

## 第 章 アスベスト大気濃度調査結果の取りまとめ

### 1. 全測定地点の調査結果

平成22年度調査において光学顕微鏡法によって測定を行った地点数は、54地点、162箇所、612試料である。

光学顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果を表 - 1 に示す。

表 - 1 (1) 光学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							
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)					
							総繊維		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	2010/9/21		0.056	1	0.06					
					2010/9/22		0.056	1						
					2010/9/24		0.056	1						
					2010/12/7		ND	1	0.07					
					2010/12/8		ND	1						
2010/12/9		0.11	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	2010/9/27		0.056	1	0.07					
					2010/9/29		0.11	1						
					2010/9/30		0.056	1						
					2010/9/27		0.056	1	0.08					
					2010/9/29		0.085	1						
					2010/9/30		0.11	1						
					2010/9/27		0.056	1	0.07					
					2010/9/29		0.11	1						
					2010/9/30		0.056	1						
					2010/9/27		0.11	1	0.11					
					2010/9/29		0.11	1						
					2010/9/30		0.11	1						
					2010/9/27		0.11	1	0.07					
					2010/9/29		0.056	1						
					2010/9/30		0.056	1						
					2010/9/27		0.17	1	0.08					
					2010/9/29		0.056	1						
					2010/9/30		0.056	1						
					2010/12/13		0.17	1	0.08					
					2010/12/14		0.056	1						
					2010/12/15		0.056	1						
					2010/12/13		ND	1	ND					
					2010/12/14		ND	1						
					2010/12/15		ND	1						
					2010/12/13		0.11	1	0.07					
					2010/12/14		0.056	1						
					2010/12/15		ND	1						
					2010/12/13		0.056	1	0.06					
					2010/12/14		0.056	1						
					2010/12/15		0.056	1						
2010/12/13		0.056	1	0.06										
2010/12/14		0.056	1											
2010/12/15		0.056	1											
2010/12/13		0.056	1	0.06										
2010/12/14		0.056	1											
2010/12/15		0.056	1											
2010/12/13		ND	1	0.06										
2010/12/14		ND	1											
2010/12/15		0.056	1											
3	岩手県	盛岡市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2010/9/27		0.056	1	0.06					
					2010/9/28		0.056	1						
					2010/9/29		0.056	1						
					2010/9/27		0.28	1	0.10					
					2010/9/28		0.056	1						
					2010/9/29		0.056	1						
					2010/12/13		ND	1	0.06					
					2010/12/14		ND	1						
					2010/12/15		0.056	1						
					2010/12/13		0.056	1	0.07					
					2010/12/14		ND	1						
					2010/12/15		0.11	1						
					4	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	2010/9/27		0.11	2	0.17
										2010/9/28		0.22	4	
										2010/9/29		0.22	4	
2010/9/27		0.17	2	0.15										
2010/9/28		0.17	2											
2010/9/29		0.11	2											
2010/12/13		0.056	1	0.06										
2010/12/14		0.056	1											
2010/12/15		ND	1											
2010/12/13		0.11	1	0.07										
2010/12/14		0.056	1											
2010/12/15		ND	1											

表 - 1 (2) 光学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		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
5	岩手県	釜石市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2010/9/6		0.22	2	0.22
					2010/9/7		0.22	2	
					2010/9/8		0.22	2	
					2010/9/6		0.11	2	0.16
					2010/9/7		0.22	2	
					2010/9/8		0.17	2	
					2010/12/6		0.17	1	0.10
					2010/12/7		0.11	1	
					2010/12/8		0.056	1	
					2010/12/6		0.19	1	0.08
					2010/12/7		0.056	1	
					2010/12/8		0.056	1	
6	岩手県	遠野市蛇紋岩採石場	継続調査地域	蛇紋岩地域	2010/9/6		0.11	1	0.13
					2010/9/7		0.17	1	
					2010/9/8		0.11	1	
					2010/9/6		0.11	1	0.11
					2010/9/7		0.11	1	
					2010/9/8		0.11	1	
					2010/12/6		0.17	1	0.12
					2010/12/7		0.17	1	
					2010/12/8		0.056	1	
					2010/12/6		0.056	1	0.06
					2010/12/7		0.056	1	
					2010/12/8		0.056	1	
7	宮城県	国設竜岳局	バックグラウンド地域	内陸山間地域	2010/8/30		0.17	1	0.17
					2010/8/31		0.17	1	
					2010/9/1		0.17	1	
					2010/8/30		0.17	1	0.17
					2010/8/31		0.17	1	
					2010/9/1		0.17	1	
					2010/12/13		0.056	1	0.06
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		0.056	1	
					2010/12/13		0.11	1	0.09
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		0.11	1	
8	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	2010/9/21		0.056	1	0.06
					2010/9/22		ND	1	
					2010/9/24		0.056	1	
					2010/9/21		0.056	1	0.06
					2010/9/22		0.056	1	
					2010/9/24		0.056	1	
					2010/12/20		0.11	1	0.09
					2010/12/21		0.11	1	
					2010/12/24		0.056	1	
					2010/12/20		0.28	1	0.14
					2010/12/21		0.17	1	
					2010/12/24		0.056	1	
9	山形県	国道13号線	継続調査地域	幹線道路沿線	2010/9/21		0.31	4	0.19
					2010/9/22		0.19	2	
					2010/9/24		0.11	2	
					2010/9/21		0.17	2	0.13
					2010/9/22		0.11	2	
					2010/9/24		0.11	2	
					2010/12/20		0.056	1	0.06
					2010/12/21		0.056	1	
					2010/12/24		ND	1	
					2010/12/20		0.056	1	0.09
					2010/12/21		0.22	1	
					2010/12/24		0.056	1	

表 - 1 (3) 光学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		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		
10	福島県	福島県いわき処分場 保全センター	継続調査地域	廃棄物処分場等	2010/9/6		0.22	1	0.16
					2010/9/7		0.17	1	
					2010/9/9		0.11	1	
					2010/9/6		0.22	1	0.16
					2010/9/7		0.17	1	
					2010/9/9		0.11	1	
					2010/12/6		0.056	1	0.07
					2010/12/7		0.11	1	
					2010/12/8		ND	1	
					2010/12/6		0.056	1	0.07
					2010/12/7		0.056	1	
					2010/12/8		0.11	1	
11	福島県	廃棄物処分場から800m 離れたバックグラウンド 地域	継続調査地域	内陸山間地域	2010/9/6		0.17	1	0.13
					2010/9/7		0.11	1	
					2010/9/9		0.11	1	
					2010/12/6		0.11	1	0.09
					2010/12/7		0.11	1	
					2010/12/8		0.06	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	2010/9/21		0.28	2	0.26
					2010/9/22		0.22	4	
					2010/9/24		0.28	4	
					2010/9/21		0.22	2	0.30
					2010/9/22		0.45	4	
					2010/9/24		0.28	4	
					2010/12/20		0.11	2	0.16
					2010/12/21		0.22	2	
					2010/12/22		0.17	2	
					2010/12/20		0.25	2	0.17
					2010/12/21		0.34	2	
					2010/12/22		0.056	2	
13	東京都	東京都環境整備公社 東京都環境科学研究所	継続調査地域	商工業地域	2010/8/30		0.39	2	0.39
					2010/8/31		0.39	2	
					2010/9/1		0.39	2	
					2010/8/30		0.22	1	0.25
					2010/8/31		0.22	2	
					2010/9/1		0.34	2	
					2010/12/6		0.11	1	0.11
					2010/12/7		0.11	1	
					2010/12/8		0.11	2	
					2010/12/6		0.11	1	0.11
					2010/12/7		0.10	1	
					2010/12/8		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	2010/8/31		0.28	2	0.30
					2010/9/1		0.28	2	
					2010/9/2		0.34	2	
					2010/8/31		0.39	2	0.26
					2010/9/1		0.28	2	
					2010/9/2		0.17	2	
					2010/12/13		0.11	1	0.09
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		0.11	1	
					2010/12/13		0.056	1	0.07
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		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	2010/8/31		0.34	4	0.33
					2010/9/1		0.39	4	
					2010/9/2		0.28	4	
					2010/8/31		0.17	2	0.27
					2010/9/1		0.34	4	
					2010/9/2		0.34	4	
					2010/12/13		0.056	1	0.06
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		0.056	1	
					2010/12/13		0.056	1	0.08
					2010/12/14		0.17	2	
					2010/12/15		0.056	1	

表 - 1 ( 4 ) 光学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		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
16	愛知県	名古屋市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2010/9/14	0.056	1	0.06	
					2010/9/15		1		
					2010/9/16		1		
					2010/9/14	0.056	1	0.07	
					2010/9/15		1		
					2010/9/16		1		
					2011/1/18	0.056	1	0.07	
					2011/1/19		1		
					2011/1/20		1		
					2011/1/18	0.056	1	0.07	
					2011/1/19		1		
					2011/1/20		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	2010/9/14	0.34	4	0.25	
					2010/9/15		4		
					2010/9/16		4		
					2010/9/14	0.11	2	0.11	
					2010/9/15		2		
					2010/9/16		2		
					2011/1/18	0.11	2	0.11	
					2011/1/19		2		
					2011/1/20		2		
					2011/1/18	0.11	2	0.13	
					2011/1/19		2		
					2011/1/20		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	2010/9/21	0.28	2	0.22	
					2010/9/22		2		
					2010/9/24		2		
					2010/9/21	0.11	2	0.14	
					2010/9/22		2		
					2010/9/24		2		
					2011/1/17	0.17	1	0.14	
					2011/1/18		1		
					2011/1/19		2		
					2011/1/17	0.056	1	0.07	
					2011/1/18		1		
					2011/1/19		1		
19	大阪府	堺港湾合同庁舎	継続調査地域	商工業地域	2010/9/21	0.17	1	0.08	
					2010/9/22		1		
					2010/9/24		1		
					2010/9/21	0.11	1	0.13	
					2010/9/22		2		
					2010/9/24		2		
					2011/1/17	0.056	1	0.06	
					2011/1/18		1		
					2011/1/19		1		
					2011/1/17	0.056	1	0.10	
					2011/1/18		2		
					2011/1/19		2		
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	2010/9/27	0.11	2	0.09	
					2010/9/28		1		
					2010/9/29		1		
					2010/9/27	0.17	2	0.13	
					2010/9/28		1		
					2010/9/29		1		
					2011/1/24	0.25	4	0.19	
					2011/1/25		3		
					2011/1/26		3		
					2011/1/24	0.22	3	0.28	
					2011/1/25		4		
					2011/1/26		3		

表 - 1 ( 5 ) 光学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				
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L) 総繊維		
							総繊維				
21	大阪府	双子川浄苑	継続調査地域	商工業地域			2010/9/27	0.34	2	0.20	
							2010/9/28	0.11	2		
							2010/9/29	0.22	2		
								2010/9/27	0.22	2	0.20
								2010/9/28	0.17	2	
								2010/9/29	0.22	2	
								2011/1/24	0.056	1	0.06
								2011/1/25	ND	1	
								2011/1/26	ND	1	
								2011/1/24	0.11	2	0.07
								2011/1/25	0.056	1	
								2011/1/26	0.056	1	
22	奈良県	県保健環境研究センター 及び県奈良総合庁舎	継続調査地域	住宅地域			2010/9/27	0.11	1	0.13	
							2010/9/28	0.17	1		
							2010/9/29	0.11	1		
								2010/9/27	0.11	1	0.15
								2010/9/28	0.17	1	
								2010/9/29	0.17	1	
								2011/1/24	0.11	1	0.07
								2011/1/25	0.056	1	
								2011/1/26	0.056	1	
								2011/1/24	0.11	1	0.07
								2011/1/25	0.056	1	
								2011/1/26	0.056	1	
23	島根県	国設隠岐局	バックグラウ ンド地域	離島地域			2010/9/13	0.056	1	0.07	
							2010/9/14	0.11	1		
							2010/9/15	0.056	1		
								2010/9/13	0.056	1	0.10
								2010/9/14	0.11	1	
								2010/9/15	0.17	1	
								2011/1/18	0.056	1	0.06
								2011/1/19	0.056	1	
								2011/1/20	0.056	1	
								2011/1/18	0.056	1	0.06
								2011/1/19	0.056	1	
								2011/1/20	0.056	1	
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			2010/9/13	0.11	1	0.10	
							2010/9/14	0.056	1		
							2010/9/15	0.17	1		
								2010/9/13	0.11	1	0.11
								2010/9/14	0.11	1	
								2010/9/15	0.11	1	
								2011/1/17	0.11	1	0.07
								2011/1/18	0.056	1	
								2011/1/19	0.056	1	
								2011/1/17	0.056	1	0.06
								2011/1/18	0.056	1	
								2011/1/19	0.056	1	
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			2010/9/13	0.17	2	0.20	
							2010/9/14	0.28	2		
							2010/9/15	0.17	2		
								2010/9/13	0.17	2	0.17
								2010/9/14	0.28	2	
								2010/9/15	0.11	2	
								2011/1/17	0.11	2	0.11
								2011/1/18	0.11	2	
								2011/1/19	0.11	2	
								2011/1/17	0.11	2	0.11
								2011/1/18	0.11	2	
								2011/1/19	0.11	2	

表 - 1 ( 6 ) 光学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				
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)		
							総繊維		総繊維		
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	2010/9/6		0.17	2	0.15		
							2010/9/9			0.11	1
							2010/9/10			0.17	1
					2010/9/6		0.17	2	0.13		
							2010/9/9			0.11	1
							2010/9/10			0.11	1
					2011/1/11		0.11	1	0.10		
							2011/1/12			0.056	1
							2011/1/13			0.17	1
					2011/1/11		0.11	1	0.07		
							2011/1/12			0.056	1
							2011/1/13			0.056	1
27	福岡県	千石の郷	継続調査地域	内陸山間地域	2010/9/6		0.11	2	0.13		
							2010/9/9			0.17	2
							2010/9/10			0.11	2
					2010/9/6		0.11	2	0.13		
							2010/9/9			0.17	2
							2010/9/10			0.11	2
					2011/1/11		0.11	2	0.11		
							2011/1/12			0.11	2
							2011/1/13			0.11	2
					2011/1/11		0.11	2	0.11		
							2011/1/12			0.11	2
							2011/1/13			0.11	2
28	福岡県	福岡市住宅地域	継続調査地域	住宅地域	2010/9/6		0.17	1	0.12		
							2010/9/9			0.17	1
							2010/9/10			0.056	1
					2010/9/6		0.11	1	0.10		
							2010/9/9			0.17	1
							2010/9/10			0.056	1
					2011/1/11		ND	1	0.07		
							2011/1/12			0.056	1
							2011/1/13			0.11	1
					2011/1/11		0.056	1	0.06		
							2011/1/12			0.056	1
							2011/1/13			ND	1
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	2010/9/6		0.22	4	0.28		
							2010/9/9			0.34	4
							2010/9/10			0.28	4
					2010/9/6		0.28	4	0.32		
							2010/9/9			0.51	4
							2010/9/10			0.22	4
					2011/1/11		0.28	4	0.28		
							2011/1/12			0.34	4
							2011/1/13			0.22	4
					2011/1/11		0.31	4	0.27		
							2011/1/12			0.28	4
							2011/1/13			0.22	4
30	福岡県	糟屋郡旧蛇紋岩採石場	継続調査地域	蛇紋岩地域	2010/9/6		0.17	2	0.17		
							2010/9/9			0.17	2
							2010/9/10			0.17	2
					2010/9/6		0.11	2	0.11		
							2010/9/9			0.11	2
							2010/9/10			0.11	2
					2011/1/11		0.11	1	0.09		
							2011/1/12			0.056	1
							2011/1/13			0.11	1
					2011/1/11		0.056	1	0.09		
							2011/1/12			0.11	1
							2011/1/13			0.11	1

表 - 1 (7) 光学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		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L)
							総繊維		総繊維
31	佐賀県	小川島	継続調査地域	離島地域	2010/9/13		0.22	2	0.33
					2010/9/14		0.56	4	
					2010/9/15		0.28	2	
					2010/9/13		0.22	2	0.35
					2010/9/14		0.68	4	
					2010/9/15		0.28	2	
					2011/1/17		0.056	1	0.06
					2011/1/18		0.056	1	
					2011/1/19		0.056	1	
					2011/1/17		0.056	1	0.06
					2011/1/18		0.056	1	
					2011/1/19		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	2010/9/13		0.22	2	0.21
					2010/9/14		0.39	2	
					2010/9/15		0.11	2	
					2010/9/13		0.28	2	0.21
					2010/9/14		0.28	2	
					2010/9/15		0.11	2	
					2011/1/17		0.11	1	0.11
					2011/1/18		0.11	1	
					2011/1/19		0.11	1	
					2011/1/17		0.056	1	0.06
					2011/1/18		0.056	1	
					2011/1/19		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	2010/9/21		0.056	1	0.09
					2010/9/22		0.11	1	
					2010/9/24		0.11	1	
					2010/9/21		0.17	1	0.13
					2010/9/22		0.22	1	
					2010/9/24		0.056	1	
					2011/1/24		0.056	1	0.06
					2011/1/25		0.056	1	
					2011/1/26		0.056	1	
					2011/1/24		0.056	1	0.09
					2011/1/25		0.11	1	
					2011/1/26		0.11	1	
34	秋田県	廃棄物処分場（秋田県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/21		0.11	2	0.27
					2010/9/22		0.22	2	
					2010/9/24		0.85	3	
					2010/9/21		0.28	1	0.21
					2010/9/22		0.11	1	
					2010/9/24		0.28	1	
					2010/12/20		0.056	1	0.09
					2010/12/21		0.22	2	
					2010/12/22		ND	1	
					2010/12/20		0.11	1	0.07
					2010/12/21		0.056	1	
					2010/12/22		0.056	1	
35	岩手県	廃棄物処分場（岩手県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/21		0.28	2	0.22
					2010/9/22		0.17	2	
					2010/9/24		0.22	2	
					2010/9/21		0.28	2	0.12
					2010/9/22		0.056	1	
					2010/9/24		0.11	2	
					2010/12/13		0.11	1	0.07
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		ND	1	
					2010/12/13		ND	1	0.06
					2010/12/14		0.056	1	
					2010/12/15		0.056	1	



表 - 1 ( 8 ) 光学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		
							(f/L)	フィルタ 枚数	幾何平均(f/L) 総繊維
							総繊維		
36	神奈川県	廃棄物処分場（神奈川県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/29		0.11	2	0.15
					2010/10/1		0.17	1	
					2010/10/2		0.17	2	
					2010/9/29		0.11	1	0.15
					2010/10/1		0.28	1	
					2010/10/2		0.11	2	
					2010/12/20		0.11	2	0.09
					2010/12/21		0.11	2	
					2010/12/22		ND	2	
					2010/12/20		0.11	2	0.07
					2010/12/21		0.056	2	
					2010/12/22		0.056	2	
37	富山県	廃棄物処分場（富山県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/27		0.19	2	0.17
					2010/9/28		0.11	2	
					2010/9/29		0.22	2	
					2010/9/27		0.22	2	0.19
					2010/9/28		0.17	2	
					2010/9/29		0.17	2	
					2010/12/20		0.056	1	0.06
					2010/12/21		ND	1	
					2010/12/22		0.056	1	
					2010/12/20		0.056	1	0.06
					2010/12/21		0.056	1	
					2010/12/22		0.056	1	
38	愛知県	廃棄物処分場（愛知県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/27		0.17	2	0.26
					2010/9/28		0.28	4	
					2010/9/29		0.39	4	
					2010/9/27		2.4	2	0.61
					2010/9/28		0.28	4	
					2010/9/29		0.34	4	
					2011/1/24		0.17	2	0.15
					2011/1/25		0.17	2	
					2011/1/26		0.11	2	
					2011/1/24		0.34	2	0.38
					2011/1/25		0.56	2	
					2011/1/26		0.28	2	
39	長崎県	廃棄物処分場（長崎県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/28		0.056	2	0.14
					2010/9/29		0.22	2	
					2010/9/30		0.22	2	
					2010/9/28		0.11	2	0.15
					2010/9/29		0.17	2	
					2010/9/30		0.17	2	
					2011/1/24		0.17	2	0.19
					2011/1/25		0.22	2	
					2011/1/26		0.17	2	
					2011/1/24		0.28	2	0.17
					2011/1/25		0.11	2	
					2011/1/26		0.17	2	
40	熊本県	廃棄物処分場（熊本県）	廃棄物処分場 周辺地域		2010/9/28		0.11	2	0.22
					2010/9/29		0.34	2	
					2010/9/30		0.28	2	
					2010/9/28		0.056	2	0.13
					2010/9/29		0.39	2	
					2010/9/30		0.11	2	
					2011/1/24		0.17	2	0.17
					2011/1/25		0.17	2	
					2011/1/26		0.17	2	
					2011/1/24		0.11	2	0.16
					2011/1/25		0.17	2	
					2011/1/26		0.22	2	

表 - 1 ( 9 ) 光学顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果 ( 解体現場 )

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 ( 地点分類 )	光学顕微鏡法		
						( f/L )	フィルタ 枚数	幾何平均 ( f/L )
						総繊維		
41	解体現場	解体現場	神奈川県	平成22年11月30日		0.22	1	-
						0.68	1	-
						0.17	1	-
						0.11	1	-
					セキヨリゾーン前	0.22	2	-
					集じん出口	0.11	2	-
42	解体現場	改修現場	愛知県	平成22年12月3日		0.056	1	-
						0.11	1	-
						0.11	1	-
						ND	1	-
					セキヨリゾーン前	0.39	2	-
					集じん出口	0.22	2	-
43	解体現場	改修現場	新潟県	平成22年12月7日		0.056	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
						0.056	1	-
					セキヨリゾーン前	0.22	2	-
					集じん出口	0.056	2	-
44	解体現場	改修現場	大阪府	平成22年12月10日		ND	1	-
						ND	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
					セキヨリゾーン前	2.0	2	-
					集じん出口	0.11	2	-
45	解体現場	解体現場	長野県	平成23年1月13日		0.62	1	-
						0.51	1	-
						1.3	1	-
						0.22	1	-
					セキヨリゾーン前	2.4	2	-
					集じん出口	2.2	2	-
46	解体現場	改修現場	東京都	平成23年2月3日		0.28	1	-
						0.17	1	-
						0.17	1	-
						0.11	1	-
					セキヨリゾーン前	0.51	2	-
					集じん出口	0.11	2	-
47	解体現場	解体現場	東京都	平成23年2月4日		0.11	1	-
						0.28	1	-
						0.14	1	-
						0.19	1	-
					セキヨリゾーン前	3.8	4	-
					集じん出口	0.28	2	-
48	解体現場	改修現場	静岡県	平成23年2月7日		0.11	1	-
						0.42	1	-
						0.056	1	-
						0.056	1	-
					セキヨリゾーン前	36	2	-
					集じん出口	0.87	2	-
49	解体現場	改修現場	愛知県	平成23年2月16日		0.056	1	-
						0.056	1	-
						0.11	1	-
						0.056	1	-
					セキヨリゾーン前	0.17	2	-
					集じん出口	0.11	2	-
50	解体現場	改修現場	山形県	平成23年2月25日		0.056	1	-
						0.17	1	-
						0.085	1	-
						0.056	1	-
					セキヨリゾーン前	3.5	2	-
					集じん出口	0.11	2	-

表 - 1 ( 10 ) 光学顕微鏡法によるアスベスト大気濃度調査の計数結果 ( 破砕施設 )

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		
51	埼玉県	破砕施設 ( 埼玉県 )	破砕施設	破砕施設	2011/2/2		0.28	1	0.18
					2011/2/3		0.056	1	
					2011/2/4		0.39	2	
					2011/2/2		0.11	1	
					2011/2/3		0.28	1	0.12
					2011/2/4		0.056	1	
					2011/2/2		0.11	1	
					2011/2/3		0.17	2	
					2011/2/4		0.17	1	0.15
					2011/2/2		0.28	1	
					2011/2/3		0.17	1	
					2011/2/4		0.14	1	
					2011/2/2		0.39	3	0.19
					2011/2/3		0.56	4	
2011/2/4		0.45	4						
2011/2/2		0.45	4						
52	東京都	破砕施設 ( 東京都 )	破砕施設	破砕施設	2011/2/22		0.14	1	0.16
					2011/2/23		0.28	2	
					2011/2/24		0.11	2	
					2011/2/22		1.7	1	
					2011/2/23		0.53	2	0.46
					2011/2/24		0.11	2	
					2011/2/22		0.82	1	
					2011/2/23		1.3	2	
					2011/2/24		0.65	2	0.88
					2011/2/22		0.056	1	
					2011/2/23		0.17	2	
					2011/2/24		0.11	2	
					2011/2/22		26	1	0.10
					2011/2/23		15	2	
2011/2/24		8.1	2						
2011/2/22		8.1	2						
53	千葉県	破砕施設 ( 千葉県 )	破砕施設	破砕施設	2011/3/1		0.056	1	0.06
					2011/3/2		0.056	1	
					2011/3/3		0.056	1	
					2011/3/1		0.11	1	
					2011/3/2		0.11	1	0.09
					2011/3/3		0.056	1	
					2011/3/1		0.056	1	
					2011/3/2		0.056	1	
					2011/3/3		0.11	1	0.07
					2011/3/1		0.11	1	
					2011/3/2		0.056	1	
					2011/3/3		0.056	1	
					2011/3/1		0.056	1	0.07
					2011/3/2		0.17	1	
2011/3/3		0.056	1						
2011/3/1		0.17	1						
2011/3/2		0.056	1	0.08					
2011/3/3		0.056	1						
2011/3/1		0.056	1						
2011/3/2		0.056	1						
54	神奈川県	破砕施設 ( 神奈川県 )	破砕施設	破砕施設	2011/3/1		0.056	1	0.06
					2011/3/2		0.056	1	
					2011/3/3		0.056	1	
					2011/3/1		0.11	1	
					2011/3/2		0.056	1	0.07
					2011/3/3		0.056	1	
					2011/3/1		0.056	1	
					2011/3/2		0.11	1	
					2011/3/3		0.11	1	0.09
					2011/3/1		0.085	1	
					2011/3/2		0.056	1	
					2011/3/3		0.11	1	
					2011/3/1		12	1	0.08
					2011/3/2		15	1	
2011/3/3		13	1						
2011/3/1		13	1						

(注)(1) 地域分類 : 以下の14種類に分かれている。

- 3. 内陸山間地域
- 4. 離島地域
- 5. 【継続】旧石綿製品製造事業場等 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 6. 【継続】廃棄物処分場等 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 7. 【継続】蛇紋岩地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 8. 【継続】高速道路及び幹線道路沿線 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 9. 【継続】内陸山間地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 10. 【継続】離島地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 11. 【継続】住宅地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 12. 【継続】商工業地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域
- 13. 【継続】農業地域 : 平成7年度、平成17～21年度と同一の調査地域

1. 廃棄物処分場等

- 2. 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. 破碎施設

- (2) 地域名 : 解体現場等の地域名については、具体的な地域名を非公表とすることを条件に調査を実施したため、空欄にしている。
- (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、  
、  
と測定箇所番号をつけている。
- (4) 地点分類 : 解体現場等における「周辺」、「セキュリティゾーン前」及び「集じん出口」を表している。なお、解体現場等における「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前」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、「集じん出口」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(4時間×1回)測定し、その測定値を当該地点における総繊維濃度としている。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。

## 2. 総合的な検証・評価等

### ）風向・風速の影響について

大気環境中の総繊維濃度に対する風の影響は、下記の2種類が想定される。

排出源の風上では排出源からの影響を適切に把握できない。

その他の地域でも、強風時は弱風時に比べ総繊維が拡散して濃度が減少する可能性がある。

そこで、本調査のサンプリング時における風向・風速の状況について確認した。

発生源周辺地域（旧石綿製品製造事業場等、廃棄物処分場等、解体現場等、蛇紋岩地域、高速道路及び幹線道路沿線）における風向・風速の影響に関する解析結果を表 - 2に、バックグラウンド地域（住宅地域、商工業地域、農業地域、内陸山間地域、離島地域）における風向・風速の影響に関する解析結果を表 - 3に示す。

発生源周辺地域では、ほとんどの地点において風が弱く、サンプリング時における平均風速は5m/s 以下であったことから、全ての計数結果を採用することとした。

バックグラウンド地域については、サンプリング時における平均風速は5m/s 以下であった。風速5m/s 以上の風は観測されなかったことから、全ての計数結果を採用することとした。

なお、発生源周辺地域における風向・風速の状況と調査地点の位置関係については、添付資料1「風の解析結果」に詳細に記載した。

表 - 2 発生源周辺地域における風向・風速の影響に関する解析結果

	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)ノゾワフラノ工場(旧北海道工場)	54	1.2	2.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
4	国道4号線盛岡バイパス	54	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
6	遠野市蛇紋岩採石場	54	0.5	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
9	国道13号線	54	0.5	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
10	福島県いわき処分場保全センター	54	1.0	2.0	無	全て採用	全体的に風が弱い
12	中央防波堤埋立処分場	54	1.1	3.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
15	川崎市幹線道路	54	0.4	0.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
17	県道名古屋長久手線	54	0.4	0.8	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)	54	2.8	4.7	無	全て採用	全体的に風が弱い
25	山陽自動車道五日市インター	54	<0.4	<0.4	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	54	0.6	2.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
30	糟屋郡旧蛇紋岩採石場	54	0.4	0.9	無	全て採用	全体的に風が弱い
34	廃棄物処分場(秋田県)	54	0.6	2.3	無	全て採用	全体的に風が弱い
35	廃棄物処分場(岩手県)	54	0.6	1.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
36	廃棄物処分場(神奈川県)	54	0.8	2.0	無	全て採用	全体的に風が弱い
37	廃棄物処分場(富山県)	54	1.1	2.3	無	全て採用	全体的に風が弱い
38	廃棄物処分場(愛知県)	54	0.5	1.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
39	廃棄物処分場(長崎県)	54	0.9	2.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
40	廃棄物処分場(熊本県)	54	0.7	2.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
41	解体現場(神奈川県)	9	0.6	0.9	無	全て採用	全体的に風が弱い
42	解体現場(愛知県)	9	1.0	1.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
43	解体現場(新潟県)	9	1.0	1.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
44	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
45	解体現場(長野県)	9	1.3	1.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
46	解体現場(東京都)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
47	解体現場(東京都)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
48	解体現場(静岡県)	9	0.0	0.0	無	全て採用	全体的に風が弱い
49	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
50	解体現場(山形県)	9	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
51	破砕施設(埼玉県)	27	0.5	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
52	破砕施設(東京都)	27	0.6	1.6	無	全て採用	全体的に風が弱い
53	破砕施設(千葉県)	27	0.8	3.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
54	破砕施設(神奈川県)	27	1.6	4.9	無	全て採用	全体的に風が弱い

表 - 3 バックグラウンド地域における風向・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	54	1.2	2.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
3	盛岡市住宅地域	54	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
5	釜石市住宅地域	54	0.4	1.1	無	全て採用	全体的に風が弱い
7	国設笹岳局	54	1.1	3.5	無	全て採用	全体的に風が弱い
8	山形県立米沢女子短期大学	54	1.1	4.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
11	廃棄物処理場から800m離れたバックグラウンド地域	54	0.7	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
13	東京都環境整備公社東京都環境科学研究所	54	0.5	1.2	無	全て採用	全体的に風が弱い
14	川崎市公害研究所	54	1.0	2.3	無	全て採用	全体的に風が弱い
16	名古屋市住宅地域	54	0.7	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
19	堺港湾合同庁舎	54	1.3	2.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
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	54	0.6	1.9	無	全て採用	全体的に風が弱い
21	双子川浄苑	54	0.5	1.0	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	54	0.8	3.0	無	全て採用	全体的に風が弱い
23	国設隠岐局	54	0.9	1.8	無	全て採用	全体的に風が弱い
24	南原峡県立自然公園	54	0.4	0.8	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	54	0.5	0.9	無	全て採用	全体的に風が弱い
27	千石の郷	54	<0.4	<0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
28	福岡市住宅地域	54	0.6	2.3	無	全て採用	全体的に風が弱い
31	小川島	54	0.4	0.4	無	全て採用	全体的に風が弱い
32	国設対島酸性雨測定所	54	0.9	2.9	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	54	2.0	4.4	無	全て採用	全体的に風が弱い

) 地域分類別の測定結果

地域分類別に大気環境中の総繊維濃度を最小値、最大値、幾何平均値別に集約した。なお、集計に当たっては、ND値を「計数視野全体で1本の繊維が計数された」と想定して幾何平均値を算出し、その値を用いて最小値、最大値、幾何平均値を求めた。光学顕微鏡法による地域分類別の計数結果の集約表を表 - 4及び図 - 1に示す。

光学顕微鏡法による計数結果を集約したところ、総繊維数濃度は総合計244データ（82箇所×年2回+解体現場(60箇所)×年1回+破碎施設(20箇所)）のうち、235データが1.0本/L以下（うち4データが検出限界0.06本/L未満）であった。

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	総繊維数			
				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	12	0.06未満	0.11	0.07
	廃棄物処分場等	10	20	40	0.06	0.61	0.14
	解体現場（敷地周辺）	10	40	40	0.06未満	1.3	0.12
	蛇紋岩地域	2	4	8	0.06	0.17	0.11
	高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0.06	0.33	0.14
バックグラウンド地域	住宅地域	7	13	26	0.06	0.22	0.08
	商工業地域	5	10	20	0.06	0.39	0.13
	農業地域	1	2	4	0.07	0.15	0.11
	内陸山間地域	4	7	14	0.06	0.17	0.10
	離島地域	4	8	16	0.06	0.35	0.10
その他の地域	破碎施設	4	20	20	0.06	15	0.21
合計	54	142	224				

(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	総繊維数		
				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）	(10)	10	10	0.17	36	1.1
解体現場（集じん出口）	(10)	10	10	0.06	2.2	0.20
合計	(10)	20	20			

注1) 「解体現場」とは、建築物等の解体、改造または補修作業現場を意味している。また、「敷地境界」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前」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、「集じん出口」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。

平成22年度アスベスト大気濃度調査に関する検討結果に基づき、これまで前室付近としていたものを「セキュリティゾーン前」とし、排気口付近としていたものを「集じん出口」とした。

注2) 各測定箇所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、解体等の工事に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総繊維濃度としている。

注4) ND（不検出）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。

注5) 表中の（ ）内の数値は地域数における内数である。

注6) 平成21年度アスベスト大気濃度調査に関する検討結果に基づき、これまで地域としていたものを「地点」とし、地点としていたものを「箇所」とした。



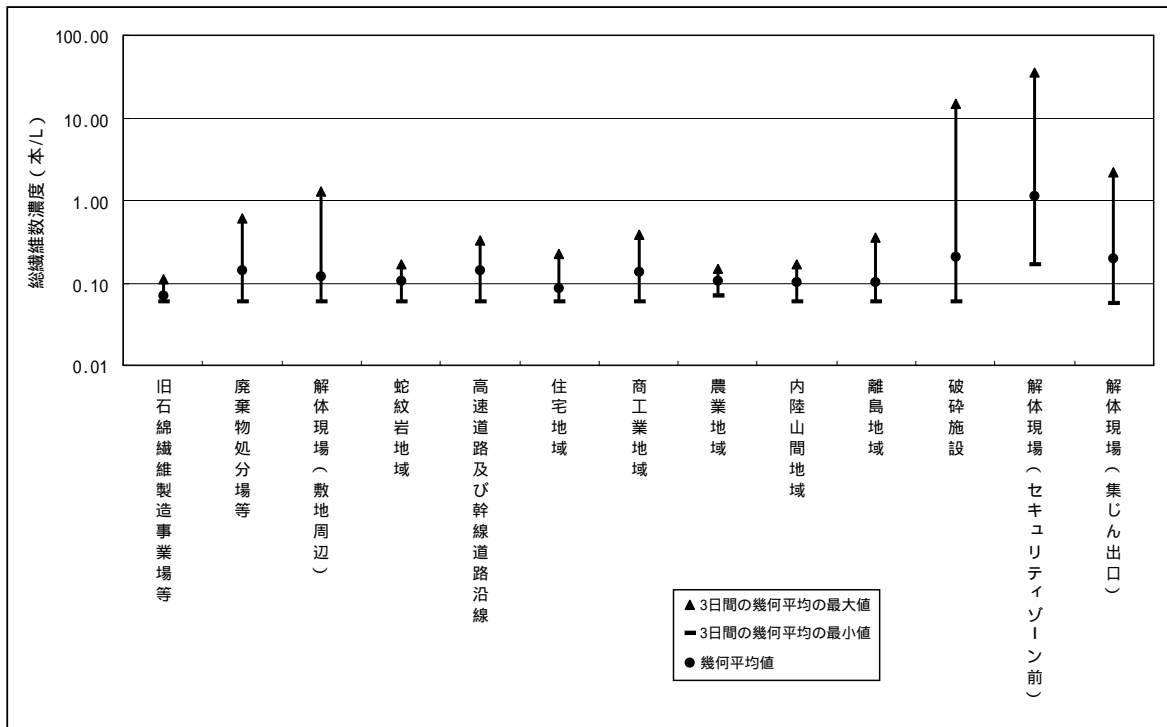


図 - 1 光学顕微鏡法による地域分類別の計数結果

）総繊維濃度が高かった地点における追加調査結果

光学顕微鏡法による測定の結果、総繊維濃度が1本/Lを超えた地点（8地点、16箇所、16試料）についてはアスベストモニタリングマニュアル(第4.0版)に従って、分析走査電子顕微鏡法による測定を行った。計数結果を表 - 5に示す。

38 愛知県の廃棄物処分場 1日目の光学顕微鏡法による総繊維濃度が2.4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殆どが石綿以外の無機繊維であり、石綿は検出されなかった。

44 大阪府吹田市の解体現場 セキュリティーゾーン前の光学顕微鏡法による総繊維濃度が2.0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殆どが有機繊維であり、石綿は検出されなかった。この解体現場の測定時にセキュリティゾーン前付近で、アスベスト除去後の天井に吹き付けるウレタン発泡用のホースの移動作業があり、このホースに繊維質が付いており、その影響だと思われる。又、同じ建屋の中で足場組み作業が行われており、その影響も考えられる。

45 長野県佐久市の解体現場の敷地境界、セキュリティゾーン前及び集じん出口の光学顕微鏡法による総繊維濃度がそれぞれ1.3本/L、2.4本/L、2.2本/Lであった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、敷地境界はクリソタイル0.79本/L、アモサイト1.9本/Lであり、セキュリティゾーン前はクリソタイル1.5本/L、アモサイト0.59本/Lであり、集じん出口はクリソタイル4.5本/Lであった。

47 東京都東村山市の解体現場は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が3.8本/Lであった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、クリソタイル2.1本/Lであった。

48 静岡県掛川市の解体現場 セキュリティーゾーン前の光学顕微鏡法による総繊維濃

度が 36 本/L であった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、アモサイト 25 本/L、クロシドライト 34 本/L であった。これは事前調査の含有量分析結果と異なる繊維が検出された。

50 山形県東根市の解体現場 セキュリティーゾーン前の光学顕微鏡法による総繊維濃度が 3.5 本/L であった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、アモサイト 0.19 本/L であった。

52 東京都大田区の破砕施設は敷地境界 と の光学顕微鏡法による総繊維濃度がそれぞれ 1.7 本/L 及び 1.3 本/L であった。又、集じん装置の排出口付近が 3 日間の幾何平均で 15 本/L であった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、石膏や無機・有機繊維が主な繊維であった。

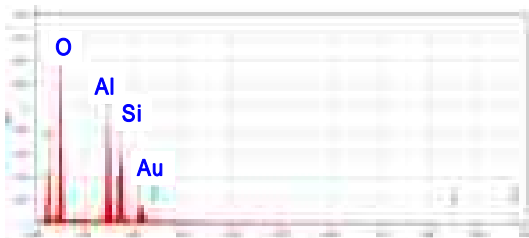
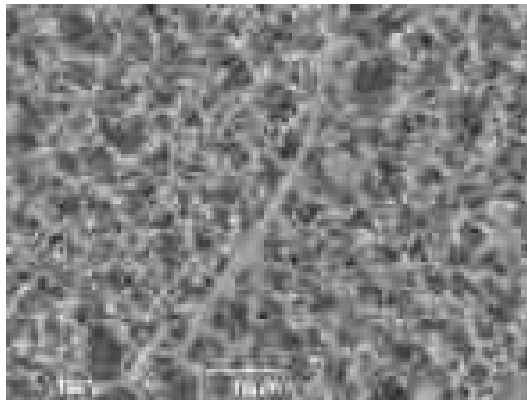
54 神奈川県川崎市の破砕施設は 集じん装置の排出口付近が 3 日間の幾何平均で 13 本/L であった。分析走査電子顕微鏡法による分析の結果は、石膏や無機繊維が主な繊維であった。

表 -5 総繊維濃度の高かった地点における追加調査結果

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5μm以上、幅0.2μm以上)					
			繊維数濃度(f/L)	繊維数濃度(f/L)					
			総繊維数	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
愛知県	廃棄物処分場	夏 38- -1-1	0.34	1.5	ND	ND	ND	ND	1.5
		夏 38- -1-2	4.4	15	ND	ND	ND	ND	15
		夏 38- -1の の平均値	2.4	8.7	ND	ND	ND	ND	8.7
大阪府	解体現場	44- -1	2.2	13	ND	ND	ND	ND	13
		44- -2	1.8	7.9	ND	ND	ND	ND	7.9
		44- の平均値	2.0	10	ND	ND	ND	ND	10
長野県	解体現場	45-	1.3	7.9	0.79	1.9	ND	ND	5.1
		45- -1	3.6	14	2.7	1.1	ND	ND	10
		45- -2	1.1	7.1	0.39	ND	ND	ND	6.7
		45- の平均値	2.4	10	1.5	0.59	ND	ND	8.7
		45- -1	3.0	13	6.7	ND	ND	ND	6.7
		45- -2	1.3	6.3	2.3	ND	ND	ND	3.9
東京都	解体現場	47-	6.5	51	3.1	ND	ND	ND	48
		47- -2	4.6	22	0.79	ND	ND	ND	21
		47- -3	2.4	20	2.3	ND	ND	ND	18
		47- -4	1.5	18	2.3	ND	ND	ND	16
		47- の平均値	3.8	28	2.1	ND	ND	ND	26
		静岡県	解体現場	48- -1	21	42	ND	18	18
48- -2	51			89	ND	33	49	ND	6.1
48- の平均値	36			66	ND	25	34	ND	5.8
山形県	解体現場	50- -1	5.2	8.7	ND	0.39	ND	ND	8.3
		50- -2	1.7	7.9	ND	ND	ND	ND	7.9
		50- の平均値	3.5	8.3	ND	0.19	ND	ND	8.1
東京都	破砕施設	52- -1	1.7	3.7	ND	ND	ND	ND	3.7
		52- -2-1	0.85	9.1	ND	ND	ND	ND	9.1
		52- -2-2	1.9	6.3	ND	ND	ND	ND	6.3
		52- -2 の平均値	1.3	7.7	ND	ND	ND	ND	7.7
		52- -1	26	73	ND	ND	ND	ND	73
		52- -2-1	22	9.1	ND	ND	ND	ND	9.1
		52- -2-2	8.6	3.5	ND	ND	ND	ND	3.5
		52- -2 の平均値	15	6.3	ND	ND	ND	ND	6.3
		52- -3-1	9.6	20	ND	ND	ND	ND	20
		52- -3-2	6.7	4.3	ND	ND	ND	ND	4.3
52- -3 の平均値	8.1	12	ND	ND	ND	ND	12		
神奈川県	破砕施設	54- -1	12	11	ND	ND	ND	ND	11
		54- -2	15	89	ND	ND	ND	ND	89
		54- -3	13	12	ND	ND	ND	ND	12

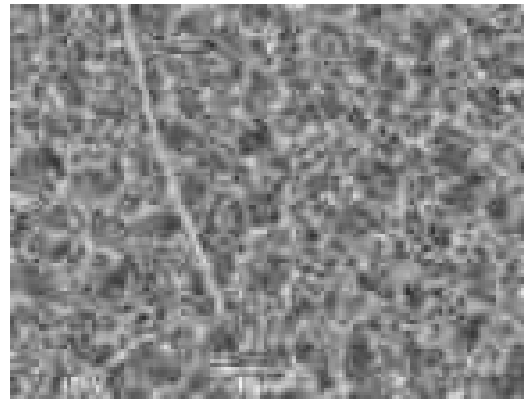
# 地点38- -1-2における繊維の組成

No.21



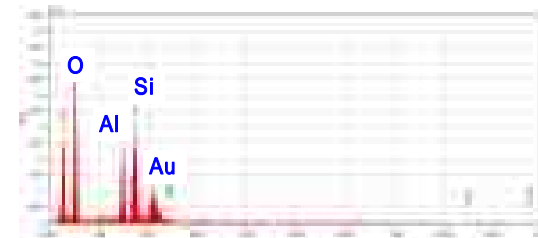
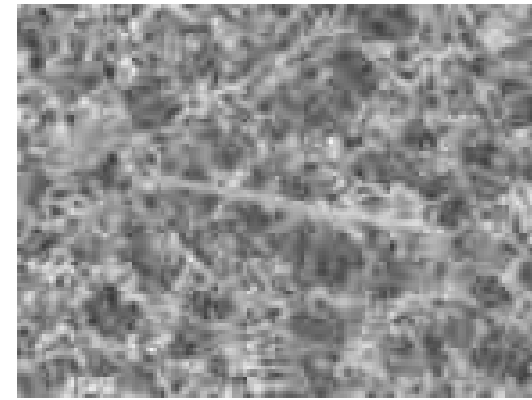
O、Al、Siが検出

No.230



O、Al、Siが検出

No.515

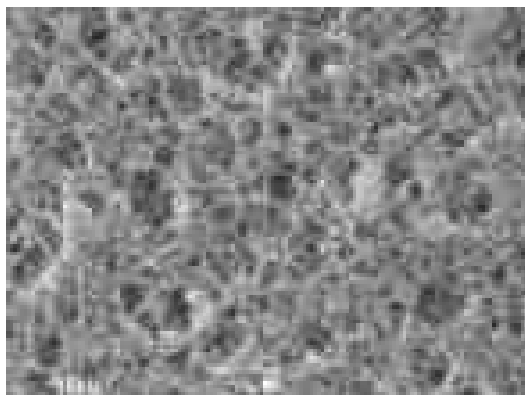


O、Al、Siが検出

多くの無機繊維は上図の組成である（セラミック繊維？）

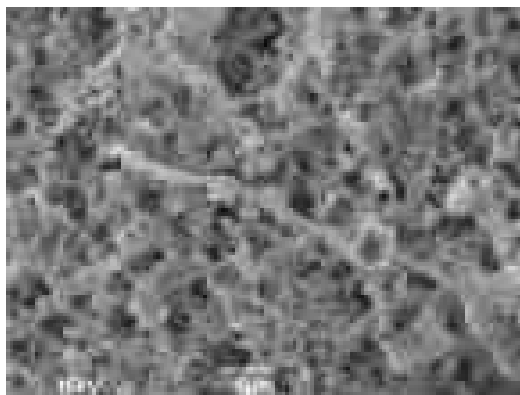
## 地点44- -1 における繊維の組成

No.285



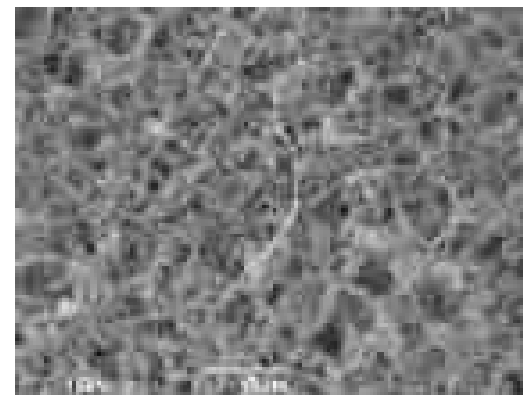
C、O が検出

No.438



C、O、Si(微量) が検出

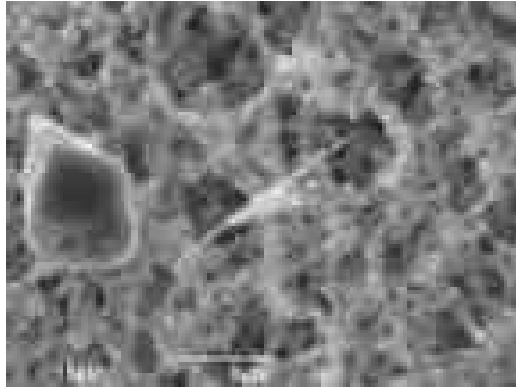
No.511



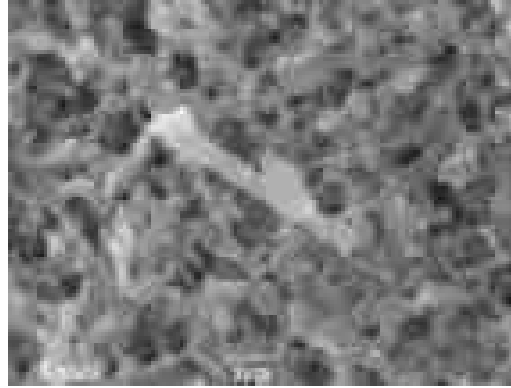
C、O が検出

多くの繊維は有機繊維である

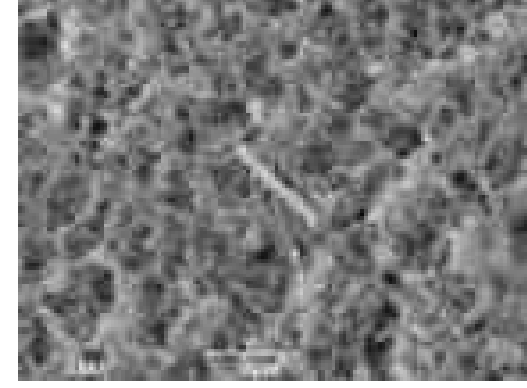
## 地点45- における繊維の組成



Mg、Siが検出  
クリソタイルである



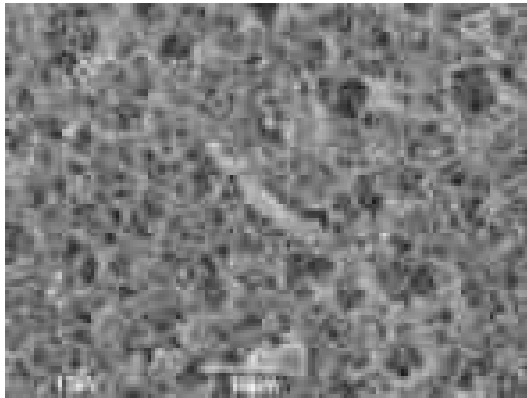
Mg、Si、Feが検出  
アモサイトである



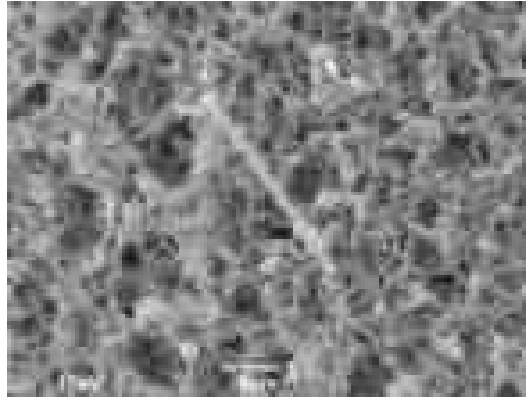
Ca、Sが検出  
石膏である

# 地点45- -1 における繊維の組成

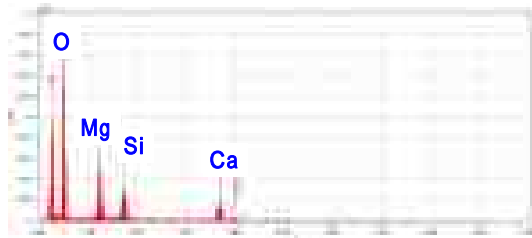
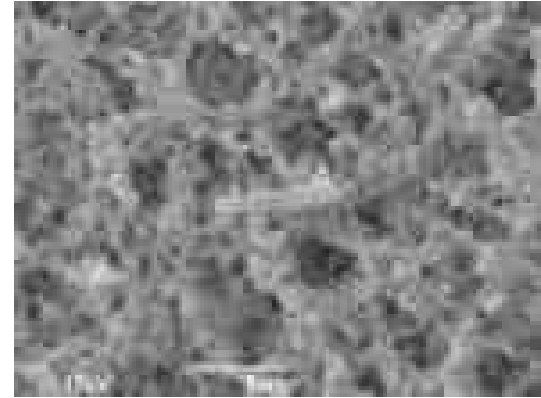
No.249



No.386

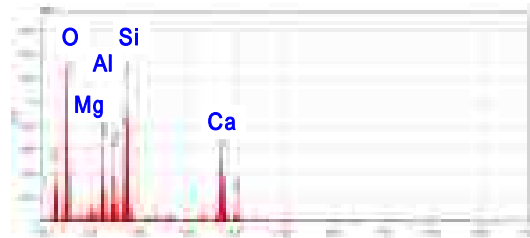


No.156



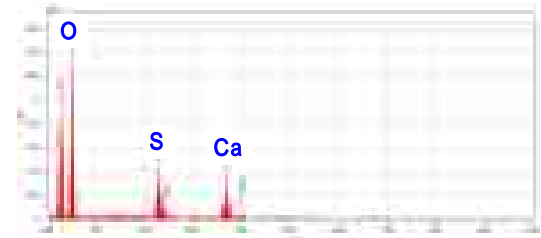
O、Mg、Si、(Ca) が検出

クリソタイルである



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

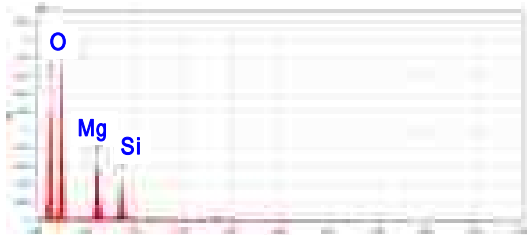
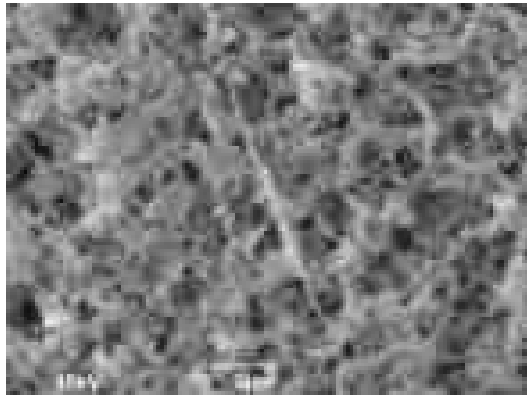


O、S、Ca が検出

石膏である

# 地点45- -1 における繊維の組成

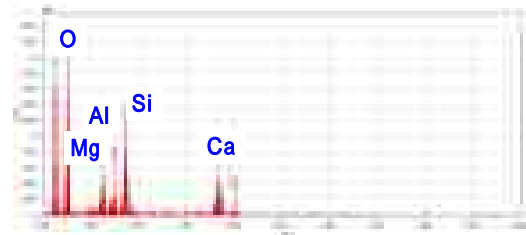
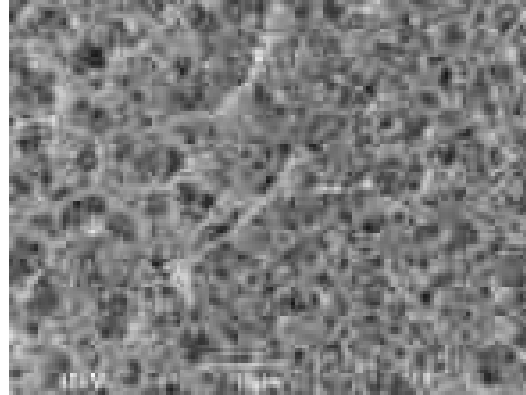
No.300



O、Mg、Si、が検出

クリソタイルである

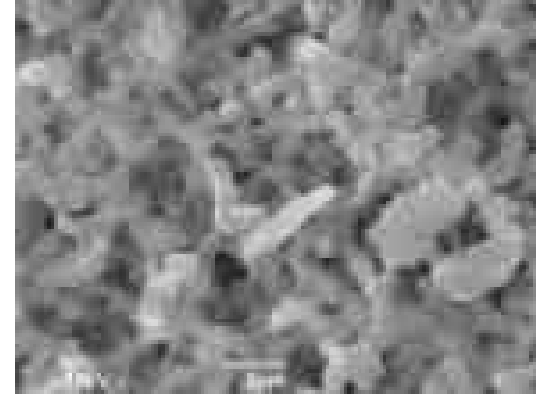
No.62



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

No.156



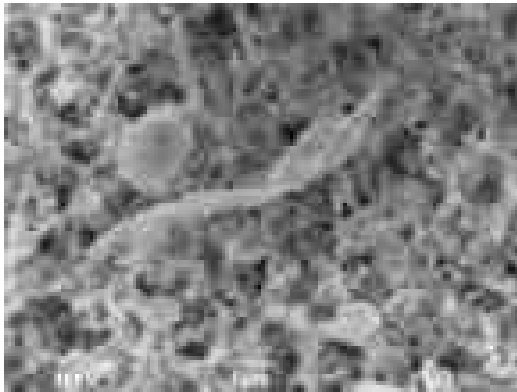
O、Al、Si、Ca が検出

無機である

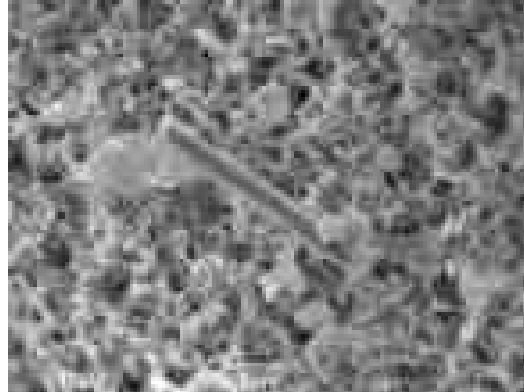


# 地点47- -4 における繊維の組成

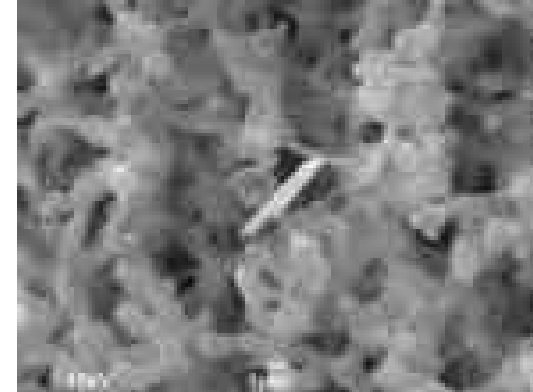
No.424



No.9

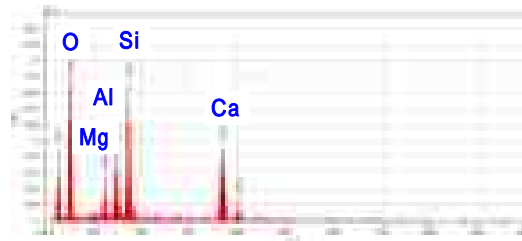


No.14



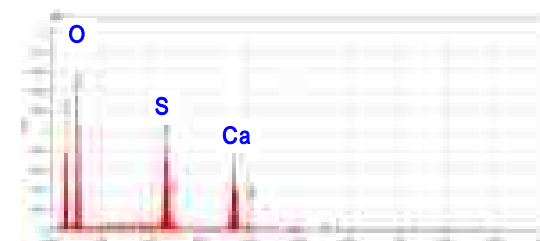
O、Mg、Si、が検出

クリソタイルである



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

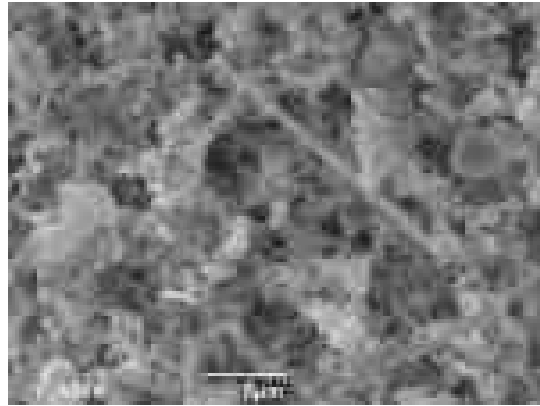
ロックウールである



O、S、Ca が検出

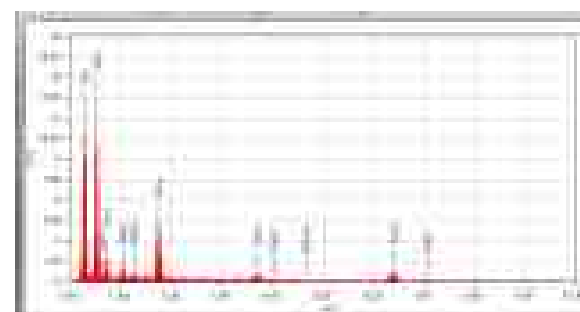
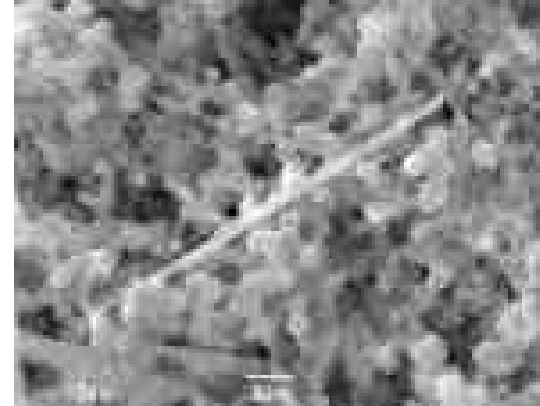
石膏である

## 地点48- - Aにおける繊維の組成



Mg, Si, Feが検出

アモサイトである

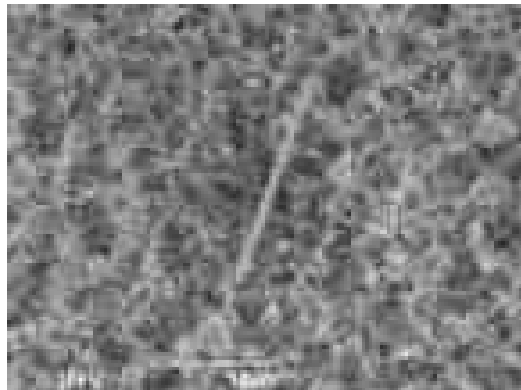


Na, Mg, Si, Feが検出

クロシドライトである

# 地点50- -1 における繊維の組成

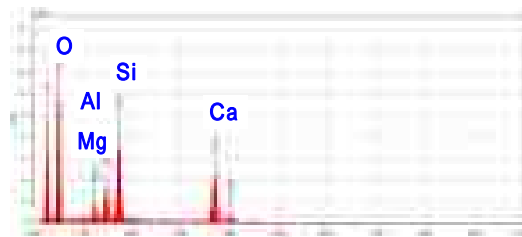
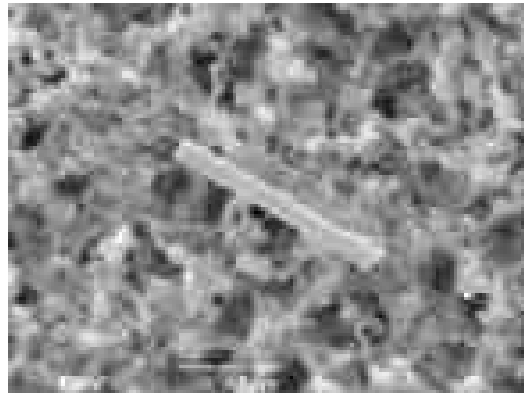
No.574



O、Mg、Si、Feが検出

アモサイトである

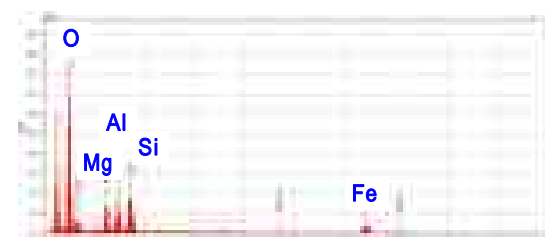
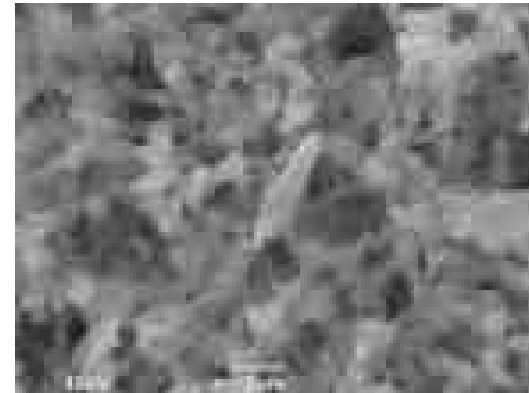
No.460



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

No.87



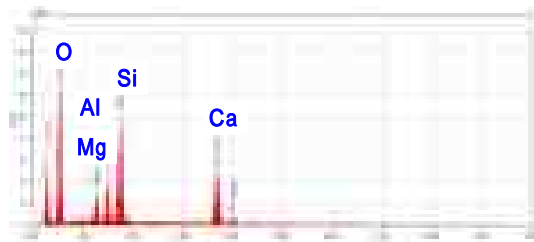
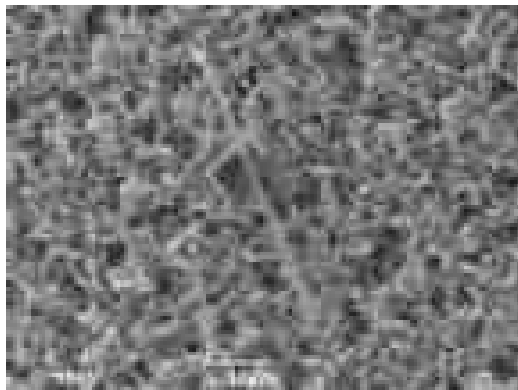
O、Mg、Al、Si、Fe が検出

無機である

## 地点52- -1 における繊維の組成

50

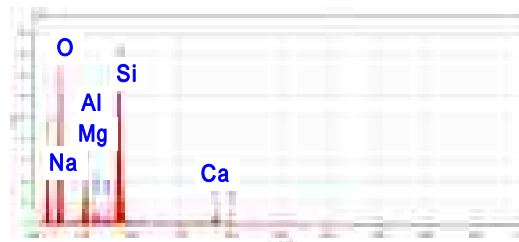
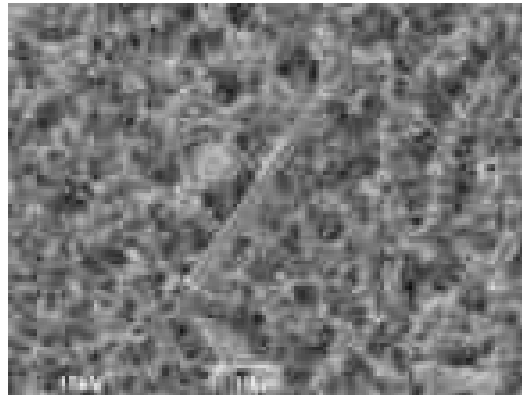
No.154



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

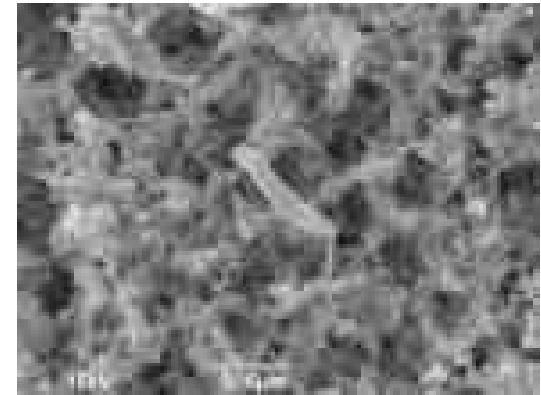
No.456



O、Na、Mg、Al、Si、Ca が検出

無機である

No.161

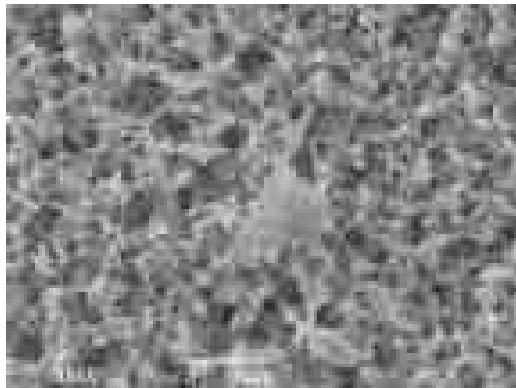


O、Na、Al、Si が検出

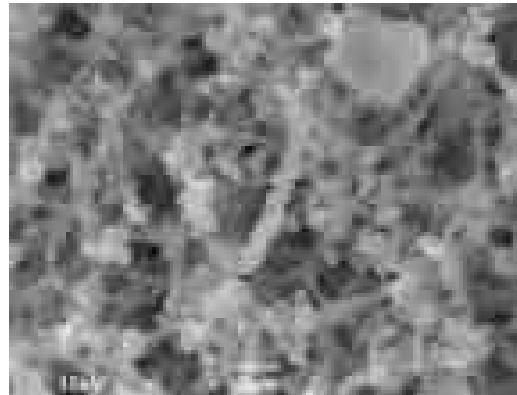
無機である

## 地点52- -2-1 における繊維の組成

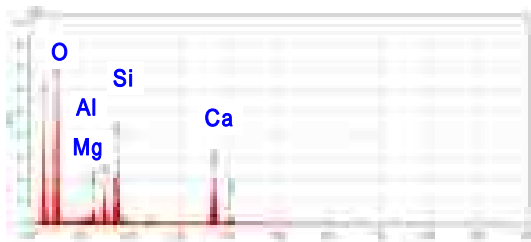
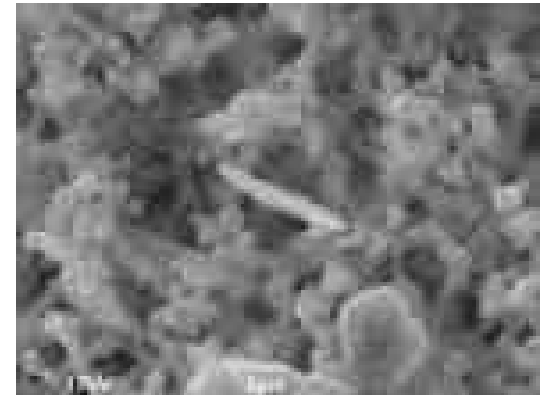
No.331



No.24



No.520



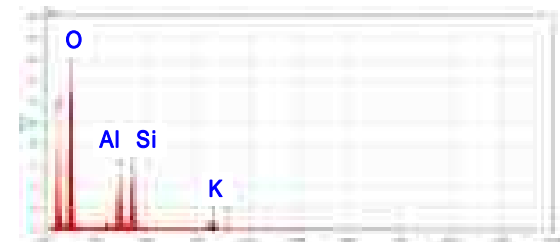
O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである



O、Al、Si が検出

無機である

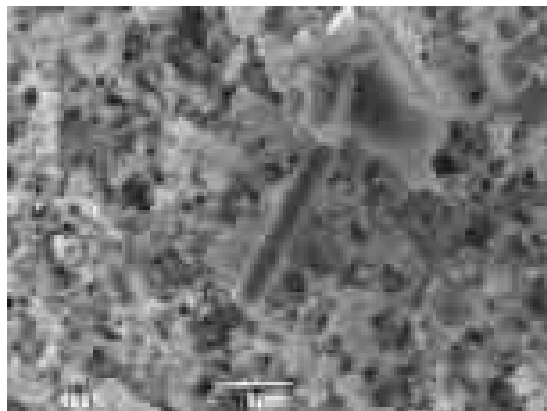


O、Al、Si、K が検出

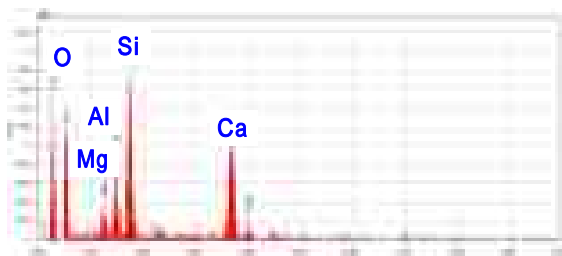
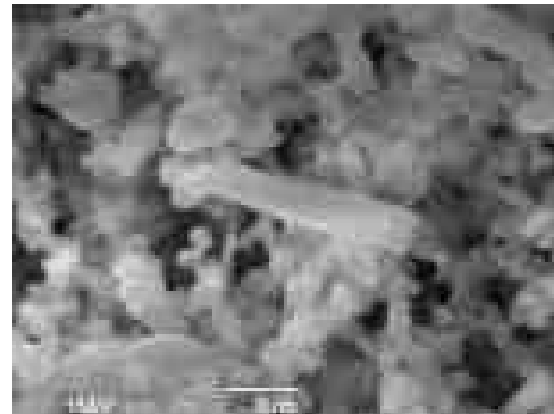
無機である

## 地点52- -1 における繊維の組成

No.95-1

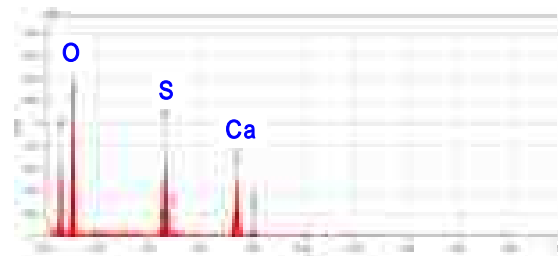


No.4-1



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

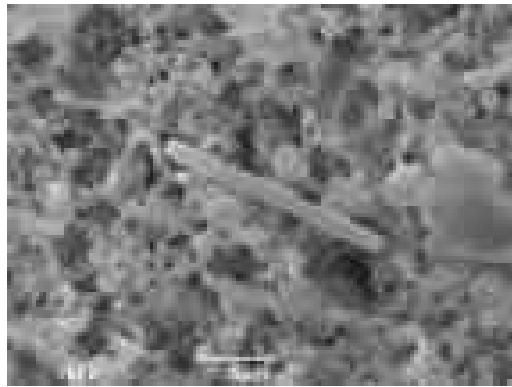


O、S、Ca が検出

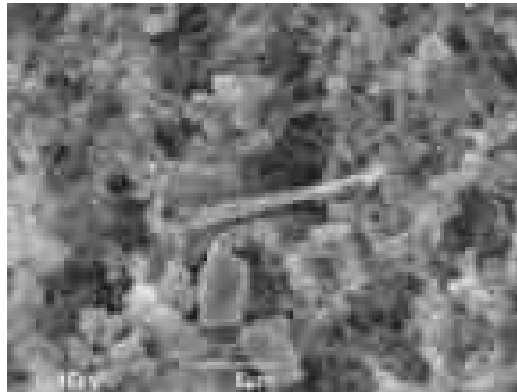
石膏である

# 地点52- -2-1 における繊維の組成

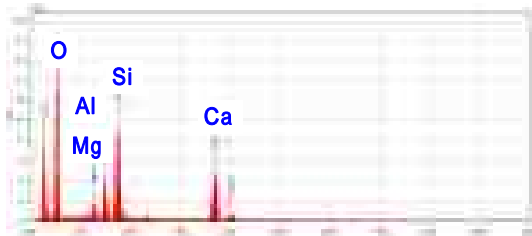
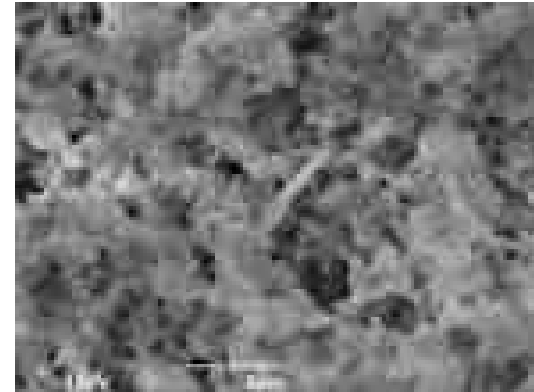
No.367



No.21

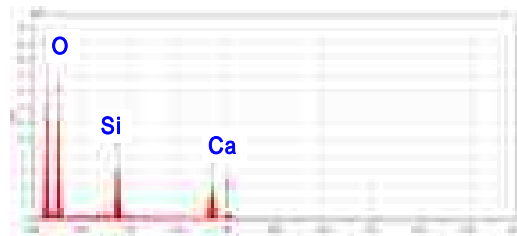


No.523



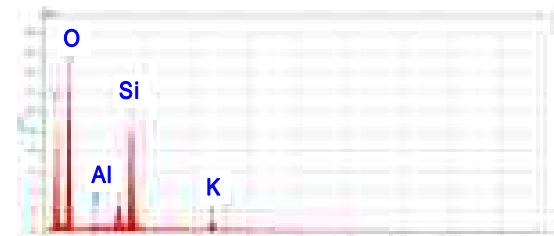
O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである



O、Si、Ca が検出

無機である

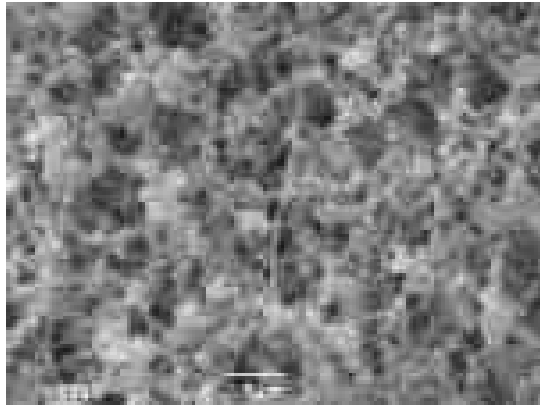


O、Al、Si、K が検出

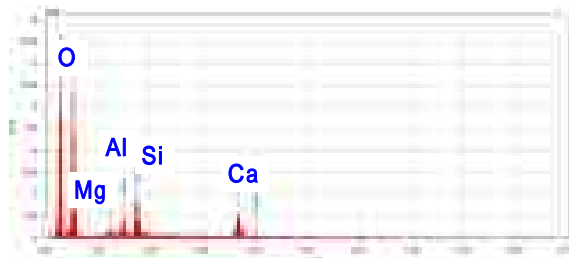
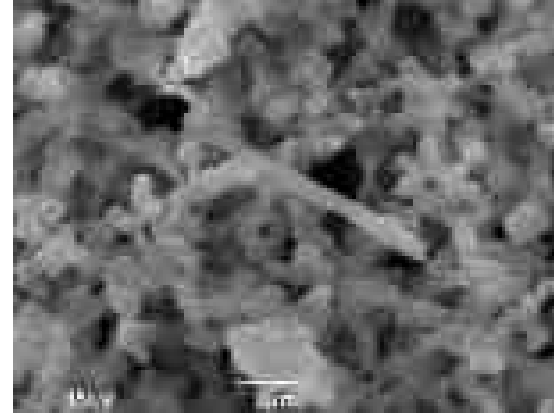
無機である

# 地点52- -3-1 における繊維の組成

No.19

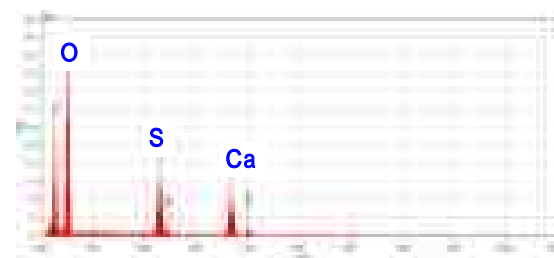


No.283



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである



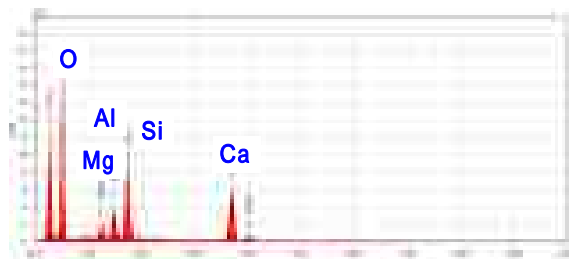
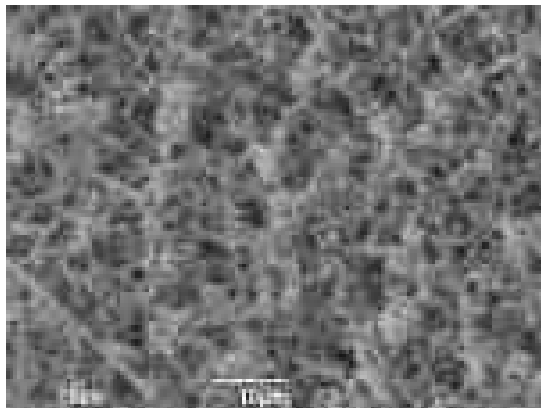
O、S、Ca が検出

石膏である



## 地点54- -1 における繊維の組成

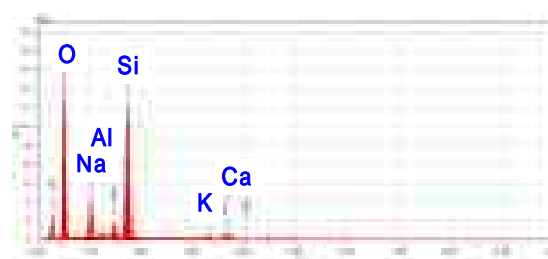
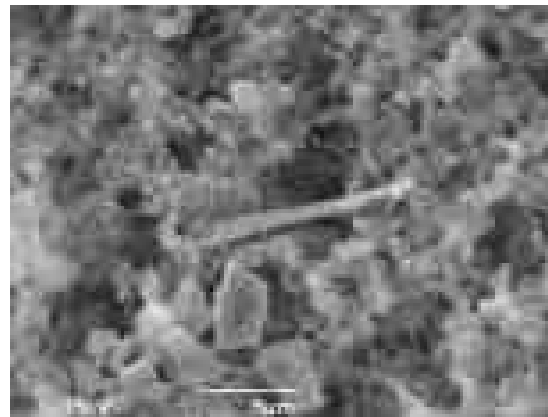
No.61



O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである

No.524

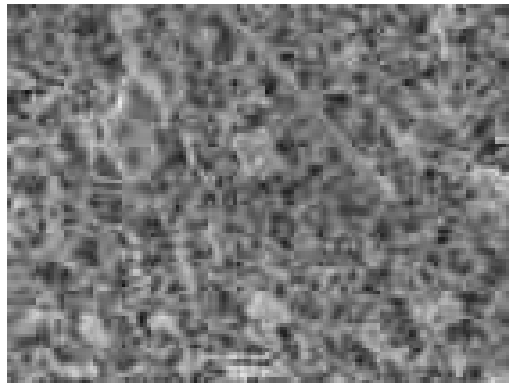


O、Na、Al、Si、K、Ca が検出

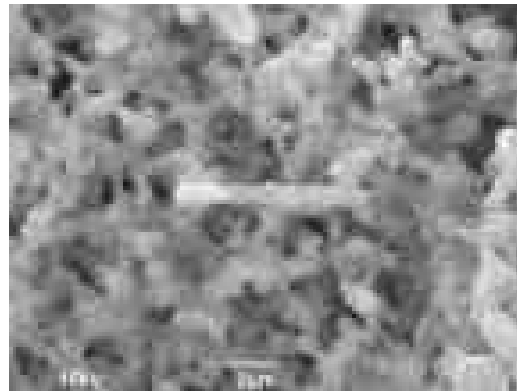
無機である

# 地点54- -2 における繊維の組成

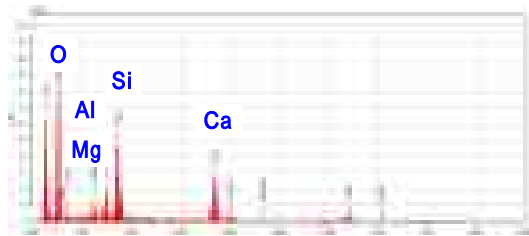
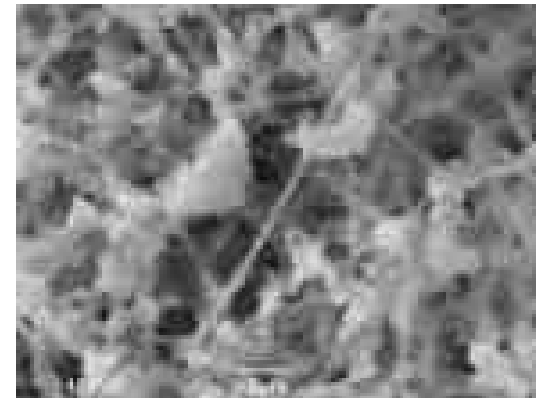
No.1-1



No.3

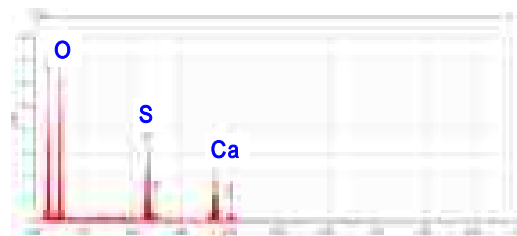


No.20-1



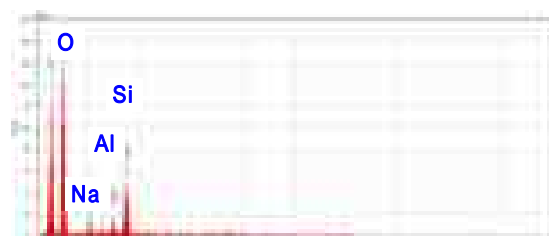
O、Mg、Al、Si、Ca が検出

ロックウールである



O、S、Ca が検出

石膏である

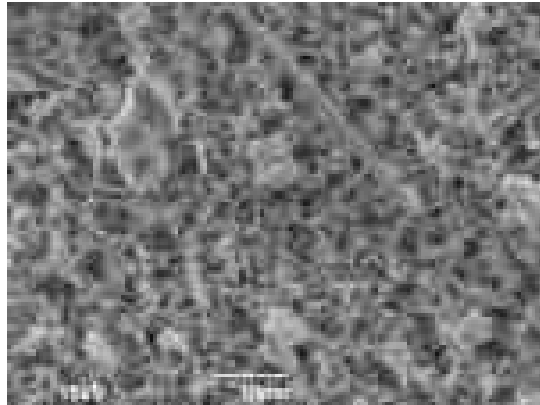


O、Na、Al、Si が検出

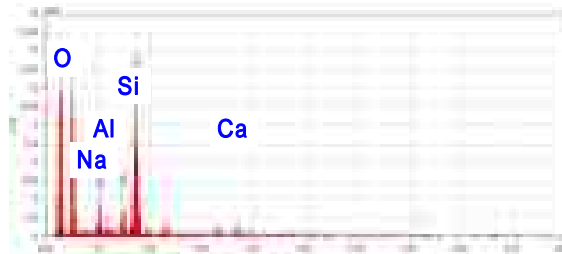
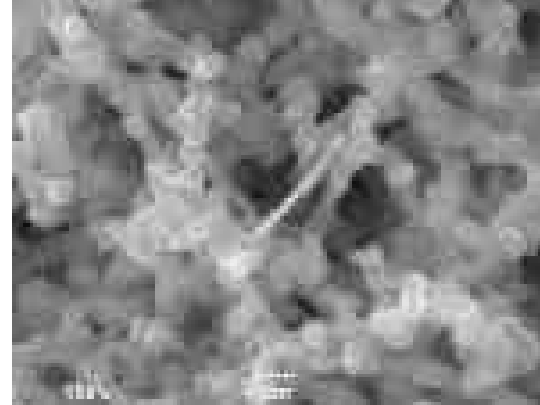
無機である

# 地点54- -3 における繊維の組成

No.1-1

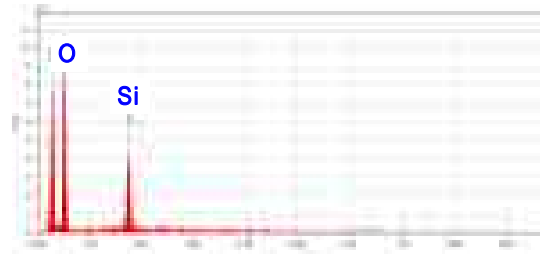


No.306-1



O、Na、Al、Si が検出

無機である



O、Si が検出

石英である

) 過去の調査結果との比較

本年度の調査のうち29地点60箇所については、過去の調査結果との比較対照を目的に、過去の調査（平成7年度、平成17～21年度）と同一地域において調査を実施した。当該地域について調査地域分類別に集計・整理した平成22年度の結果は、表 - 6に示すとおりである。また、過去の調査結果との比較を表 - 7,8に、そのグラフを図 - 2に示す。なお、本年度の調査では総繊維濃度のみ測定を行っていることから石綿濃度については平成21年度までの結果を参考として載せた。この比較からは、総繊維濃度の推移に特に一定の傾向は認められず、低い濃度レベルで推移していると考えられる。

表 - 6 過去と同一調査地域における平成22年度調査結果

[総繊維数]

地域分類	地点数	測定箇所数	測定データ数	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	6	12	0.06未満	0.11	0.07
廃棄物処分場等	3	6	12	0.07	0.30	0.14
蛇紋岩地域	2	4	8	0.06	0.17	0.11
高速道路及び幹線道路沿線	6	12	24	0.06	0.33	0.14
住宅地域	7	13	26	0.06	0.22	0.08
商工業地域	5	10	20	0.06	0.39	0.13
農業地域	1	2	4	0.07	0.15	0.11
内陸山間地域	3	5	10	0.06	0.13	0.10
離島地域	1	2	4	0.06	0.35	0.14
合計	29	60	120			

注1) 各測定箇所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、各測定箇所で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22年度の調査地域に合わせて分類した。

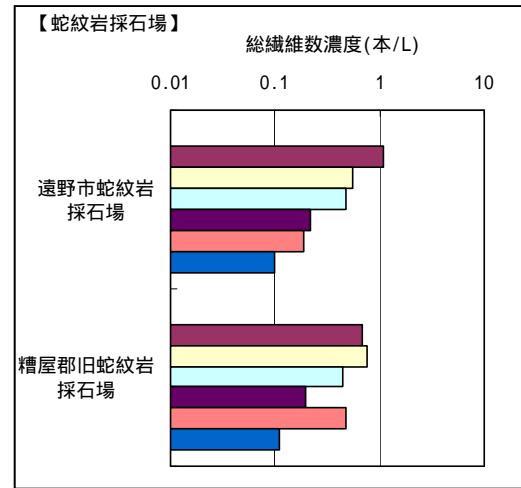
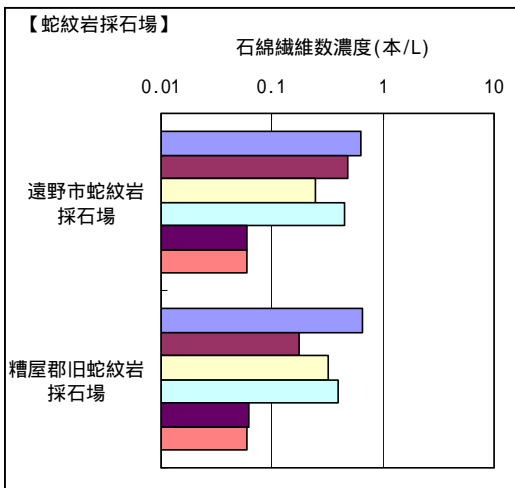
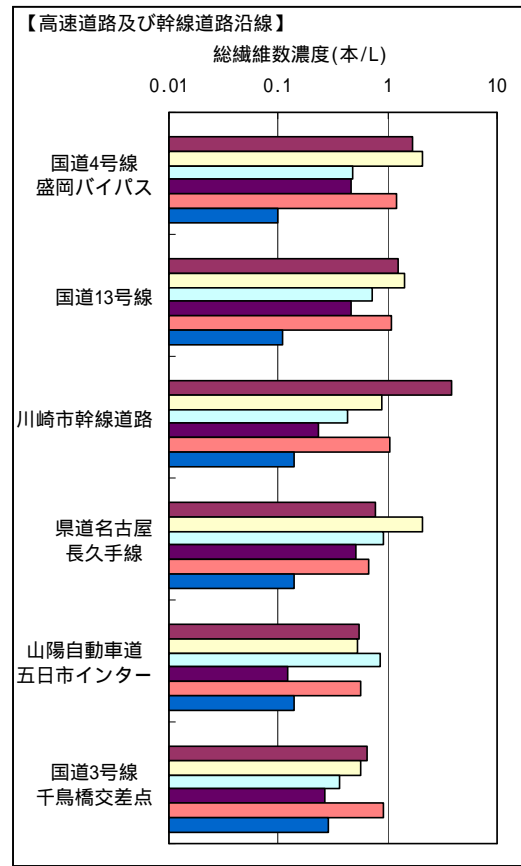
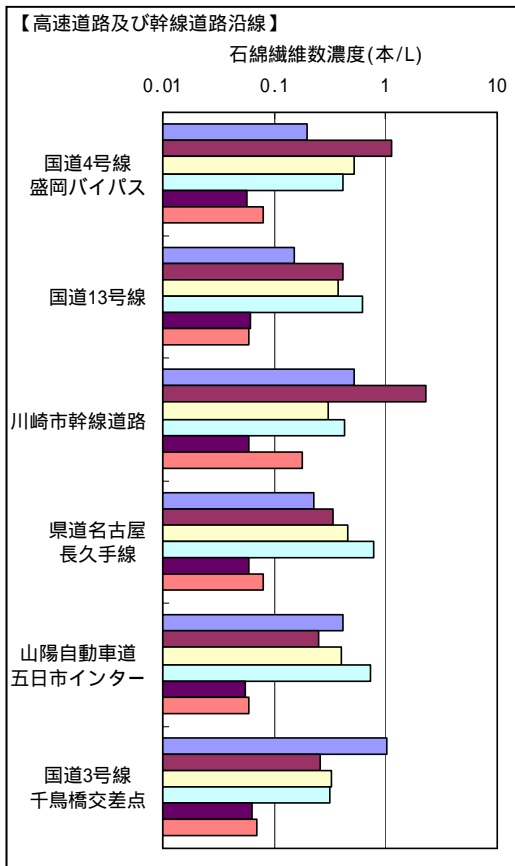
表 - 7 過去と同一調査地域における平成22年度調査結果の比較（総繊維数）

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		
旧石綿製品製造事業場等	㈱ノザワフラノ工場 （北海道）	0.98	0.56	0.35	0.09	0.25	0.07		
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	0.82	0.43	0.18	0.27	0.11		
	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	0.14	
	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		
蛇紋岩地域	遠野市蛇紋岩採石場 （岩手県）	1.10	0.56	0.48	0.22	0.19	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		
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	2.08	0.48	0.46	1.18	0.10		
	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		
	県道名古屋長久手線 （愛知県）	0.78	2.07	0.93	0.51	0.67	0.14		
	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		
	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		
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		
	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		
	名古屋市住宅地域 （愛知県）	2.80	1.29	0.43	0.25	0.77	0.07		
	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		
	福岡市住宅地域 （福岡県）	0.65	0.35	0.38	0.14	0.56	0.08		
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		
	川崎市公書研究所 （神奈川県）	1.11	1.05	0.31	0.23	0.53	0.15		
	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		
	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		
	双子川浄苑 （大阪府）	0.27	0.46	0.81	0.17	0.43	0.11		
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		
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	0.74	0.44	0.19	0.41	0.11		
	南原峡県立自然公園 （広島県）	0.61	0.60	0.48	0.14	0.50	0.08		
	千石の郷 （福岡県）	0.59	0.74	0.43	0.29	0.58	0.12		
離島地域	小川島 （佐賀県）	0.24	0.90	0.48	0.11	0.35	0.14		
解体現場	敷地周辺	1.01	0.83	0.45	0.18	0.46	0.12		
	セキリティン前及び排気口周辺	2.10	2.13	0.65	0.25	0.56	0.48		

表 - 8 過去と同一調査地域における平成21年度調査結果の比較（石綿繊維数）（参考）

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	㈱ノザワフラスノ工場 （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
	糠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	
	県保健環境研究所及び 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
	川崎市公署研究所 （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中庭 （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
	トイレ前及び排気口周辺	-		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。



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。

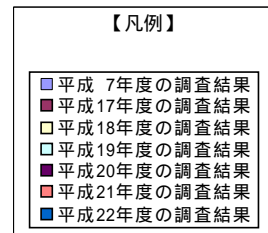
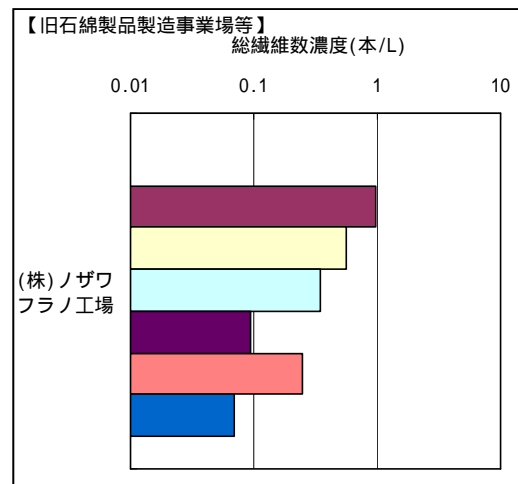
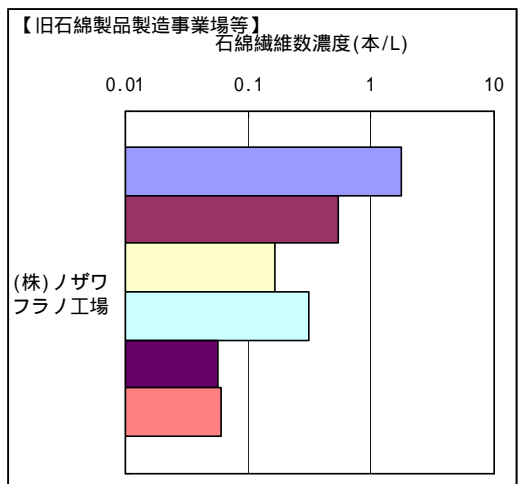
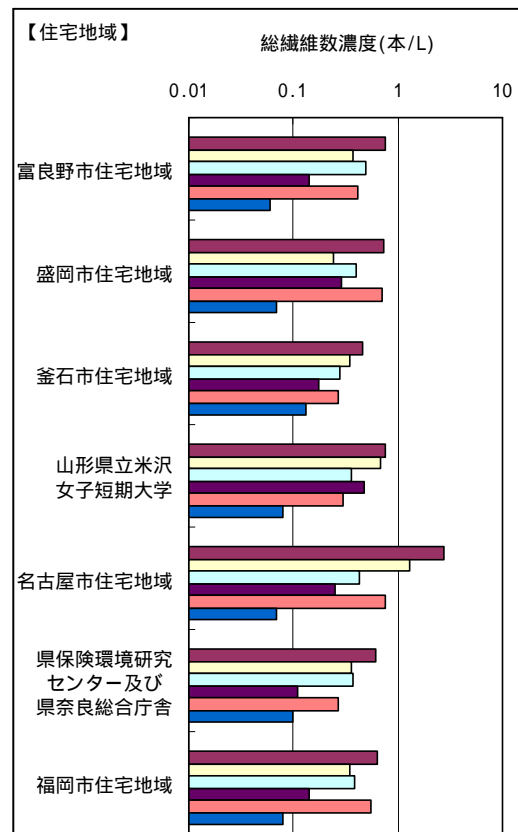
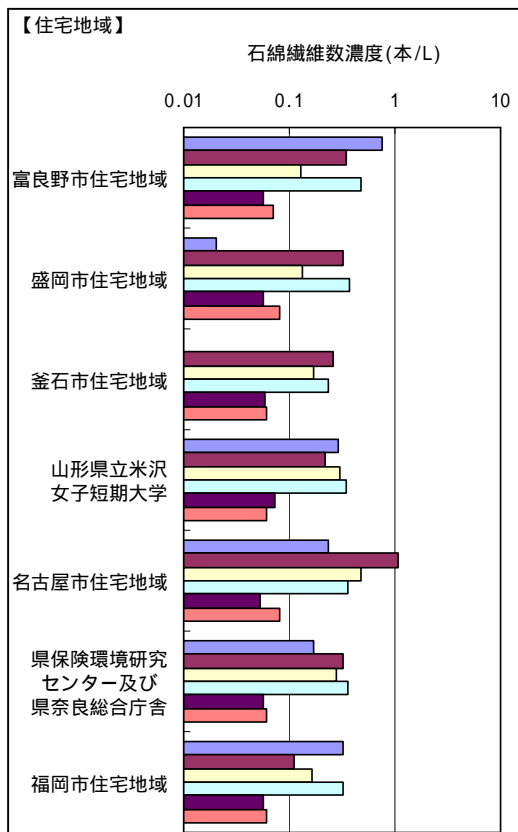


図 - 2 ( 1 ) 過去と同一調査地域内における平成22年度調査結果の比較



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。

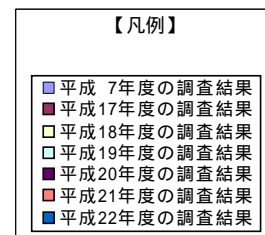
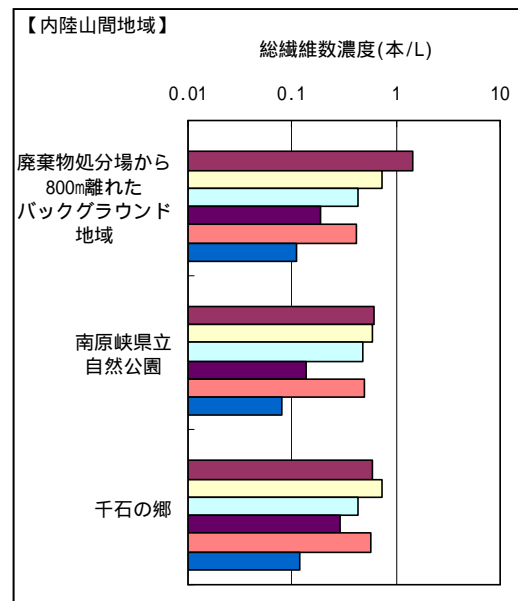
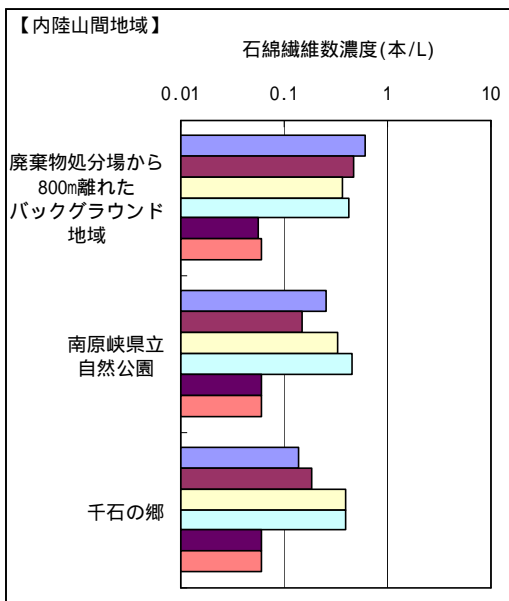
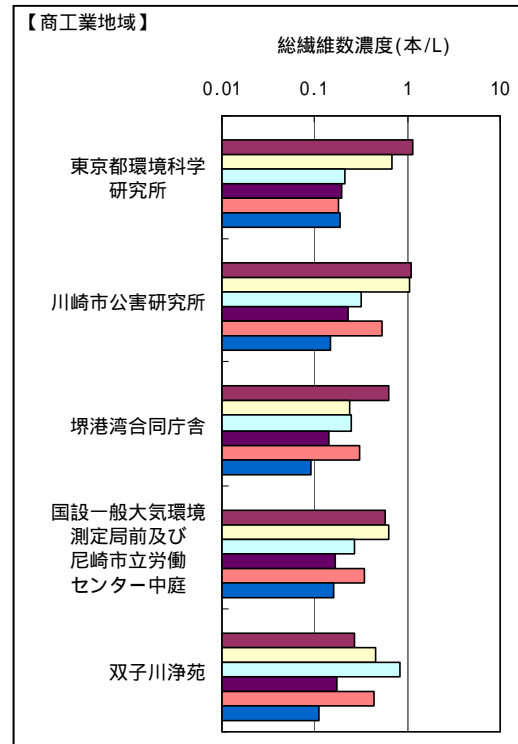
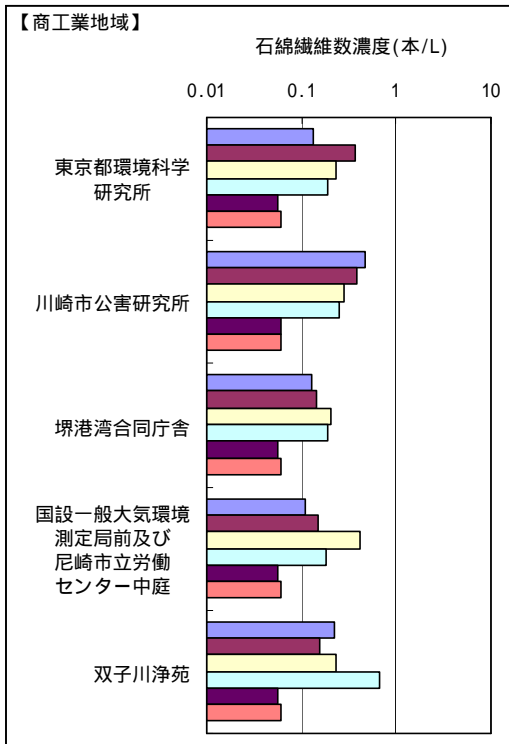


図 - 2 ( 2 ) 過去と同一調査地域内における平成22年度調査結果の比較





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。

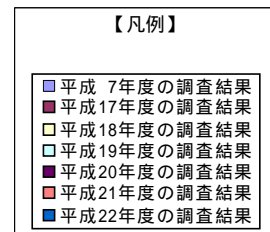
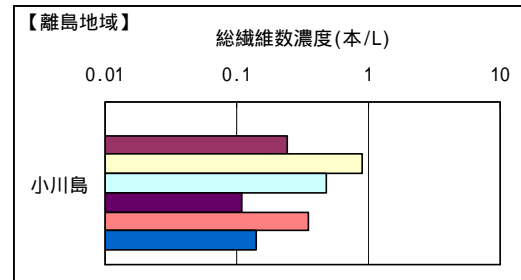
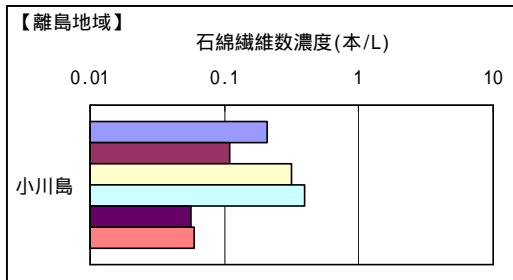
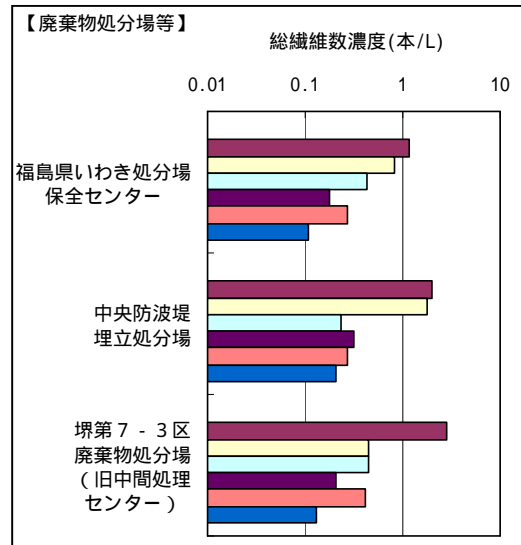
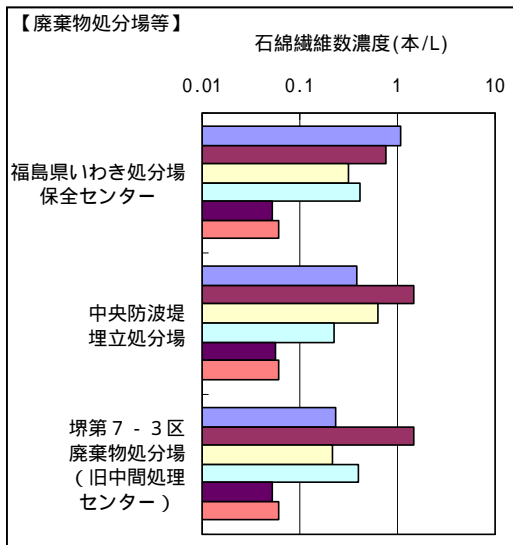
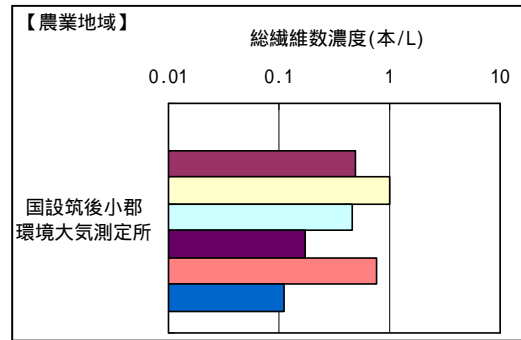
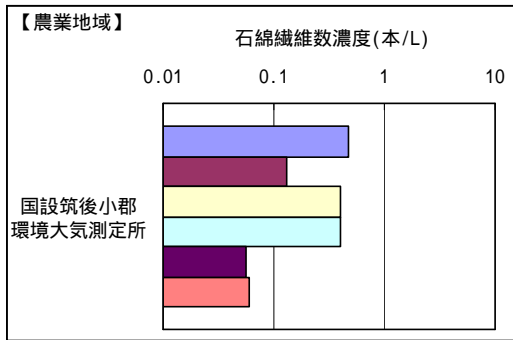


図 - 2 ( 3 ) 過去と同一調査地域内における平成22年度調査結果の比較



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。

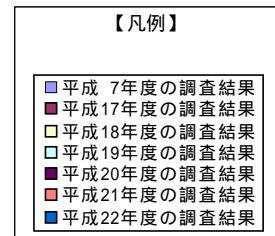


図 - 2 ( 4 ) 過去と同一調査地域内における平成22年度調査結果の比較