

## 平成 23 年度アスベスト大気濃度調査の結果について (2012.3.2 現在の状況で調査分析は継続中である)

・光学顕微鏡法による調査結果のとりまとめ

）測定対象地点及び調査日

平成 23 年度アスベスト大気濃度調査で測定対象とした地点等は東日本大震災地区（岩手県・宮城県・山形県・福島県）を除く地域において継続調査地域、解体現場等、廃棄物処分場等、バックグラウンド地域及び破碎施設併せて 45 地点、144 箇所、314 試料であった。

調査日を表 - 1 に示す。

）全測定地点の調査結果

光学顕微鏡法による計数結果の一覧表を表 - 2 に示す。

解体現場・破碎施設を除く地域の地点別総繊維濃度は 0.056～0.34 本/L（幾何平均）で低かった。3 日間の個別濃度も全て 1 本/L 未満であったので、電子顕微鏡法による分析は行っていない。

100 視野を計数し繊維が 1 本あったときの繊維数濃度は 0.056 本/L となり、これが検出下限である。これより小さい場合は ND（0.056 未満）となる。

解体現場の総繊維濃度は、区画境界で 0.056～2.3 本/L で、セキュリティーゾーン前及び集じん出口の総繊維濃度（49 地点を除く）は、0.14～3.6 本/L であった。42 埼玉県さいたま市のセキュリティーゾーン前で総繊維濃度が 2.0 本/L、43 の区画境界、セキュリティーゾーン前でそれぞれ 2.0 本/L、2.3 本/L、1.5 本/L、46 のセキュリティーゾーン前で 2.3 本/L、47 のセキュリティーゾーン前で 3.6 本/L であった。総繊維数濃度が 1 本/L を超過した 4 地点のうち、42、43、46 は有機繊維の可能性がることから低温灰化処理を実施した。低温灰化処理を行い、1 本/L 超過となった 46 のセキュリティーゾーン前及び有機繊維の可能性が低い 47 のセキュリティーゾーン前は電子顕微鏡法による分析を行っている。49 のセキュリティーゾーン前に関しては、解体破碎による影響で粉じん量を多く吸引し、そのままでは計数不可の為、低温灰化処理を行い 7.4 本/L となったことから、電子顕微鏡法による分析を行っている。

破碎施設は敷地境界並びに破碎機の周辺で測定を行い、51 埼玉県の破碎施設の敷地境界の 1 日目、の 1～3 日目、の 2 日目・3 日目、の 2 日目、及び破碎機周辺の 1～3 日目で総繊維濃度が 1 本/L を超過し、最大が破碎機周辺の 9.1 本/L であった。破碎物の主が木屑（建材）であったことから低温灰化処理を行ったが、1 本/L を超過した 7 試料については電子顕微鏡法による分析を行っている。

また、発生源が想定される地域のサンプリング時における施設の利用状況及び石綿の取扱い状況を表 - 3 示す。

) 地域分類別の測定結果

地域分類別の計数結果の集約表を表 - 4 及び図 - 1 に示す。

) 昨年度までの測定結果との比較

昨年度までの測定結果の比較を表 - 5 及び図 - 2 に示す。昨年度・今年度は総繊維濃度を調査しており、石綿繊維濃度は調査していないので、石綿繊維濃度については平成 21 年度までの経年変化を示している。

# 平成23年度アスベスト大気濃度調査について

(平成23年度第1・2回検討会に提出済み)

## 1. 調査地域の選定について

### (1) 継続調査地域

平成7年度及び平成17年度からの継続調査地域において、経年変化を見るため、引き続き調査を実施する(年1回)。

### (2) 石綿製品製造事業場等

特定粉じん発生施設は全て廃止されたため、本地点分類は調査項目から外す。

### (3) 解体現場等

引き続き作業中における周辺への石綿の飛散状況を把握する必要があるため、新たに調査地点を選定して調査を実施する(10地点)。

### (4) 廃棄物処分場等

引き続き廃棄物処分場等の周辺の状況を把握するため、昨年度と同数程度の地点を選定して調査を実施する(7地点、年1回)。

### (5) バックグラウンド地域

バックグラウンド(内陸山間及び離島)の濃度をより正確に把握する観点から、22年度に調査した3地点を継続して調査する(年1回)。

### (6) 破砕施設

破砕施設の周辺等状況を把握するため、昨年度と同程度の地点を選定して調査を実施する。

(4地点、年1回)

## 2. 調査地域

調査地域	調査地域点( )内は昨年度実績)				
平成7年度からの継続調査地域	21地点 (29地点)	石綿製品製造事業場等 <sup>1)</sup> 廃棄物処分場等 蛇紋岩地域 高速道路及び幹線道路沿線 内陸山間地域 離島地域 住宅地域 商工業地域 農業地域	1地点 2地点 1地点 4地点 2地点 1地点 4地点 5地点 1地点	45箇所 (60箇所)	冬1回 (夏冬2回)
石綿製品製造事業場等(稼働中の特定粉じん発生施設から選定)	0地点 (0地点)			0箇所 (0箇所)	冬1回 (夏冬2回)
解体現場等(新たに選定)	10地点 (10地点)			59箇所 (60箇所)	1回
廃棄物処分場等(新たに選定)	7地点 (7地点)			14箇所 (14箇所)	冬1回 (夏冬2回)
バックグラウンド地域	3地点 (4地点)			6箇所 (8箇所)	冬1回 (夏冬2回)
破砕施設(新たに選定)	4地点 (4地点)			20箇所 (20箇所)	1回
合計	45地点 (54地点)			144箇所 (162箇所)	

<sup>1)</sup>平成7年度及び平成17年度からの継続地域ということで、区分上、石綿製品製造事業場等、としている。

2測定地点数は、アスベストモニタリングマニュアル(第4.0版)に準じている。

石綿製品製造事業場等…特定粉じん発生施設を設置している工場又は事業場の敷地境界付近で、主風向の風下側の2箇所とする。

廃棄物処分場等…廃棄物処分場等の敷地境界付近で、主風向の風下側の2箇所とする。

蛇紋岩地域…蛇紋岩採石場から最も近い一般の住宅のある地域の2箇所とする。

高速道路及び幹線道路沿線…路肩と道路から垂直方向に約20m離れた、主風向の風下側の2箇所とする。

内陸山間地域…地域の環境濃度を代表する地点で、かつ付近に障害物の少ない2箇所とする。

離島地域…地域の環境濃度を代表する地点で、かつ付近に障害物の少ない2箇所とする。

住宅地域…地域の環境濃度を代表する地点で、主要車道路肩から50m以上離れた2箇所とする。

商工業地域…地域の環境濃度を代表する地点で、主要車道路肩から50m以上離れた2箇所とする。

農業地域…地域の環境濃度を代表する地点で、主要車道路肩から50m以上離れた2箇所とする。

表 - 1 平成23年度アスベスト大気濃度調査地域一覧表

・No.3～ 11は震災地域で対象外であるが、同じ番号で経年統一する事とし は残す。

No.	地域名・事業場名等	所在地	地域分類	測定箇所数	サンプリング日数	年間測定回数	計数法による分析検体数	日程
1	富良野市住宅地域	北海道 富良野市弥生町	H7年度からの継続調査地域	1	3	1	3	12/13～12/15
2	(株)ザウ フラノ工場(旧北海道工場)	北海道 富良野市山部地区	H7年度からの継続調査地域	6	3	1	18	12/19～12/21
3	盛岡市住宅地域	岩手県 盛岡市加賀野三丁目	H7年度からの継続調査地域					
4	国道4号線盛岡バイパス	岩手県 盛岡市中野2丁目	H7年度からの継続調査地域					
5	釜石市住宅地域	岩手県 釜石市新町	H7年度からの継続調査地域					
6	遠野市蛇紋岩採石場	岩手県 遠野市宮守町下宮守	H7年度からの継続調査地域					
7	国設亀岳局	宮城県 遠田郡涌谷町小塚字桜清水2-1-1	バックグラウンド地域					
8	山形県立米沢女子短期大学	山形県 米沢市通町6-15-1	H7年度からの継続調査地域					
9	国道13号線	山形県 米沢市中田町1969-2	H7年度からの継続調査地域					
10	福島県いわき処分場保全センター	福島県 いわき市鹿島町上蔵持字鈴ノ沢111-40	H7年度からの継続調査地域					
11	廃棄物処分場から800m離れたバックグラウンド地域	福島県 いわき市鹿島町上蔵持字鈴ノ沢	H7年度からの継続調査地域					
12	中央防波堤埋立処分場	東京都 江東区青海3丁目地先	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	12/19～12/21
13	東京都環境科学研究所	東京都 江東区新砂1丁目7-5	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	12/12～12/14
14	川崎市公害研究所	神奈川県 川崎市川崎区田島町20-2	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/23～1/25
15	川崎市幹線道路	神奈川県 川崎市高津区子母口565	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/23～1/25
16	名古屋市住宅地域	愛知県 名古屋千種区	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/31・2/1・2/3
17	県道名古屋長久手線	愛知県 名古屋千種区	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/31・2/1・2/3
18	堺第7-3区廃棄物処分場(旧中間処理センター)	大阪府 堺市築港新町	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/23～1/25
19	堺港湾合同庁舎	大阪府 堺市石津西町	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/23～1/25
20	国設一般大気環境測定局前及び尼崎市立労働センター中庭	兵庫県 尼崎市東灘波町四丁目16-21	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	2/13、15、16
21	双子川浄苑	大阪府 泉南市信達大苗代159	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/30～2/1
22	県保健環境研究センター及び県奈良総合庁舎	奈良県 奈良市大森町57-6	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	12/19～12/21
23	国設隠岐局	島根県 隠岐郡隠岐の島町北方福浦1700	バックグラウンド地域	2	3	1	6	1/16～1/18
24	南原峡県立自然公園	広島県 広島市安佐北区可部町南原	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/16～1/18
25	山陽自動車道五日市インター	広島県 広島市佐伯区五日市町石内	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/16～1/18
26	国設筑後小郡環境大気測定所	福岡県 小郡市大字井上尾辺田	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/10～1/12
27	千石の郷	福岡県 福岡市早良区石釜333-2	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/10～1/12
28	福岡市住宅地域	福岡県 福岡市博多区吉塚1丁目8-1	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/10～1/12
29	国道3号線千鳥橋交差点	福岡県 福岡市博多区千代6丁目	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/10～1/12
30	糟屋郡旧蛇紋岩採石場	福岡県 糟屋郡篠栗町	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/10～1/12
31	小川島	佐賀県 唐津市呼子町小川島	H7年度からの継続調査地域	2	3	1	6	1/16～1/18
32	国設対馬酸性雨測定所	長崎県 対馬市厳原町北里字大多羅	バックグラウンド地域	2	3	1	6	1/16～1/18
33	国設戸岬酸性雨測定所	沖縄県 国頭郡国頭村字宜名真地内	バックグラウンド地域	2	3	1	6	12/19～12/21
34	廃棄物処分場等	山口県 山陽小野田市小野田	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/28・29・3/2
35		宮崎県 日南市大字萩之嶺字桃ノ木城4577	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/27・2/29・3/2
36		京都府 船井郡京丹波町猪鼻冠石2-1	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/20～2/22
37		島根県 江津市島の星町1995-3	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/27～2/29
38		山口県 美祢市伊佐町伊佐字新尺2543	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/20～2/22
39		愛媛県 東温市河之内乙628-1	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/20～2/22
40		宮崎県 延岡市白石町697-12	廃棄物処分場	2	3	1	6	2/20～2/22
41		解体現場等	埼玉県 久喜市	解体現場等	6	1	1	6
42	埼玉県 東松山市		解体現場等	6	1	1	6	2/3
43	大阪府 大阪市		解体現場等	6	1	1	6	2/7
44	神奈川県 相模原市		解体現場等	6	1	1	6	2/10
45	静岡県 藤枝市		解体現場等	6	1	1	6	2/17
46	埼玉県 さいたま市		解体現場等	6	1	1	6	2/20
47	静岡県 磐田市		解体現場等	6	1	1	6	2/21
48	山梨県 甲斐市		解体現場等	6	1	1	6	3/8
49	京都府 福知山市		解体現場等	5	1	1	5	2/24
50	愛知県 豊川市		解体現場等	6	1	1	6	3/2
51	破砕施設	埼玉県 所沢市	破砕施設等	5	3	1	15	2/14～2/16
52		千葉県 我孫子市	破砕施設等	5	3	1	15	2/28・29・3/1
53		東京都 稲城市	破砕施設等	5	3	1	15	2/27～29
54		埼玉県 熊谷市	破砕施設等	5	3	1	15	3/1・3/3・3/6

表 - 2 (1) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		
1	北海道	富良野市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2011/12/13		0.17	1	0.10
					2011/12/14		0.11	1	
					2011/12/15		0.056	1	
2	北海道	㈱ノザワ フラノ工場 (旧北海道工場)	継続調査地域	旧石綿製品 製造事業場等	2011/12/19		0.056	1	0.08
					2011/12/20		0.056	1	
					2011/12/21		0.17	2	
					2011/12/19		0.056	1	0.13
					2011/12/20		0.11	1	
					2011/12/21		0.34	2	
					2011/12/19		0.056	1	0.08
					2011/12/20		0.056	1	
					2011/12/21		0.17	2	
					2011/12/19		0.11	1	0.13
					2011/12/20		0.11	1	
					2011/12/21		0.17	2	
					2011/12/19		0.056	1	0.07
					2011/12/20		0.056	1	
					2011/12/21		0.11	1	
2011/12/19		0.11	1	0.10					
2011/12/20		0.17	1						
2011/12/21		0.056	1						
12	東京都	中央防波堤埋立処分場	継続調査地域	廃棄物処分場等	2011/12/19		0.22	2	0.26
					2011/12/20		0.28	2	
					2011/12/21		0.28	2	
					2011/12/19		0.22	2	0.16
					2011/12/20		0.17	2	
2011/12/21		0.11	2						
13	東京都	東京都環境科学研究所	継続調査地域	商工業地域	2011/12/12		0.28	2	0.17
					2011/12/13		0.17	2	
					2011/12/14		0.11	2	
					2011/12/12		0.17	1	0.13
					2011/12/13		0.11	2	
2011/12/14		0.11	2						
14	神奈川県	川崎市公害研究所	継続調査地域	商工業地域	2012/1/23		N D	1	0.06
					2012/1/24		0.056	1	
					2012/1/25		0.056	1	
					2012/1/23		0.056	1	0.07
					2012/1/24		0.056	1	
2012/1/25		0.11	1						
15	神奈川県	川崎市幹線道路	継続調査地域	幹線道路沿線	2012/1/23		0.28	2	0.14
					2012/1/24		0.056	1	
					2012/1/25		0.17	1	
					2012/1/23		0.25	2	0.12
					2012/1/24		0.056	1	
2012/1/25		0.11	1						
16	愛知県	名古屋市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2012/1/31		0.056	1	0.06
					2012/2/1		0.056	1	
					2012/2/2		0.056	1	
					2012/1/31		0.056	1	0.07
					2012/2/1		0.11	1	
					2012/2/2		0.056	1	
17	愛知県	県道名古屋長久手線	継続調査地域	幹線道路沿線	2012/1/31		0.11	2	0.20
					2012/2/1		0.22	2	
					2012/2/2		0.34	2	
					2012/1/31		0.17	2	0.17
					2012/2/1		0.17	2	
2012/2/2		0.17	2						
18	大阪府	堺第7-3区廃棄物処分場 (旧中間処理センター)	継続調査地域	廃棄物処分場等	2012/1/23		0.11	1	0.11
					2012/1/24		0.11	1	
					2012/1/25		0.11	1	
					2012/1/23		0.17	1	0.12
					2012/1/24		0.17	1	
2012/1/25		0.056	1						

表 - 2 (2) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
19	大阪府	堺港湾合同庁舎 (臨海センター南側庭園)	継続調査地域	商工業地域	2012/1/23		0.17	2	0.12
					2012/1/24		0.056	1	
					2012/1/25		0.17	2	
					2012/1/23		0.17	2	
					2012/1/24		0.056	1	
2012/1/25		0.11	2	0.10					
20	兵庫県	国設一般大気環境測定局 前 及び 尼崎市立労働センター中 庭	継続調査地域	商工業地域	2012/2/13		0.11	2	0.18
					2012/2/15		0.45	2	
					2012/2/16		0.11	2	
					2012/2/13		0.62	2	
					2012/2/15		0.17	2	
2012/2/16		0.17	2	0.26					
21	大阪府	双子川浄苑	継続調査地域	商工業地域	2012/1/30		0.056	1	0.10
					2012/1/31		0.11	1	
					2012/2/1		0.17	2	
					2012/1/30		0.056	1	
					2012/1/31		0.11	1	
2012/2/1		0.17	2	0.10					
22	奈良県	県保健環境研究センター 及び 奈良県総合庁舎	継続調査地域	住宅地域	2011/12/19		0.11	1	0.11
					2011/12/20		0.056	1	
					2011/12/21		0.22	1	
					2011/12/19		0.056	1	
					2011/12/20		0.056	1	
2011/12/21		0.11	1	0.07					
23	島根県	国設隠岐局	バックグラ ウンド地域	離島地域	2012/1/16		0.11	1	0.11
					2012/1/17		0.11	1	
					2012/1/18		0.11	1	
					2012/1/16		0.056	1	
					2012/1/17		N D	1	
2012/1/18		0.056	1	0.06					
24	広島県	南原峡県立自然公園	継続調査地域	内陸山間地域	2012/1/16		0.11	1	0.07
					2012/1/17		0.056	1	
					2012/1/18		0.056	1	
					2012/1/16		0.056	1	
					2012/1/17		0.056	1	
2012/1/18		0.056	1	0.06					
25	広島県	山陽自動車道 五日市インター	継続調査地域	高速道路沿線	2012/1/16		0.28	4	0.24
					2012/1/17		0.22	4	
					2012/1/18		0.22	4	
					2012/1/16		0.34	4	
					2012/1/17		0.34	4	
2012/1/18		0.34	4	0.34					
26	福岡県	国設筑後小郡環境大気 測定所	継続調査地域	農業地域	2012/1/10		0.34	2	0.21
					2012/1/11		0.17	2	
					2012/1/12		0.17	2	
					2012/1/10		0.22	2	
					2012/1/11		0.11	2	
2012/1/12		0.17	2	0.16					
27	福岡県	千石の郷	継続調査地域	内陸山間地域	2012/1/10		0.11	1	0.13
					2012/1/11		0.11	2	
					2012/1/12		0.17	2	
					2012/1/10		0.056	1	
					2012/1/11		0.22	2	
2012/1/12		0.17	2	0.13					
28	福岡県	福岡市住宅地域 (吉塚西住宅)	継続調査地域	住宅地域	2012/1/10		0.28	3	0.19
					2012/1/11		0.11	2	
					2012/1/12		0.22	2	
					2012/1/10		0.17	3	
					2012/1/11		0.11	2	
2012/1/12		0.22	2	0.16					

表 - 2 (3) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法			
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)	
							総繊維		総繊維	
29	福岡県	国道3号線千鳥橋交差点	継続調査地域	幹線道路沿線	2012/1/10		0.28	4	0.31	
							2012/1/11	0.39		4
							2012/1/12	0.28		4
							2012/1/10	0.34		4
							2012/1/11	0.34		4
30	福岡県	糟屋郡旧蛇紋岩採石場 (岩本工業)	継続調査地域	蛇紋岩採石場	2012/1/10		0.11	1	0.11	
							2012/1/11	0.11		1
							2012/1/12	0.11		1
							2012/1/10	0.056		1
							2012/1/11	0.11		1
31	佐賀県	小川島	継続調査地域	離島地域	2012/1/16		0.056	1	0.06	
							2012/1/17	0.056		1
							2012/1/18	0.056		1
							2012/1/16	0.056		1
							2012/1/17	0.056		1
32	長崎県	国設対馬酸性雨測定所	バックグラウンド地域	離島地域	2012/1/16		0.056	1	0.08	
							2012/1/17	0.056		1
							2012/1/18	0.17		1
							2012/1/16	0.11		1
							2012/1/17	0.056		1
33	沖縄県	国設辺戸岬酸性雨測定所	バックグラウンド地域	離島地域	2011/12/19		0.056	1	0.07	
							2011/12/20	0.11		1
							2011/12/21	0.056		1
							2011/12/19	0.056		1
							2011/12/20	0.056		1
34	山口県	廃棄物処分場(山口県)	廃棄物処分場 周辺地域	4	2012/2/28		0.28	2	0.17	
							2012/2/29	0.11		2
							2012/3/2	0.17		2
							2012/2/28	0.11		2
							2012/2/29	0.17		2
35	宮崎県	廃棄物処分場(宮崎県)	廃棄物処分場 周辺地域	1	2012/2/27		0.11	2	0.24	
							2012/2/29	0.17		2
							2012/3/2	0.73		2
							2012/2/27	0.14		2
							2012/2/29	0.28		2
36	京都府	廃棄物処分場(京都府)	廃棄物処分場 周辺地域	3	2012/2/20		0.11	2	0.16	
							2012/2/21	0.17		2
							2012/2/22	0.22		2
							2012/2/20	0.22		2
							2012/2/21	0.22		2
37	島根県	廃棄物処分場(島根県)	廃棄物処分場 周辺地域	1	2012/2/27		0.11	2	0.11	
							2012/2/28	0.11		1
							2012/2/29	0.11		1
							2012/2/27	0.17		2
							2012/2/28	0.056		1
38	山口県	廃棄物処分場(山口県)	廃棄物処分場 周辺地域	2	2012/2/20		0.11	1	0.13	
							2012/2/21	0.17		2
							2012/2/22	0.11		2
							2012/2/20	0.11		1
							2012/2/21	0.17		2
							0.17	2	0.15	
							2012/2/22	0.17		2

表 - 2 (4) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
39	愛媛県	廃棄物処分場(愛媛県)	廃棄物処分場 周辺地域	3	2012/2/20		0.056	1	0.14
					2012/2/21		0.11	1	
					2012/2/22		0.45	2	
					2012/2/20		0.11	1	0.14
					2012/2/21		0.11	1	
					2012/2/22		0.22	2	
40	宮崎県	廃棄物処分場(宮崎県)	廃棄物処分場 周辺地域	4	2012/2/20		0.11	1	0.07
					2012/2/21		0.056	1	
					2012/2/22		0.056	1	
					2012/2/20		0.056	1	0.07
					2012/2/21		0.11	1	
					2012/2/22		0.056	1	

参考地域分類

1	石綿含有廃棄物を埋め立てている(許可あり)安定型最終処分場
2	石綿含有廃棄物を埋め立てていない(許可なし)安定型最終処分場
3	廃石綿等を埋め立てている(許可あり)管理型最終処分場
4	廃石綿等を埋め立てていない(許可なし)管理型最終処分場



表 - 2 (5) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地域番号	地域分類	参考地域分類	都道府県名	調査期間	地点番号	光学顕微鏡法		
						(f/L)	フィルタ枚数	幾何平均(f/L)
						総繊維		総繊維
41	解体現場	改修現場	埼玉県	平成24年2月2日		0.31	1	-
						0.39	1	-
						0.34	1	-
						0.17	1	-
					前室	0.28	2	-
集じん出口	0.28	2	-					
42	解体現場	解体現場	埼玉県	平成24年2月3日		0.51	1	-
						0.34	1	-
						0.22	1	-
						0.11	1	-
					前室	2.0	2	-
前室(灰化)	0.79	2	-					
集じん出口	0.51	2	-					
43	解体現場	改修現場	大阪府	平成24年2月7日		0.28	1	-
						2.0	1	-
					(灰化)	0.11	1	-
						2.3	1	-
					(灰化)	0.11	1	-
						0.22	1	-
					前室	1.5	2	-
					前室(灰化)	0.42	2	-
集じん出口	0.36	2	-					
44	解体現場	改修現場	神奈川県	平成24年2月10日		0.34	1	-
						0.17	1	-
						0.11	1	-
						0.11	1	-
					前室	0.17	2	-
集じん出口	0.17	2	-					
45	解体現場	改修現場	静岡県	平成24年2月17日		0.056	1	-
						0.39	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
					前室	1.0	2	-
集じん出口	0.39	2	-					
46	解体現場	改修現場	埼玉県	平成24年2月20日		0.45	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
						0.22	1	-
					前室	2.3	2	-
前室(灰化)	1.3	2	-					
集じん出口	0.22	2	-					
47	解体現場	解体現場	静岡県	平成24年2月21日		0.17	1	-
						0.28	1	-
						0.22	1	-
						0.22	1	-
					前室	3.6	2	-
集じん出口	0.14	2	-					
48	解体現場	改修現場	山梨県	平成24年3月8日		分析中		-
						分析中		-
						分析中		-
						分析中		-
					前室	分析中		-
集じん出口	分析中		-					
49	解体現場	解体現場	京都府	平成24年2月24日		0.28	1	-
						0.17	1	-
						0.056	1	-
						0.056	1	-
					前室	計数不可	3	-
前室(灰化)	7.4	3	-					
集じん出口	採取出来ず	-	-					
50	解体現場	解体現場	愛知県	平成24年3月2日		0.17	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
						0.22	1	-
					前室	0.28	2	-
集じん出口	0.22	2	-					

青色で網掛けしている結果は、低温灰化した結果である。

表 - 2 (6) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法		
							(f/L)		幾何平均(f/L)
							総繊維	フィルタ 枚数	
51	埼玉県	破碎施設(埼玉県)	破碎施設	破碎施設	2012/2/14		2.4	3	0.99
							0.90	4	
							0.45	4	
					2012/2/14		4.2	3	4.3
							3.1	4	
							6.1	4	
					2012/2/14		0.51	3	1.2
							1.9	4	
							1.7	4	
					2012/2/14		0.65	3	0.97
							1.4	4	
							1.0	4	
					2012/2/14		9.1	3	4.0
							4.2	4	
							1.7	4	
51	埼玉県	破碎施設(埼玉県)	破碎施設	破碎施設	2012/2/14		1.7	3	0.9
							0.90	4	
							0.45	4	
					2012/2/14		2.3	3	2.5
							1.6	4	
							4.1	4	
					2012/2/14		0.51	3	0.7
							0.82	4	
							0.70	4	
					2012/2/14		0.65	3	0.8
							0.85	4	
							1.0	4	
					2012/2/14		2.8	3	2.3
							2.8	4	
							1.6	4	
52	千葉県	破碎施設(千葉県)	破碎施設	破碎施設	2012/2/28		0.34	1	0.19
							0.11	1	
							0.17	1	
					2012/2/28		0.056	1	0.06
							0.056	1	
							0.056	1	
					2012/2/28		0.056	1	0.06
							0.056	1	
							0.056	1	
					2012/2/28		0.11	1	0.11
							0.11	1	
							0.11	1	
					2012/2/28		0.11	1	0.09
							0.11	1	
							0.056	1	
53	東京都	破碎施設(東京都)	破碎施設	破碎施設	2012/2/27		0.11	1	0.20
							0.45	2	
							0.17	1	
					2012/2/27		0.28	1	0.23
							0.11	1	
							0.39	2	
					2012/2/27		0.56	2	0.40
							0.34	1	
							0.34	1	
					2012/2/27		0.11	1	0.15
							0.11	1	
							0.28	1	
					2012/2/27		0.28	3	0.34
							0.28	1	
							0.51	2	

植物性繊維等の影響により高い総繊維数が計測された可能性があることから低温灰化処理を実施した。

青色で網掛けしている結果は、低温灰化した結果である。  
低温灰化した結果としてない結果が混在しているが、幾何平均を参考までに求めた。

表 - 2 (7) 平成23年度アスベスト大気濃度調査における計数結果(速報値)一覧

地点 No.	都道府県名	地域名・事務所等	地域分類	参考地域分類	調査期間	箇所 番号	光学顕微鏡法		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
54	埼玉県	破碎施設(埼玉県)	破碎施設	破碎施設	2012/3/1		0.34	1	0.61
					2012/3/3		0.79	1	
					2012/3/6		0.85	4	
					2012/3/1		0.25	1	0.30
					2012/3/3		0.28	1	
					2012/3/6		0.39	3	
					2012/3/1		0.85	2	0.57
					2012/3/3		0.28	3	
					2012/3/6		0.79	4	
					2012/3/1		0.11	1	0.26
					2012/3/3		0.73	2	
					2012/3/6		0.22	3	
					2012/3/1		0.62	3	0.63
					2012/3/3		0.73	3	
					2012/3/6		0.56	4	

表 - 3 サンプルング時における施設の利用状況及び石綿の取扱状況

	地域名	所在地	地域分類	参考地域分類	施設の状況	サンプルング時の状況
2	(株)ノゾワフラノ事業所 (旧北海道工場)	北海道	継続調査地域	住宅地域	特になし	隣にゲートボール場。交通量は少ない。 個人宅の庭から東へ10m(道路反対側)。交通量は少ない。 消防署の敷地内。国道に面しており交通量は多い。 個人宅の空地。建設会社の工事事務所になっている。 個人宅の敷地内。交通量は少ない。 個人宅の空き地内。交通量は少ない。
12	中央防波堤埋立処分場	東京都	継続調査地域	廃棄物処分場等	特になし	測定場所近くの橋をトラックが毎時570台程度通行。 従来の測定箇所は埋立処分場から離れていたの でポイントを変更した。
15	川崎市幹線道路	東京都	継続調査地域	幹線道路沿線	特になし	毎時1,000台を超える交通量
17	県道名古屋長久手線 (県道60号線)	愛知県	継続調査地域	幹線道路沿線	特になし	東山動物園北園門前駐車場敷地内 県道60号 線上り車線側(県道より南側地点) 東山動物園北園門前駐車場敷地内料金所 県 道60号線上り車線側(県道より南側20m地点)
18	堺第7-3区廃棄物処分場 (旧中間処理センター)	大阪府	継続調査地域	廃棄物処分場等	特になし	エコタウンより南西方向約100mの地点(エコタ ウン搬入道路沿い) エコタウンより北西約100mの地点(18 より北 に200mの位置)
25	山陽自動車道五日市インター	広島県	継続調査地域	高速道路沿線	交通量の多い時間帯(6:30 ~ 10:30)に捕集時間を設定	料金所に面したガードレールの内側 測定点 より約30m北側の大きな駐車スペース の一角。
29	国道3号線千鳥橋交差点	福岡県	継続調査地域	幹線道路沿線	特になし	千鳥橋交差点から東に約100m(西鉄バス営業 所敷地内) -冬千鳥橋交差点から北北東に約120~130m (国道3号線からわき道を約24m入った道路の端)
30	糟屋郡旧蛇紋岩採石場	福岡県	継続調査地域	蛇紋岩採石場	現在採石なし	採石場から北西方向約300m(野球場バックネット 裏) 採石場から北西方向約400m(野球場駐車場)
34	廃棄物処分場(山口県)	山口県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	特になし	廃棄物処分場入口より北東80m 鉄くず置き場より西150m
35	廃棄物処分場(宮崎県)	宮崎県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	特になし	廃棄物処分場入退場門付近 から北東に約80m付近
36	廃棄物処分場(京都府)	京都府	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	月曜~土曜日9:00~17:00稼 働。	廃棄物処分場北側道路の角 廃棄物処分場東側道路の角
37	廃棄物処分場(鳥根県)	鳥根県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	月曜~金曜日8:00~16:00稼 働。	廃棄物処分場北側の敷地境界線付近 廃棄物処分場北側の施設入口付近
38	廃棄物処分場(山口県)	山口県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	特になし	消火設備より2m 車両転回場付近
39	廃棄物処分場(愛媛県)	愛媛県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	特になし	管理型埋立場の南側にある管理道路 から北東に150m付近
40	廃棄物処分場(宮崎県)	宮崎県	廃棄物処分場 周辺地域	廃棄物処分場等	月曜~金曜日稼働。最終処 分場は火・木のみ。廃棄物 は繊維くず、廃プラチック類。 アスベストの処理は1年前か ら行っていない。	最終処分場より南西へ100m地点 最終処分場より北西へ100m地点

表 - 4 光学顕微鏡法による地域分類別の計数結果集約表

【総繊維数】

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	NDの数	総繊維数濃度			
					最小値 (本/L)	最大値 (本/L)	幾何平均値 (本/L)	
発生源周辺地域	旧石綿繊維製造事業場等	1	6	6	0	0.07	0.13	0.10
	廃棄物処分場等	9	18	18	0	0.07	0.31	0.15
	解体現場（敷地周辺）	9	36	36	0	0.06	2.3	0.20
	蛇紋岩地域	1	2	2	0	0.09	0.11	0.10
	高速道路及び幹線道路沿線	4	8	8	0	0.12	0.34	0.21
バックグラウンド地域	住宅地域	4	7	7	0	0.06	0.19	0.10
	商工業地域	5	10	10	1	0.06	0.26	0.12
	農業地域	1	2	2	0	0.16	0.21	0.18
	内陸山間地域	2	4	4	0	0.06	0.13	0.09
	離島地域	4	8	8	1	0.06	0.11	0.07
その他の地域	破砕施設	4	20	20	0	0.06	4.3	0.37
合計	44	121	121	2				

(参考)排気口などにおける調査結果	地点数	測定箇所数	測定データ数	NDの数	総繊維数濃度		
					最小値 (本/L)	最大値 (本/L)	幾何平均値 (本/L)
解体現場（セキュリティゾーン前）	(9)	9	9	0	0.17	注7) 7.4	1.1
解体現場（集じん出口）	(9)	8	8	0	0.14	0.51	0.26
合計	(9)	17	17	0			

- 注1) 「敷地周辺」とは、解体現場等の直近で一般の人の通行等がある場所との境界、「前室付近」とは、作業員が出入りする際に石綿が直接外部に飛散しないように設けられた室の入口の外側、「排気口」付近とは、集じん・排気装置の外部への排気口付近を意味している。
- 注2) 各地点の石綿濃度の評価に当たっては、平成元年12月27日付け環大企第490号通知「大気汚染防止法の一部を改正する法律の施行について」に基づき、注3の場合を除き、各地点で3日間（4時間×3回）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、その値を当該地点の石綿濃度としている。
- 注3) 解体現場等においては、解体等の工事は短期間で終了するものがあるため、各地点で1日間（4時間×1回）測定し、その測定値を当該地点における石綿濃度としている。
- 注4) ND（検出下限値）の場合には「計数した視野(100視野)で1本の繊維が計数された」と仮定して算出した値に「未満」を付けて記載している。アスベストモニタリングマニュアル（第4.0版）に基づいた場合のND値は0.056本/Lとなる。
- 注5) 表中の（ ）内の数値は地域数における内数である。
- 注6) 総繊維数濃度は、位相差顕微鏡によって繊維状に見える粒子の計数結果から算出したものである。
- 注7) 解体現場（セキュリティゾーン前）の最大値7.4本/Lは、粉じんの夾雑物を取り除くために低温灰化処理を行った濃度である。

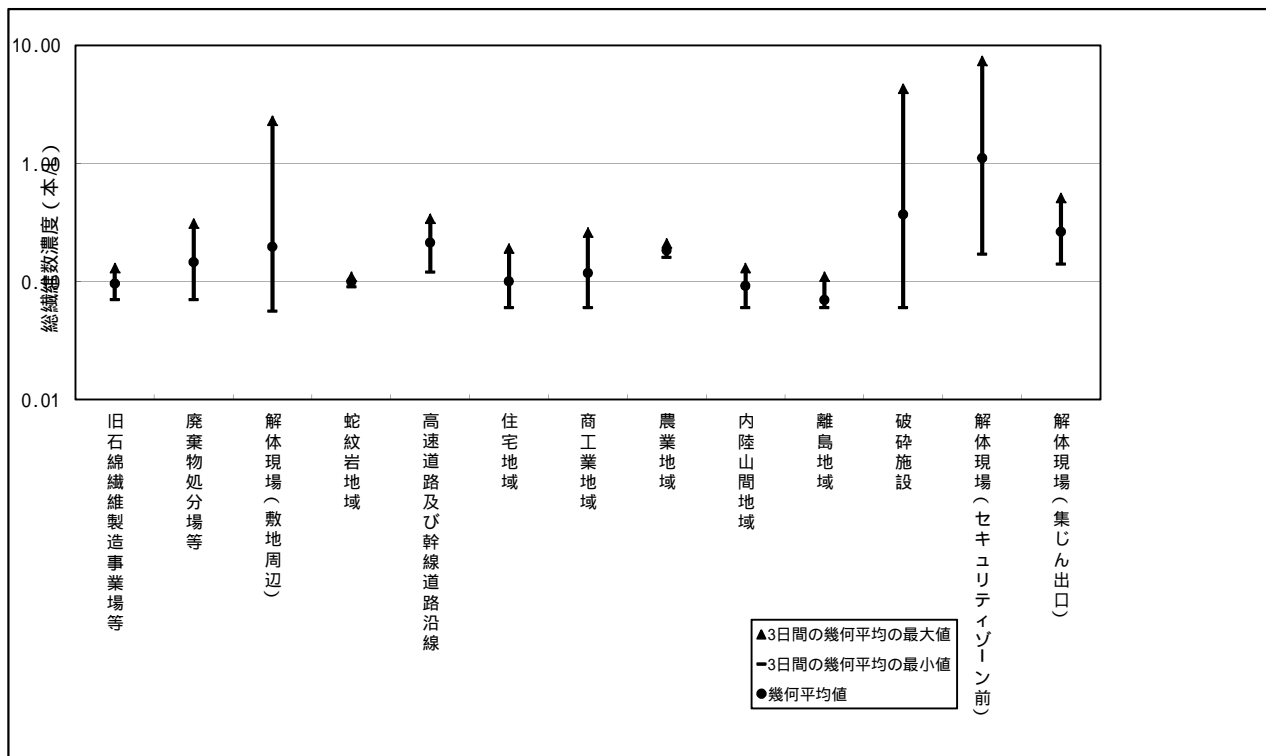


図 - 1 光学顕微鏡法による地域分類別の計数結果

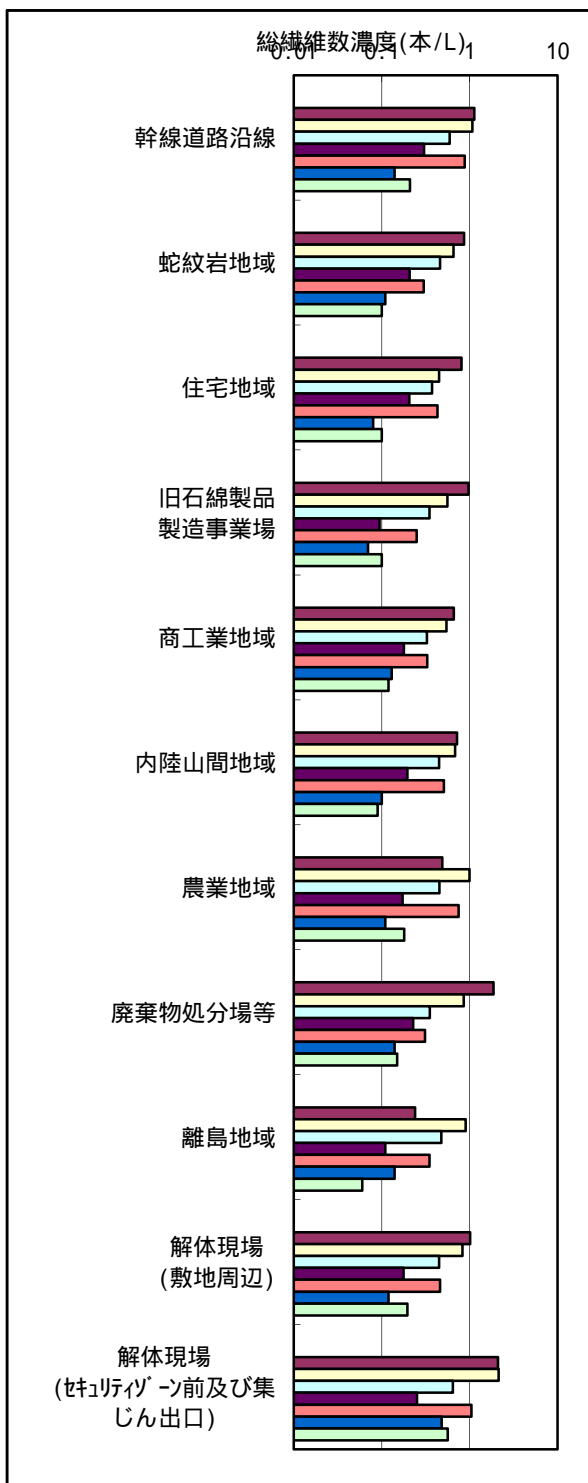
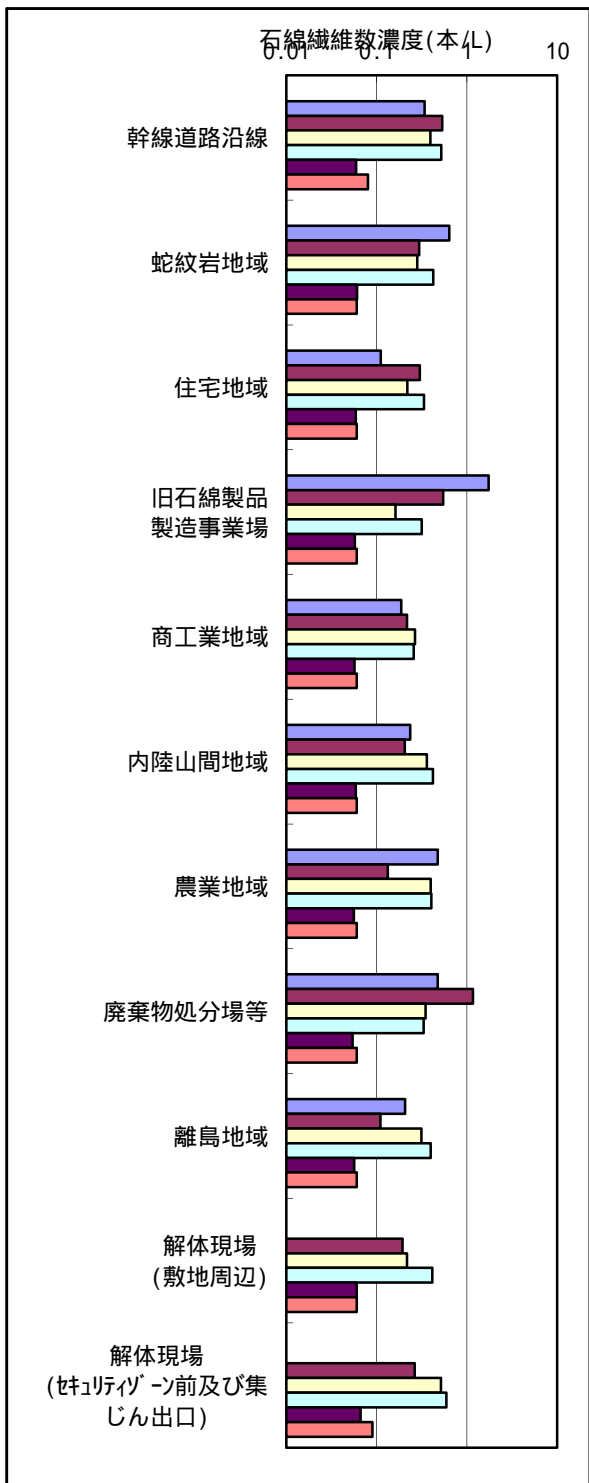
表 - 5 ( 1 ) 石綿繊維数の経年変化

地域分類	地域名	幾何平均値 (本/L)											
		平成7年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度	
旧石綿製品製造事業場等	(株)ノザワフランド工場 (北海道)	1.7		0.54		0.16		0.32		0.06		0.06	
廃棄物処分場等	福島県いわき処分場保全センター (福島県)	1.1	0.47	0.75	1.2	0.31	0.35	0.42	0.33	0.05	0.05	0.06	0.06
	中央防波堤埋立処分場 (東京都)	0.38		1.5		0.64		0.22		0.06		0.06	
	堺第7-3区廃棄物処分場 (旧中間処理センター) (大阪府)	0.23		1.4		0.21		0.40		0.05		0.06	
蛇紋岩地域	遠野市蛇紋岩採石場 (岩手県)	0.63	0.64	0.49	0.30	0.25	0.28	0.45	0.42	0.06	0.06	0.06	0.06
	糟屋郡旧蛇紋岩採石場 (福岡県)	0.65		0.18		0.32		0.40		0.06		0.06	
高速道路及び幹線道路沿線	国道4号線盛岡バイパス (岩手県)	0.20	0.34	1.1	0.53	0.52	0.39	0.41	0.52	0.06	0.06	0.08	0.07
	国道13号線 (山形県)	0.15		0.41		0.37		0.62		0.06		0.06	
	川崎市幹線道路 (神奈川県)	0.52		2.3		0.31		0.43		0.06		0.10	
	県道名古屋長久手線 (愛知県)	0.23		0.34		0.46		0.78		0.06		0.08	
	山陽自動車道五日市インター (広島県)	0.42		0.25		0.39		0.73		0.06		0.06	
	国道3号線千鳥橋交差点 (福岡県)	1.0		0.26		0.33		0.31		0.06		0.07	
住宅地域	富良野市住宅地域 (北海道)	0.74	0.11	0.35	0.30	0.13	0.22	0.47	0.33	ND	0.06	0.07	0.06
	盛岡市住宅地域 (岩手県)	0.021		0.32		0.13		0.37		0.06		0.08	
	釜石市住宅地域 (岩手県)	0.010		0.26		0.17		0.23		0.06		0.06	
	山形県立米沢女子短期大学 (山形県)	0.28		0.22		0.30		0.34		0.07		0.06	
	名古屋市住宅地域 (愛知県)	0.23		1.1		0.48		0.36		0.05		0.08	
	県保健環境研究センター及び 県奈良総合庁舎 (奈良県)	0.17		0.32		0.28		0.35		0.06		0.06	
	福岡市住宅地域 (福岡県)	0.32		0.11		0.16		0.32		0.06		0.06	
商工業地域	東京都環境科学研究所 (東京都)	0.13	0.19	0.36	0.22	0.23	0.27	0.19	0.26	0.06	0.06	0.06	0.06
	川崎市公害研究所 (神奈川県)	0.47		0.38		0.28		0.25		0.06		0.06	
	堺港湾合同庁舎 (臨海センター南側庭園) (大阪府)	0.13		0.14		0.21		0.19		0.06		0.06	
	国設一般大気環境測定局前及び 尼崎市立労働センター (兵庫県)	0.11		0.15		0.41		0.18		0.06		0.06	
	双子川浄苑 (大阪府)	0.22		0.16		0.24		0.67		0.06		0.06	
農業地域	国設筑後小郡環境大気測定所 (福岡県)	0.47		0.13		0.40		0.40		0.06		0.06	
内陸山間地域	廃棄物処分場から800m離れた バックグラウンド地域 (福島県)	0.59	0.24	0.48	0.20	0.36	0.36	0.43	0.42	ND	0.06	0.06	0.06
	南原峡県立自然公園 (広島県)	0.25		0.15		0.33		0.45		0.06		0.06	
	千石の郷 (福岡県)	0.14		0.18		0.39		0.39		0.06		0.06	
離島地域	小川島 (佐賀県)	0.21		0.11		0.31		0.40		0.06		0.06	
解体現場	敷地周辺	-	-	0.19	0.21	0.22	0.29	0.41	0.47	0.06	0.06	0.06	0.09
	セキヤイグ-ン前及び排気口周辺	-		0.26		0.51		0.59		0.07		0.06	

(注)平成17～19年度の石綿濃度は、顕微鏡の絞りの関係で高く検出されている可能性がある。

表 - 5 ( 2 ) 総繊維数の経年変化

地域分類	地域名	幾何平均値 (本/L)													
		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度		平成23年度	
旧石綿製品製造事業場等	㈱ノゾワフラノ工場 (北海道)	0.98		0.56		0.35		0.09		0.25		0.07		0.10	
廃棄物処分場等	福島県いわき処分場保全センター (福島県)	1.16	1.86	0.82	0.86	0.43	0.35	0.18	0.23	0.27	0.31	0.11	0.14	0.20	
	中央防波堤埋立処分場 (東京都)	2.00		1.77		0.23		0.32		0.27		0.21			
	堺第7-3区廃棄物処分場 (旧中間処理センター) (大阪府)	2.80		0.44		0.45		0.21		0.41		0.13			0.11
蛇紋岩地域	遠野市蛇紋岩採石場 (岩手県)	1.10	0.86	0.56	0.66	0.48	0.46	0.22	0.21	0.19	0.30	0.10	0.11	0.10	
	糟屋郡旧蛇紋岩採石場 (福岡県)	0.68		0.77		0.44		0.20		0.48		0.11			0.10
高速道路及び幹線道路沿線	国道4号線盛岡バイパス (岩手県)	1.69	1.13	2.08	1.08	0.48	0.59	0.46	0.30	1.18	0.88	0.10	0.14	0.21	
	国道13号線 (山形県)	1.22		1.42		0.71		0.46		1.08		0.11			
	川崎市幹線道路 (神奈川県)	3.79		0.88		0.44		0.23		1.04		0.14			0.13
	県道名古屋長久手線 (愛知県)	0.78		2.07		0.93		0.51		0.67		0.14			0.18
	山陽自動車道五日市インター (広島県)	0.54		0.52		0.86		0.12		0.57		0.14			0.29
	国道3号線千鳥橋交差点 (福岡県)	0.65		0.56		0.36		0.27		0.91		0.29			0.30
住宅地域	富良野市住宅地域 (北海道)	0.77	0.81	0.37	0.45	0.49	0.37	0.14	0.21	0.41	0.43	0.06	0.08	0.10	
	盛岡市住宅地域 (岩手県)	0.73		0.24		0.41		0.29		0.72		0.07			
	釜石市住宅地域 (岩手県)	0.46		0.34		0.27		0.18		0.27		0.13			
	山形県立米沢女子短期大学 (山形県)	0.76		0.68		0.36		0.48		0.30		0.08			0.08
	名古屋市住宅地域 (愛知県)	2.80		1.29		0.43		0.25		0.77		0.07			0.06
	県保健環境研究センター及び 県奈良総合庁舎 (奈良県)	0.62		0.36		0.37		0.11		0.27		0.10			0.09
	福岡市住宅地域 (福岡県)	0.65		0.35		0.38		0.14		0.56		0.08			0.17
商工業地域	東京都環境科学研究所 (東京都)	1.16	0.66	0.69	0.55	0.21	0.33	0.20	0.18	0.18	0.33	0.19	0.13	0.12	
	川崎市公害研究所 (神奈川県)	1.11		1.05		0.31		0.23		0.53		0.15			0.06
	堺港湾合同庁舎 (臨海センター南側庭園) (大阪府)	0.62		0.24		0.25		0.14		0.30		0.09			0.11
	国設一般大気環境測定局前及び 尼崎市立労働センター (兵庫県)	0.59		0.62		0.27		0.17		0.34		0.16			0.22
	双子川浄苑 (大阪府)	0.27		0.46		0.81		0.17		0.43		0.11			0.10
農業地域	国設筑後小郡環境大気測定所 (福岡県)	0.49		1.00		0.45		0.17		0.75		0.11		0.18	
内陸山間地域	廃棄物処分場から800m離れた バックグラウンド地域 (福島県)	1.44	0.72	0.74	0.68	0.44	0.45	0.19	0.20	0.41	0.51	0.11	0.10	0.06	
	南原峡県立自然公園 (広島県)	0.61		0.60		0.48		0.14		0.50		0.08			0.06
	千石の郷 (福岡県)	0.59		0.74		0.43		0.29		0.58		0.12			0.13
離島地域	小川島 (佐賀県)	0.24		0.90		0.48		0.11		0.35		0.14		0.06	
解体現場	敷地周辺	1.01	1.28	0.83	1.14	0.45	0.51	0.18	0.20	0.46	0.49	0.12	0.19	0.20	
	セキヤリゾ ン前及び排気口周辺	2.10		2.13		0.65		0.25		0.56		0.48		0.56	



ND(0.06本/L未満)の地点についても、0.06本/Lとして表示している。

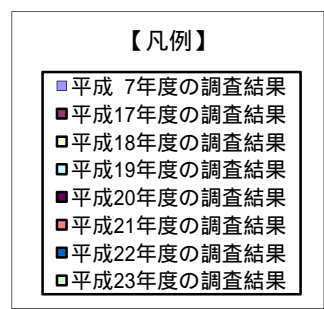
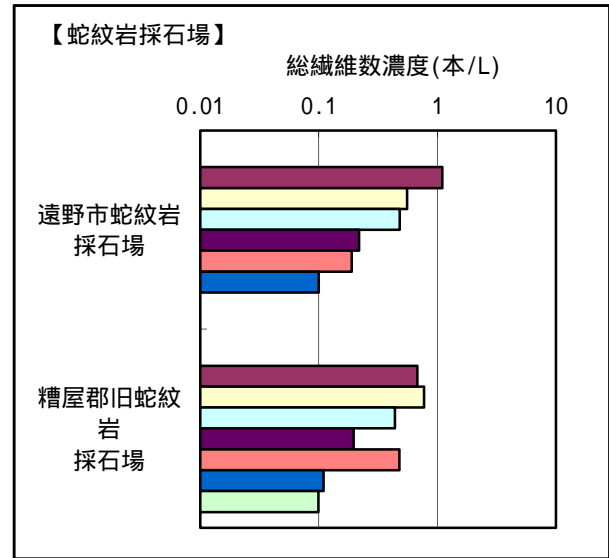
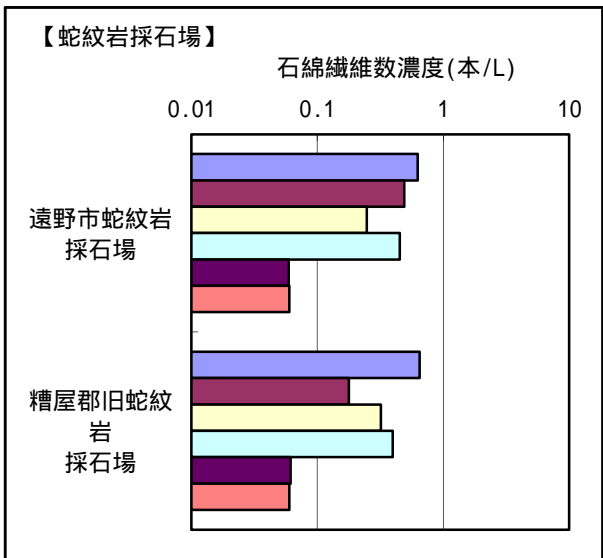
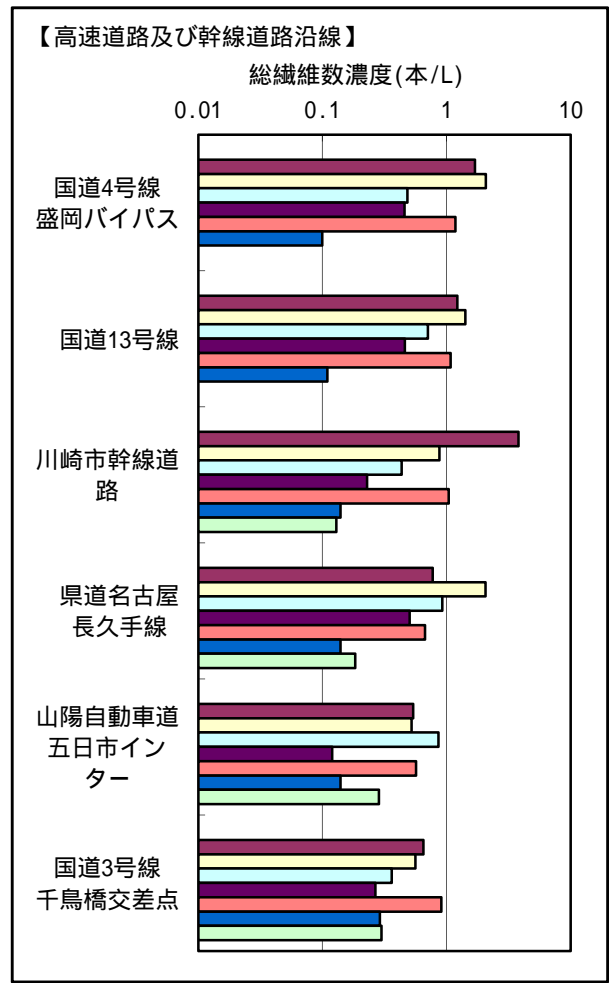
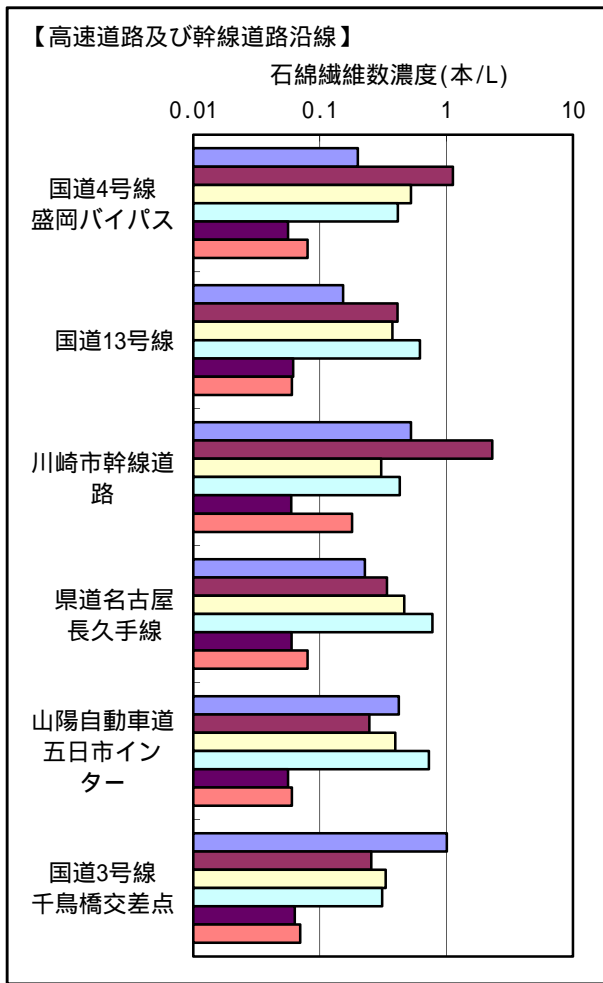


図 - 2 (1) 地域分類別石綿繊維濃度と総繊維濃度の経年変化





ND(0.06本/L未満)の地点についても、0.06本/Lとして表示している。

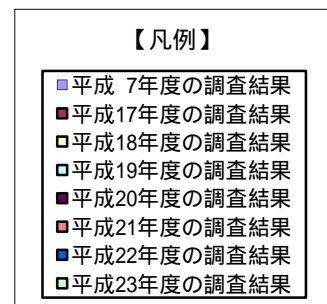
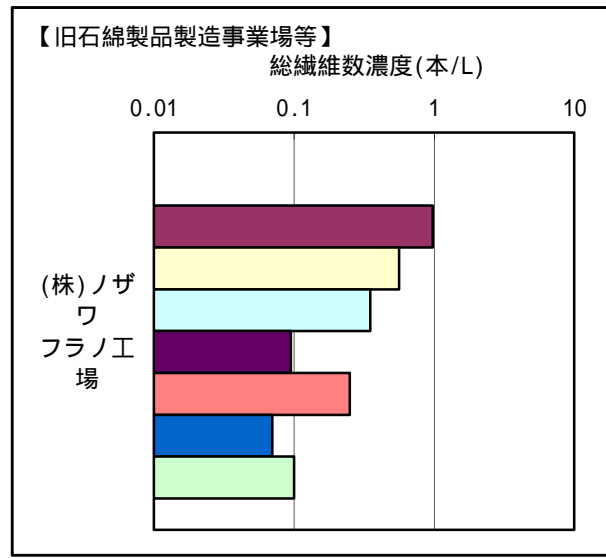
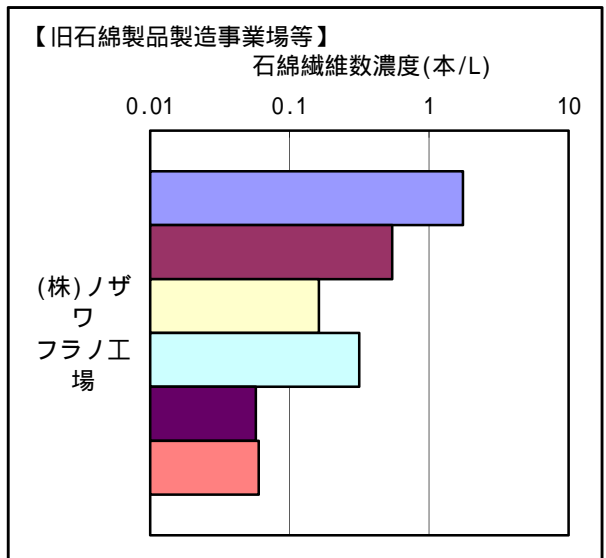
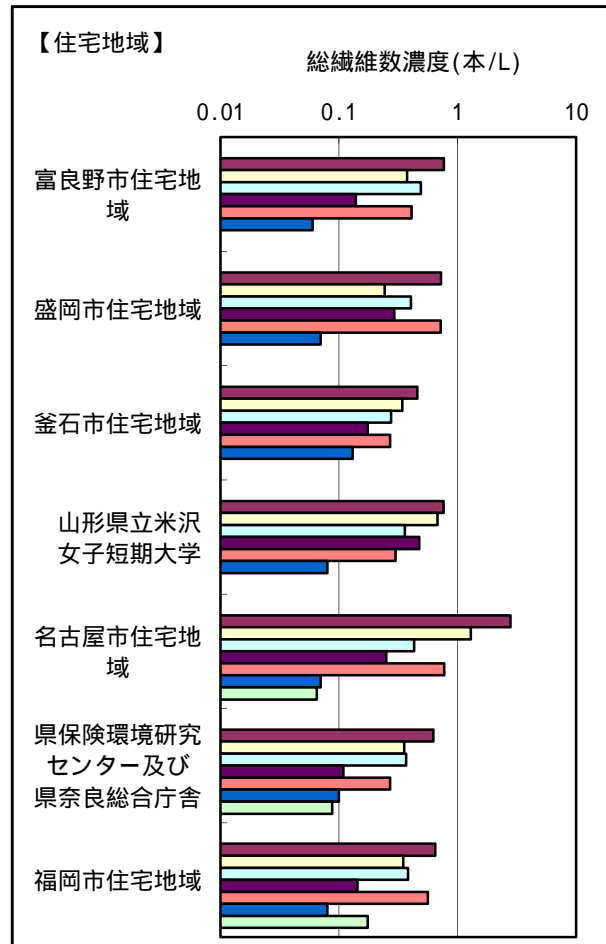
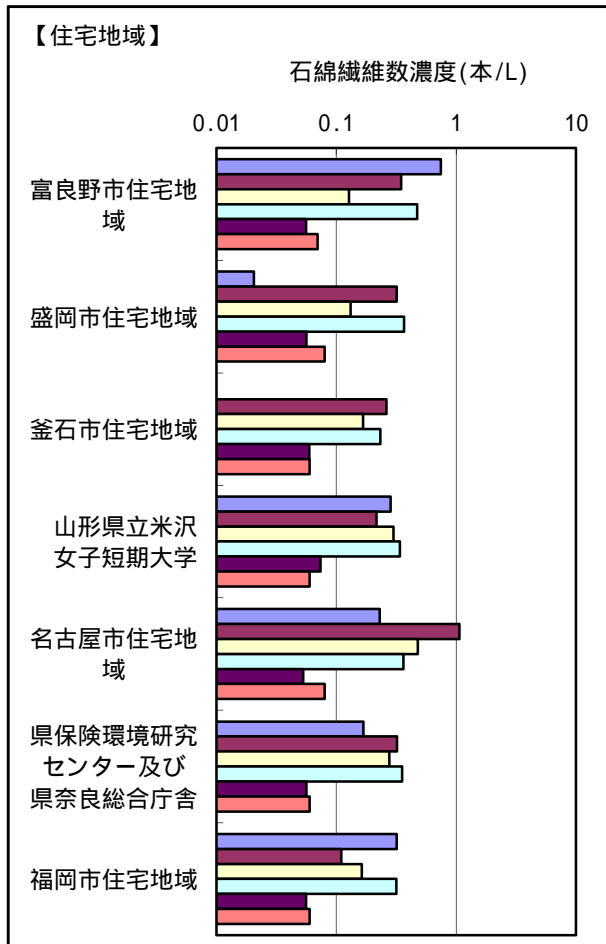


図 - 2 (2) 地域分類別石綿繊維濃度と総繊維濃度の経年変化



ND(0.06本/L未満)の地点についても、0.06本/Lとして表示している。

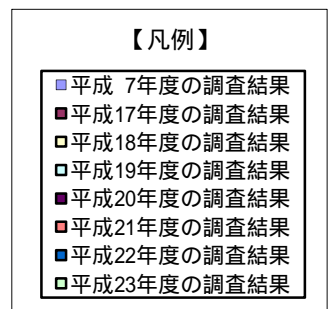
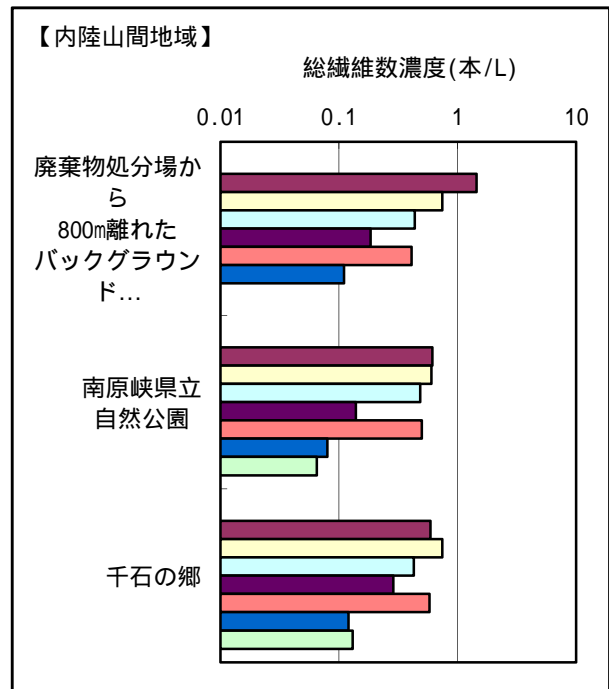
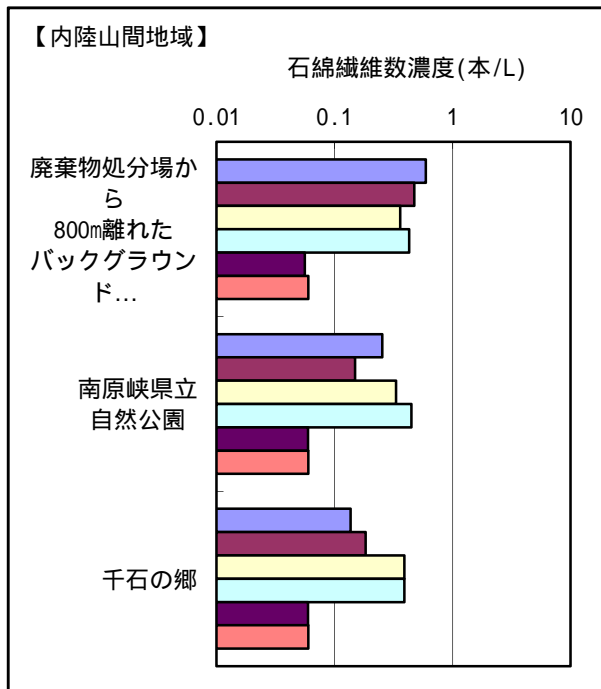
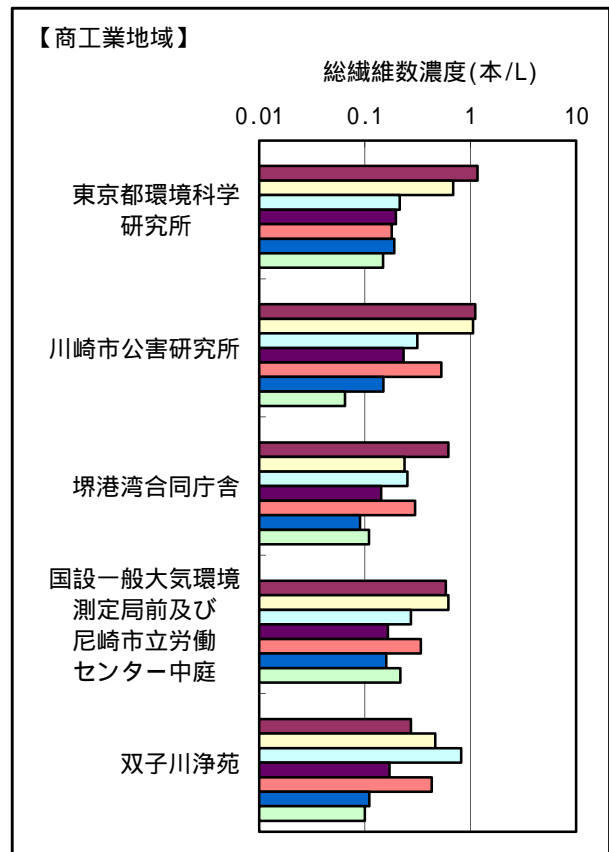
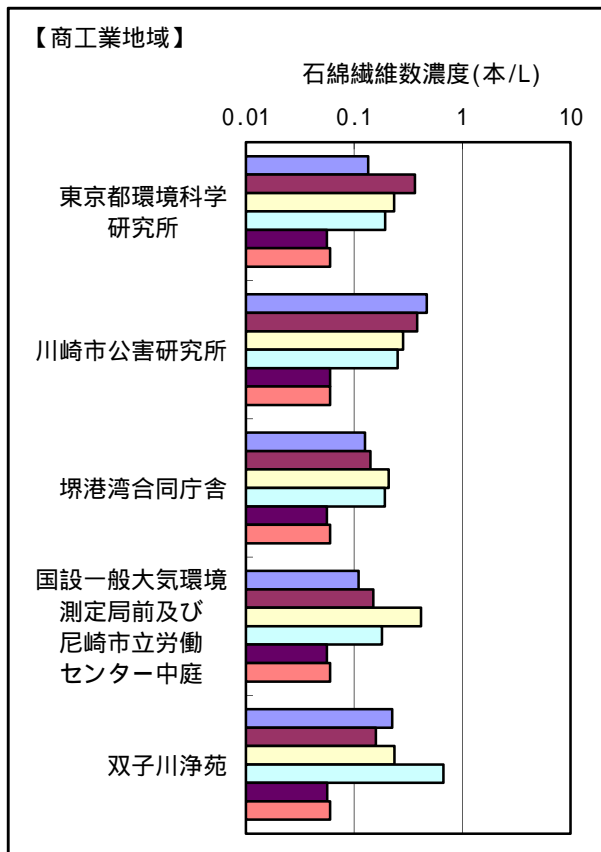


図 - 2 (3) 地域分類別石綿繊維濃度と総繊維濃度の経年変化



ND(0.06本/L未満)の地点についても、0.06本/Lとして表示している。

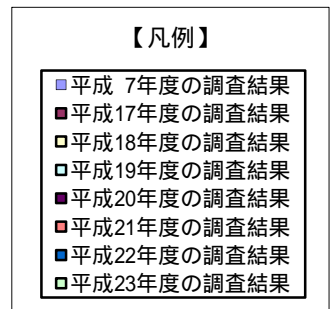
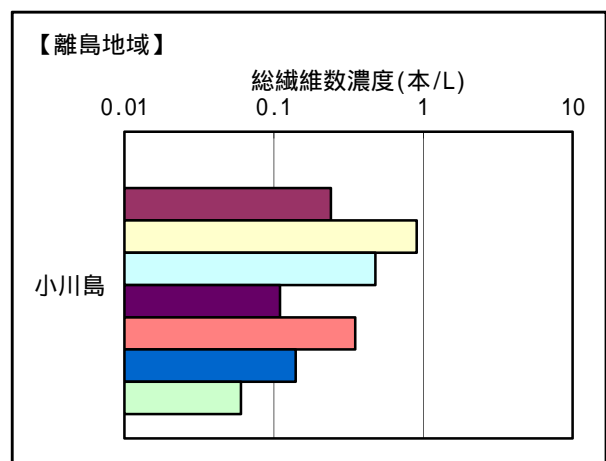
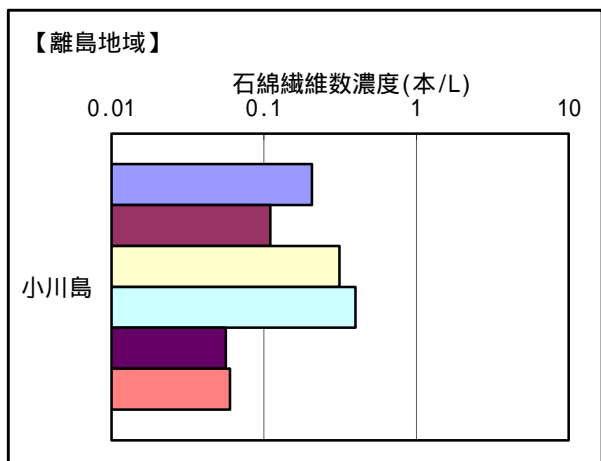
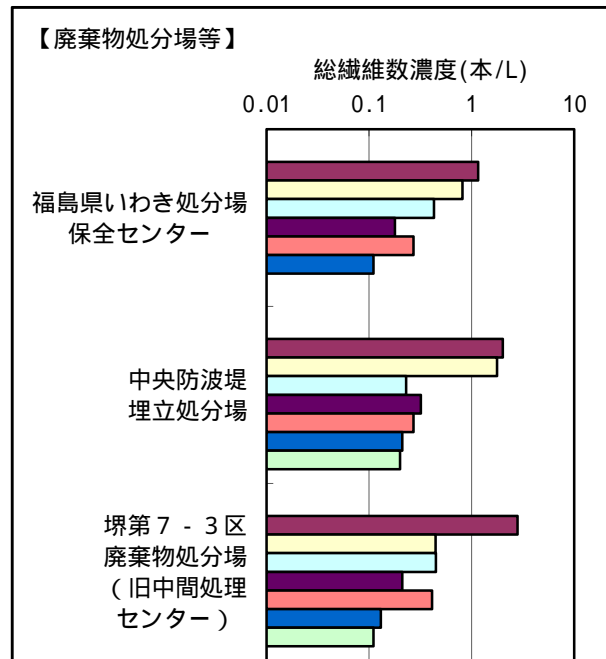
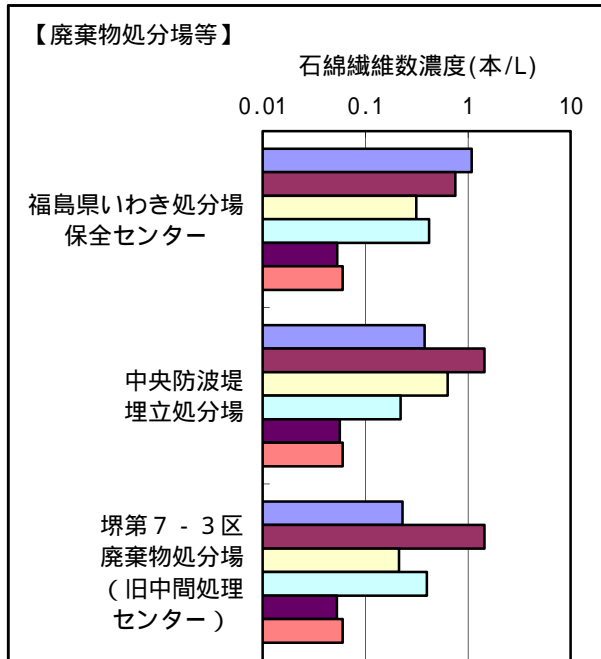
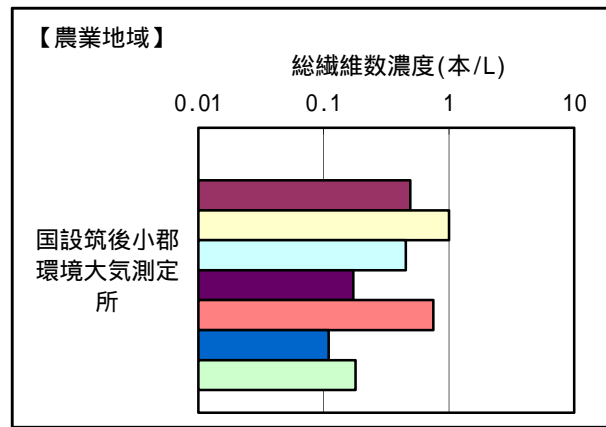
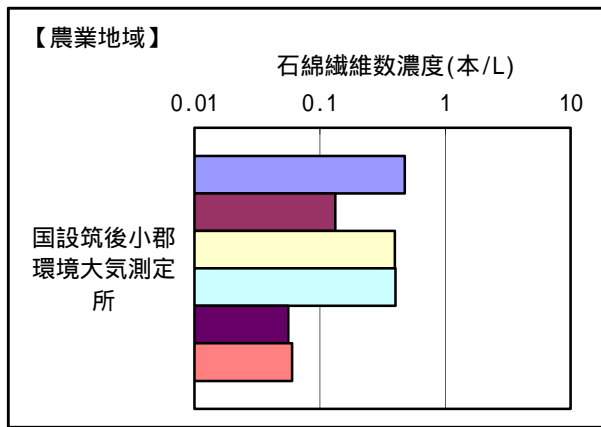


図 - 2 (4) 地域分類別石綿繊維濃度と総繊維濃度の経年変化



ND(0.06本/L未満)の地点についても、0.06本/Lとして表示している。

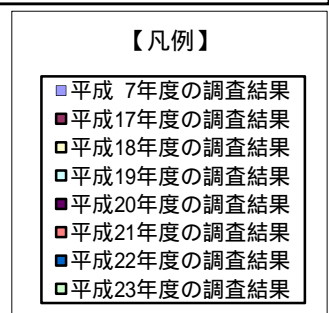


図 - 2 (5) 地域分類別石綿繊維濃度と総繊維濃度の経年変化

・ 調査結果の総合的な検証

） 風向風速の結果

計数結果を採用するに当たり、石綿製品製造事業場等、廃棄物処分場等については採取時の風向・風速等の状況を確認した。風速が5m/s以上観測された地点は無かった。風速の結果を表 - 1 に示す。

また、バックグラウンド地域の風速状況を表 - 2 に示す。

） 分析走査電子顕微鏡法での同定試験

低温灰化処理後の繊維数濃度又は総繊維濃度が1本/Lを超過したサンプルについて、分析走査電子顕微鏡法により同定を行った結果を表 - 3 に示し、確認された繊維画像と組成を添付する。

47 静岡県の解体現場 セキュリティゾーン前の光学顕微鏡法による総繊維濃度は3.6本/Lであったが、分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は有機繊維と無機繊維（石膏）が殆どであり、石綿は検出されなかった。この解体現場では、測定時に2階の除去作業と並行して1階でPタイルの剥がし作業と、2階では重機による床の木枠撤去作業が行われていた事による影響で繊維数濃度が高くなったと思われる。

電子顕微鏡法による測定が必要な試料のうち、現在分析中の9試料は下記の通りである。

- ・ 46 埼玉県（1試料） 改修工事のセキュリティゾーン前
- ・ 49 京都府（1試料） 解体工事のセキュリティゾーン前
- ・ 51 埼玉県（7試料） 破碎施設の敷地境界 （1日目） （1～3日目）  
破碎機周辺 （1～3日目）

表 - 1 風速の結果

	地域名	風速データ数	平均風速 (m/s)	最大風速 (m/s)	5m以上の風速の有無	判定	採用とする理由
2	(株)ノザワフラノ事業所(旧北海道工場)	27	0.4	0.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
12	中央防波堤埋立処分場	27	1.1	1.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
15	川崎市幹線道路	27	0.6	0.9	無	全て採用	全体的に風が弱い
17	県道名古屋長久手線	27	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
18	堺第7-3区廃棄物処分場(旧中間処理センター)	27	3.6	4.9	無	全て採用	最大風速が5.0m/s未満
25	山陽自動車道五日市インター	27	0.4	0.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
29	国道3号線千鳥橋交差点	27	1.0	2.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
30	糟屋郡旧蛇紋岩採石場(岩本工業)	27	0.5	1.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
34	廃棄物処分場(山口県)	27	0.9	1.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
35	廃棄物処分場(宮崎県)	27	1.0	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
36	廃棄物処分場(京都府)	27	0.5	1.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
37	廃棄物処分場(島根県)	27	0.6	1.3	無	全て採用	全体的に風が弱い
38	廃棄物処分場(山口県)	27	0.6	1.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
39	廃棄物処分場(愛媛県)	27	1.9	3.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
40	廃棄物処分場(宮崎県)	27	0.7	2.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
41	解体現場(埼玉県)	9	4.3	4.9	無	全て採用	最大風速が5.0m/s未満
42	解体現場(埼玉県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
43	解体現場(大阪府)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
44	解体現場(神奈川県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
45	解体現場(静岡県)	9	0.4	0.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
46	解体現場(埼玉県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
47	解体現場(静岡県)	9	0.4	0.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
48	解体現場(山梨県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
49	解体現場(京都府)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
50	解体現場(愛知県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
51	破碎施設(埼玉県)	27	0.6	1.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
52	破碎施設(千葉県)	27	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
53	破碎施設(東京都)	27	0.6	1.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
54	破碎施設(埼玉県)	27	0.4	0.7	無	全て採用	全体的に風が弱い

表 - 2 バックグラウンド地域における風速

	地域名	風速データ数	平均風速 (m/s)	最大風速 (m/s)	5m以上の風速の有無	判定	採用とする理由
1	富良野市住宅地域	27	0.5	0.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
13	東京都環境科学研究所	27	0.5	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
14	川崎市公害研究所	27	1.1	1.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
16	名古屋市住宅地域	27	0.5	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
19	堺港湾合同庁舎(臨海センター南側庭園)	27	2.4	4.0	無	全て採用	最大風速が5m/s未満
20	国設一般大気環境測定局前及び尼崎市労働センター中庭	27	0.8	1.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
21	双子川浄苑	27	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
22	県保健環境研究センター及び県奈良総合庁舎	27	0.5	1.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
23	国設隠岐局	27	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
24	南原峡県立自然公園	27	0.5	1.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
26	国設筑後小郡環境大気測定所	27	1.1	2.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
27	千石の郷	27	0.8	1.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
28	福岡市住宅地域(吉塚西住宅)	27	1.2	3.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
31	小川島	27	0.6	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
32	国設対島酸性雨測定所	27	0.8	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
33	国設辺戸岬酸性雨測定所	27	1.7	2.4	無	全て採用	全体的に風が弱い

表 - 3 光学顕微鏡法及び分析走査顕微鏡法との計数結果の比較

都道府県	測定箇所		光学顕微鏡法	分析走査電子顕微鏡法(長さ5 $\mu$ m以上、幅0.2 $\mu$ m以上)				
			繊維数濃度(f/L)	繊維数割合(%)				
			総繊維数	クリソタイル	アモサイト	クロシドライト	その他石綿繊維	その他繊維数
静岡県	解体現場	47- 1/2	5.3	0	0	0	0	100
		47- 2/2	1.8	0	0	0	0	100
		47- の平均値	3.6	0	0	0	0	100

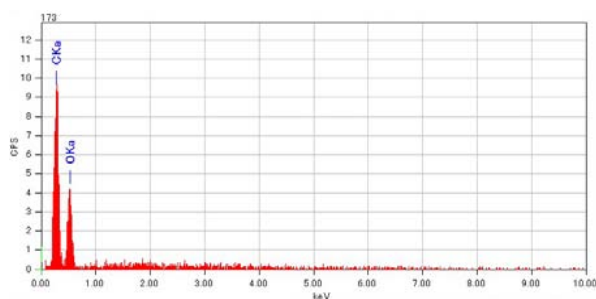
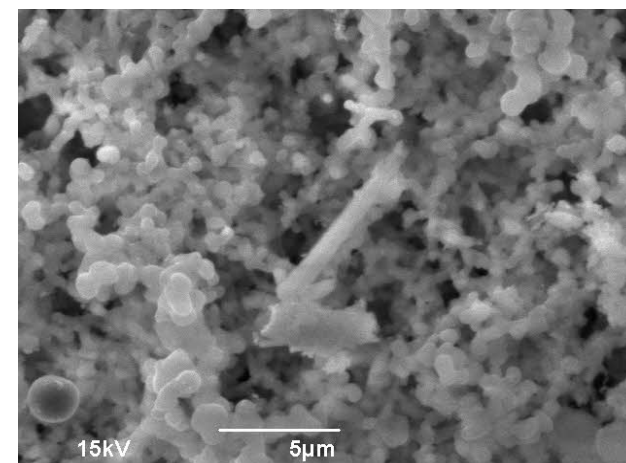
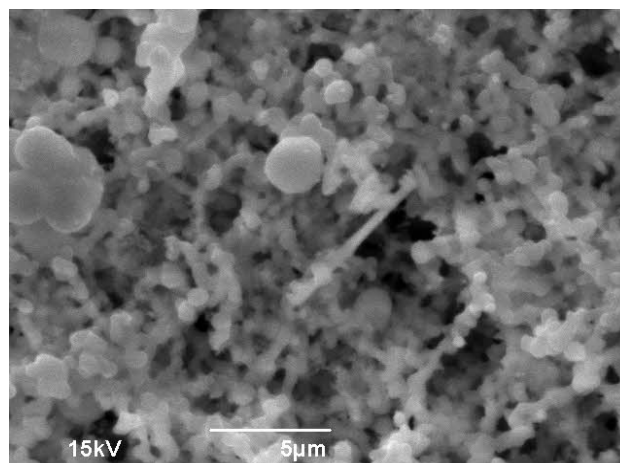
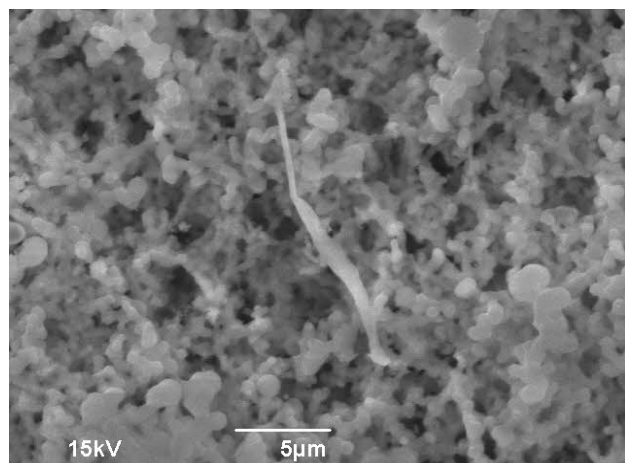


# 地点47-⑤における繊維の組成

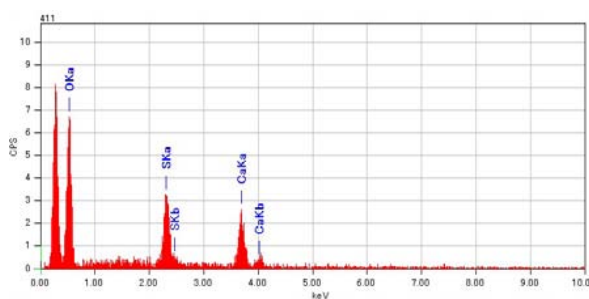
173

411

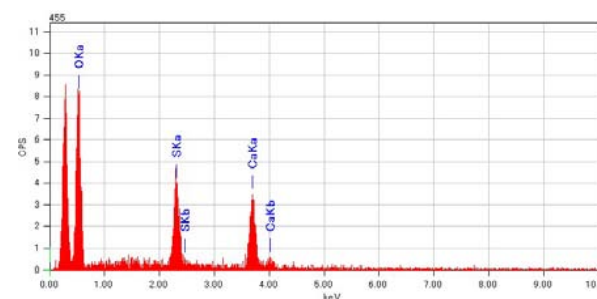
455



C、O が検出  
有機繊維



Ca、S が検出  
石膏



Ca、S が検出  
石膏