

環境大気中アスベスト濃度調査結果一覧表(単位:本/リットル) H25年4月～H26年3月測定分

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	定点	仙台市役所	6/17	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/29	—	0.10未満
				—	0.10未満
			10/22	—	0.10未満
				—	0.10未満
		1/30	—	0.10	
			—	0.10未満	
		榴岡公園	6/18	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/29	—	0.10未満
				—	0.10未満
			10/22	—	0.10未満
				—	0.10未満
		1/30	—	0.10未満	
			—	0.10未満	
		若林区役所	6/18	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/29	—	0.10未満
				—	0.10未満
			10/22	—	0.10未満
				—	0.10未満
		1/30	—	0.10	
			—	0.10未満	
		仙台市体育館	6/17	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/29	—	0.10未満
				—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
				—	0.10未満
1/30	—	0.10未満			
	—	0.10未満			
泉区役所	6/17	—	0.10未満		
		—	0.10未満		
	8/29	—	0.10		
		—	0.10未満		
	10/22	—	0.10未満		
		—	0.10未満		
1/30	—	0.10未満			
	—	0.10未満			
高砂中学校	6/18	—	0.10未満		
		—	0.10未満		
	8/29	—	0.10未満		
		—	0.10未満		
	10/22	—	0.10未満		
		—	0.10未満		
1/30	—	0.10未満			
	—	0.10未満			

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	岩切測定局 (旧岩切行政サービスセンター敷地内)	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満
		五橋測定局 (市立病院敷地内)	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満
		苦竹測定局 (国道45号線坂下交差点)	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満
		将監測定局 (泉消防署敷地内)	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10
			2/24	—	0.10未満
		長命測定局 (県道37号線長命ヶ丘東交差点)	8/5	—	0.10未満
			10/22	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満
		北根測定局 (県道22号線鷺ヶ森歩道橋側)	8/5	—	0.10未満
			10/22	—	0.10未満
			12/2	—	0.10
			2/24	—	0.10未満
		広瀬川浄化センター	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満
		松森市民センター	8/5	—	0.10未満
			10/23	—	0.10未満
			12/2	—	0.10未満
			2/24	—	0.10未満

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	栗生小学校※	5/7	0.056未満	—
				0.056未満	—
		広瀬小学校※	5/8	0.056	—
				0.73	—
		川前小学校※	5/9	0.056未満	—
				0.056	—
		南吉成小学校※	5/10	0.056	—
				0.056	—
		荒巻小学校※	5/13	0.34	—
				0.22	—
		川平小学校※	5/14	0.51	—
				0.51	—
		岡田小学校※	5/15	0.056	—
				0.22	—
		宮城野小学校※	5/16	0.056未満	—
				0.056未満	—
		鶴巻小学校※	5/17	0.056未満	—
				0.45	—
		東仙台小学校※	5/20	0.11	—
				0.17	—
		柘江小学校※	5/24	0.45	—
				0.34	—
		田子小学校※	5/27	0.68	—
				0.17	—
		六郷小学校※	5/28	0.45	—
				0.45	—
		燕沢小学校※	5/29	0.85	—
				1.8	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
		岩切小学校※	5/30	4.0	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
				0.28	—
		福室小学校※	5/31	0.28	—
				0.056未満	—
沖野小学校※	6/3	0.28	—		
		0.11	—		

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	沖野東小学校※	6/4	0.73	—
				0.90	—
		若林小学校※	6/5	0.22	—
				0.45	—
		南材木町小学校※	6/6	0.28	—
				0.11	—
		七郷小学校※	6/7	0.17	—
				0.56	—
		遠見塚小学校※	6/10	0.11	—
				0.056未満	—
		荒町小学校※	6/11	1.9	0.11 (偏光顕微鏡法による)
				0.68	—
		坪沼小学校※	6/12	0.22	—
				0.34	—
		西多賀小学校※	6/13	0.11	—
				1.8	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
		小出小学校※	6/14	0.51	—
				0.34	—
		福岡小学校※	6/17	0.45	—
				0.11	—
		西中田小学校※	6/18	0.73	—
				0.62	—
		寺岡小学校※	6/20	0.11	—
				0.22	—
		桂小学校※	6/21	0.056	—
				0.056	—
		東四郎丸小学校※	6/24	0.056未満	—
				0.17	—
		太白小学校※	6/24	0.17	—
				0.34	—
		住吉台小学校※	6/25	0.17	—
				0.34	—
鶴が丘小学校※	6/26	0.68	—		
		0.62	—		

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	作並小学校※	9/3	0.056未満	—
				0.17	—
		片平丁小学校※	9/12	0.51	—
				0.056	—
		国見小学校※	9/17	0.56	—
				0.39	—
		木町通小学校※	9/6	0.056未満	—
				0.28	—
		吉成小学校※	9/9	0.056未満	—
				0.17	—
		中山小学校※	9/13	0.22	—
				0.056未満	—
		北仙台小学校※	9/24	0.45	—
				0.056未満	—
		上杉山通小学校※	9/6	0.056未満	—
				0.11	—
		新田小学校※	9/25	0.51	—
				0.39	—
		高砂小学校※	9/26	0.51	—
				0.62	—
		中野栄小学校※	9/27	0.22	—
				0.17	—
		鶴谷小学校※	9/30	0.17	—
				0.39	—
		古城小学校※	10/4	0.17	—
				0.056未満	—
		蒲町小学校※	10/1	0.17	—
				0.056	—
		大和小学校※	10/9	4.7	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
				0.68	—
湯元小学校※	10/3	0.45	—		
		0.22	—		
上野山小学校※	10/4	0.056	—		
		0.28	—		

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	茂庭台小学校※	10/7	0.17	—
				0.17	—
		八木山小学校※	10/15	4.0	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
				5.0	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
		袋原小学校※	9/18	0.17	—
				0.056未満	—
		大野田小学校※	10/8	0.39	—
				0.22	—
		長町小学校※	10/11	2.4	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
				2.3	0.11 (偏光顕微鏡法による)
		根白石小学校※	10/21	0.34	—
				0.28	—
		泉ヶ丘小学校※	10/17	0.056未満	—
				0.056未満	—
		北中山小学校※	10/18	0.056未満	—
				0.56	—
		野村小学校※	10/22	2.1	0.056未満 (偏光顕微鏡法による)
				0.39	—
		南光台東小学校※	9/30	0.56	—
				0.28	—
		八乙女小学校※	10/23	0.51	—
				0.45	—
		松森小学校※	10/24	0.39	—
				0.56	—
		将監中央小学校※	10/28	0.39	—
				0.34	—

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	上愛子小学校※	12/25	0.17	—
				0.39	—
		大倉小学校※	12/24	0.056未満	—
				0.17	—
		折立小学校※	1/8	0.17	—
				0.11	—
		愛子小学校※	1/9	0.17	—
				0.22	—
		立町小学校※	2/6	0.17	—
				0.28	—
		八幡小学校※	1/14	0.17	—
				0.17	—
		大沢小学校※	1/15	0.28	—
				0.39	—
		桜丘小学校※	1/17	0.28	—
				0.056未満	—
		東二番丁小学校※	2/6	0.68	—
				0.85	—
		北六番丁小学校※	1/21	0.056未満	—
				0.28	—
		台原小学校※	1/22	0.056	—
				0.11	—
		東宮城野小学校※	1/24	0.11	—
				0.056	—
		幸町小学校※	1/27	0.39	—
				0.28	—
		西山小学校※	2/3	0.45	—
				0.56	—
		鶴谷東小学校※	2/3	0.85	—
				0.68	—
		連坊小路小学校※	1/28	0.34	—
				0.11	—
		南小泉小学校※	1/29	0.28	—
				0.62	—
		馬場小学校※	1/10	0.056未満	—
				0.056	—
秋保小学校※	1/10	0.45	—		
		0.11	—		
富沢小学校※	1/30	0.56	—		
		0.056	—		

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
市街地等	面的	生出小学校赤石分校※	2/20	0.17	—
				0.22	—
		人来田小学校※	2/4	0.39	—
				0.79	—
		芦口小学校※	2/5	0.11	—
				0.51	—
		鹿野小学校※	2/10	0.22	—
				0.11	—
		四郎丸小学校※	2/4	0.28	—
				0.51	—
		郡山小学校※	2/5	0.17	—
				0.90	—
		長町南小学校※	2/24	0.62	—
				0.22	—
		八本松小学校※	2/7	0.39	—
				0.056未満	—
		高森東小学校※	2/7	0.73	—
				0.22	—
		南中山小学校※	2/12	0.22	—
				0.34	—
		館小学校※	2/13	0.45	—
				0.11	—
		加茂小学校※	2/17	0.39	—
				0.68	—
		実沢小学校※	2/18	0.056	—
				0.17	—
		将監西小学校※	2/19	0.056	—
				0.17	—
		虹の丘小学校※	2/14	0.34	—
				0.22	—
		黒松小学校※	2/14	0.056未満	—
				0.11	—
市名坂小学校※	2/21	0.62	—		
		0.17	—		
七北田小学校※	2/21	0.22	—		
		0.51	—		
将監小学校※	2/20	0.22	—		
		0.34	—		
向陽台小学校※	2/24	0.51	—		
		0.39	—		

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
発生源	がれき搬入場	海岸公園野球場(蒲生)	4/22	—	0.10
				—	0.10未満
			5/21	—	0.21
				—	0.10
			6/24	—	0.10未満
				—	0.10未満
			7/23	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/27	—	0.10未満
				—	0.10
			9/17	—	0.10未満
				—	0.10未満
			10/15	—	0.10未満
				—	0.10未満
			11/25	—	0.10未満
				—	0.21
			12/11	—	0.10未満
				—	0.10未満
		1/21	—	0.10未満	
			—	0.10未満	
		2/14	—	0.10未満	
			—	0.10未満	
		3/3	—	0.10未満	
			—	0.10未満	
		海岸公園冒険広場(井土)	4/22	—	0.10未満
				—	0.10未満
			5/21	—	0.10
				—	0.21
			6/24	—	0.10
				—	0.10
			7/23	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/27	—	0.10未満
				—	0.10未満
			9/17	—	0.10
				—	0.10未満
10/15	—		0.10未満		
	—		0.10未満		
11/25	—		0.10未満		
	—		0.10		
12/11	—		0.10未満		
	—		0.10未満		
1/21	—	0.10未満			
	—	0.21			
2/14	—	0.10未満			
	—	0.10未満			
3/3	—	0.10未満			
	—	0.10未満			

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
発生源	がれき搬入場	仙台市消防ヘリポート	4/23	—	0.10
				—	0.10未満
			5/21	—	0.10
				—	0.10未満
			6/24	—	0.10
				—	0.10
			7/23	—	0.10未満
				—	0.10未満
			8/27	—	0.10未満
				—	0.10未満
			9/17	—	0.10
				—	0.10未満
			10/15	—	0.10未満
				—	0.10未満
			11/25	—	0.10未満
				—	0.10
			12/11	—	0.10未満
				—	0.10未満
			1/21	—	0.10未満
				—	0.10未満
			2/14	—	0.10
				—	0.10
			3/3	—	0.10未満
				—	0.10未満

地域	区分	採取地点	採取日	総繊維数	アスベスト繊維数
発生源	解体工事現場	荒巻本沢三丁目	4/2	—	0.50未満
				—	0.50未満
			5/24	—	0.50未満
				—	0.50未満
		明通三丁目	9/25	—	0.50未満
				—	0.50未満
		本町二丁目	10/24	—	0.50未満
				—	0.50未満
		港二丁目	11/6	—	0.50未満
				—	0.50未満
		小松島四丁目	11/19	—	0.50未満
				—	0.50未満
		日の出町一丁目	11/27	—	0.50未満
				—	0.50未満
		市名坂字原田	12/4	—	0.50未満
				—	0.50未満
		八木山香澄町	1/14	—	0.50未満
				—	0.50未満
		鉤取本町二丁目	1/21	—	0.50未満
				—	0.50未満
秋保町長袋	1/23	—	0.50未満		
		—	0.50未満		
南目館	1/28	—	0.50未満		
		—	0.50未満		
萩野町一丁目	2/17	—	0.50未満		
		—	0.50未満		
鶴ヶ谷字京原	2/20	—	0.50未満		
		—	0.50未満		

○総繊維数は位相差顕微鏡により計数

アスベスト繊維数は偏光顕微鏡法または走査型電子顕微鏡により計数したもの

○採取地点欄※印は環境省調査

WHO(世界保健機関)の示す考え方

アスベストについての環境基準は定められていませんが、WHO環境保健クライテリアでは下記のとおりとしています。

・都市における大気中のアスベスト濃度は、一般に1リットルあたり1本以下～10本であり、それを上回る場合もあります。

・一般環境においては、一般住民への石綿曝露による中皮腫及び肺がんのリスクは、検出できないほど低いものです。すなわち、実質的には、石綿のリスクはありません。