

大気中のアスベスト（石綿）濃度の測定結果について （令和2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2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2年8月31日 ~ 9月2日

冬季調査 令和3年1月25日 ~ 1月27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2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（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 2.8.31 ~ R 2.9.2	草津	草津市草津町	2地点	3	0.22 ~ 0.79	0.47
			(県立湖南農業高等学校内)			0.39 ~ 0.68	0.54
		信楽	甲賀市信楽町	2地点	3	0.39 ~ 0.96	0.64
			(信楽窯業技術試験場内)			0.68 ~ 0.90	0.74
		東近江	東近江市春日町	2地点	3	0.22 ~ 0.56	0.34
			(県立八日市南高等学校内)			0.34 ~ 0.68	0.52
	彦根	彦根市西今町	2地点	3	0.28 ~ 0.62	0.38	
		(県立盲学校内)			0.28 ~ 0.45	0.34	
	長浜	長浜市分木町	2地点	3	0.22 ~ 0.68	0.32	
		(滋賀県調理短期大学校内)			0.17 ~ 0.45	0.25	
	今津	高島市今津町	2地点	3	0.17 ~ 0.51	0.30	
		(高島合同庁舎内)			0.28 ~ 0.73	0.38	
冬季調査	R 3.1.25 ~ R 3.1.27	草津	草津市草津町	2地点	3	0.11 ~ 0.22	0.16
			(県立湖南農業高等学校内)			0.17 ~ 0.17	0.17
		信楽	甲賀市信楽町	2地点	3	0.22 ~ 0.39	0.28
			(信楽窯業技術試験場内)			0.17 ~ 0.39	0.24
		東近江	東近江市春日町	2地点	3	0.17 ~ 0.28	0.20
			(県立八日市南高等学校内)			0.11 ~ 0.34	0.20
	彦根	彦根市西今町	2地点	3	0.22 ~ 0.22	0.22	
		(県立盲学校内)			0.11 ~ 0.34	0.21	
	長浜	長浜市分木町	2地点	3	0.22 ~ 0.51	0.29	
		(滋賀県調理短期大学校内)			0.11 ~ 0.22	0.16	
	今津	高島市今津町	2地点	3	0.22 ~ 0.45	0.30	
		(高島合同庁舎内)			0.056 ~ 0.34	0.16	

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。