

大気中のアスベスト（石綿）濃度の測定結果について （平成20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20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20年8月13日（月）～ 8月15日（水）

冬季調査：平成21年1月26日（水）～ 1月28日（水）

各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	彦根市芹川町443（彦根市立東中学校内・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（高島県事務所内）

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20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（<0.056～0.22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)

一般環境中の石綿濃度測定結果

季節	調査期間	調査地域	所在地	地点番号	検体数	測定結果 (最大～最小)	幾何 平均値
夏季調査	H20.8.13	草津	草津市草津町(県立湖南農業高校内)		3	<0.056 ~ 0.11	0.071
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056
		信楽	甲賀市信楽町長野(信楽窯業技術試験場)		3	<0.056 ~ 0.11	0.071
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056
		東近江	東近江市春日町(県立八日市南高校内)		3	0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.11	0.071
	H20.8.15	彦根	彦根市芹川町(彦根市立東中学校内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	0.056 ~ 0.11	0.071
		長浜	長浜市分木町(滋賀県調理短期大学校内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.11	0.089
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所内)		3	0.056 ~ 0.11	0.071
					3	<0.056 ~ 0.11	0.071
冬季調査	H21.1.26	草津	草津市草津町(県立湖南農業高校内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.11	0.071
		信楽	甲賀市信楽町長野(信楽窯業技術試験場)		3	<0.056 ~ 0.11	0.071
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056
		東近江	東近江市春日町(県立八日市南高校内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056
	H21.1.28	彦根	彦根市芹川町(彦根市立東中学校内)		3	<0.056 ~ 0.22	0.089
					3	<0.056 ~ 0.11	0.071
		長浜	長浜市分木町(滋賀県調理短期大学校内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所内)		3	<0.056 ~ 0.056	0.056
					3	<0.056 ~ 0.056	0.056

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。