

大気中のアスベスト（石綿）濃度の測定結果について （令和元年度調査）

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。令和元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 令和元年8月20日～8月22日

冬季調査 令和2年1月14日～1月16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4.1版）」（平成29年7月環境省水・大気環境局大気環境課）に準拠して測定。

4 令和元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1本/リットルを下回っていました（0.056～0.56本/リットル）（詳細は別表を参照）。

（参考）

WHO環境保健クライテリア（EHC 53）：

「都市における大気中の石綿濃度は、一般に1本以下～10本/リットルであり、それを上回る場合もある。」「一般環境においては、一般住民への石綿ばく露による中皮腫および肺がんのリスクは、検出できないほど低い。すなわち、実質的には、石綿のリスクはない。」

(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)
夏季調査	R 1.8.20 ~ R 1.8.22	草津	草津市草津町 (県立湖南農業高等学校内)	2地点	3	0.34 ~ 0.45	0.40
						0.28 ~ 0.34	0.31
		信楽	甲賀市信楽町 (信楽窯業技術試験場内)	2地点	3	0.17 ~ 0.28	0.21
						0.22 ~ 0.34	0.25
		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	0.11 ~ 0.39	0.21
						0.17 ~ 0.28	0.21
	彦根	彦根市西今町 (県立盲学校内)	2地点	3	0.17 ~ 0.34	0.25	
					0.11 ~ 0.34	0.20	
	長浜	長浜市分木町 (滋賀県調理短期大学校内)	2地点	3	0.17 ~ 0.51	0.33	
					0.22 ~ 0.34	0.25	
	今津	高島市今津町 (高島合同庁舎内)	2地点	3	0.28 ~ 0.39	0.33	
					0.17 ~ 0.34	0.26	
冬季調査	R 2.1.14 ~ R 2.1.16	草津	草津市草津町 (県立湖南農業高等学校内)	2地点	3	0.17 ~ 0.56	0.29
						0.11 ~ 0.39	0.21
		信楽	甲賀市信楽町 (信楽窯業技術試験場内)	2地点	3	0.11 ~ 0.39	0.19
						0.17 ~ 0.17	0.17
		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	0.12
						0.11 ~ 0.17	0.14
	彦根	彦根市西今町 (県立盲学校内)	2地点	3	0.11 ~ 0.39	0.16	
					0.11 ~ 0.51	0.21	
	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 ~ 0.11	0.11	
					0.056 ~ 0.17	0.10	
	今津	高島市今津町 (高島合同庁舎内)	2地点	3	0.11 ~ 0.11	0.11	
					0.056 ~ 0.056	0.056	

アスベスト繊維数が0本の場合は、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。