

平成22年度有害大気汚染物質モニタリング調査結果について

平成24年3月1日
島根県環境生活部環境政策課

島根県では、平成9年度から、発がん性等人の健康に有害な影響を及ぼす物質（有害大気汚染物質）のモニタリング調査を実施しています。

平成22年度は、揮発性有機化合物（VOCs）9物質、重金属5物質、その他（アルデヒド類等）4物質、計18物質の調査を行いました。この結果は別表のとおりでした。

このうち環境基準が設定されている4物質については、全ての地点で基準を達成しました。

また、健康リスクの低減を図るための指針値が設定されている8物質についても、全ての地点で指針値を下回りました。

指針値は、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るために設定されたものであり、大気モニタリングの評価に当たっての指標や事業者による自主管理の促進のための指標として使用されています。

(別表) 平成22年度有害大気汚染物質調査結果

1. 環境基準値等が設定されている物質

物質名	調査地点	H22年度測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			H21年度	H20年度	基準値 (指針値)
		最小値	最大値	平均値	平均値	平均値	
ベンゼン	国設松江局	0.26	1.8	0.76	0.76	1.2	環境基準 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.57	4.3	1.4	1.4	2.5	
	八幡町	0.26	1.7	0.79	0.79	1.2	
トリクロロエチレン	国設松江局	0.0018	0.13	0.037	0.037	0.079	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.016	0.74	0.19	0.19	0.33	
	八幡町	0.0070	2.6	0.31	0.31	1.0	
テトラクロロエチレン	国設松江局	0.012	0.061	0.030	0.030	0.037	環境基準 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.0099	0.070	0.033	0.033	0.041	
	八幡町	0.012	0.12	0.038	0.038	0.039	
ジクロロメタン	国設松江局	0.18	1.0	0.38	0.38	0.51	環境基準 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.17	0.59	0.36	0.36	0.56	
	八幡町	0.17	0.75	0.37	0.37	0.49	
アクリロニトリル	国設松江局	<0.00078	0.088	0.029	0.029	0.038	(指針) 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.035	0.14	0.088	0.088	0.13	
	八幡町	0.024	0.23	0.068	0.068	0.11	
塩化ビニルモノマー	国設松江局	<0.00016	0.060	0.013	0.013	0.0068	(指針) 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	<0.00016	0.069	0.013	0.013	0.0073	
	八幡町	<0.00016	0.063	0.013	0.013	0.0074	
クロロホルム	国設松江局	0.075	0.21	0.12	0.12	0.17	(指針) 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.057	0.17	0.10	0.10	0.14	
	八幡町	0.071	0.23	0.12	0.12	0.21	
1,2-ジクロロエタン	国設松江局	0.052	0.29	0.11	0.11	0.12	(指針) 1.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.054	0.25	0.11	0.11	0.13	
	八幡町	0.052	0.28	0.11	0.11	0.13	
水銀及びその化合物	国設松江局	0.00068	0.0026	0.0015	0.0014	0.0016	(指針) 0.04 $\mu\text{gHg}/\text{m}^3$ 以下
	八幡町	0.0014	0.0031	0.0021	0.0025	0.0020	
ニッケル化合物	国設松江局	<0.00070	0.0040	0.0014	0.0014	0.00057	(指針) 0.025 $\mu\text{gNi}/\text{m}^3$ 以下
	八幡町	<0.00070	0.0024	0.0012	0.0024	0.00072	
	安来青少年ホーム	<0.00070	0.021	0.0079	0.0074	0.014	
	安来公民館	0.0015	0.016	0.0053	0.0059	0.0075	
ヒ素及びその化合物	国設松江局	<0.0010	0.0033	0.0012	0.0020	0.00096	(指針) 0.006 $\mu\text{gAS}/\text{m}^3$ 以下
	八幡町	<0.0010	0.0031	0.0016	0.0040	0.00098	
	安来青少年ホーム	<0.0010	0.0043	0.0016	0.0043	0.0012	
	安来公民館	0.00044	0.0032	0.0012	0.0010	0.0013	
1,3-ブタジエン	国設松江局	0.0056	0.19	0.063	0.063	0.10	(指針) 2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下
	西津田自排局	0.016	0.58	0.19	0.19	0.36	
	八幡町	0.014	0.25	0.076	0.076	0.12	

※環境基準及び指針値は年平均値

2. その他の物質

物質名	調査地点	H22年度測定値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			H21年度	H20年度
		最小値	最大値	平均値	平均値	平均値
アセトアルデヒド	国設松江局	0.37	14	3.7	2.2	2.0
	西津田自排局	0.80	28	5.1	2.4	2.4
	八幡町	0.48	6.3	3.2	2.3	2.4
ベリリウム及びその化合物	国設松江局	<0.000060	0.000032	0.000012	0.000016	0.000057
	八幡町	<0.000060	0.000031	0.000012	0.000016	0.000071
	安来青少年ホーム	<0.000060	0.000037	0.000014	0.000020	<0.000020
	安来公民館	<0.000012	0.000029	0.000091	0.000013	0.000084
ベンゾ[a]ピレン	国設松江局	0.000020	0.00036	0.00014	0.00022	0.00028
	西津田自排局	0.000059	0.00049	0.00015	0.00025	0.00034
	八幡町	0.000037	0.00022	0.00011	0.00020	0.00024
ホルムアルデヒド	国設松江局	<0.065	1.7	0.79	1.3	1.4
	西津田自排局	<0.14	1.2	0.59	1.8	1.9
	八幡町	<0.14	1.6	0.83	1.7	1.8
マンガン及びその化合物	国設松江局	0.0029	0.018	0.0082	0.012	0.0065
	八幡町	0.0045	0.021	0.011	0.017	0.0099
	安来青少年ホーム	0.0052	0.054	0.027	0.024	0.033
	安来公民館	0.0066	0.033	0.015	0.011	0.024
クロム及びその化合物	国設松江局	<0.00089	0.0096	0.0018	0.0018	0.00060
	八幡町	<0.00089	0.0087	0.0028	0.0049	0.0027
	安来青少年ホーム	0.0022	0.052	0.024	0.016	0.036
	安来公民館	0.021	0.061	0.016	0.0091	0.032

備考：

- 最小値の < 付け値は検出下限値であり、検出下限値未満であることを表す。
- 平均値を算出する際、検出下限値未満の場合は下限値の1/2として計算した。
- 安来公民館は環境省が測定した結果である。