

大気中のアスベスト(石綿)濃度の測定結果について (平成23年度調査)

県では、一般環境における大気中のアスベスト(石綿)濃度の状況を把握するため、モニタリング調査を実施しています。平成23年度に実施しました県内6地域(各地域2地点、合計12地点)の調査結果をお知らせします。

1. 調査時期

夏季調査:平成23年8月10日 ~ 8月12日

冬季調査:平成23年12月19日 ~ 12月21日

地点ごとに上記の期間内の3日間(3回)測定。

2. 調査地域

No	調査地域	所在地
1	草津	草津市草津町上蓮田1839(県立湖南農業高校内・草津大気自動測定局)
2	信楽	甲賀市信楽町長野498(信楽窯業技術試験場内)
3	東近江	東近江市春日町1-15(県立八日市南高校内・東近江大気自動測定局)
4	彦根	彦根市西今町800(県立盲学校内・彦根大気自動測定局)
5	長浜	長浜市分木町8-5(滋賀県調理短期大学校内・長浜大気自動測定局)
6	今津	高島市今津町今津1758(高島合同庁舎内)

3. 調査方法

「石綿に係る特定粉じん濃度の測定法」(平成元年環境庁告示第93号)および「アスベストモニタリングマニュアル(第3版)」(平成19年5月環境省水・大気環境局大気環境課)に準拠して測定。

4. 平成23年度調査結果の概要

大気中のアスベスト濃度の測定結果は、全測定地点において0.5本/リットルを下回っており(<0.056~0.39本/リットル)、世界保健機関(WHO)の環境保健クライテリア()と比べて十分低い濃度でした(詳細は別表を参照)。

世界保健機関(WHO)の環境保健クライテリア
世界の都市部の一般環境中の石綿濃度は1本~10本/リットル程度であり、この程度であれば、健康リスクは検出できないほど低い。

(別表)

大気環境中のアスベスト濃度測定結果

単位:本/リットル

季節	調査期間	調査地域	地点名	地点	1地点ごとの検体数	測定結果 (最小～最大値)	幾何 平均値 (最大値)
夏期調査	H23.8.10	草津	草津市草津町 (県立湖南農業高等学校内)	2地点	3	0.11 ~ 0.33	0.18
						0.11 ~ 0.22	0.14
		信楽	甲賀市信楽町 (信楽窯業技術試験場内)	2地点	3	0.056 ~ 0.22	0.13
						0.056 ~ 0.22	0.088
	東近江	東近江市春日町 (県立八日市南高等学校内)	2地点	3	0.056 ~ 0.22	0.088	
					<0.056 ~ 0.16	0.11	
	H23.8.12	彦根	彦根市西今町 (県立盲学校内)	2地点	3	0.22 ~ 0.33	0.27
						0.11 ~ 0.22	0.16
		長浜	長浜市分木町 (滋賀県調理短期大学校内)	2地点	3	0.11 ~ 0.16	0.14
						0.11 ~ 0.33	0.18
	高島	高島市今津町 (高島県事務所内)	2地点	3	0.16 ~ 0.33	0.25	
					0.11 ~ 0.22	0.14	
冬期調査	H23.12.19	草津	草津市草津町 (県立湖南農業高等学校内)	2地点	3	<0.056 ~ 0.16	0.10
						0.056 ~ 0.16	0.11
		信楽	甲賀市信楽町 (信楽窯業技術試験場内)	2地点	3	0.056 ~ 0.39	0.11
						<0.056 ~ 0.16	0.079
	東近江	東近江市春日町 (県立八日市南高等学校内)	2地点	3	0.056 ~ 0.16	0.10	
					0.056 ~ 0.16	0.079	
	H23.12.21	彦根	彦根市西今町 (県立盲学校内)	2地点	3	0.11 ~ 0.16	0.14
						0.056 ~ 0.22	0.13
		長浜	長浜市分木町 (滋賀県調理短期大学校内)	2地点	3	<0.056 ~ 0.056	0.056
						<0.056 ~ 0.16	0.079
	高島	高島市今津町 (高島県事務所内)	2地点	3	0.056 ~ 0.11	0.070	
					0.056 ~ 0.22	0.11	

アスベスト繊維数濃度が0の場合は、計数した視野中に1本測定されたものとしてアスベスト濃度を算出した後、幾何平均値を算出。