

令和元年度 有害大気汚染物質測定結果

1 概要

- 有害大気汚染物質に該当する可能性のある物質（248 物質）のうち、①優先取組物質 20 物質と水銀及びその化合物、②神戸市域における大気への排出量が多い揮発性有機化合物（キシレン、エチルベンゼン、トリメチルベンゼン）、③有害性が指摘され特定化学物質である 1,2-ジクロロプロパンの計 25 物質について、調査を行った。
- 魚崎自排局、灘浜一般局、兵庫南部一般局、西神一般局、港島一般局、垂水一般局の 6 地点において、24 時間測定を月 1 回の頻度で年 12 回実施した。

2 調査結果

- 環境基準が定められている 4 物質（ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン）については全て環境基準を達成した。
- 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の指針となる数値（指針値）が定められている 9 物質（アクリロトリル、塩化ビニルモノマー、クロホルム、1,2-ジクロロエタン、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、ヒ素及びその化合物、1,3-ブタジエン、マンガンを及びその化合物）については、全て指針値を下回っていた。

表 1-11 有害大気汚染物質調査結果（年平均値）

項 目	魚崎 自排局	灘浜 一般局	兵 庫 南 部 一般局	西神 一般局	港島 一般局	垂水 一般局	平均	環境基準 (指針値)	備考
アクリロトリル (μg/m ³)	0.022	0.021	0.014	0.0087	0.017	0.012	0.016	(2 以下)	優 先 取 組 物 質
アセトアルデヒド (μg/m ³)	2.2	2.3	1.7	1.5	—	—	1.9	—	
塩化ビニルモノマー (μg/m ³)	0.0046	0.0055	0.010	0.016	0.0098	0.024	0.012	(10 以下)	
塩化メチル (μg/m ³)	0.49	0.44	0.43	0.64	0.36	0.41	0.46	—	
クロム及びその化合物 (ng/m ³)	4.4	4.2	4.1	2.4	—	—	3.8	—	
クロホルム (μg/m ³)	0.22	0.34	0.21	0.19	0.31	0.21	0.25	(18 以下)	
酸化エチレン (μg/m ³)	0.054	0.058	0.052	0.21	—	—	0.094	—	
1,2-ジクロロエタン (μg/m ³)	0.36	0.31	0.16	0.13	0.21	0.17	0.22	(1.6 以下)	
ジクロロメタン (μg/m ³)	1.1	1.2	1.1	1.5	1.1	1.0	1.2	150 以下	
テトラクロロエチレン (μg/m ³)	0.23	0.18	0.071	0.051	0.10	0.056	0.12	200 以下	
トリクロロエチレン (μg/m ³)	0.083	0.079	0.070	0.095	0.085	0.056	0.078	130 以下	
トルエン (μg/m ³)	5.6	5.7	7.2	3.3	4.1	5.4	5.2	—	
ニッケル化合物 (ng/m ³)	3.8	4.5	4.6	3.1	—	—	4.0	(25 以下)	
ヒ素及びその化合物 (ng/m ³)	0.70	0.61	0.60	0.56	—	—	0.62	(6 以下)	
1,3-ブタジエン (μg/m ³)	0.043	0.041	0.019	0.020	0.016	0.032	0.029	(2.5 以下)	
ベリリウム及びその化合物 (ng/m ³)	0.014	0.016	0.012	0.0072	—	—	0.012	—	
ベンゼン (μg/m ³)	0.66	0.65	0.56	0.52	0.54	0.66	0.60	3 以下	
ベンゾ[a]ピレン (ng/m ³)	0.081	0.11	0.092	0.11	—	—	0.098	—	
ホルムアルデヒド (μg/m ³)	2.3	2.4	1.9	1.3	—	—	2.0	—	
マンガンを及びその化合物 (ng/m ³)	22	16	20	11	—	—	17	(140 以下)	
水銀及びその化合物 (ng/m ³)	1.8	1.9	1.9	2.0	—	—	1.9	(40 以下)	—
キシレン (μg/m ³)	0.95	0.95	0.99	0.54	0.62	0.71	0.79	—	市域での排出 量の多い物質
エチルベンゼン (μg/m ³)	1.2	1.2	1.5	0.79	0.88	0.80	1.1	—	
トリメチルベンゼン (μg/m ³)	1.1	0.78	0.79	0.51	0.51	0.70	0.73	—	
1,2-ジクロロプロパン (μg/m ³)	0.037	0.038	0.038	0.034	0.043	0.034	0.037	—	有害性指摘