

平成30年度 アスベスト大気濃度調査結果について

1. 調査目的

本調査は、平成17年12月27日付け「アスベスト問題に係る総合対策」（「アスベスト問題に関する関係閣僚による会合」決定）に基づき、アスベストによる大気汚染の状況を把握し、今後のアスベスト飛散防止対策の検討に当たっての基礎資料とするとともに、国民に対し情報提供するために実施した。

2. 調査概要及び調査方法について

(1) 調査概要

調査区分	調査時期	調査地点	調査箇所	発生源周辺地域 調査地点内訳						バックグラウンド地域 調査地点内訳				
				旧石綿製品製造事業場等	廃棄物処分場等	解体現場	破砕施設	蛇紋岩地域	高速道路及び幹線道路沿線	住宅地域	商業地域	農業地域	内陸山間地域	離島地域
継続調査地点	第1期調査：平成30年7月～10月 第2期調査：平成30年11月～平成31年2月	32	73	1	2	-	-	3	6	7	5	1	3	4
平成30年度調査地域	年1回	10	45	-	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-
熊本県内地域	年1回もしくは2回 第1期調査：平成30年4月 第2期調査：平成30年11月	8	36	-	3	2	2	-	-	1	-	-	-	-

(参考) 継続調査地点No.11『中央防波堤埋立処分場』（東京都）について

当該調査地点については、2020年オリンピック・パラリンピックの「海の森水上競技場」の予定地となっているため、今年度は、環境省及び東京都と協議し、調査地点を平成29年度調査地点から東側へ200m程度移動して調査を行った。

(2) 調査方法及び測定精度の管理等

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4.1版）」（平成29年7月 環境省水・大気環境局大気環境課）に基づいて行った。

採取した試料については、位相差顕微鏡を用いて計数対象となる繊維状粒子を計数し、総繊維数濃度を求めた。総繊維数濃度が1本/Lを超過した場合は、分析走査電子顕微鏡（A-SEM）を用いてアスベスト繊維を同定した。また、精度管理のため、採取方法も含め計測者及び測定者に対して講習会を実施した。【参考資料1参照】

3. 調査結果概要について

(1) アスベスト大気濃度調査（位相差顕微鏡法）による地域分類別の総繊維数濃度結果

継続調査地点及び平成30年度調査地域の地域分類別の測定結果の集約表を表1-1に示した。なお、集じん機排気口等における調査結果についても併せて参考として示した。また、熊本地域における測定結果の集約表を表1-2に示した。

総繊維数濃度（解体現場以外の測定地点は3日間の幾何平均値）は234データのうち、217データが1本/L以下であった。【詳細は、別添1参照】

ア 発生源周辺地域

調査を実施した「旧石綿製品製造事業場等周辺」については、第1期調査（10月）において1箇所で総繊維数濃度が1本/Lを超過した。第2期調査（2月）では、4箇所で総繊維数濃度が1本/Lを超過した。分析走査電子顕微鏡法にて測定を行った結果、第1期時の1箇所については、アスベスト繊維数濃度は、1本/L以下であった。また第2期時で総繊維数が1本/Lを超過した4箇所のうち3箇所アスベスト繊維数濃度（クリソタイル）が1本/Lを超過した。

また、その他の地点では、「蛇紋岩地域」の第2期調査において、総繊維数濃度が1本/Lを超過した地点が1箇所あった。分析走査電子顕微鏡法にて測定を行った結果、アスベスト繊維数濃度は、1本/L以下であった。

イ バックグラウンド地域

調査を実施した20地点については、「離島地域」の1地点について総繊維数濃度が1本/Lを超過した。ただし、分析走査電子顕微鏡法で測定を行った結果、アスベスト繊維は確認されなかった。

ウ 解体現場 【地点図及び現場写真を参考資料2として添付】

解体現場については9地点で調査を行った。地点No.40の解体現場において、セキュリティゾーン出入口、集じん排気装置出口及び施工区画周辺2箇所総繊維数濃度が1本/Lを超過した。

超過地点を分析走査型電子顕微鏡法にて測定した結果、セキュリティゾーン出入口及び集じん排気装置出口において、アスベスト繊維数濃度（アモサイト）が1本/Lを超過した。施工区画周辺2箇所においては、アスベスト繊維数濃度1本/Lの超過はなかった。

その他の解体現場2地点（地点No.38、地点No.45）においても総繊維数濃度が1本/Lを超過した箇所はあったが、分析走査型電子顕微鏡で測定した結果、アスベスト繊維数濃度が1本/Lを超過した箇所はなかった。

エ 熊本県内調査

熊本県内では、「避難所もしくは被災建築物周辺」1地点、及び「がれき集積所・廃棄物処分場など」3地点、「破碎施設」2地点、「解体現場」2地点の計8地点で調査を行った。

調査を実施した「破碎施設」の2地点（No.57、No.58）の測定箇所のうち7箇所総繊維数濃度が1本/Lを超過した。「がれき集積所・廃棄物処分場など」においてはNo.55及びNo.60の2地点の測定箇所の内3箇所、またNo.52及びNo.53の「解体現場」2地点の測定箇所のうち5箇所総繊維数濃度が1本/Lを超過した。その他の地点においては、総繊維数濃度が1本/Lを超過した地点はなかった。

上記総繊維数濃度が1本/Lを超過した地点のろ紙を分析走査電子顕微鏡法で測定した結果、No.53の「解体現場」セキュリティゾーン出入口の1箇所及び「破碎施設」No.58地点の3箇所アスベスト繊維数濃度が1本/Lを超過した。その他の地点は、アスベスト繊維数濃度は1本/L以下であった。

表 1-1 継続調査地点及び平成 30 年度調査地域の地域分類別計数結果集約表

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	検出下限値未満の数	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	旧石綿製品製造事業場等	1	12	24	0	0.15	1.9	0.43
	廃棄物処分場等	3	6	10	0	0.088	0.58	0.31
	解体現場(施工区画周辺)	9	35	35	3	<0.11	1.7	0.45
	蛇紋岩地域	3	6	12	0	0.14	0.94	0.30
	高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0	0.056	0.53	0.21
バックグラウンド地域	住宅地域	7	13	26	0	0.070	0.42	0.26
	商工業地域	5	10	20	0	0.087	0.51	0.23
	農業地域	1	2	4	0	0.20	0.62	0.35
	内陸山間地域	3	6	12	0	0.12	0.44	0.27
	離島地域	4	8	16	0	0.10	0.64	0.28
その他の地域	破砕施設	-	-	-	-	-	-	-
合計	42	110	183	3	-	-	-	

(参考)解体現場の集じん機排気口等における調査結果	地点数	測定箇所数	測定データ数	検出下限値未満の数	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出入口)	1	1	1	0	3.7	3.7	3.7
解体現場(集じん機排気口)	1	1	1	0	10	10	10
解体現場(発生源近傍)	6	6	6	0	0.11	2.8	0.42
合計	8	8	8	0	-	-	-

- 注 1) 解体等現場 : 建築物又は工作物の解体、改造又は補修作業現場
 施工区画周辺 : 解体等現場の直近で一般の人の通行等がある場所との境界
- 注 2) 解体現場以外の地域については 3 日間の幾何平均値で評価

表 1-2 熊本県内地域における調査結果

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	検出下限値未満の数	総繊維数濃度			
					最小値(本/L)	最大値(本/L)	幾何平均値(本/L)	
熊本県地域	避難所もしくは被災建築物	1	2	4	0	0.056	0.34	0.21
	がれき集積所・廃棄物処分場など	3	12	12	0	0.056	4.7	0.33
	破砕施設等	2	10	15	0	0.11	17	1.1
	解体現場(施工区画周辺)	2	8	8	0	0.22	1.1	0.52
合計	8	32	39	0	-	-	-	

(参考)解体現場の集じん機排気口等における調査結果	地点数	測定箇所数	測定データ数	検出下限値未満の数	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出入口)	2	2	2	0	1.5	35	7.2
解体現場(集じん機排気口)	2	2	2	0	1.2	3.8	2.1
合計	4	4	4	0	-	-	-

- 注 1) 解体等現場 : 建築物又は工作物の解体、改造又は補修作業現場
 施工区画周辺 : 解体等現場の直近で一般の人の通行等がある場所との境界
- 注 2) 解体現場以外の地域については 3 日間の幾何平均値で評価

(2) 継続調査地域における調査結果の推移

継続調査地域における調査結果の推移（平成17年度～30年度）を地域分類別に集計・整理した結果を表2に示した。また、発生源周辺地域及びバックグラウンド地域それぞれの継続調査地域における総繊維数濃度の推移を図1-1、図1-2に示した。近年では、全ての地点で総繊維数濃度は1本/Lを下回っており、低いレベルで推移している。【詳細は、別添2参照】

表2 継続調査地域における平成30年度調査結果

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	総繊維数濃度		
				最小値(本/L)	最大値(本/L)	幾何平均値(本/L)
旧石綿製品製造事業場等	1	12	24	0.15	1.9	0.43
廃棄物処分場等	2	4	8	0.088	0.58	0.32
蛇紋岩地域	3	6	12	0.14	0.94	0.30
高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0.056	0.53	0.21
住宅地域	7	13	26	0.070	0.42	0.26
商工業地域	5	10	20	0.087	0.51	0.23
農業地域	1	2	4	0.20	0.62	0.35
内陸山間地域	2	4	8	0.12	0.39	0.21
離島地域	1	2	4	0.22	0.48	0.30
合計	28	65	130	-	-	-

注1) 各測定箇所の総繊維数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、各測定箇所所で3日間（4時間×3回）測定して得られた個々の測定値を測定箇所ごとに幾何平均し、その値を総繊維数濃度としている。

注2) 過去の調査結果との比較を目的に、過去（平成17～29年度調査）と同一地点において集計を実施した。調査地域の分類に当たっては、過去の調査結果においては異なる分類を行っていた地域もあるが、平成30年度の調査地域に合わせて分類した。

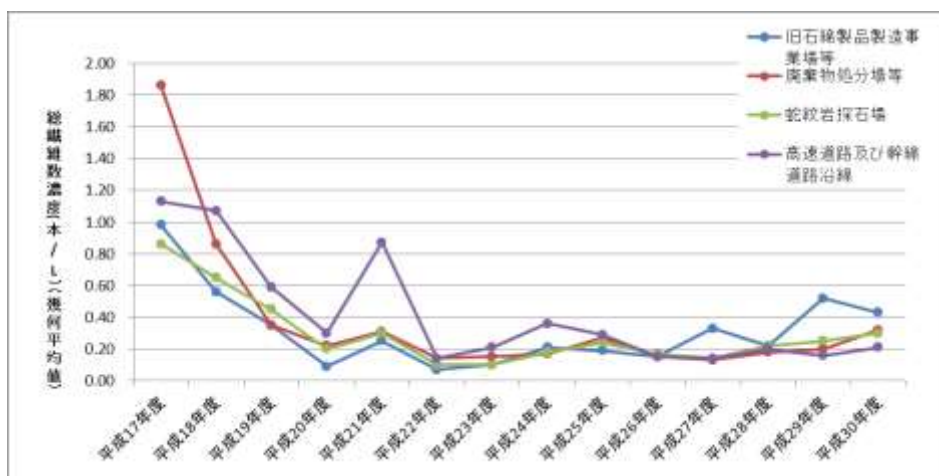


図1-1 継続調査地域における総繊維数濃度の推移（発生源周辺地域）

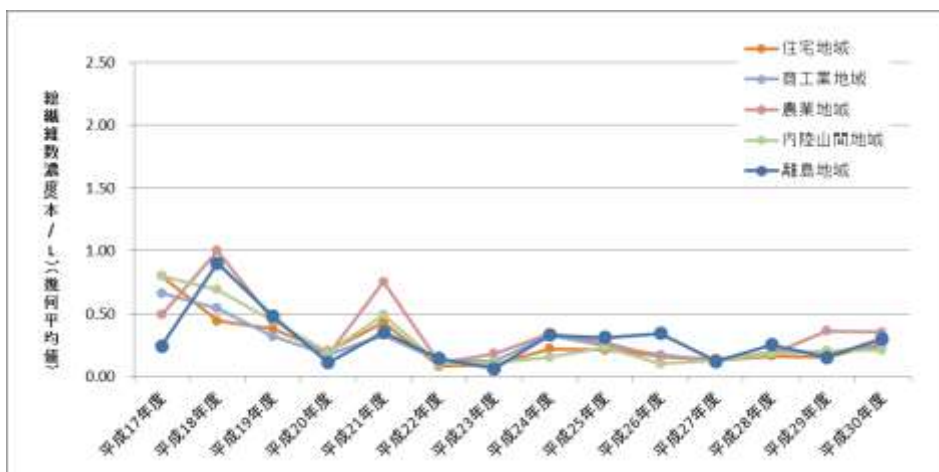


図1-2 継続調査地域における総繊維数濃度の推移（バックグラウンド地域）

(3) 総繊維数濃度が高かった試料に関しての分析走査電子顕微鏡法による分析結果及び対応

位相差顕微鏡法による測定の結果、継続調査地域及び平成 30 年度調査地域のうち、総繊維数濃度が 1 本/L を超えた 17 試料について、分析走査電子顕微鏡法による測定を行った。この結果、7 試料がアスベスト繊維数濃度 1 本/L を超過した。

また、熊本県内における調査地点において、総繊維数濃度が 1 本/L を超えた 29 試料についても同様に分析走査電子顕微鏡法による測定を行った結果、11 試料がアスベスト繊維数濃度 1 本/L を超過した。【参考資料 3 参照】

① 継続調査地域及び平成 30 年度調査地域について

継続調査地点 No. 2 の旧石綿製品製造事業場等の測定箇所 12 箇所において 3 日間の調査を 2 期行った結果、計 72 試料中 8 試料で総繊維数濃度が 1 本/L を超過した。

10 月に行った第 1 期調査では 1 箇所、2 月に行った第 2 期調査では 4 箇所で総繊維数濃度 1 本/L を超過しており、中でも第 2 期の⑨地点では、3 日間連続して石綿繊維数濃度が 1 本/L を超過していた。

調査時の工場稼働状況として、第 1 期時は稼働しておらず、第 2 期時は稼働していた。今年度の調査で、3 日間の測定期間中に複数回石綿繊維数濃度が確認されている地点は、工場が稼働していた第 2 期の工場南側で多く確認されていた。【参考資料 4 参照】

また、解体現場 No. 40 地点の集じん排気装置出口側の測定で、石綿繊維数濃度は 10 本/L と高濃度の石綿繊維数濃度が確認された。

No. 40 地点の石綿除去作業としては、煙突下部から頂部に向けて超高压水洗浄による煙突断熱材の除去作業を行っていた。煙突下部の灰出し口周辺に隔離養生された作業室があり、当該作業室がかなり狭い空間なため、集じん排気装置は吸引口部分が作業室に設置され、排気口側は作業室外に設置されていた。作業室内では作業員 1 名が灰の掻き出し作業を行っていた。除去開始直後では超高压水洗浄水によって除去された煙突断熱材を灰出し口から掻き出す際に、超高压水洗浄水のミストも灰出し口から排出されており、作業室内がミストの影響で曇り、養生内側に水滴が付くような状況であった。

排気中に石綿繊維が確認された原因として、使用していた集じん排気装置からの漏洩であると考えられ、集じん排気装置の設置時の点検の有無について確認したところ、スモークテスターを使用して実施しているとの事であったが、点検に使用した機器が繊維状粒子自動測定器 (FS-1) であったため、当該機器では漏洩箇所の特定ができなかったことが判明し、今後の点検時にはデジタル粉じん計かパーティクルカウンターを使用するように説明した。

当該地点の敷地境界においても総繊維数濃度が 1 本/L を超過していたため、走査型電子顕微鏡による測定を行った結果、敷地境界においては、石綿繊維数濃度は 1 本/L 以下であった。

表3 総繊維数濃度が1本/Lを超過した試料のA-SEM測定結果(1)

地点 No.	都道府 県名	地域 分類	調査 時期	測定 箇所	箇所番号	フィル ター 番号	光学顕微鏡法	分析走査電子顕微鏡法(長さ5 μ m以上、幅0.2 μ m以上)					石綿濃度 (本/L)
							総繊維数濃度 (本/L)	繊維数割合(%)					
								クワタイル	クロソライト	アモサイト	その他石綿繊維	その他の繊維	
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第1期	⑥	1日目	K030	1.3	9.1	0	0	21.2	69.7	0.39
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	①	3日目	K179	1.2	44.4	0	0	0	55.6	0.53
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	③	2日目	K035	1.5	25.0	0	0	0	75.0	0.38
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	③	3日目	K077	1.9	66.7	0	0	0	33.3	1.3
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	⑨	1日目	K039	2.1	63.3	0	0	0	36.7	1.3
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	⑨	2日目	K033	1.5	75.7	0	0	0	24.3	1.1
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	⑨	3日目	K053	2.4	75.0	0	0	0	25.0	1.8
2	北海道	旧石綿製品 製造事業場等	第2期	⑩	3日目	K103	1.9	55.6	0	0	0	44.4	1.1
7	岩手県	蛇紋岩地域	第2期	②	2日目	K259	1.4	18.4	0	0	0	81.6	0.26
31	長崎県	離島地域	第1期	②	3日目	K277	2.0	0	0	0	0	100	ND
38	埼玉県	解体現場	-	⑤	作業場近傍	K106/ K287	2.8	0	0	0	0	100	ND
40	千葉県	解体現場	-	②	敷地境界	K222	1.2	0	0	61.5	0	38.5	0.74
40	千葉県	解体現場	-	③	敷地境界	K136	1.7	0	0	37.5	0	62.5	0.64
40	千葉県	解体現場	-	⑤	セキュリティゾーン 出入口	K163	3.7	0	0	66.7	0	33.3	2.5
40	千葉県	解体現場	-	⑥	集じん排気装 置出口	K091	10	0	0.8	99.2	0	0.0	10
45	東京都	解体現場	-	①	敷地境界	K008	1.1	0	0	0	0	100	ND
45	東京都	解体現場	-	②	敷地境界	K013	1.0	0	0	0	33.3	66.7	0.17

② 熊本県内の調査地点について

地点No.58 のがれき類の破碎施設において、測定箇所5箇所で3日間の調査を2期行った結果、計30試料中11試料で石綿繊維数濃度が1本/Lを超過していた。当該施設は、昨年度の調査後に環境省より熊本市に依頼し、事業者に対して廃棄物受入時に石綿含有廃棄物の有無を的確に確認することや、散水による粉じんの飛散防止を指導済みであったが、今年度の調査でも上述の通り石綿繊維数濃度が1本/Lを超過し、また民家に近い測定箇所(①地点)では3日間の幾何平均値でも石綿繊維数濃度1本/Lを超過する状況であった。しかし、当該破碎施設の周囲は林に囲まれており、直近の民家までは100m程度離れていることから、影響は比較的少ないものと考えられる。

ただし、当該地点については、昨年度から大気中の石綿繊維数濃度が1本/L以上継続的に確認されていることから、来年度も継続して当該地点の調査を行う事を提案する。【参考資料5参照】

表4 総繊維数濃度が1本/Lを超過した試料のA-SEM測定結果(2)

地点 No.	都道府 県名	地域 分類	調査 時期	測定 箇所	箇所 番号	フィル ター 番号	光学顕微鏡法	分析走査電子顕微鏡法(長さ5μm以上、幅0.2μm以上)					石綿濃度 (本/L)
							総繊維数濃度	繊維数割合(%)					
							(本/L)	クリタイル	クロソライト	アモサイト	その他石綿繊維	その他の繊維	
52	熊本県	解体現場	-	④	敷地境界	K207	1.1	0	0	0	0	100	ND
52	熊本県	解体現場	-	⑤	セキュリティーゾーン 出入口	K233	3.8	0	0	0	0	100	ND
52	熊本県	解体現場	-	⑥	集じん排気装 置出口	K268	1.5	0	0	0	0	100	ND
53	熊本県	解体現場	-	⑤	セキュリティー ゾーン出入口	K240	35	0	50.8	14.8	0	34.4	23
53	熊本県	解体現場	-	⑥	集じん排気装 置出口	K216	1.2	0	16.7	16.7	0	66.7	0.40
55	熊本県	がれき集 積場等	-	②	1日目	K003	5	0	0	0	21.7	78.3	1.0
55	熊本県	がれき集 積場等	-	④	1日目	K104	1.0	0	0	0	0	100	ND
57	熊本県	破碎施設	-	②	2日目	K243	1.2	0	0	0	0	100	ND
57	熊本県	破碎施設	-	⑤	2日目	K004	1.2	0	0	0	6.3	93.8	0.076
58	熊本県	破碎施設	第1期	①	1日目	K205	5.9	0	0	0	31.4	68.6	1.9
58	熊本県	破碎施設	第1期	②	1日目	K097/ K283	11	0	0	0	44.0	56.0	4.8
58	熊本県	破碎施設	第1期	②	3日目	K054	1.1	0	0	0	25.0	75.0	0.28
58	熊本県	破碎施設	第1期	④	1日目	K013	2.1	0	0	0	19.2	80.8	0.40
58	熊本県	破碎施設	第1期	⑤	1日目	K093/ K125 K175	17	0	0	0	30.9	69.1	5.3
58	熊本県	破碎施設	第1期	⑤	2日目	K076	1.9	0	0	0	25.6	74.5	0.49
58	熊本県	破碎施設	第1期	⑤	3日目	K254/ K215	1.4	0	0	0	25.9	74.1	0.36
58	熊本県	破碎施設	第2期	①	1日目	K173	5.5	0	0	0	55.6	44.4	3.1
58	熊本県	破碎施設	第2期	①	2日目	K162	3.1	0	0	0	43.8	56.3	1.4
58	熊本県	破碎施設	第2期	①	3日目	K033	3.7	0	0	0	38.1	61.9	1.5
58	熊本県	破碎施設	第2期	②	1日目	K163 /K232 K011	3.7	0	0	0	44.4	55.6	1.4
58	熊本県	破碎施設	第2期	②	2日目	K228	1.7	0	0	0	30.0	70.0	0.51
58	熊本県	破碎施設	第2期	②	3日目	K170	2.2	0	0	0	54.5	45.5	1.2
58	熊本県	破碎施設	第2期	③	2日目	K090	1.0	0	0	0	33.3	66.7	0.33
58	熊本県	破碎施設	第2期	④	1日目	K056	1.0	0	0	0	25.0	75.0	0.25
58	熊本県	破碎施設	第2期	④	3日目	K187	1.2	0	0	0	25.0	75.0	0.30
58	熊本県	破碎施設	第2期	⑤	1日目	K142	4.1	0	0	0	37.3	62.7	1.5
58	熊本県	破碎施設	第2期	⑤	2日目	K039 /K136	4.1	0	0	0	35.4	64.6	1.5
58	熊本県	破碎施設	第2期	⑤	3日目	K164/ K014 K093	6.4	0	0	0	37.0	63.0	2.4
60	熊本県	廃棄物処 分場等	-	①	1日目	K237	1.2	0	0	0	0	100	ND

※表中の [] は、第1回アバスト大気濃度検討会にて報告済み

表 5-1 (1) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/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	第1期	2018/8/20	① 定点	0.28	1	0.25
						2018/8/21		0.34	1	
						2018/8/22		0.17	1	
					第2期	2018/12/4	① 定点	0.085	1	0.10
						2018/12/5		0.085	1	
						2018/12/6		0.17	1	
2	北海道	(株)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	第1期	2018/10/22	① 定点	<0.056	1	0.18
						2018/10/23		0.53	1	
						2018/10/24		0.22	1	
						2018/10/22	② 定点	0.28	1	0.25
						2018/10/23		0.34	1	
						2018/10/24		0.17	1	
						2018/10/22	③ 定点	0.17	1	0.24
						2018/10/23		0.45	1	
						2018/10/24		0.19	1	
						2018/10/22	④ 定点	0.22	1	0.32
						2018/10/23		0.25	1	
						2018/10/24		0.62	1	
						2018/10/22	⑤ 定点	0.22	1	0.32
						2018/10/23		0.51	1	
						2018/10/24		0.31	1	
						2018/10/22	⑥ 定点	1.3	1	0.54
						2018/10/23		0.28	1	
						2018/10/24		0.45	1	
						2018/10/22	⑦ 定点	0.56	1	0.42
						2018/10/23		0.39	1	
						2018/10/24		0.36	1	
						2018/10/22	⑧ 定点	0.34	1	0.26
						2018/10/23		0.51	1	
						2018/10/24		0.11	1	
						2018/10/22	⑨ 定点	0.73	1	0.37
						2018/10/23		0.22	1	
						2018/10/24		0.34	1	
						2018/10/22	⑩ 定点	0.36	1	0.15
						2018/10/23		0.056	1	
						2018/10/24		0.17	1	
						2018/10/22	⑪ 定点	0.11	1	0.24
						2018/10/23		0.45	1	
						2018/10/24		0.28	1	
						2018/10/22	⑫ 定点	0.17	1	0.18
						2018/10/23		0.17	1	
						2018/10/24		0.22	1	

検出下限値:0.056本/L

表5-1(2) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
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	第2期	2019/2/13	① 定点	0.73	1	0.93
						2019/2/14		0.93	1	
						2019/2/15		1.2	1	
						2019/2/13	② 定点	0.53	1	0.75
						2019/2/14		0.87	1	
						2019/2/15		0.93	1	
						2019/2/13	③ 定点	0.42	1	1.0
						2019/2/14		1.5	1	
						2019/2/15		1.9	1	
						2019/2/13	④ 定点	0.11	1	0.22
						2019/2/14		0.39	1	
						2019/2/15		0.28	1	
						2019/2/13	⑤ 定点	0.39	1	0.31
						2019/2/14		0.19	1	
						2019/2/15		0.42	1	
						2019/2/13	⑥ 定点	0.39	1	0.38
						2019/2/14		0.36	1	
						2019/2/15		0.42	1	
						2019/2/13	⑦ 定点	0.28	1	0.44
						2019/2/14		0.39	1	
						2019/2/15		0.82	1	
						2019/2/13	⑧ 定点	<0.056	1	0.28
						2019/2/14		0.45	1	
						2019/2/15		0.90	1	
2019/2/13	⑨ 定点	2.1	1	1.9						
2019/2/14		1.5	1							
2019/2/15		2.4	1							
2019/2/13	⑩ 定点	0.65	1	0.94						
2019/2/14		0.68	1							
2019/2/15		1.9	1							
2019/2/13	⑪ 定点	0.68	1	0.65						
2019/2/14		0.51	1							
2019/2/15		0.82	1							
2019/2/13	⑫ 定点	0.22	1	0.47						
2019/2/14		0.56	1							
2019/2/15		0.85	1							
3	北海道	野沢鉱山	新規地域	蛇紋岩地 域	第1期	2018/10/22	① 定点	0.22	1	0.23
						2018/10/23		0.28	1	
						2018/10/24		0.22	1	
						2018/10/22	② 定点	0.28	1	0.34
						2018/10/23		0.28	1	
					2018/10/24	0.51		1		
					第2期	2019/2/13	① 定点	0.39	1	0.23
						2019/2/14		0.62	1	
						2019/2/15		0.056	1	
						2019/2/13	② 定点	0.14	1	0.16
2019/2/14	0.28	1								
2019/2/15	0.11	1								
4	岩手県	盛岡市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	2018/7/30	① 定点	0.28	1	0.40
						2018/7/31		0.45	1	
						2018/8/1		0.51	1	
						2018/7/30	② 定点	0.056	1	0.18
						2018/7/31		0.62	1	
					2018/8/1	0.17		1		
					第2期	2018/11/19	① 定点	0.53	1	0.31
						2018/11/20		0.28	1	
						2018/11/21		0.22	1	
						2018/11/19	② 定点	0.11	1	0.18
2018/11/20	0.28	1								
2018/11/21	0.22	1								
5	岩手県	国道4号線盛岡バイパ ス	継続調査 地域	幹線道路 沿線	第1期	2018/7/30	① 定点	0.22	1	0.23
						2018/7/31		0.28	1	
						2018/8/1		0.22	1	
						2018/7/30	② 定点	0.056	1	0.16
						2018/7/31		0.28	1	
					2018/8/1	0.28		1		
					第2期	2018/11/19	① 定点	0.19	1	0.20
						2018/11/20		0.42	1	
						2018/11/21		0.11	1	
						2018/11/19	② 定点	0.28	1	0.23
2018/11/20	0.22	1								
2018/11/21	0.22	1								

検出下限値:0.056本/L

表5-1(3) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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				
							(本/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L)		
							総繊維		総繊維		
6	岩手県	釜石市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	2018/9/11	① 定点	0.22	1	0.11	
						2018/9/12		0.11	1		
						2018/9/13		<0.056	1		
						2018/9/11	② 定点	0.056	1		0.070
						2018/9/12		<0.056	1		
						2018/9/13		0.11	1		
					第2期	2018/11/26	① 定点	0.36	1	0.30	
						2018/11/27		0.17	1		
						2018/11/28		0.45	1		
						2018/11/26	② 定点	0.11	1		0.11
						2018/11/27		0.056	1		
						2018/11/28		0.28	1		
7	岩手県	遠野市蛇紋岩採石場	継続調査 地域	蛇紋岩地 域	第1期	2018/8/6	① 定点	0.34	1	0.25	
						2018/8/7		0.11	1		
						2018/8/8		0.45	1		
						2018/8/6	② 定点	0.17	1		0.14
						2018/8/7		0.17	1		
						2018/8/8		0.11	1		
					第2期	2018/11/26	① 定点	0.39	1	0.31	
						2018/11/27		0.45	1		
						2018/11/28		0.17	1		
						2018/11/26	② 定点	0.73	1		0.94
						2018/11/27		1.4	1		
						2018/11/28		0.82	1		
8	宮城県	国設篤岳局	継続調査 地域	内陸山間 地域	第1期	2018/7/23	① 定点	0.28	1	0.38	
						2018/7/24		0.25	1		
						2018/7/25		0.79	1		
						2018/7/23	② 定点	0.11	1		0.25
						2018/7/24		0.34	1		
						2018/7/25		0.45	1		
					第2期	2018/11/5	① 定点	0.62	1	0.44	
						2018/11/6		0.45	1		
						2018/11/7		0.31	1		
						2018/11/5	② 定点	0.45	1		0.27
						2018/11/6		<0.056	1		
						2018/11/7		0.79	1		
9	山形県	山形県立米沢女子短 期大学	継続調査 地域	住宅地域	第1期	2018/8/20	① 定点	0.28	1	0.25	
						2018/8/21		0.11	1		
						2018/8/22		0.56	1		
						2018/8/20	② 定点	<0.056	1		0.11
						2018/8/21		0.11	1		
						2018/8/22		0.22	1		
					第2期	2018/11/12	① 定点	0.59	1	0.35	
						2018/11/13		0.34	1		
						2018/11/14		0.22	1		
						2018/11/12	② 定点	0.25	1		0.13
						2018/11/13		<0.056	1		
						2018/11/14		0.17	1		
10	山形県	国道13号線	継続調査 地域	幹線道路 沿線	第1期	2018/8/20	① 定点	0.34	1	0.16	
						2018/8/21		0.22	1		
						2018/8/22		0.056	1		
						2018/8/20	② 定点	<0.056	1		0.10
						2018/8/21		<0.056	1		
						2018/8/22		0.34	1		
					第2期	2018/11/12	① 定点	0.056	1	0.056	
						2018/11/13		0.056	1		
						2018/11/14		0.056	1		
						2018/11/12	② 定点	0.17	1		0.14
						2018/11/13		0.17	1		
						2018/11/14		0.11	1		
11	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	第1期	2018/9/5	① 定点	0.17	1	0.13	
						2018/9/6		0.28	1		
						2018/9/7		0.056	1		
						2018/9/5	② 定点	0.22	1		0.088
						2018/9/6		0.056	1		
						2018/9/7		0.056	1		
					第2期	2018/12/26	① 定点	0.48	1	0.16	
						2018/12/27		<0.056	1		
						2018/12/28		0.17	1		
						2018/12/26	② 定点	0.31	1		0.17
						2018/12/27		<0.056	1		
						2018/12/28		0.31	1		

検出下限値:0.056本/L

表5-1(4) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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						
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維				
12	東京都	東京都環境科学研究所	継続調査 地域	商工業地 域	第1期	① 定点	2018/7/23	0.36	1	0.41			
							2018/7/24	0.39	1				
							2018/7/25	0.51	1				
						② 定点	2018/7/23	0.56	1	0.19			
							2018/7/24	<0.056	1				
					2018/7/25	0.22	1	第2期	① 定点	2018/11/6	0.11	1	0.25
					2018/11/7	0.25	1						
					2018/11/8	0.59	1						
					② 定点	2018/11/6	0.62		1	0.51			
						2018/11/7	0.42		1				
2018/11/8	0.53	1	13	神奈川県	大師中央地域包括支 援センター及び川崎 区役所大師支所	継続調査 地域	商工業地 域	第1期	① 定点	2018/7/10	0.14	1	0.26
2018/7/11	0.45	1											
2018/7/12	0.28	1											
② 定点	2018/7/10	0.11							1	0.10			
	2018/7/11	0.17							1				
2018/7/12	<0.056	1						第2期	① 定点	2018/11/13	0.056	1	0.087
2018/11/14	0.11	1											
2018/11/15	0.11	1											
② 定点	2018/11/13	0.085							1	0.21			
	2018/11/14	0.28							1				
2018/11/15	0.39	1	14	神奈川県	川崎市幹線道路	継続調査 地域	幹線道路 沿線	第1期	① 定点	2018/7/17	0.17	1	0.23
2018/7/18	0.28	1											
2018/7/19	0.28	1											
② 定点	2018/7/17	0.34							1	0.25			
	2018/7/18	0.28							1				
2018/7/19	0.17	1						第2期	① 定点	2018/11/19	0.59	1	0.20
2018/11/20	0.28	1											
2018/11/21	0.056	1											
② 定点	2018/11/19	0.11							1	0.21			
	2018/11/20	0.28							1				
2018/11/21	0.34	1	15	愛知県	名古屋市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	① 定点	2018/8/21	0.22	1	0.42
2018/8/22	0.68	1											
2018/8/23	0.51	1											
② 定点	2018/8/21	<0.056							1	0.11			
	2018/8/22	0.45							1				
2018/8/23	<0.056	1						第2期	① 定点	2019/1/22	0.45	1	0.32
2019/1/23	0.36	1											
2019/1/24	0.22	1											
② 定点	2019/1/22	0.17							1	0.33			
	2019/1/23	0.53							1				
2019/1/24	0.42	1	16	愛知県	県道名古屋長久手線	継続調査 地域	幹線道路 沿線	第1期	① 定点	2018/8/21	0.22	1	0.23
2018/8/22	0.28	1											
2018/8/23	0.22	1											
② 定点	2018/8/21	0.22							1	0.15			
	2018/8/22	<0.056							1				
2018/8/23	0.28	1						第2期	① 定点	2019/1/22	0.11	1	0.16
2019/1/23	0.22	1											
2019/1/24	0.17	1											
② 定点	2019/1/22	0.39							1	0.25			
	2019/1/23	0.11							1				
2019/1/24	0.39	1	17	大阪府	堺第7-3区廃棄処分場 (旧中間処理センター)	継続調査 地域	廃棄物処 分場等	第1期	① 定点	2018/8/7	0.17	1	0.11
2018/8/8	0.17	1											
2018/8/9	<0.056	1											
② 定点	2018/8/7	0.85							1	0.21			
	2018/8/8	<0.056							1				
2018/8/9	0.22	1						第2期	① 定点	2018/11/19	0.82	1	0.58
2018/11/20	0.48	1											
2018/11/21	0.51	1											
② 定点	2018/11/19	0.45							1	0.56			
	2018/11/20	0.70							1				
2018/11/21	0.56	1											

検出下限値:0.056本/L

表5-1 (5) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
18	大阪府	堺港湾合同庁舎	継続調査 地域	商工業地 域	第1期	① 定点	2018/8/7	0.17	1	0.14
							2018/8/8	0.11	1	
							2018/8/9	0.17	1	
						② 定点	2018/8/7	0.22	1	0.17
							2018/8/8	0.22	1	
							2018/8/9	0.11	1	
					第2期	① 定点	2018/11/19	0.17	1	0.12
							2018/11/20	0.22	1	
							2018/11/21	0.056	1	
						② 定点	2018/11/19	0.11	1	0.20
							2018/11/20	0.22	1	
							2018/11/21	0.34	1	
19	大阪府	双子川浄苑	継続調査 地域	商工業地 域	第1期	① 定点	2018/8/6	0.22	1	0.12
							2018/8/7	0.17	1	
							2018/8/8	<0.056	1	
						② 定点	2018/8/6	0.056	1	0.10
							2018/8/7	0.34	1	
							2018/8/8	<0.056	1	
					第2期	① 定点	2018/11/14	0.11	1	0.087
							2018/11/15	0.11	1	
							2018/11/16	0.056	1	
						② 定点	2018/11/14	0.28	1	0.095
							2018/11/15	<0.056	1	
							2018/11/16	0.056	1	
20	兵庫県	国設一般大気環境測 定局前及び兵庫県尼 崎総合庁舎	継続調査 地域	商工業地 域	第1期	① 定点	2018/8/14	0.06	1	0.16
							2018/8/15	0.68	1	
							2018/8/16	0.11	1	
						② 定点	2018/8/14	0.39	1	0.40
							2018/8/15	0.45	1	
							2018/8/16	0.39	1	
					第2期	① 定点	2018/12/5	0.51	1	0.38
							2018/12/6	0.34	1	
							2018/12/7	0.34	1	
						② 定点	2018/12/5	0.28	1	0.17
							2018/12/6	0.17	1	
							2018/12/7	0.11	1	
21	奈良県	奈良県農協会館	継続調査 地域	住宅地域	第1期	① 定点	2018/9/12	0.056	1	0.19
							2018/9/13	0.39	1	
							2018/9/14	0.34	1	
						② 定点	2018/9/12	0.34	1	0.14
							2018/9/13	0.17	1	
							2018/9/14	<0.056	1	
					第2期	① 定点	2018/12/11	0.17	1	0.23
							2018/12/12	0.34	1	
							2018/12/13	0.22	1	
						② 定点	2018/12/11	0.11	1	0.13
							2018/12/12	0.39	1	
							2018/12/13	0.056	1	
22	島根県	国設隠岐局	継続調査 地域	離島地域	第1期	① 定点	2018/10/9	0.17	1	0.12
							2018/10/10	0.11	1	
							2018/10/11	0.11	1	
						② 定点	2018/10/9	0.22	1	0.12
							2018/10/10	0.17	1	
							2018/10/11	0.056	1	
					第2期	① 定点	2019/1/15	0.31	1	0.15
							2019/1/16	0.11	1	
							2019/1/17	0.11	1	
						② 定点	2019/1/15	0.17	1	0.10
							2019/1/16	0.11	1	
							2019/1/17	<0.056	1	
23	広島県	南原峡県立自然公園	継続調査 地域	内陸山間 地域	第1期	① 定点	2018/9/3	0.17	1	0.18
							2018/9/5	0.22	1	
							2018/9/6	0.17	1	
						② 定点	2018/9/3	0.17	1	0.23
							2018/9/5	0.22	1	
							2018/9/6	0.34	1	
					第2期	① 定点	2018/11/13	0.45	1	0.37
							2018/11/14	0.34	1	
							2018/11/15	0.34	1	
						② 定点	2018/11/13	0.056	1	0.12
							2018/11/14	0.17	1	
							2018/11/15	0.22	1	

検出下限値:0.056本/L

表5-1(7) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
30	佐賀県	小川島	継続調査 地域	離島地域	第1期	2018/7/23	① 定点	0.25	1	0.48
						2018/7/24		0.59	1	
						2018/7/25		0.79	1	
						2018/7/23	② 定点	0.17	1	0.26
						2018/7/24		0.17	1	
					2018/7/25	0.62	1			
					第2期	2018/11/19	① 定点	0.25	1	0.22
						2018/11/20		0.14	1	
						2018/11/21		0.34	1	
						2018/11/19	② 定点	0.14	1	0.31
2018/11/20	0.56	1								
2018/11/21	0.39	1								
31	長崎県	国設対馬酸性雨測定 所	継続調査 地域	離島地域	第1期	2018/7/31	① 定点	0.62	1	0.29
						2018/8/1		0.056	1	
						2018/8/2		0.73	1	
						2018/7/31	② 定点	0.79	1	0.64
						2018/8/1		0.17	1	
					2018/8/2	2.0	1			
					第2期	2018/12/3	① 定点	0.28	1	0.42
						2018/12/4		0.45	1	
						2018/12/5		0.62	1	
						2018/12/3	② 定点	0.22	1	0.18
2018/12/4	0.056	1								
2018/12/5	0.48	1								
32	沖縄県	国設辺戸岬酸性雨測定 所	継続調査 地域	離島地域	第1期	2018/8/6	① 定点	0.28	1	0.28
						2018/8/7		0.28	1	
						2018/8/8		0.28	1	
						2018/8/6	② 定点	0.22	1	0.29
						2018/8/7		0.51	1	
					2018/8/8	0.22	1			
					第2期	2018/12/17	① 定点	0.34	1	0.40
						2018/12/18		0.68	1	
						2018/12/19		0.28	1	
						2018/12/17	② 定点	<0.056	1	0.63
2018/12/18	0.85	1								
2018/12/19	0.48	1								

検出下限値:0.056本/L

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			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
33	和歌山県	紀の川市	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2018/8/2	0.22	1	0.25
							2018/8/3	0.11	1	
							2018/8/4	0.68	1	
						② 地点	2018/8/2	0.34	1	0.29
							2018/8/3	0.22	1	
							2018/8/4	0.34	1	

検出下限値:0.056本/L

表5-1(8) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果

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		
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)
							総繊維	枚数	総繊維
38	埼玉県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/6/1 敷地境界①	0.34	1	-
						2018/6/1 敷地境界②	0.17	1	
						2018/6/1 敷地境界③	0.17	1	
						2018/6/1 発生源近傍	2.8	2	
39	富山県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/9/11 敷地境界①	0.34	1	-
						2018/9/11 敷地境界②	0.22	1	
						2018/9/11 敷地境界③	0.34	1	
						2018/9/11 敷地境界④	0.056	1	
						2018/9/11 発生源近傍	0.11	1	
40	千葉県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/9/28 敷地境界①	0.40	1	-
						2018/9/28 敷地境界②	1.2	1	
						2018/9/28 敷地境界③	1.7	1	
						2018/9/28 敷地境界④	0.81	1	
						2018/9/28 集じん機排気	10	1	
41	東京都	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/10/1 敷地境界①	0.15	1	-
						2018/10/1 敷地境界②	0.30	1	
						2018/10/1 敷地境界③	<0.11	1	
						2018/10/1 敷地境界④	0.25	1	
						2018/10/1 発生源近傍	0.35	2	
42	千葉県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/12/11 敷地境界①	0.34	1	-
						2018/12/11 敷地境界②	0.90	1	
						2018/12/11 敷地境界③	0.56	1	
						2018/12/11 敷地境界④	<0.11	1	
						2018/12/11 発生源近傍⑤	0.17	1	
43	長野県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/12/13 敷地境界①	0.56	1	-
						2018/12/13 敷地境界②	0.11	1	
						2018/12/13 敷地境界③	0.56	1	
						2018/12/13 敷地境界④	0.68	1	
						2018/12/13 発生源近傍⑤	0.79	1	
44	奈良県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/12/10 敷地境界①	0.54	1	-
						2018/12/10 敷地境界②	0.45	1	
						2018/12/10 敷地境界③	0.45	1	
						2018/12/10 敷地境界④	0.54	1	
45	東京都	-	解体現場 等	除去現場	-	2019/1/25 敷地境界①	1.1	1	-
						2019/1/25 敷地境界②	1.0	1	
						2019/1/25 敷地境界③	0.39	1	
						2019/1/25 敷地境界④	0.45	1	
46	愛知県	-	解体現場 等	除去現場	-	2018/12/22 敷地境界①	0.45	1	-
						2018/12/22 敷地境界②	0.90	1	
						2018/12/22 敷地境界③	<0.11	1	
						2018/12/22 敷地境界④	0.79	1	
						2018/12/22 発生源近傍⑤	0.39	1	

検出下限値:0.11本/L

(注) (1) 地域分類 : 以下の14種類に分かれている。

1. 内陸山間地域
2. 離島地域
3. 【継続】旧石綿製品製造事業場等 : 平成17~29年度と同一の調査地域
4. 【継続】廃棄物処分場等 : 平成17~29年度と同一の調査地域
5. 【継続】蛇紋岩地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
6. 【継続】高速道路及び幹線道路沿線 : 平成17~29年度と同一の調査地域
7. 【継続】内陸山間地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
8. 【継続】離島地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
9. 【継続】住宅地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
10. 【継続】商工業地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
11. 【継続】農業地域 : 平成17~29年度と同一の調査地域
12. 廃棄物処分場等
13. 解体現場等(大防法届出対象) : 大気汚染防止法に規定する「特定粉じん排出等作業」の届出の対象となる作業現場

(2) 地域名 : 事業場名称、所在地等を記載した。

(3) 測定箇所番号 : 各地域で複数の調査地点を設けている。例えば、調査地点が1地点に4箇所ある場合、①、②、③、④と測定箇所番号をつけている。

(4) 地点分類 : 解体現場等においては「建物周辺」、「セキュリティゾーン出入口」、「集じん機排気口」と表している。なお、「施工区画周辺」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、「セキュリティゾーン出入口」とは、作業員が出入りする際に石綿が直接外部に飛散ないように設けられた室の出入口、「集じん機排気口」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。

(5) 繊維数濃度 : 各測定箇所での総繊維数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、各測定箇所3日間(4時間×3回)測定して得られた個々の測定値を測定箇所ごとに幾何平均し、その値を当該地点の総繊維数濃度としている。また、解体現場等においては、解体等の工事には短期間で終了するものがあるため、各測定箇所1日間(No.38~46:2時間×1回)測定し、その測定値を当該地点における総繊維数濃度としている。なお、NDは繊維未検出のことを示している。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。

表5-2(1) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果(熊本県内)

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				
							(本/L)	フィルタ枚数	幾何平均(本/L)		
							総繊維		総繊維		
50	熊本県	熊本市中央区	避難所もしくは被災建築物		第1期	① 定点	2018/4/23	0.25	1	0.12	
							2018/4/24	0.056	1		
							2018/4/25	0.14	1		
						② 定点	2018/4/23	0.34	1	0.18	
							2018/4/24	0.17	1		
							2018/4/25	0.11	1		
					第2期	① 定点	2018/11/6	0.25	1	0.23	
							2018/11/7	0.22	1		
						② 定点	2018/11/8	0.25	1	0.056	
							2018/11/6	<0.056	1		
52	熊本県	熊本市	解体現場等	除去現場	-	敷地境界①	2018/4/17	0.73	1	-	
							2018/4/17	敷地境界②	0.73		1
							2018/4/17	敷地境界③	0.73		1
							2018/4/17	敷地境界④	1.1		1
							2018/4/17	集じん機排気口⑤	1.5		1
							2018/4/17	セキュリティゾーン出入口⑥	3.8		1
53	熊本県	熊本市	解体現場等	除去現場	-	敷地境界①	2018/4/18	0.62	1	-	
							2018/4/18	敷地境界②	0.22		1
							2018/4/18	敷地境界③	0.22		1
							2018/4/18	敷地境界④	0.45		1
						集じん機排気口⑤	2018/4/18	1.2	1		
							2018/4/18	セキュリティゾーン出入口⑥	3.5		1
54	熊本県	熊本市東区	がれき集積所など		-	① 定点	2018/4/18	0.11	1	0.18	
							2018/4/19	0.65	1		
							2018/4/20	0.085	1		
						② 定点	2018/4/18	0.14	1	0.18	
							2018/4/19	0.22	1		
							2018/4/20	0.22	1		
						③ 定点	2018/4/18	0.17	1	0.12	
							2018/4/19	0.22	1		
							2018/4/20	0.056	1		
						④ 定点	2018/4/18	0.22	1	0.18	
2018/4/19	0.22	1									
2018/4/20	0.14	1									
55	熊本県	熊本市北区	がれき集積所など		-	① 定点	2018/4/23	0.31	1	0.12	
							2018/4/24	<0.056	1		
							2018/4/25	0.11	1		
						② 定点	2018/4/23	4.7	1	0.78	
							2018/4/24	0.11	1		
							2018/4/25	0.93	1		
						③ 定点	2018/4/23	0.96	1	0.27	
							2018/4/24	<0.056	1		
							2018/4/25	0.39	1		
						④ 定点	2018/4/23	1.0	1	0.57	
2018/4/24	0.56	1									
2018/4/25	0.34	1									

検出下限値:0.056本/L

表5-2 (2) 位相差顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果 (熊本県内)

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			
							(本/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L)	
							総繊維		総繊維	
57	熊本県	熊本市北区	破碎施設	-		① 地点	2018/4/19	0.68	1	0.73
							2018/4/20	0.62	1	
							2018/4/21	0.96	1	
						② 地点	2018/4/19	0.62	1	0.70
							2018/4/20	1.2	1	
							2018/4/21	0.48	1	
						③ 地点	2018/4/19	0.96	1	0.58
							2018/4/20	0.62	1	
							2018/4/21	0.34	1	
						④ 地点	2018/4/19	0.51	1	0.77
							2018/4/20	0.96	1	
							2018/4/21	0.96	1	
						⑤ 地点	2018/4/19	0.51	1	0.81
							2018/4/20	1.2	1	
							2018/4/21	0.87	1	
58	熊本県	熊本市北区	破碎施設		第1期	① 地点	2018/4/23	5.9	1	0.41
							2018/4/24	0.11	1	
							2018/4/25	0.11	1	
						② 地点	2018/4/23	11	2	1.9
							2018/4/24	0.62	1	
							2018/4/25	1.1	1	
						③ 地点	2018/4/23	0.90	1	0.65
							2018/4/24	0.62	1	
							2018/4/25	0.51	1	
						④ 地点	2018/4/23	2.1	1	0.27
							2018/4/24	<0.056	1	
							2018/4/25	0.17	1	
						⑤ 地点	2018/4/23	17	4	3.5
							2018/4/24	1.9	1	
							2018/4/25	1.4	2	
					第2期	① 地点	2018/11/6	5.5	1	3.9
							2018/11/7	3.1	1	
							2018/11/8	3.7	1	
						② 地点	2018/11/6	3.7	3	2.4
							2018/11/7	1.7	1	
							2018/11/8	2.2	1	
③ 地点	2018/11/6	0.56	1	0.66						
	2018/11/7	1.0	1							
	2018/11/8	0.53	1							
④ 地点	2018/11/6	1.0	1	0.81						
	2018/11/7	0.45	1							
	2018/11/8	1.2	1							
⑤ 地点	2018/11/6	4.1	1	4.7						
	2018/11/7	4.1	2							
	2018/11/8	6.4	3							
60	熊本県	熊本市北区	廃棄物処 分場など	-		① 地点	2018/4/23	1.2	1	0.26
							2018/4/24	<0.056	1	
							2018/4/25	0.28	1	
						② 地点	2018/4/23	0.99	1	0.16
							2018/4/24	0.085	1	
							2018/4/25	<0.056	1	
						③ 地点	2018/4/23	0.85	1	0.33
							2018/4/24	0.25	1	
							2018/4/25	0.17	1	
						④ 地点	2018/4/23	0.56	1	0.21
							2018/4/24	0.17	1	
							2018/4/25	0.11	1	

検出下限値: 0.056本/L

表6-1 継続調査地域における平成30年度調査結果の比較

地域分類	地域名	総観測数と観測平均値(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	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
旧石橋製品製造 事業場等 廃棄物処分場等	機ノヤウ プラノ工場 (北海道)	0.98	0.56	0.35	0.09	0.25	0.07	0.10	0.21	0.19	0.15	0.33	0.22	0.52	0.43
	福島県いわき処分場保全 センター(福島県)	1.16	0.82	0.43	0.18	0.27	0.11	0.18	0.07	0.31	0.08	0.06	0.19	-	-
	中央防核措置立見分場 (東京都)	2.00	1.77	0.23	0.32	0.27	0.21	0.14	0.20	0.16	0.20	0.13	0.13	0.43	0.23
	第7-3区廃棄処分場(旧中階処理セ ンター)(大阪府)	2.80	0.44	0.45	0.21	0.41	0.13	0.11	0.26	0.25	0.24	0.19	0.26	0.21	0.48
	龍波岩採石場 (福岡県)	1.10	0.56	0.48	0.22	0.19	0.10	0.10	0.18	0.24	0.21	0.10	0.29	0.21	0.37
	遠野市蛇紋岩採石場(岩手県)	0.68	0.77	0.66	0.20	0.45	0.30	0.11	-	0.18	0.24	0.15	0.22	0.25	0.30
	野沢鉱山(北海道)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.35	0.23
	国道4号線盛岡バイパス (岩手県)	1.69	2.08	0.48	0.46	1.18	0.10	0.10	-	-	-	0.13	0.10	0.10	0.20
	国道13号線(山形県)	1.22	1.42	0.71	0.46	1.08	0.11	0.11	-	-	-	0.10	0.13	0.17	0.17
	川崎市幹線道路(神奈川県)	3.79	0.88	0.44	0.23	1.04	0.14	0.14	0.13	0.71	0.38	0.16	0.33	0.18	0.22
国道名古屋長久手線(愛知県)	0.78	2.07	0.93	0.51	0.67	0.14	0.14	0.19	0.31	0.28	0.25	0.15	0.21	0.24	
山陽自動車道五日市インター (広島県)	0.54	0.92	0.86	0.12	0.57	0.14	0.14	0.28	0.25	0.30	0.18	0.20	0.25	0.19	
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	0.29	0.30	0.31	0.23	0.18	0.18	0.22	0.26	
住宅地域	富良野市住宅地域(北海道)	0.77	0.37	0.49	0.14	0.41	0.06	0.10	0.21	0.22	0.18	0.084	0.12	0.22	0.16
	盛岡市住宅地域(岩手県)	0.73	0.24	0.41	0.29	0.72	0.07	-	-	-	0.13	0.14	0.13	0.09	0.25
	釜石市住宅地域(岩手県)	0.46	0.34	0.27	0.18	0.27	0.13	-	-	-	0.14	0.13	0.27	0.13	0.20
	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	-	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.30
	名古屋市住宅地域(愛知県)	2.80	1.29	0.43	0.25	0.77	0.07	0.07	0.30	0.23	0.26	0.21	0.12	0.12	0.43
	奈良県農協会館 (平成24年度までは県健康環境研究セ ンター及び県森林総合庁舎)(奈良県)	0.62	0.36	0.37	0.11	0.27	0.10	0.10	0.09	0.18	0.17	0.12	0.19	0.15	0.22
	福岡市住宅地域(福岡県)	0.65	0.35	0.38	0.14	0.56	0.08	0.08	0.17	0.21	0.16	0.17	0.24	0.28	0.25
	東京都環境科学研究所 (東京都)	1.16	0.69	0.21	0.20	0.18	0.19	0.19	0.15	0.43	0.33	0.25	0.18	0.27	0.40
	大野中央地域包括支援センター及び川 崎区役所大野支所 (平成23年度までは川崎公害研究所) (神奈川県)	1.11	1.05	0.31	0.23	0.53	0.15	0.15	0.06	0.34	0.25	0.19	0.22	0.28	0.18
	堺港湾合同庁舎(大阪府)	0.62	0.66	0.25	0.33	0.30	0.33	0.09	0.11	0.42	0.22	0.14	0.13	0.21	0.25
農業地域	国設一船大気環境測定局前及び兵庫 県尼崎総合庁舎 (平成24年度までは国設一船大気環境 測定局前及び尼崎市立労働センター中 庭)(兵庫県)	0.59	0.62	0.27	0.17	0.34	0.16	0.21	0.31	0.25	0.14	0.10	0.18	0.24	0.25
	茨子川浄水(大阪府)	0.27	0.46	0.81	0.17	0.43	0.11	0.10	0.10	0.21	0.21	0.14	0.23	0.29	0.21
	国設家小部環境大気測定所 (福岡県)	0.49	1.00	0.45	0.17	0.75	0.11	0.18	0.34	0.27	0.15	0.14	0.18	0.23	0.35
	廃棄物処分場から800m離れた ハックラウンド地域(福島県)	1.44	0.74	0.44	0.19	0.41	0.11	0.19	0.07	0.22	0.06	0.06	0.20	-	-
	南原峡国立自然公園(広島県)	0.61	0.60	0.48	0.45	0.50	0.08	0.10	0.20	0.15	0.13	0.11	0.14	0.22	0.21
	千石の郷(福岡県)	0.59	0.74	0.43	0.29	0.58	0.12	0.13	0.25	0.32	0.16	0.24	0.15	0.22	0.22
	小川島(佐賀県)	0.24	0.90	0.48	0.11	0.35	0.14	0.06	0.33	0.31	0.34	0.12	0.25	0.25	0.30
	瀬物岡辺	1.01	0.83	0.45	0.18	0.46	0.12	0.21	0.44	0.42	0.30	0.17	0.24	0.19	0.45
	セキユリアン入口 及び集じん機排気口作業場近傍	2.10	2.13	0.85	0.25	0.56	0.48	0.66	0.80	1.6	1.3	1.0	0.97	0.29	0.82