	0.19
28	市川市末広	市川市	住宅地域		0.29					0.095	0.29
29	柏市永楽台	柏市	住宅地域						0.088		0.088
30	柏市高柳	柏市	住宅地域						0.07		0.07
31	柏市旭	柏市	道路沿線地域						0.056		0.056
32	柏市増尾	柏市	廃棄物処分場等周辺地域						0.3		0.3
33	柏市塚崎	柏市	住宅地域						0.16		0.16
34	柏市藤ヶ谷	柏市	住宅地域						0.088		0.088
35	柏市大室	柏市	住宅地域						0.07		0.07
36	柏市高田	柏市	住宅地域						0.13		0.13
37	市原市北国分寺台	市原市	住宅地域		0.07					0.056	0.07
38	市原市姉崎	市原市	住宅地域		0.07					0.07	0.07
39	市原市八幡	市原市	住宅地域		0.056					0.056	0.056
40	市原市奉免	市原市	住宅地域		0.056					0.056	0.056
41	市原市平野	市原市	内陸山間地域		0.056					0.056	0.056
42	浦安市当代島	浦安市	住宅地域		0.16					0.087	0.16
43	浦安市日の出	浦安市	住宅地域		0.15					0.12	0.15