

平成 29 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	破碎施設	蛇紋岩地域	高速道路及び幹線道路沿線	住宅地域	商工業地域	農業地域	内陸山間地域	離島地域
継続調査地域	第1期調査：平成29年6～7月 第2期調査：平成29年10月～平成30年2月※	31	65	1	2	-	-	2	6	7	5	1	3	4
平成29年度調査地域	年1回	10	117	-	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-
熊本県内地域	年1回若しくは年2回	16	62	-	8	2	2	-	-	4	-	-	-	-

※ No. 11 「中央防波堤埋立処分場」は工事の影響を考慮し、第1期調査のみ実施

(2) 調査方法および測定精度の管理等

試料の採取および分析は「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アスベスト以外の繊維を含む総繊維数濃度を求め、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）で物質を同定した。また、精度管理のため、測定者に対する講習会等を実施した。

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

地域分類別の測定結果の集約表を表1に示す。なお、集じん機排気口等における調査結果についても合わせて参考として示した。

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230データのうち、222データが1本/L以下であった。

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（6月）において4箇所総繊維数濃度が1本/Lを超過した。第2期調査（11月）においては、総繊維数濃度が1本/Lを超過した箇所はなかった。

また、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。

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、年1回及び年2回調査の地点ともに、総繊維数濃度が1本/Lを超過した地点はなかった。

ウ その他の地域（破砕施設）

破砕施設については、2地点において年1回調査を行った。総繊維数濃度が1本/Lを超過した地点はなかった。

エ 解体現場

解体現場については、2地点で年1回調査を行った。セキュリティゾーン出入口の1箇所で総繊維数濃度が1本/Lを超過したが、その他は総繊維数濃度が1本/Lを超過した箇所はなかった。

オ 熊本県内調査

熊本県内において、「避難所もしくは被災建築物周辺」4地点、「がれき集積所・廃棄物処分場など」8地点、「破砕施設」2地点、解体現場2地点の計16地点で調査を行った。調査を実施した「破砕施設」1地点のうち3箇所、及び「解体現場」1地点のうち1箇所で総繊維数濃度が1本/Lを超過した。

その他の地点においては、総繊維数濃度は1本/Lを超過した地点はなかった。

表1 平成29年度 位相差顕微鏡における地域分類別の総繊維数濃度結果

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	旧石綿製品製造事業場等	1	6	12	0	0.17	2.2	0.52
	廃棄物処分場等	6	12	16	0	0.11	0.51	0.19
	解体現場(建物周辺)	2	8	8	1	ND	0.34	0.19
	蛇紋岩地域	3	6	12	0	0.081	1.0	0.28
	高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0	0.070	0.41	0.17
バックグラウンド地域	住宅地域	7	13	26	0	0.056	0.42	0.15
	商工業地域	5	10	20	0	0.11	0.52	0.25
	農業地域	1	2	4	0	0.13	0.46	0.23
	内陸山間地域	3	6	12	0	0.070	0.33	0.16
	離島地域	4	8	16	2	ND	0.58	0.21
その他の地域	破碎施設	2	10	10	0	0.21	0.71	0.36
合計		40	93	160	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	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出入口)	2	2	2	0	0.11	0.90	0.31
解体現場(集じん機排気口)	2	2	2	0	0.11	0.68	0.27
合計	4	4	4	0	-	-	-

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)
熊本県地域	避難所もしくは被災建築物	4	8	12	0	0.056	0.51	0.18
	がれき集積所・廃棄物処分場など	8	32	32	0	0.056	0.79	0.21
	破碎施設等	2	10	10	0	0.11	7.6	0.69
	解体現場	2	12	12	0	0.11	1.7	0.40
合計		16	62	66	0	-	-	-

注1) 測定地点数は、41地点であるが、同一地点で2地点測定(No.34、No.35)しているため、地域分類の総地点数は、40地点となっている。

注2) 地点No.11「東京都中央防波堤埋立処分場」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」の予定地となっており、工事の為周辺への立入も制限されているため、第2期分の測定は中止した。

注3) 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

建物周辺：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4) 解体現場(建物周辺)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～29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。

表2 継続調査地域における平成29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)	
発生源周辺地域	旧石綿製品製造事業場等	1	6	12	0.17	2.2	0.52
	廃棄物処分場等	2	4	6	0.06	0.51	0.30
	蛇紋岩地域	2	4	8	0.08	0.59	0.25
	高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0.07	0.4	0.17
バックグラウンド地域	住宅地域	7	13	26	0.056	0.42	0.15
	商工業地域	5	10	20	0.11	0.52	0.25
	農業地域	1	2	4	0.13	0.46	0.23
	内陸山間地域	3	6	12	0.07	0.33	0.16
	離島地域	4	8	16	ND	0.87	0.21
合計	31	65	128	-	-	-	

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) 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29年度の調査地域に合わせて分類した。

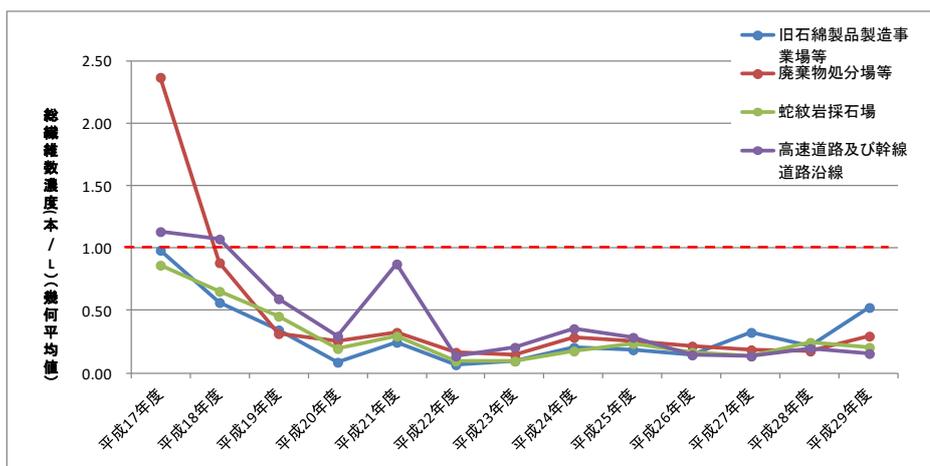


図1-1 継続調査地域における総繊維数濃度の推移（発生源周辺地域）

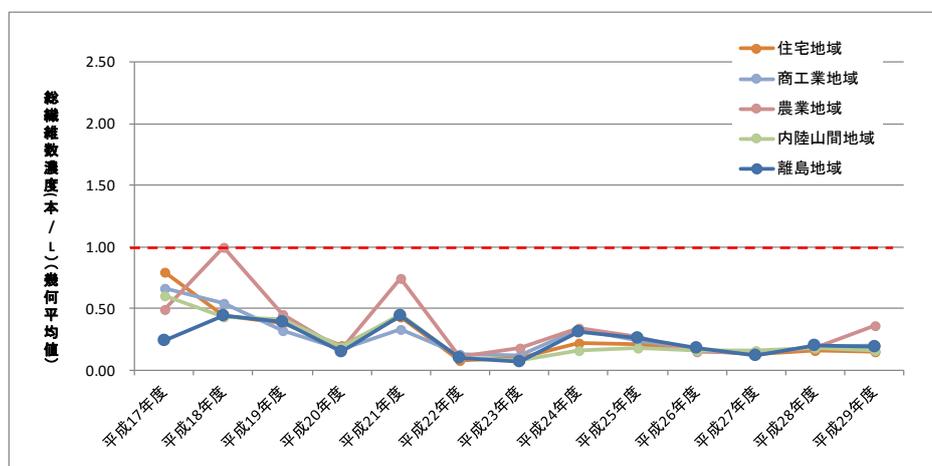


図1-2 継続調査地域における総繊維数濃度の推移（バックグラウンド地域）

(3) 総繊維数濃度が高かった試料に関する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 29 年度調査地域のうち、総繊維数濃度が 1 本/L を超えた 13 試料については、分析走査電子顕微鏡法による測定を行った。この結果、2 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 10 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、5 試料がアスベスト繊維数濃度 1 本/L を超過した。

①継続調査地域及び平成 29 年度調査地域について

旧石綿製品製造事業場等の 2 試料で石綿繊維数濃度が 1 本/L を超過したが、いずれも第 1 期及び第 2 期調査の合計 6 日間のうち 1 日のみの超過であり、この他の調査日には 1 本/L の石綿繊維数濃度が確認されていないことから、恒常的に 1 本/L を超過した高い値が続いているわけではない。

なお、事業場敷地境界における事業者による測定では、総繊維数濃度は 1 本/L を超過していないことなども考慮し、事業者などの協力を得ながら、測定箇所周囲の状況についても調査するとともに、平成 30 年度は調査箇所を増やすなど、調査を充実することとしている。(資料 2 5.(1) 参照)

また、この他の 2 地点では、石綿繊維数濃度が 1 本/L 未満であった。

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	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	繊維数割合(%)							
					(本/L)	クリстал	クロドライト	アモサイト	トモライト	アンソライト	アキライト	その他の繊維	
2	北海道	旧石綿製品製造事業場等	①定点	No.02_① 2日目	5.4	80	0	0	0	0	0	20	4.3
				No.02_① 3日目	1.2	0	0	0	0	0	0	100	0.0
			②定点	No.02_② 2日目	7.2	13	0	0	0	0	0	87	0.9
				No.02_② 3日目	1.7	0	0	0	0	0	0	100	0.0
			③定点	No.02_③ 1日目	2.2	0	0	0	0	0	0	100	0.0
				No.02_③ 2日目	1.9	58	0	0	0	0	0	42	1.1
				No.02_③ 3日目	1.3	0	0	0	0	0	0	100	0.0
			④定点	No.02_④ 3日目	1.0	0	0	0	0	0	0	100	0.0
			⑤定点	No.02_⑤ 1日目	2.5	0	0	0	0	0	0	100	0.0
				No.02_⑤ 3日目	5.6	13	0	0	0	0	0	87	0.73
			⑥定点	No.02_⑥ 3日目	1.1	14	0	0	0	0	0	86	0.16
			3	北海道	蛇紋岩地域	①定点	No.03_① 3日目	1.7	30	0	0	0	0
50	埼玉県	所沢市	⑤地点	No.50_⑤ 3日目	1.2	0	0	0	0	0	0	100	0.0

②熊本県内の調査地点について

がれき類の破碎施設敷地内の5試料で石綿繊維数濃度が1本/Lを超過したが、民家に近い測定箇所(①地点)では1本/L未満であること、破碎施設の周囲は林に囲まれ、直近の民家までは100m程度離れていることから、影響は少ないものと考えられる。

なお、本地点については、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り、平成30年度も継続して調査することとしている。

また、解体現場のセキュリティゾーン出入口では、石綿繊維は確認されなかった。

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	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 (本/L)	繊維数割合(%)								
						クワツァル	クロトライト	アモサイト	トモライト	アソファイブ	アケチライト	その他の繊維		
58	熊本県	-	セキュリティゾーン出入口	-	1.7	0	0	0	0	0	0	100	0.0	
68	熊本県	熊本市北区 榎木町	施設敷地内 ①地点	No.68 ① 1日目	1.1	0	0	0	0	0	0	55	46	0.60
				No.68 ① 2日目	1.9	0.0	0	0	0	0	47	53	0.89	
				No.68 ① 3日目	1.1	0.0	0	0	0	0	50	50	0.55	
			施設敷地内 ②地点	No.68 ② 1日目	1.9	0	0	0	0	0	67	33	1.3	
				No.68 ② 2日目	2.4	0	0	0	0	0	40	60	0.96	
				No.68 ② 3日目	7.6	0	0	0	13	0	15	73	2.1	
			施設敷地内 ⑤地点	No.68 ⑤ 1日目	2.4	0	0	0	0	0	44	56	1.1	
				No.68 ⑤ 2日目	6.4	0	0	0	0	0	63	37	4.0	
				No.68 ⑤ 3日目	4.7	0	0	0	10	0	16	75	1.2	

(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、平成29年度は、第1期の測定を7/27、7/28、7/31に実施したが、当該地域は、2020年オリンピック・パラリンピックの「海の森水上競技場」の予定地となっており、調査地点近傍では、ダンプ等の往来が激しくやや土ぼこりが舞う状況であった。(測定は道路等から100m程度離れていた地点で行っており、総繊維数濃度は1本/Lを超過しなかった。)

しかし、当該調査地域については、オリンピック関連の工事のため、周辺への立入が今後制限されるとのことより、第2期の測定については、中止とした。

このため、当該調査地点は、平成30年度以降の測定を継続する事が困難と考えられることから、No.11地点の代替地等を検討する必要がある。

表 3-1 (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)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	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	2017/6/19	① 定点	0.11	1	0.17
						2017/6/20		0.11	1	
						2017/6/21		0.42	1	
					第2期	2017/11/13	① 定点	0.45	1	0.30
						2017/11/14		0.28	1	
						2017/11/15		0.22	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	第1期	2017/6/19	① 定点	0.36	1	1.3
						2017/6/20		5.4	1	
						2017/6/21		1.2	1	
						2017/6/19	② 定点	0.93	1	2.2
						2017/6/20		7.2	1	
						2017/6/21		1.7	1	
						2017/6/19	③ 定点	2.2	1	1.8
						2017/6/20		1.9	1	
						2017/6/21		1.3	1	
						2017/6/19	④ 定点	0.28	1	0.42
						2017/6/20		0.28	1	
						2017/6/21		1.0	1	
					2017/6/19	⑤ 定点	2.5	1	1.6	
					2017/6/20		0.28	1		
					2017/6/21		5.6	1		
					2017/6/19	⑥ 定点	0.28	1	0.65	
					2017/6/20		0.90	1		
					2017/6/21		1.1	1		
					第2期	2017/11/13	① 定点	0.17	1	0.17
						2017/11/14		0.28	1	
						2017/11/15		0.11	1	
						2017/11/13	② 定点	0.17	1	0.17
						2017/11/14		0.17	1	
						2017/11/15		0.17	1	
2017/11/13	③ 定点	0.34	1	0.25						
2017/11/14		0.17	1							
2017/11/15		0.28	1							
2017/11/13	④ 定点	0.28	1	0.20						
2017/11/14		0.28	1							
2017/11/15		0.11	1							
2017/11/13	⑤ 定点	0.42	1	0.41						
2017/11/14		0.62	1							
2017/11/15		0.28	1							
2017/11/13	⑥ 定点	0.34	1	0.31						
2017/11/14		0.53	1							
2017/11/15		0.17	1							
3	北海道	野沢鉱山	継続調査 地域	蛇紋岩地 域	第1期	2017/6/19	① 定点	0.82	1	1.0
						2017/6/20		0.76	1	
						2017/6/21		1.7	1	
						2017/6/19	② 定点	0.28	1	0.30
						2017/6/20		0.34	1	
						2017/6/21		0.31	1	
					第2期	2017/11/13	① 定点	0.11	1	0.17
						2017/11/14		0.28	1	
						2017/11/15		0.17	1	
						2017/11/13	② 定点	0.34	1	0.29
						2017/11/14		0.28	1	
						2017/11/15		0.28	1	

表3-1(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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
4	岩手県	盛岡市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	① 定点	2017/6/12	0.17	1	0.14
							2017/6/13	0.11	1	
							2017/6/14	0.17	1	
						② 定点	2017/6/12	0.085	1	0.093
							2017/6/13	0.056	1	
							2017/6/14	0.17	1	
					第2期	① 定点	2017/10/10	0.28	1	0.095
							2017/10/12	0.056	1	
							2017/10/13	0.056	1	
						② 定点	2017/10/10	0.056	1	0.070
2017/10/12	0.056	1								
2017/10/13	0.11	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	① 定点	2017/6/12	0.11	1	0.13
							2017/6/13	0.28	1	
							2017/6/14	0.085	1	
						② 定点	2017/6/12	0.11	1	0.11
							2017/6/13	0.056	1	
							2017/6/14	0.28	1	
					第2期	① 定点	2017/10/10	0.06	1	0.070
							2017/10/12	0.11	1	
							2017/10/13	0.056	1	
						② 定点	2017/10/10	0.056	1	0.087
2017/10/12	0.11	1								
2017/10/13	0.11	1								
6	岩手県	釜石市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	① 定点	2017/6/21	0.28	1	0.20
							2017/6/22	0.28	1	
							2017/6/23	0.11	1	
						② 定点	2017/6/21	0.39	1	0.22
							2017/6/22	0.17	1	
							2017/6/23	0.17	1	
					第2期	① 定点	2017/10/16	0.056	1	0.070
							2017/10/17	0.11	1	
							2017/10/18	0.056	1	
						② 定点	2017/10/16	0.056	1	0.087
2017/10/17	0.11	1								
2017/10/18	0.11	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	① 定点	2017/6/21	0.51	1	0.36
							2017/6/22	0.90	1	
							2017/6/23	0.11	1	
						② 定点	2017/6/21	0.51	1	0.59
							2017/6/22	0.93	1	
							2017/6/23	0.45	1	
					第2期	① 定点	2017/10/16	0.19	1	0.20
							2017/10/17	0.22	1	
							2017/10/18	0.22	1	
						② 定点	2017/10/16	0.11	1	0.17
2017/10/17	0.22	1								
2017/10/18	0.22	1								
8	宮城県	国設籠岳局	継続調査 地域	内陸山間 地域	第1期	① 定点	2017/6/13	0.056	1	0.11
							2017/6/14	0.17	1	
							2017/6/15	0.17	1	
						② 定点	2017/6/13	0.056	1	0.081
							2017/6/14	0.17	1	
							2017/6/15	0.056	1	
					第2期	① 定点	2017/10/10	0.056	1	0.087
							2017/10/11	0.11	1	
							2017/10/12	0.11	1	
						② 定点	2017/10/10	0.056	1	0.070
2017/10/11	0.11	1								
2017/10/12	0.056	1								

表3-1(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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
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	① 定点	2017/6/7	0.22	1	0.23
							2017/6/8	0.22	1	
							2017/6/9	0.28	1	
						② 定点	2017/6/7	0.28	1	0.26
							2017/6/8	0.17	1	
							2017/6/9	0.39	1	
					第2期	① 定点	2017/10/3	0.056	1	0.056
							2017/10/4	0.056	1	
							2017/10/5	0.056	1	
						② 定点	2017/10/3	0.11	1	0.10
2017/10/4	0.17	1								
2017/10/5	0.056	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	① 定点	2017/6/7	0.17	1	0.25
							2017/6/8	0.22	1	
							2017/6/9	0.45	1	
						② 定点	2017/6/7	0.22	1	0.16
							2017/6/8	0.17	1	
							2017/6/9	0.11	1	
					第2期	① 定点	2017/10/3	0.17	1	0.17
							2017/10/4	0.17	1	
							2017/10/5	0.17	1	
						② 定点	2017/10/3	0.22	1	0.20
2017/10/4	0.17	1								
2017/10/5	0.22	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	① 定点	2017/7/27	0.056	1	0.16
							2017/7/28	0.28	1	
							2017/7/31	0.28	1	
						② 定点	2017/7/27	0.28	1	0.21
							2017/7/28	0.11	1	
							2017/7/31	0.34	1	
					第2期	① 定点	-	-	-	-
							-	-	-	
							-	-	-	
						② 定点	-	-	-	-
-	-	-								
-	-	-								
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	2017/6/22	0.28	1	0.27
							2017/6/23	0.22	1	
							2017/6/26	0.34	1	
						② 定点	2017/6/22	0.11	1	0.11
							2017/6/23	0.056	1	
							2017/6/26	0.22	1	
					第2期	① 定点	2017/11/14	0.96	1	0.52
							2017/11/15	0.45	1	
							2017/11/16	0.34	1	
						② 定点	2017/11/14	0.76	1	0.33
2017/11/15	0.28	1								
2017/11/16	0.17	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	2017/6/26	0.17	1	0.20
							2017/6/27	0.28	1	
							2017/6/29	0.17	1	
						② 定点	2017/6/26	0.34	1	0.24
							2017/6/27	0.056	1	
							2017/6/29	0.73	1	
					第2期	① 定点	2017/11/20	0.22	1	0.31
							2017/11/21	0.42	1	
							2017/11/22	0.34	1	
						② 定点	2017/11/20	0.28	1	0.43
2017/11/21	0.79	1								
2017/11/22	0.36	1								

表3-1(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	位相差顕微鏡法			
								(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
								総繊維	枚数	総繊維	
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	2017/6/26	① 定点	0.11	1	0.16	
						2017/6/27		0.11	1		
						2017/6/29		0.39	1		
						2017/6/26	② 定点	0.11	1		0.12
						2017/6/27		0.17	1		
						2017/6/29		0.11	1		
					第2期	2017/12/19	① 定点	0.22	1	0.31	
						2017/12/20		0.28	1		
						2017/12/21		0.51	1		
						2017/12/19	② 定点	0.056	1		0.16
						2017/12/20		0.22	1		
						2017/12/21		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	2017/7/19	① 定点	0.22	1	0.18	
						2017/7/20		0.11	1		
						2017/7/21		0.28	1		
						2017/7/19	② 定点	0.056	1		0.056
						2017/7/20		0.056	1		
						2017/7/21		0.056	1		
					第2期	2018/1/30	① 定点	0.17	1	0.11	
						2018/1/31		0.14	1		
						2018/2/1		0.056	1		
						2018/1/30	② 定点	0.17	1		0.21
						2018/1/31		0.25	1		
						2018/2/1		0.22	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	2017/7/19	① 定点	0.11	1	0.12	
						2017/7/20		0.17	1		
						2017/7/21		0.11	1		
						2017/7/19	② 定点	0.11	1		0.12
						2017/7/20		0.17	1		
						2017/7/21		0.11	1		
					第2期	2018/1/30	① 定点	0.056	1	0.14	
						2018/1/31		0.25	1		
						2018/2/1		0.22	1		
						2018/1/30	② 定点	0.22	1		0.16
						2018/1/31		0.17	1		
						2018/2/1		0.11	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	2017/6/22	① 定点	0.056	1	0.12	
						2017/6/23		0.11	1		
						2017/6/27		0.34	1		
						2017/6/22	② 定点	0.17	1		0.24
						2017/6/23		0.51	1		
						2017/6/27		0.17	1		
					第2期	2017/11/7	① 定点	0.22	1	0.20	
						2017/11/9		0.11	1		
						2017/11/10		0.34	1		
						2017/11/7	② 定点	0.34	1		0.30
						2017/11/9		0.17	1		
						2017/11/10		0.51	1		
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	2017/6/22	① 定点	0.28	1	0.20	
						2017/6/23		0.085	1		
						2017/6/27		0.36	1		
						2017/6/22	② 定点	0.11	1		0.11
						2017/6/23		0.28	1		
						2017/6/27		0.056	1		
					第2期	2017/11/7	① 定点	0.62	1	0.24	
						2017/11/9		0.22	1		
						2017/11/10		0.11	1		
						2017/11/7	② 定点	0.53	1		0.31
						2017/11/9		0.22	1		
						2017/11/10		0.28	1		

表3-1(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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
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	2017/7/12	0.17	1	0.31
							2017/7/13	0.68	1	
							2017/7/14	0.28	1	
						② 定点	2017/7/12	0.28	1	0.20
							2017/7/13	0.28	1	
							2017/7/14	0.11	1	
					第2期	① 定点	2017/11/6	0.28	1	0.34
							2017/11/7	0.34	1	
						② 定点	2017/11/8	0.42	1	0.31
							2017/11/6	0.17	1	
2017/11/7	0.85	1								
2017/11/8	0.22	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	2017/6/22	0.22	1	0.20
							2017/6/23	0.17	1	
							2017/6/27	0.22	1	
						② 定点	2017/6/22	0.17	1	0.18
							2017/6/23	0.17	1	
							2017/6/27	0.22	1	
					第2期	① 定点	2017/11/13	0.42	1	0.25
							2017/11/15	0.68	1	
						② 定点	2017/11/16	0.056	1	0.36
							2017/11/13	0.56	1	
2017/11/15	0.39	1								
2017/11/16	0.22	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	2017/7/3	0.17	1	0.10
							2017/7/4	0.11	1	
							2017/7/5	0.056	1	
						② 定点	2017/7/3	0.056	1	0.10
							2017/7/4	0.17	1	
							2017/7/5	0.11	1	
					第2期	① 定点	2017/11/13	0.17	1	0.26
							2017/11/15	0.68	1	
						② 定点	2017/11/16	0.17	1	0.18
							2017/11/13	0.056	1	
2017/11/15	0.51	1								
2017/11/16	0.22	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	2017/7/3	0.56	1	0.21
							2017/7/4	0.085	1	
							2017/7/5	0.22	1	
						② 定点	2017/7/3	0.28	1	0.34
							2017/7/4	0.34	1	
							2017/7/5	0.42	1	
					第2期	① 定点	2017/12/11	0.45	1	0.38
							2017/12/13	0.28	1	
						② 定点	2017/12/14	0.45	1	0.58
							2017/12/11	0.51	1	
2017/12/13	0.45	1								
2017/12/14	0.87	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	2017/6/27	0.056	1	0.27
							2017/6/28	0.56	1	
							2017/6/29	0.65	1	
						② 定点	2017/6/27	0.056	1	0.20
							2017/6/28	0.28	1	
							2017/6/29	0.53	1	
					第2期	① 定点	2017/12/4	0.62	1	0.33
							2017/12/5	0.28	1	
						② 定点	2017/12/6	0.22	1	0.13
							2017/12/4	0.11	1	
2017/12/5	0.17	1								
2017/12/6	0.14	1								

表3-1(6) 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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
24	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	第1期	① 定点	2017/6/27	0.39	1	0.19
							2017/6/28	0.085	1	
							2017/6/29	0.22	1	
						② 定点	2017/6/27	0.36	1	0.26
							2017/6/28	0.11	1	
							2017/6/29	0.48	1	
					第2期	① 定点	2017/11/27	0.06	1	0.19
							2017/11/28	0.51	1	
							2017/11/30	0.28	1	
						② 定点	2017/11/27	0.56	1	0.41
2017/11/28	0.25	1								
2017/11/30	0.51	1								
25	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	第1期	① 定点	2017/6/19	0.56	1	0.46
							2017/6/20	0.45	1	
							2017/6/21	0.39	1	
						② 定点	2017/6/19	0.22	1	0.25
							2017/6/20	0.28	1	
							2017/6/21	0.28	1	
					第2期	① 定点	2017/12/18	0.28	1	0.18
							2017/12/19	0.39	1	
							2017/12/20	0.056	1	
						② 定点	2017/12/18	0.056	1	0.13
2017/12/19	0.17	1								
2017/12/20	0.25	1								
26	福岡県	千石の郷	継続調査 地域	内陸山間 地域	第1期	① 定点	2017/6/5	0.22	1	0.25
							2017/6/6	0.28	1	
							2017/6/7	0.28	1	
						② 定点	2017/6/5	0.056	1	0.11
							2017/6/6	0.17	1	
							2017/6/7	0.17	1	
					第2期	① 定点	2017/12/11	0.39	1	0.28
							2017/12/12	0.28	1	
							2017/12/13	0.22	1	
						② 定点	2017/12/11	0.19	1	0.28
2017/12/12	0.53	1								
2017/12/13	0.22	1								
27	福岡県	福岡市住宅地域	継続調査 地域	住宅地域	第1期	① 定点	2017/5/29	0.28	1	0.34
							2017/5/30	0.36	1	
							2017/5/31	0.39	1	
						② 定点	2017/5/29	0.45	1	0.42
							2017/5/30	0.39	1	
							2017/5/31	0.45	1	
					第2期	① 定点	2017/10/17	0.28	1	0.25
							2017/10/18	0.22	1	
							2017/10/19	0.28	1	
						② 定点	2017/10/17	0.17	1	0.17
2017/10/18	0.17	1								
2017/10/19	0.17	1								
28	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	第1期	① 定点	2017/7/18	0.22	1	0.25
							2017/7/19	0.45	1	
							2017/7/20	0.17	1	
						② 定点	2017/7/18	0.11	1	0.15
							2017/7/19	0.28	1	
							2017/7/20	0.11	1	
					第2期	① 定点	2017/10/30	0.28	1	0.28
							2017/10/31	0.31	1	
							2017/11/1	0.28	1	
						② 定点	2017/10/30	0.11	1	0.21
2017/10/31	0.28	1								
2017/11/1	0.31	1								

表3-1 (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	位相差顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
29	福岡県	糟屋郡旧蛇紋岩採石場	継続調査地域	蛇紋岩地域	第1期	① 定点	2017/7/10	0.056	1	0.081
							2017/7/11	0.17	1	
							2017/7/12	0.056	1	
						② 定点	2017/7/10	0.17	1	0.21
							2017/7/11	0.34	1	
							2017/7/12	0.17	1	
					第2期	① 定点	2017/11/27	0.73	1	0.51
							2017/11/28	0.36	1	
							2017/11/29	0.53	1	
						② 定点	2017/11/27	0.39	1	0.25
							2017/11/28	0.11	1	
							2017/11/29	0.39	1	
30	佐賀県	小川島	継続調査地域	離島地域	第1期	① 定点	2017/6/12	0.39	1	0.21
							2017/6/13	0.11	1	
							2017/6/14	0.22	1	
						② 定点	2017/6/12	0.22	1	0.088
							2017/6/13	ND	1	
							2017/6/14	0.056	1	
					第2期	① 定点	2017/12/4	0.28	1	0.30
							2017/12/5	0.17	1	
							2017/12/6	0.59	1	
						② 定点	2017/12/4	0.39	1	0.26
							2017/12/5	0.17	1	
							2017/12/6	0.28	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	① 定点	2017/7/3	0.17	1	0.12
							2017/7/4	0.11	1	
							2017/7/5	0.11	1	
						② 定点	2017/7/3	0.17	1	0.10
							2017/7/4	0.11	1	
							2017/7/5	0.056	1	
					第2期	① 定点	2017/10/24	0.11	1	0.088
							2017/10/25	ND	1	
							2017/10/26	0.11	1	
						② 定点	2017/10/24	0.11	1	0.10
							2017/10/25	0.17	1	
							2017/10/26	0.056	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	① 定点	2017/7/11	0.056	1	0.081
							2017/7/12	0.056	1	
							2017/7/13	0.17	1	
						② 定点	2017/7/11	0.11	1	0.11
							2017/7/12	0.056	1	
							2017/7/13	0.28	1	
					第2期	① 定点	2017/12/19	0.22	1	0.27
							2017/12/20	0.42	1	
							2017/12/21	0.22	1	
						② 定点	2017/12/19	0.39	1	0.28
							2017/12/20	0.22	1	
							2017/12/21	0.28	1	

表3-1(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	位相差顕微鏡法			
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
33	徳島県	板野郡	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2017/11/20	0.34	1	0.51
							2017/11/21	0.96	1	
							2017/11/22	0.42	1	
						② 地点	2017/11/20	0.39	1	0.35
							2017/11/21	0.25	1	
							2017/11/22	0.45	1	
34	大阪府	泉大津市	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2017/10/30	0.11	1	0.13
							2017/10/31	0.11	1	
							2017/11/1	0.22	1	
						② 地点	2017/10/30	0.11	1	0.11
							2017/10/31	0.11	1	
							2017/11/1	0.11	1	
35	大阪府	泉大津市	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2017/10/30	0.056	1	0.13
							2017/10/31	0.17	1	
							2017/11/1	0.11	1	
						② 地点	2017/10/30	0.11	1	0.13
							2017/10/31	0.056	1	
							2017/11/1	0.39	1	
36	神奈川県	横須賀市	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2017/10/30	0.28	1	0.18
							2017/10/31	0.22	1	
							2017/11/1	0.11	1	
						② 地点	2017/10/30	0.28	1	0.15
							2017/10/31	0.11	1	
							2017/11/1	0.11	1	
37	和歌山県	紀の川市	廃棄物処 分場等	-	-	① 地点	2017/11/20	0.17	1	0.27
							2017/11/21	0.39	1	
							2017/11/22	0.31	1	
						② 地点	2017/11/20	0.17	1	0.23
							2017/11/21	0.22	1	
							2017/11/22	0.36	1	
39	新潟県	-	解体現場 等	解体現場	-	2017/8/30	敷地境界①	0.11	1	-
						2017/8/30	敷地境界②	0.11	1	
						2017/8/30	敷地境界③	0.34	1	
						2017/8/30	敷地境界④	0.11	1	
						2017/8/30	セキュリティゾーン出 入口	0.68	1	
						2017/8/30	負圧除塵装置排 気口	0.11	1	
40	埼玉県	-	解体現場 等	解体現場	-	2018/2/15	敷地境界①	0.11	1	-
						2018/2/15	敷地境界②	ND	1	
						2018/2/15	敷地境界③	0.34	1	
						2018/2/15	敷地境界④	0.11	1	
						2018/2/15	負圧除塵装置排 気口	0.11	1	
						2018/2/15	セキュリティゾーン出 入口	0.90	1	

表3-1(9) 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	
49	埼玉県	熊谷市	破砕施設 等	-	-	① 地点	2017/10/25	0.45	1	0.34
							2017/10/26	0.34	1	
							2017/10/27	0.28	1	
						② 地点	2017/10/25	0.22	1	0.41
							2017/10/26	0.73	1	
							2017/10/27	0.45	1	
						③ 地点	2017/10/25	0.73	1	0.32
							2017/10/26	0.22	1	
							2017/10/27	0.22	1	
						④ 地点	2017/10/25	0.34	1	0.21
							2017/10/26	0.28	1	
							2017/10/27	0.11	1	
⑤ 地点	2017/10/25	0.62	1	0.45						
	2017/10/26	0.45	2							
	2017/10/27	0.34	1							
50	埼玉県	所沢市	破砕施設 等	-	-	① 地点	2017/10/24	0.39	1	0.32
							2017/10/25	0.22	1	
							2017/10/26	0.39	1	
						② 地点	2017/10/24	0.17	1	0.25
							2017/10/25	0.34	1	
							2017/10/26	0.28	1	
						③ 地点	2017/10/24	0.82	1	0.71
							2017/10/25	0.45	1	
							2017/10/26	1.0	1	
						④ 地点	2017/10/24	0.68	1	0.34
							2017/10/25	0.17	1	
							2017/10/26	0.36	1	
						⑤ 地点	2017/10/24	0.51	1	0.40
							2017/10/25	0.11	1	
							2017/10/26	1.2	1	

(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17～28年度と同一の調査地域
 4. 【継続】廃棄物処分場等 : 平成17～28年度と同一の調査地域
 5. 【継続】蛇紋岩地域 : 平成17～28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17～28年度と同一の調査地域
 7. 【継続】内陸山間地域 : 平成17～28年度と同一の調査地域
 8. 【継続】離島地域 : 平成17～28年度と同一の調査地域
 9. 【継続】住宅地域 : 平成17～28年度と同一の調査地域
 10. 【継続】商工業地域 : 平成17～28年度と同一の調査地域
 11. 【継続】農業地域 : 平成17～28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
 14. 破砕施設
- (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、「建物周辺」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、各測定箇所です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、各測定箇所です1日間(No.39～40:2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 3-2 (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	位相差顕微鏡法						
							(本/L)	フィルタ	幾何平均(本/L)				
							総繊維	枚数	総繊維				
53	熊本県	益城町惣領	避難所も しくは被災 建築物	-	第1期	① 定点	2017/5/23	0.22	1	0.20			
							2017/5/24	0.34	1				
							2017/5/25	0.11	1				
						② 定点	2017/5/23	0.17	1	0.16			
							2017/5/24	0.22	1				
					2017/5/25	0.11	1						
					第2期	-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-					
54	熊本県	益城町木山	避難所も しくは被災 建築物	-	第1期	① 定点	2017/5/29	0.11	1	0.16			
							2017/5/30	0.22	1				
							2017/5/31	0.17	1				
						② 定点	2017/5/29	0.28	1	0.23			
							2017/5/30	0.17	1				
					2017/5/31	0.28	1						
					第2期	2017/12/11	0.51	1	0.30				
						2017/12/12	0.17	1					
						2017/12/13	0.34	1					
						② 定点	2017/12/11	0.22	1	0.25			
2017/12/12	0.34	1											
2017/12/13	0.22	1											
55	熊本県	益城町宮園	避難所も しくは被災 建築物	-	第1期	① 定点	2017/5/29	0.22	1	0.22			
							2017/5/30	0.22	1				
							2017/5/31	0.22	1				
						② 定点	2017/5/29	0.11	1	0.13			
							2017/5/30	0.22	1				
					2017/5/31	0.11	1						
					第2期	-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
						-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-					
56	熊本県	熊本市中央区出水	避難所も しくは被災 建築物	-	第1期	① 定点	2017/5/23	0.22	1	0.22			
							2017/5/24	0.22	1				
							2017/5/25	0.22	1				
						② 定点	2017/5/23	0.22	1	0.13			
							2017/5/24	0.11	1				
					2017/5/25	0.11	1						
					第2期	2017/12/11	0.22	1	0.15				
						2017/12/12	0.11	1					
						2017/12/13	0.14	1					
						② 定点	2017/12/11	0.11	1	0.11			
2017/12/12	0.25	1											
2017/12/13	0.056	1											

表3-2 (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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
62	熊本県	益城町福原 (益城町中央小学校跡地)	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/3	0.11	1	0.11
							2017/7/5	0.11	1	
							2017/7/10	0.11	1	
						② 地点	2017/7/3	0.28	1	0.17
							2017/7/5	0.11	1	
							2017/7/10	0.17	1	
						③ 地点	2017/7/3	0.22	1	0.21
							2017/7/5	0.17	1	
							2017/7/10	0.25	1	
						④ 地点	2017/7/3	0.45	1	0.26
							2017/7/5	0.39	1	
							2017/7/10	0.11	1	
63	熊本県	西原村布田 (西原村村民グラウンド)	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/3	0.22	1	0.16
							2017/7/5	0.11	1	
							2017/7/10	0.17	1	
						② 地点	2017/7/3	0.056	1	0.081
							2017/7/5	0.17	1	
							2017/7/10	0.056	1	
						③ 地点	2017/7/3	0.34	1	0.20
							2017/7/5	0.22	1	
							2017/7/10	0.11	1	
						④ 地点	2017/7/3	0.34	1	0.16
							2017/7/5	0.11	1	
							2017/7/10	0.11	1	
64	熊本県	南阿蘇村河陽 (東海大学阿蘇キャンパス)	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/9/26	0.11	1	0.16
							2017/9/28	0.17	1	
							2017/9/29	0.22	1	
						② 地点	2017/9/26	0.11	1	0.17
							2017/9/28	0.17	1	
							2017/9/29	0.28	1	
						③ 地点	2017/9/26	0.68	1	0.31
							2017/9/28	0.28	1	
							2017/9/29	0.17	1	
						④ 地点	2017/9/26	0.45	1	0.39
							2017/9/28	0.79	1	
							2017/9/29	0.17	1	
65	熊本県	菊池市下河原 (菊池広域クリーンセンター跡地)	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/9/26	0.51	1	0.22
							2017/9/28	0.09	1	
							2017/9/29	0.28	1	
						② 地点	2017/9/26	0.28	1	0.31
							2017/9/28	0.14	1	
							2017/9/29	0.79	1	
						③ 地点	2017/9/26	0.22	1	0.18
							2017/9/28	0.11	1	
							2017/9/29	0.28	1	
						④ 地点	2017/9/26	0.56	1	0.27
							2017/9/28	0.22	1	
							2017/9/29	0.17	1	
66	熊本県	災害廃棄物2次仮置場	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/18	0.17	1	0.30
							2017/7/19	0.34	1	
							2017/7/20	0.51	1	
						② 地点	2017/7/18	0.62	1	0.52
							2017/7/19	0.34	1	
							2017/7/20	0.68	1	
						③ 地点	2017/7/18	0.17	1	0.12
							2017/7/19	0.056	1	
							2017/7/20	0.22	1	
						④ 地点	2017/7/18	0.36	1	0.28
							2017/7/19	0.17	1	
							2017/7/20	0.39	1	

表 3-2 (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 (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	位相差顕微鏡法			
							(本/L) 総繊維	フィルタ 枚数	幾何平均(本/L) 総繊維	
70	熊本県	熊本市東区戸島町	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/18	0.39	1	0.32
							2017/7/19	0.22	1	
							2017/7/20	0.39	1	
						② 地点	2017/7/18	0.34	1	0.37
							2017/7/19	0.34	1	
							2017/7/20	0.45	1	
						③ 地点	2017/7/18	0.68	1	0.49
							2017/7/19	0.34	1	
							2017/7/20	0.51	1	
						④ 地点	2017/7/18	0.28	1	0.20
							2017/7/19	0.17	1	
							2017/7/20	0.17	1	
71	熊本県	熊本市北区貢町	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/11	0.17	1	0.14
							2017/7/12	0.11	1	
							2017/7/13	0.17	1	
						② 地点	2017/7/11	0.45	1	0.34
							2017/7/12	0.34	1	
							2017/7/13	0.28	1	
						③ 地点	2017/7/11	0.28	1	0.29
							2017/7/12	0.34	1	
							2017/7/13	0.28	1	
						④ 地点	2017/7/11	0.11	1	0.23
							2017/7/12	0.56	1	
							2017/7/13	0.22	1	
72	熊本県	熊本市北区貢町	がれき集積所・廃棄物処分場など	-	-	① 地点	2017/7/11	0.056	1	0.081
							2017/7/12	0.056	1	
							2017/7/13	0.17	1	
						② 地点	2017/7/11	0.11	1	0.16
							2017/7/12	0.22	1	
							2017/7/13	0.17	1	
						③ 地点	2017/7/11	0.17	1	0.12
							2017/7/12	0.056	1	
							2017/7/13	0.22	1	
						④ 地点	2017/7/11	0.62	1	0.26
							2017/7/12	0.17	1	
							2017/7/13	0.17	1	

表 3-2 (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 (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	幾何平均(本/L)	
							総繊維	枚数	総繊維	
67	熊本県	熊本市北区改寄町	破砕施設	-	-	2017/11/27	① 地点	0.99	1	0.53
						2017/11/28		0.34	1	
						2017/11/29		0.45	1	
						2017/11/27	② 地点	0.34	1	0.39
						2017/11/28		0.48	1	
						2017/11/29		0.39	1	
						2017/11/27	③ 地点	0.36	1	0.40
						2017/11/28		0.51	1	
						2017/11/29		0.36	1	
						2017/11/27	④ 地点	0.53	1	0.21
						2017/11/28		0.11	1	
						2017/11/29		0.17	1	
						2017/11/27	⑤ 地点	0.93	1	0.71
						2017/11/28		0.93	1	
						2017/11/29		0.42	1	
68	熊本県	熊本市北区植木町	破砕施設	-	-	2017/12/4	① 地点	1.1	1	1.3
						2017/12/5		1.9	1	
						2017/12/6		1.1	1	
						2017/12/4	② 地点	1.9	1	3.3
						2017/12/5		2.4	1	
						2017/12/6		7.6	2	
						2017/12/4	③ 地点	0.34	1	0.32
						2017/12/5		0.59	1	
						2017/12/6		0.17	1	
						2017/12/4	④ 地点	0.25	1	0.32
						2017/12/5		0.79	1	
						2017/12/6		0.17	1	
						2017/12/4	⑤ 地点	2.4	1	4.2
						2017/12/5		6.4	1	
						2017/12/6		4.7	4	
57	熊本県	-	解体現場 等	解体現場	-	2017/10/31	敷地境界①	0.34	1	-
						2017/10/31	敷地境界②	0.45	1	
						2017/10/31	敷地境界③	0.22	1	
						2017/10/31	敷地境界④	0.34	1	
						2017/10/31	仮囲い外	0.73	1	
2017/10/31	作業箇所近傍	0.22	1							
58	熊本県	-	解体現場 等	解体現場	-	2017/11/30	敷地境界①	0.68	1	-
						2017/11/30	敷地境界②	0.45	1	
						2017/11/30	敷地境界③	0.45	1	
						2017/11/30	敷地境界④	0.45	1	
						2017/11/30	集じん機排気口	0.11	1	
2017/11/30	セキュリティゾ ン出入口	1.7	1							

表4-1 継続調査地域における平成29年度調査結果の比較

地域分類	地域名	総繊維数濃度 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	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			
旧石綿製品製造 事業場等 廃棄物処分場等	桐ノガワ フラグ工場 (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			
	中央防汚埋立処分場 (東京都)	2.00	1.77	0.23	0.32	0.27	0.21	0.20	0.32	0.26	0.20	0.19	0.13	0.43			
	芳第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	0.26	0.25	0.24	0.19	0.26	0.21			
	蛇紋岩採石場 (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			
	遠野市蛇紋岩採石場(岩手県)	0.68	0.77	0.44	0.20	0.48	0.11	0.10	0.18	0.24	0.14	0.22	0.25	0.30			
	野芥鉱山(北海道)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35			
	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	0.13	0.10	0.10	0.17	0.10			
	国道13号線(山形県)	1.22	1.42	0.71	0.46	1.08	0.11	0.11	0.13	0.10	0.10	0.13	0.17	0.19			
	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	0.21	0.38	0.16	0.10	0.33	0.18			
	県道名古屋長久手線(愛知県)	0.78	2.07	0.83	0.51	0.67	0.14	0.14	0.31	0.28	0.25	0.20	0.15	0.13			
高速度道路線及 び幹線道路沿線	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	0.28	0.25	0.30	0.15	0.18	0.20	0.25			
	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	0.31	0.23	0.18	0.18	0.28	0.22			
	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	0.094	0.12	0.22			
	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			
	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			
	山形県立米沢女子短大 (山形県)	0.76	0.68	0.36	0.48	0.30	0.08	0.10	0.18	0.14	0.14	0.12	0.16	0.13			
	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	0.30	0.23	0.26	0.21	0.12	0.12			
	奈良県農協会館 (平成24年度までは奈良健康福祉研究セ ンター及び奈良総合庁舎)(奈良県)	0.62	0.36	0.37	0.11	0.27	0.10	0.09	0.18	0.19	0.17	0.12	0.19	0.15			
	福岡市住宅地域(福岡県)	0.65	0.35	0.38	0.14	0.56	0.08	0.17	0.21	0.22	0.16	0.17	0.24	0.28			
	商工業地域	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	0.15	0.43	0.33	0.23	0.25	0.18	0.27		
大師中央地域支援センター及び川 崎区役所大師支所 (平成24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	0.06	0.34	0.25	0.19	0.11	0.22	0.28			
堺港合同庁舎(大阪府)		0.62	0.24	0.25	0.14	0.30	0.09	0.11	0.42	0.22	0.14	0.13	0.19	0.21			
国設一般大気環境測定局前及び兵庫 県庁舎 (平成24年度までは国設一般大気環境 測定局前及び尼崎市立労働センター中 庭)(兵庫県)		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			
双子川湧苑(大阪府)		0.27	0.46	0.81	0.17	0.43	0.11	0.10	0.21	0.21	0.21	0.14	0.23	0.29			
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	0.34	0.27	0.15	0.14	0.18	0.23			
内陸山間地域		南原峠県立自然公園(広島県)	0.61	0.60	0.48	0.14	0.50	0.08	0.06	0.20	0.19	0.13	0.18	0.20	0.22		
		千石の郷(福岡県)	0.59	0.74	0.43	0.29	0.58	0.12	0.13	0.25	0.16	0.16	0.24	0.15	0.18		
		国設鶴岳局(宮城県)	-	0.18	0.34	0.18	0.31	0.11	0.06	0.08	0.10	0.19	0.10	0.21	0.09		
		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		
	国設嵯峨局(鳥取県)	-	0.22	0.32	0.15	0.37	0.07	0.08	0.44	0.18	0.15	0.08	0.22	0.35			
瀬島地域	国設列島酸性雨測定所(長崎県)	-	-	0.35	0.16	0.49	0.13	0.07	0.21	0.27	0.12	0.10	0.18	0.10			
	国設江戸酸性雨測定所(沖縄県)	-	-	0.44	0.17	0.61	0.09	0.06	0.30	0.31	0.18	0.20	0.16	0.16			
	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	0.34	0.27	0.15	0.14	0.18	0.23			
	南原峠県立自然公園(広島県)	0.61	0.60	0.48	0.14	0.50	0.08	0.06	0.20	0.19	0.13	0.18	0.20	0.22			

(注) 中央防汚埋立処分場(東京都)は、2020年(令和2年)の工事の為、第2期分の測定は中止した。