

平成 25 年度に実施した震災被災地での気中石綿濃度モニタリング

結果概要

1 実施地点等

岩手、宮城、福島、がれき受入自治体（1 県）のがれき処理現場及び建築物解体現場のべ 85 現場（地点）で気中石綿濃度モニタリングを実施。

岩手：計 28 現場（うち、がれき処理 19 現場、建築物解体 9 現場）

宮城：計 22 現場（うち、がれき処理 9 現場、建築物解体 13 現場）

福島：計 33 現場（うち、がれき処理 27 現場、建築物解体 6 現場）

がれき受入自治体：計 2 現場（うち、がれき処理 2 現場）

2 測定結果

測定結果は別添に示す。

参考まで、気中石綿濃度が 10f/L を超えた現場（事案）数は 5 現場。

3 石綿の漏洩等の事案に対する対応

石綿の漏洩、飛散が認められた現場で作業に従事する労働者のマスクの着用の徹底や隔離措置に用いる機器の点検・整備の徹底を指導した。

平成25年度石綿気中モニタリング結果 一覧表（平成25年度全測定結果）

整理番号 地点No.	県名	調査地点分類	試料採取日	測定箇所No.（定点モニタリングと個人サンプラーで識別する）	測定箇所名称（個人サンプラーの場合には作業者を記入）	総繊維数濃度及び石綿の割合				分析走査電子顕微鏡法 検出されたアスベストの割合							備考欄
						総繊維数濃度 (f/L)	総繊維数濃度における石綿繊維数の割合	石綿の気中濃度（f/L）	測定方法	クリソタイル	クロシドライト	アモサイト	トレモライト	アクチノライト	アンソフィライト	石綿以外の繊維	
1	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/6/4	定 点	作業現場 西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								環境省 No.02-11
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 西側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	トラック運転手（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
2	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/6/5	定 点	作業現場 北西側	1.18			位相差顕微鏡								環境省 No.02-10
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 東側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 東側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
3	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/6/6	定 点	作業現場 北側	2.37			位相差顕微鏡								環境省 No.02-12
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡								
4	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/14	定 点	作業現場 西側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								施工年 不明
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
5	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/8/6	定 点	作業現場 北西側	4.75	25%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								昭和54年 施工
				前室付近	作業現場 南東側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
6	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/8/26	定 点	作業現場 北西側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南西側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 北東側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
7	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/8/26	定 点	作業現場 北西側	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南東側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
8	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/8/29	定 点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北西側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 北東側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 北側）	0.00			位相差顕微鏡								
9	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/8/29	定 点	作業現場 北北東側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
10	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/8/29	定 点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
11	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/9/5	定 点	作業現場 北側	2.37			位相差顕微鏡								昭和54年 竣工
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 東側）	13.08	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
12	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/9/6	定 点	作業現場 北西側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 西側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
13	岩手県	がれきの置き場、集積場における破碎作業	2013/9/17	定 点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 東側）	1.18			位相差顕微鏡								
14	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積、分別作業	2013/9/18	定 点	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 中央）	9.51	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
15	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/9/20	定 点	作業現場 南西側	2.37			位相差顕微鏡								昭和47年 施工
				前室付近	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡								
16	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業	2013/9/24	定 点	作業現場 北西側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	0.00			位相差顕微鏡								
17	岩手県	がれきの置き場、集積場における分別作業	2013/9/25	定 点	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 南南西側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 西側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 西側）	1.18			位相差顕微鏡								

整理番号	県名	調査地点分類	試料採取日	測定箇所No.（定点モニタリングと個人サンプラーで識別する）	測定箇所名称（個人サンプラーの場合には作業者を記入）	総繊維数濃度及び石綿の割合				分析走査電子顕微鏡法							備考欄	
						総繊維数濃度（f/L）	総繊維数濃度における石綿繊維数の割合	石綿の気中濃度（f/L）	測定方法	検出されたアスベストの割合								
地点No.										クリソタイル	クロシドライト	アモサイト	トレモライト	アクチノライト	アンソフィライト	石綿以外の繊維		
18	岩手県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/9/25	定点	作業現場 北北西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
19	岩手県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/9/26	定点	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 東側）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 東側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
20	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/9/27	定点	作業現場 南西側	1.18			位相差顕微鏡								昭和47年 施工	
				前室付近	作業現場 中央	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡									
21	岩手県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/10/29	定点	作業現場 北西側	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 北側）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 北側）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	1.18			位相差顕微鏡									
22	岩手県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/10/29	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡									
23	岩手県	廃棄物処理場等における作業	2013/10/30	定点	作業現場 北東側	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 西側）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北東側）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 北東側）	2.37			位相差顕微鏡									
24	岩手県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/10/30	定点	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 南側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 南側）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 南側）	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
25	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/11/9	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡								施工年 不明	
				前室付近	作業現場 西側	2.37			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南西側	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
26	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/11/29	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡								施工年 不明	
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 西側）	2.37			位相差顕微鏡									
27	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/12/11	定点	作業現場 南東側	2.37			位相差顕微鏡								昭和48年 竣工	
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北東側）	14.27	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 北西側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
28	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/12/25	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡								平成22年 施工	
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 南側）	23.78	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北東側）	19.02	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 北東側）	15.45	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
1	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/6/3	定点	作業現場 北西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								環境省 No.03-65	
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 南側）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
2	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/13	定点	作業現場 北西側	1.18			位相差顕微鏡								昭和61年 竣工	
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南東側）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 北側）	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
3	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/18	定点	作業現場 南側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								昭和47年 施工	
				前室付近	作業現場 3F中央	9.51	13%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 北東側	2.37			位相差顕微鏡									
4	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/1	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡								施工年 不明	
				前室付近	作業現場 南西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 東側	2.37			位相差顕微鏡									
5	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/8	定点	作業現場 西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								昭和54年 施工	
				前室付近	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡									
6	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/10	定点	作業現場 北西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								施工年 不明	
				前室付近	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
7	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/11	定点	作業現場 南東側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								昭和59年 竣工	
				前室付近	作業現場 1F中央	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
8	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/22	定点	作業現場 北東側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								昭和56年 ～57年施工	
				前室付近	作業現場 中央	9.51	13%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南西側	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
9	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/8/12	定点	作業現場 北東側	2.37			位相差顕微鏡								昭和46年 2月施工	
				前室付近	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 北側	2.37			位相差顕微鏡									
10	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/8/12	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡								昭和46年 2月施工	
				前室付近	作業現場 南東側	1.18			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	1.18			位相差顕微鏡									

整理番号 地点No.	県名	調査地点分類	試料採取日	測定箇所No.（定点モニタリングと個人サンプラーで識別する）	測定箇所名称（個人サンプラーの場合には作業者を記入）	総繊維数濃度及び石綿の割合				分析走査電子顕微鏡法 検出されたアスベストの割合							備考欄
						総繊維数濃度 (f/L)	総繊維数濃度における石綿繊維数の割合	石綿の気中濃度（f/L)	測定方法	クリソタイル	クロシドライト	アモサイト	トレモライト	アクチノライト	アンソフィライト	石綿以外の繊維	
11	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/8/22	定点	作業現場 南側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								環境省 No.03-76 昭和51年 施工
				前室付近	作業現場 2F南西側	7.13	33%	2.37	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 東側	475.66	91%	432.9	位相差顕微鏡	0%	0%	91%	0%	0%	0%	9%	
12	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/9/4	定点	作業現場 北側	19.02	75%	14.27	位相差/偏光顕微鏡								昭和59年 以降施工
				前室付近	作業現場 中央	71.35	83%	59.2	位相差顕微鏡	0%	0%	83%	0%	0%	0%	17%	
				排気口付近	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡								
13	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/9/9	定点	作業現場 南西側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 南側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 西側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡								
14	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/9/9	定点	作業現場 西側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 西側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 西側）	1.18			位相差顕微鏡								
15	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/9/10	定点	作業現場 南西側	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南西側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 北東側）	59.45	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	
16	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/9/12	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡								昭和53年 施工
				前室付近	作業現場 北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 南側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
17	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における搬出作業	2013/9/24	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	1.18			位相差顕微鏡								
18	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における集積、分別作業	2013/11/15	定点	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 西側）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 南側）	1.18			位相差顕微鏡								
19	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/11/26	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 南西側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北東側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 北東側）	2.37			位相差顕微鏡								
20	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/27	定点	作業現場 北東側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 中央）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 中央）	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
21	宮城県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/27	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 北側）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北西側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 東側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
22	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2014/2/13	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡								昭和58年 竣工
				前室付近	作業現場 2階西側	1.18			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 屋上西側	5.94	40%	2.37	位相差/偏光顕微鏡								
1	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/11	定点	作業現場 南西側	2.37			位相差顕微鏡								昭和50年 竣工
				前室付近	作業現場 2F北側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 屋上北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
2	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/17	定点	作業現場 1F北西側	2.37			位相差顕微鏡								昭和50年 竣工
				前室付近	作業現場 6F南側	82.05	50%	41.03	位相差顕微鏡	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%	
				排気口付近	作業現場 2F北側	10.70	11%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								
3	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/6/17	定点	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡								施工年 不明
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
4	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/6/25	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡								環境省 No.05-3
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南東側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 西側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	14.27	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
5	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/6/25	定点	作業現場 南東側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								環境省 No.05-1
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北側）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者兼重機オペレーター（作業現場 中央）	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	14.27	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
6	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/7/17	定点	作業現場 中央	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 南側）	11.89	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 南側）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 南西側）	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
7	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/17	定点	作業現場 南西側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								昭和50年 竣工
				前室付近	作業現場 地下1階	5.94	40%	2.37	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 1階	606.47	89%	539.8	位相差顕微鏡	0%	0%	89%	0%	0%	0%	11%	

整理番号	県名	調査地点分類	試料採取日	測定箇所No.（定点モニタリングと個人サンプラーで識別する）	測定箇所名称（個人サンプラーの場合には作業者を記入）	総繊維数濃度及び石綿の割合				分析走査電子顕微鏡法							備考欄
						総繊維数濃度（f/L）	総繊維数濃度における石綿繊維数の割合	石綿の気中濃度（f/L）	測定方法	検出されたアスベストの割合							
地点No.										クリソタイル	クロシドライト	アモサイト	トレモライト	アクチノライト	アンソフィライト	石綿以外の繊維	
8	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/7/26	定点	作業現場 東側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								施工年不明
				前室付近	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
9	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/7/29	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北側）	0.00			位相差顕微鏡								
10	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/7/29	定点	作業現場 南東側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 北西側）	1.18			位相差顕微鏡								
11	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/7/30	定点	作業現場 南側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北側）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 北側）	2.37			位相差顕微鏡								
12	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/7/30	定点	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
13	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/8/1	定点	作業現場 北側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 北側）	2.37			位相差顕微鏡								
14	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/10/4	定点	作業現場 北側	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							昭和46年10月竣工	
				前室付近	作業現場 3F中央	1534.03	89%	1365.3	位相差顕微鏡	16%	0%	73%	0%	0%	11%		
				排気口付近	作業現場 地下1F北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				3階廊下付近	作業現場 3F南側	2.37			位相差顕微鏡								
15	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/18	定点	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
16	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/19	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 北西側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南東側）	2.37			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
17	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/22	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 西側）	19.02	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 北東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
18	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/11/22	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南側）	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
19	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/12/4	定点	作業現場 南側	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	795.25	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北側）	545.03	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 北側）	562.15	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
20	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/12/5	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 北側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 北側）	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 中央）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
21	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/12/5	定点	作業現場 中央	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 中央）	17.83	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	9.51	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
22	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2013/12/6	定点	作業現場 北西側	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 北西側）	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 北西側）	9.51	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 南東側）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
23	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/12/9	定点	作業現場 北西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 北東側）	11.89	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 東側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
24	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2013/12/10	定点	作業現場 中央	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
25	福島県	がれきの仮置き場、集積場における搬出作業	2014/1/16	定点	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	トラック運転手（作業現場 西側）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
26	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2014/1/23	定点	作業現場 南東側	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								

整理番号	県名	調査地点分類	試料採取日	測定箇所No.（定点モニタリングと個人サンブラーで識別する）	測定箇所名称（個人サンブラーの場合には作業者を記入）	総繊維数濃度及び石綿の割合				分析走査電子顕微鏡法							備考欄	
						総繊維数濃度（f/L）	総繊維数濃度における石綿繊維数の割合	石綿の気中濃度（f/L）	測定方法	検出されたアスベストの割合								
地点No.										クリソタイル	クロシドライト	アモサイト	トレモライト	アクチノライト	アンソフィライト	石綿以外の繊維		
27	福島県	がれきの仮置き場、集積場における搬出作業	2014/1/23	定点	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	トラック運転手（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡									
28	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2014/1/24	定点	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 北東側）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
29	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2014/1/24	定点	作業現場 北側	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 南側）	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機オペレーター（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
30	福島県	がれきの仮置き場、集積場における集積作業	2014/2/26	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 南東側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南東側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 南東側）	2.37			位相差顕微鏡									
31	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2014/2/27	定点	作業現場 南東側	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	現場作業者（作業現場 中央）	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	現場作業者（作業現場 中央）	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
32	福島県	がれきの仮置き場、集積場における分別作業	2014/2/27	定点	作業現場 中央	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 西側）	9.51	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 西側）	15.45	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 南西側）	9.51	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
33	福島県	がれきの仮置き場、集積場における搬出作業	2014/2/28	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業者（作業現場 北側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 南～北側）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機オペレーター（作業現場 東側）	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
1	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2013/7/4	定点	作業現場 南側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業者（作業現場 中央）	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
2	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2013/8/2	定点	作業現場 中央	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露①	重機オペレーター（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業者（作業現場 中央）	2.37			位相差顕微鏡									