

(2) 有害大気汚染物質測定結果

ア 有害大気汚染物質の概要

有害大気汚染物質とは、低濃度ではあるが長期ばく露によって人の健康を損なうおそれのある物質をいい、中央環境審議会（平成22年10月）において「有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質」として248物質及び「優先取組物質」として23物質がリスト化されている。

府では令和元年度、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン等の22物質を測定した。

イ 測定地点及び測定回数

一般環境、固定発生源周辺、沿道の7地点で、毎月1回測定を実施した。
 （京都市地域は京都市が測定を実施）

ウ 測定結果の概要

環境基準が設定されている4物質のうち、ベンゼンについては7地点において、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンについては3地点において、それぞれ全ての地点で環境基準を達成した。

令和元年度有害大気汚染物質環境モニタリング実施結果概要(1)

単位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定物質名	区分	測定地点	令和元年度結果			30年度結果	環境基準
			最小値	最大値	平均値	平均値	
ベンゼン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.27	1.4	0.64	0.77	3
		久御山	0.26	1.5	0.63	0.73	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.35	2.1	0.88	1.1	
	沿道	自排局大宮	0.48	2.1	1.1	1.3	
		自排局山科	0.45	1.9	0.95	1.2	
		国道171号	0.17	1.3	0.63	0.68	
		国道1号	0.22	1.6	0.76	0.83	
トリクロロエチレン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.014	1.3	0.19	0.17	130
		久御山	0.22	3.4	0.96	0.57	
		京都市南部まち美化事務所	0.14	5.9	1.8	3.8	
テトラクロロエチレン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.031	1.2	0.22	0.20	200
		久御山	0.023	0.44	0.16	0.16	
		京都市南部まち美化事務所	0.048	6.7	1.5	1.6	
ジクロロメタン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.74	5.6	1.9	1.7	150
		久御山	0.41	2.2	1.2	1.5	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.87	4.7	1.8	2.3	

(注)1 平均値は、測定結果が検出下限値未満のものについては検出下限値の1/2として算出することとしています。

2 環境基準は年平均値で評価します。

3 京都市左京区総合庁舎、京都市南部まち美化事務所、自排局大宮及び自排局山科の結果については、京都市が測定したものです。

4 $1\mu\text{g}=100$ 万分の1g

令和元年度有害大気汚染物質環境モニタリング実施結果概要(2)

測定物質名	区分	測定地点	令和元年度結果			30年度結果	指針値
			最小値	最大値	平均値	平均値	
アクリロニトリル	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.0011	0.011	0.0028	0.0089	2
		久御山	0.008	0.031	0.019	0.020	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.0011	0.011	0.0028	0.0097	
アセトアルデヒド	一般環境	京都市左京区総合庁舎	1.1	3.1	2.2	2.1	—
		久御山	0.86	3.7	1.9	1.5	
	沿道	自排局大宮	1.4	4.1	2.5	2.6	
		自排局山科	1.3	3.1	2.0	2.2	
		国道171号	0.85	3.3	1.8	1.5	
国道1号	0.94	3.4	2.1	1.6			
塩化ビニルモノマー	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.0007	0.038	0.013	0.020	10
		久御山	0.005	0.039	0.014	0.015	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.0007	0.039	0.013	0.018	
塩化メチル	一般環境	京都市左京区総合庁舎	1.3	1.8	1.5	1.4	—
		久御山	0.97	1.3	1.1	1.2	
	京都市南部まち美化事務所	1.4	1.9	1.6	1.8		
クロロホルム	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.19	1.3	0.45	0.44	18
		久御山	0.092	0.4	0.18	0.20	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.16	0.53	0.27	0.40	
酸化エチレン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.025	0.15	0.064	0.069	—
		久御山	0.032	0.14	0.08	0.074	
1, 2-ジクロロエタン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.086	0.37	0.15	0.19	1.6
		久御山	0.035	0.44	0.13	0.22	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.089	0.31	0.14	0.23	
トルエン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	1.4	21	7.3	6.1	—
		久御山	4.6	39	13	14	
		京都市南部まち美化事務所	3.6	34	10	12	
	沿道	自排局大宮	3.4	21	7.6	8.8	
		自排局山科	2.5	14	6.0	8.1	
		国道171号	2.1	16	6.3	6.0	
国道1号	6.0	41	17	16			
1, 3-ブタジエン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.016	0.15	0.046	0.052	2.5
		久御山	0.027	0.17	0.059	0.058	
	固定発生源周辺	京都市南部まち美化事務所	0.026	0.30	0.082	0.095	
	沿道	自排局大宮	0.065	0.32	0.15	0.19	
		自排局山科	0.039	0.25	0.11	0.15	
		国道171号	0.036	0.14	0.073	0.066	
国道1号	0.036	0.17	0.082	0.081			
ホルムアルデヒド	一般環境	京都市左京区総合庁舎	1.9	9.0	4.0	3.9	—
		久御山	1.3	4.2	2.5	2.2	
	沿道	自排局大宮	2.2	8.0	4.0	3.8	
		自排局山科	1.9	7.4	3.4	3.8	
		国道171号	1.1	4.1	2.4	2.0	
	国道1号	1.4	4.7	2.6	2.3		
クロム及びその化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.44	3.1	1.7	2.3	—
		久御山	0.78	7.9	2.9	3.6	
水銀及びその化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	1.3	2.2	1.7	1.8	40
		久御山	1.4	2.5	1.9	2.0	
ニッケル化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.7	3.9	1.8	1.9	25
		久御山	0.44	3.9	2.0	2.6	
ヒ素及びその化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.10	2.2	0.55	0.90	6
		久御山	0.16	1.9	0.62	1.2	
ベリリウム及びその化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.0004	0.046	0.0056	0.0076	—
		久御山	0.0022	0.020	0.010	0.022	
ベンゾ[a]ピレン	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.0086	0.31	0.061	0.064	—
		久御山	0.017	0.45	0.10	0.063	
	沿道	自排局大宮	0.025	0.49	0.11	0.12	
		国道171号	0.011	0.31	0.10	0.062	
国道1号	0.019	0.47	0.13	0.085			
マンガン及びその化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	2.6	31	8.4	9.2	—
		久御山	3.9	50	15	22	
六価クロム化合物	一般環境	京都市左京区総合庁舎	0.019	0.17	0.066	—	—

(注)1 平均値は、測定結果が検出下限値未満のものについては検出下限値の1/2として算出しています。

2 指針値は年平均値で評価します。

3 京都市左京区総合庁舎、京都市南部まち美化事務所、自排局大宮及び自排局山科の結果については、京都市が測定したものです。

4 1µg=100万分の1g、1ng=10億分の1g

5 単位:アクリロニトリルからホルムアルデヒドまではµg/m³、クロム及びその化合物から六価クロム化合物まではng/m³