

大気中のアスベスト（石綿）濃度の測定結果について （平成19年度調査）

県では、一般環境におけるアスベスト（石綿）の大気中の濃度の状況把握のため、県内6地点において濃度測定を実施しています。既にお知らせしております春季・夏季調査と併せて、今回、秋季および冬季の調査結果について、お知らせします。

1. 調査時期

春季調査：平成19年7月17日（火）～ 7月19日（木）

夏季調査：平成19年9月18日（火）～ 9月20日（木）【長浜は9月19日（水）～9月21日（金）】

秋季調査：平成19年12月3日（月）～ 12月5日（水）

冬季調査：平成20年2月13日（水）～ 2月15日（金）

各地点ごとに上記の期間内の3日間（3回）測定。

2. 調査地点

下表のとおり、県内の計6地点。

No	測定地点	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」（平成5年12月環境庁大気保全局）に準拠して測定。

4. 平成19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（0.000～0.17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	地点名	所在地	検体数	測定結果 (最大～最小)	幾何 平均値
春季 調査	H19.7.17	草津	草津市草津町(草津大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.057	0.057
		信楽	甲賀市信楽町長野(信楽窯業技術試験場)	3	0.000 ~ 0.057	0.057
		東近江	東近江市春日町(東近江大気自動測定局)	3	0.00 ~ 0.17	0.10
	H19.7.19	彦根	彦根市芹川町(彦根大気自動測定局)	3	0.00 ~ 0.17	0.10
		長浜	長浜市分木町(長浜大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.057	0.057
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所)	3	0.000 ~ 0.057	0.057
夏季 調査	H19.9.18	草津	草津市草津町(草津大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.056	0.056
		信楽	甲賀市信楽町長野(信楽窯業技術試験場)	3	0.000 ~ 0.000	0.056
		東近江	東近江市春日町(東近江大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.16	0.079
	H19.9.20 長浜のみ 9.19~9.21	彦根	彦根市芹川町(彦根大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.11	0.070
		長浜	長浜市分木町(長浜大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.11	0.070
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所)	3	0.000 ~ 0.056	0.056
秋季 調査	H19.12.3	草津	草津市草津町(草津大気自動測定局)	3	0.000 ~ 0.17	0.10
		信楽	甲賀市信楽町長野(信楽窯業技術試験場)	3	0.055 ~ 0.059	0.056
		東近江	東近江市春日町(東近江大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.16	0.10
	H19.12.5	彦根	彦根市芹川町(彦根大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.16	0.081
		長浜	長浜市分木町(長浜大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.11	0.071
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所)	3	0.056 ~ 0.11	0.071
冬季 調査	H20.2.13	草津	草津市草津町(草津大気自動測定局)	3	0.000 ~ 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	0.089
		東近江	東近江市春日町(東近江大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.11	0.089
	H20.2.15	彦根	彦根市芹川町(彦根大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.11	0.071
		長浜	長浜市分木町(長浜大気自動測定局)	3	0.056 ~ 0.11	0.071
		今津	高島市今津町今津(高島県事務所)	3	0.000 ~ 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幾何平均値を求める。