

平成 24 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、茨城、栃木、がれき受入自治体（3 県）のがれき処理現場及び建築物解体現場

のべ 100 現場（地点）で気中石綿濃度モニタリングを実施。

岩手：計 26 現場（うち、がれき処理 17 現場、建築物解体 9 現場）

宮城：計 36 現場（うち、がれき処理 10 現場、建築物解体 26 現場）

福島：計 30 現場（うち、がれき処理 18 現場、建築物解体 12 現場）

茨城：計 1 現場（うち、がれき処理 0 現場、建築物解体 1 現場）

栃木：計 2 現場（うち、がれき処理 0 現場、建築物解体 2 現場）

がれき受入自治体：計 5 現場（うち、がれき処理 5 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 4 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・整備の徹底を指導するとともに、全国的な再発防止に向け、以下を実施。

- (1) 事前調査と石綿除去の工学的対策を柱とした技術上の指針を平成 24 年 5 月 9 日に制定・公表
- (2) 宮城県石巻市の事前調査が不十分であった事例に対して事前調査や発注者、業者間の連絡調整、完成検査等の望ましい措置の徹底に係る通達を发出（平成 24 年 10 月 25 日、平成 25 年 1 月 7 日）

平成24年度石綿気中モニタリング結果 一覧表

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リングを識別する)	測定箇所名称 (個人サンプリングの場合は作業者を記入)	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						
										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	
1	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/6	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡							環境省 No.02-11
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 南側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	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③	重機オペレーター(作業現場 北西側)	0.00			位相差顕微鏡							
2	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/7	定点	作業現場 南西側	0.00			位相差顕微鏡						環境省 No.02-20	
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 西側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 西側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 西側)	2.37			位相差顕微鏡							
3	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/10	定点	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡						環境省 No.02-22	
				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	重機周辺作業員(作業現場 中央)	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	11.89	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
4	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/10	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡						環境省 No.02-23	
				個人ばく露①	重機周辺作業員(作業現場 北西側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 北西側)	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 南西側)	1.18			位相差顕微鏡							
5	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/6	定点	作業現場 北西側	1.18			位相差顕微鏡						昭和37年3月 施工	
				前室付近	作業現場 4F中央	1.18			位相差顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							
6	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/1	定点	作業現場 南側	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	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 北西側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
7	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/12	定点	作業現場 南東側	11.89	40%	4.75	位相差/偏光顕微鏡						昭和53年 施工	
				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	重機周辺作業員(作業現場 中央)	9.51	75%	7.13	位相差/偏光顕微鏡							
8	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/10/31	定点	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡						環境省 No.02-25	
				個人ばく露①	現場作業員(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)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 東側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
9	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/1	定点	作業現場 南南西側	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 南南西側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 南南西側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 南南西側)	0.00			位相差顕微鏡							
10	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/2	定点	作業現場 北東側	2.37			位相差顕微鏡						環境省 No.02-15	
				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	現場作業員(作業現場 北東側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 北東側)	2.37			位相差顕微鏡							
11	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/8	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	現場作業員(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	現場作業員(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、集積場における集積作業場	2012/11/9	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 南西側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 中央)	9.51	25%	2.37	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 北側)	10.70	11%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
13	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/9	定点	作業現場 中央	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 北側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
14	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/14	定点	作業現場 南側	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)	3.56	33%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	2.37			位相差顕微鏡							
15	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/14	定点	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 南西側)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 南西側)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 南西側)	1.18			位相差顕微鏡							
16	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/15	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡					環境省 No.02-30 昭和46年2月 施工		
				前室付近	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 北側	7.13	83%	5.94	位相差/偏光顕微鏡							
17	岩手県	廃棄物処理場等における作業	2012/11/16	定点	作業現場 東側	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 西側)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 東側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							

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						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						
										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	
18	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/25	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡							昭和51年 施工
				前室付近	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡							
19	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/12/25	定点	作業現場 北側	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)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
20	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/12/26	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 北西側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 南側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 南側)	1.18			位相差顕微鏡							
21	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/11	定点	作業現場 北東側	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 中央)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 西側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 東側)	1.18			位相差顕微鏡							
22	岩手県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/21	定点	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明
				前室付近	作業現場 中央	4.75	75%	3.56	位相差/偏光顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 南側	7.13	33%	2.37	位相差/偏光顕微鏡							
23	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/23	定点	作業現場 西側	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 西側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(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	重機周辺作業員(作業現場 西側)	1.18			位相差顕微鏡							
24	岩手県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/23	定点	作業現場 南西側	7.13	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 南西側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 南東側)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 南西側)	3.56	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	2013/2/19	定点	作業現場 東側	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 中央)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員兼重機オペレーター(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	重機周辺作業員(作業現場 中央)	8.32	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	2013/2/27	定点	作業現場 西側	4.75	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)	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)	7.13	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)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
1	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/7	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							環境省 No.03-43
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 北側)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 北側)	4.75	25%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 北側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							
2	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/8	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.03-44
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 北側)	13.08	9%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 北側)	10.70	11%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 北側)	1.18			位相差顕微鏡							
3	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/6	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							環境省 No.03-48
				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	重機周辺作業員(作業現場 中央)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	1.18			位相差顕微鏡							
4	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/2	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							環境省 No.03-62
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 南側)	2.37			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 南側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 南側)	1.18			位相差顕微鏡							
5	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/2	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡							環境省 No.03-63
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 中央側)	1.18			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央側)	1.18			位相差顕微鏡							
6	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/9	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							環境省 No.03-64
				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	重機周辺作業員(作業現場 中央)	8.32	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)	2.37			位相差顕微鏡							
7	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/9/4	定点	作業現場 北側	3.56	67%	2.37	位相差/偏光顕微鏡							環境省 No.03-79
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 北側)	0.00			位相差顕微鏡							
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 北側)	3.56	33%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 南東側)	5.94	20%	1.18	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	2012/9/10	定点	作業現場 東南側	1.18			位相差顕微鏡							昭和49年5月 施工
				前室付近	作業現場 2F西側	1.18			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							
9	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/13	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							施工年 不明
				前室付近	作業現場 3F中央	2.37			位相差顕微鏡							
				排気口付近	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡							
10	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/18	定点	作業現場 東側	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							施工年 不明
				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 西側	17.83	7%	1.18	位相差/偏光顕微鏡							

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							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							
										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	2012/9/19	定点	作業現場 南西側	1.18			位相差顕微鏡								昭和47年～48年 施工
				前室付近	作業現場 北側	25.56	63%	16.05	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡								
12	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/20	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明	
				前室付近	作業現場 1F南側	7.13	33%	2.37	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡								
13	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/9/25	定点	作業現場 南側	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 東側)	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業員(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	現場作業員(作業現場 西側)	1.18			位相差顕微鏡								
14	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/9/25	定点	作業現場 北側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(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	現場作業員(作業現場 南側)	10.70	11%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 南側)	9.51	12%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								
15	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/25	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡							環境省 No.03-82 施工年 不明	
				排気口付近	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露②	作業現場 北東側	11.89	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
16	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/26	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡							環境省 No.03-80 施工年 不明	
				前室付近	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 中央	0.00			位相差顕微鏡								
17	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/28	定点	作業現場 南西側	0.00			位相差顕微鏡							昭和59年3月 施工	
				前室付近	作業現場 3F中央	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 2F西側	1.18			位相差顕微鏡								
18	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/1	定点	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明	
				前室付近	作業現場 6F南西側	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 南西側	0.00			位相差顕微鏡								
19	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/9	定点	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明	
				前室付近	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 南西側	1.18			位相差顕微鏡								
20	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/10	定点	作業現場 南西側	2.37			位相差顕微鏡							昭和54年8月 施工	
				前室付近	作業現場 中央	3.56	33%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡								
21	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/10	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明	
				前室付近	作業現場 2F中央	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 屋上中央	3.56	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	2012/10/18	定点	作業現場 南側	1.18			位相差顕微鏡							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 東側	1.18			位相差顕微鏡								
23	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/13	定点	作業現場 北西側	1.18			位相差顕微鏡							昭和55年 施工	
				前室付近	作業現場 西側	5.94	60%	3.56	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 西側	68.97	100%	68.97	位相差顕微鏡	0%	0%	100%	0%	0%	0%		
24	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/22	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							昭和30年代 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 西側	2.37			位相差顕微鏡								
25	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/27	定点	作業現場 南側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡							環境省 No.03-84 施工年 不明	
				前室付近	作業現場 東側	5.94	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								
26	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/4	定点	作業現場 南側	1.18			位相差顕微鏡							昭和20年代	
				前室付近	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 南西側	1.18			位相差顕微鏡								
27	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/7	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡							施工年 不明	
				前室付近	作業現場 東側	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡								
28	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/11	定点	作業現場 北東側	0.00			位相差顕微鏡							昭和55年8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 中央	0.00			位相差顕微鏡								
29	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/12	定点	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡							昭和51年10月 施工	
				前室付近	作業現場 2F中央	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 1F屋上西側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
30	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/18	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡							昭和41年12月 施工	
				前室付近	作業現場 5F中央	2.37			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 屋上中央	0.00			位相差顕微鏡								
31	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/19	定点	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡							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 南西側	0.00			位相差顕微鏡								
32	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/12/20	定点	作業現場 北西側	0.00			位相差顕微鏡							環境省 No.03-102 昭和56年9月 施工	
				前室付近	作業現場 北西側	0.00			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 北西側	0.00			位相差顕微鏡								
33	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/15	定点	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡							昭和48年6月 施工	
				前室付近	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								
				排気口付近	作業現場 3F西側	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							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								
										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		
34	宮城県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/16	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡									昭和48年 施工
				前室付近	作業現場 東側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	8.32	14%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
35	宮城県	建築物等の解体又は改修工事	2013/2/4	定点	作業現場 中央	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									施工年 不明
				個人ばく露①	現場作業者(作業現場 南東側)	9.51	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 南東側)	7.13	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
36	宮城県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/2/26	定点	作業現場 南側	2.37			位相差顕微鏡									環境省 No.03-87
				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	重機オペレーター(作業現場 北側)	1.18			位相差顕微鏡									
1	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/10	定点	作業現場 北側	2.37			位相差顕微鏡									環境省 No.05-17
				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)	8.32	28%	2.37	位相差/偏光顕微鏡									
2	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/9	定点	作業現場 南側	1.18			位相差顕微鏡									環境省 No.05-53
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 北側)	0.59			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)	5.94	20%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
3	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/8/21	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡									環境省 No.5-5
				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 北東側)	0.00			位相差顕微鏡									
4	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/8/31	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡									昭和47年12月 施工
				前室付近	作業現場 2F北側	79.67	50%	39.84	位相差顕微鏡	0%	0%	50%	0%	0%	0%	50%		
				排気口付近	作業現場 東側	2.37			位相差顕微鏡									
5	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/5	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 中央	1.18			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	0.00			位相差顕微鏡									
6	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/11	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡									昭和51年6月 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	21.40	44%	9.51	位相差/偏光顕微鏡									
7	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/10/22	定点	作業現場 中央	1.18			位相差顕微鏡									環境省 No.05-44
				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	重機周辺作業者(作業現場 西側)	1.18			位相差顕微鏡									
8	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/23	定点	作業現場 北側	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									施工年 不明
				個人ばく露①	現場作業者(作業現場 南側)	3.56	33%	1.18	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									
9	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/24	定点	作業現場 東側	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 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 北側)	2.37			位相差顕微鏡									
10	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/26	定点	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡									施工年 不明
				個人ばく露①	現場作業者(作業現場 西側)	3.56	33%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者(作業現場 西側)	5.94	20%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
11	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/10/29	定点	作業現場 南東側	0.00			位相差顕微鏡									環境省 No.05-10
				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 東側)	1.18			位相差顕微鏡									
12	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/10/31	定点	作業現場 北側	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 北側)	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業者(作業現場 南西側)	1.18			位相差顕微鏡									
13	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/2	定点	作業現場 南側	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 北東側)	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 北東側)	1.18			位相差顕微鏡									
14	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/2	定点	作業現場 北側	606.47	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	施工年 不明	
				個人ばく露①	現場作業者(作業現場 南西側)	665.93	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
				個人ばく露②	現場作業者(作業現場 中央)	981.06	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
15	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/7	定点	作業現場 西側	1.18			位相差顕微鏡									平成6年 施工
				個人ばく露①	重機オペレーター(作業現場 北側)	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)	134.11	0%	0.00	位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
16	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/8	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡									環境省 No.05-02 昭和37年 施工
				個人ばく露①	現場作業者(作業現場 中央)	13.08	9%	1.18	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)	15.45	8%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									

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							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								
										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		
17	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/26	定点	作業現場 南東側	1.18			位相差顕微鏡									環境省 No.05-01 昭和48年 施工
				前室付近	作業現場 東側	9.51	25%	2.37	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 中央	9.51	25%	2.37	位相差/偏光顕微鏡									
18	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/28	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 西側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	7.13	17%	1.18	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 西側)	1.18			位相差顕微鏡									
19	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/11/30	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 南側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 南側)	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 北側)	0.00			位相差顕微鏡									
20	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2012/12/10	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 南東側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 南東側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 南東側)	0.00			位相差顕微鏡									
21	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/10	定点	作業現場 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 北西側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(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③	重機周辺作業員(作業現場 北東側)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
22	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/10	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 東側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 西側)	0.00			位相差顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 西側)	0.00			位相差顕微鏡									
23	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/11	定点	作業現場 南西側	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 南東側)	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 南東側)	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)	0.00			位相差顕微鏡									
24	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/18	定点	作業現場 中央	52.32			位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	施工年 不明	
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 中央)	105.83			位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 中央)	105.83			位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 中央)	68.97			位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
25	福島県	建築物等の解体又は改修作業	2013/1/30	定点	作業現場 南東側	1.18			位相差顕微鏡								環境省 No.05-1 昭和37年 施工	
				前室付近	作業現場 中央	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 南側	7.13	67%	4.75	位相差/偏光顕微鏡									
26	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/31	定点	作業現場 中央	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)	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 西側)	4.75	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
27	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/1/31	定点	作業現場 北東側	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 北側)	2.37			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 北側)	5.94	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 中央)	4.75	25%	1.18	位相差/偏光顕微鏡									
28	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/2/12	定点	作業現場 南東側	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)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 南東側)	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 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
29	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/2/20	定点	作業現場 西側	7.13	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)	15.45	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(作業現場 中央)	21.40	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡									
				個人ばく露③	重機周辺作業員(作業現場 南東側)	370.74			位相差顕微鏡	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%		
30	福島県	がれきの置き場、集積場における集積作業場	2013/2/21	定点	作業現場 南西側	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露①	重機周辺作業員(作業現場 南西側)	1.18			位相差顕微鏡									
				個人ばく露②	重機周辺作業員(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)	0.00			位相差顕微鏡									
1	茨城県	建築物等の解体又は改修作業	2012/9/20	定点	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡								昭和53年 施工	
				前室付近	作業現場 1F北西側	0.00			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 3F中央	1.18			位相差顕微鏡									
1	栃木県	建築物等の解体又は改修作業	2012/10/5	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 踊場北西側	2.37			位相差顕微鏡									
				排気口付近	作業現場 北側	0.00			位相差顕微鏡									
2	栃木県	建築物等の解体又は改修作業	2012/11/1	定点	作業現場 北側	1.18			位相差顕微鏡								昭和48年頃 施工	
				前室付近	作業現場 2F東側	333.62	58%	193.50	位相差顕微鏡	0%	0%	58%	0%	0%	0%	42%		
				排気口付近	作業現場 東側	87.99	67%	58.95	位相差顕微鏡	0%	0%	67%	0%	0%	0%	33%		

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						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							
										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	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2012/9/7	定点	作業現場 南側	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(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	現場作業員(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	現場作業員(作業現場 中央)	5.94	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	2012/9/13	定点	作業現場 北東側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 南東側)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業員(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	現場作業員(作業現場 中央)	1.18			位相差顕微鏡								
3	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2012/9/14	定点	作業現場 東側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 北側)	8.32	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 南側)	1.18			位相差顕微鏡								
4	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2012/10/30	定点	作業現場 南東側	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露②	現場作業員(作業現場 中央)	1.18			位相差顕微鏡								
				個人ばく露③	現場作業員(作業現場 中央)	3.56	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								
5	がれき受入自治体等	廃棄物処理場等における作業	2012/12/21	定点	作業現場 北側	8.32	14%	1.18	位相差/偏光顕微鏡								
				個人ばく露①	現場作業員(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	現場作業員(作業現場 中央)	10.70	0%	0.00	位相差/偏光顕微鏡								