

(7) 有害大気汚染物質 (平成 16 年度データ)

<第 1-7-1 表> 有害大気汚染物質調査結果 (科学館)

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査対象物質	春季	夏季	秋季	冬季	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	参 考 基準値等 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	H16.5.26 ~ H16.5.27	H16.8.18 ~ H16.8.19	H16.11.17 ~ H16.11.18	H17.2.16 ~ H17.2.17		
ベンゼン	0.87	0.55	3.7	2.0	1.8	3
トリクロロエチレン	0.57	0.16	4.8	1.5	1.8	200
テトラクロロエチレン	0.88	0.25	2.1	0.52	0.94	200
ジクロロメタン	0.73	0.31	3.2	0.15	1.1	150
アクリロニトリル	0.05	0.06	0.12	0.042	0.07	0.1 *
塩化ビニルモノマー	<0.009	<0.02	0.03	0.03	0.02	10 **
クロロホルム	0.12	0.09	0.23	0.12	0.14	0.4 *
1,2-ジクロロエタン	0.089	0.024	0.08	0.05	0.06	0.4 *
1,3-ブタジエン	0.050	0.09	0.63	0.20	0.24	0.04 *
酸化エチレン	0.10	0.031	0.091	0.047	0.067	—
トルエン	20	7.8	68	20	29	—
m,p-キシレン	4.4	1.0	5.9	1.6	3.2	—
o-キシレン	3.8	0.79	4.3	1.2	2.5	—
エチルベンゼン	7.8	1.7	8.5	2.5	5.1	—
スチレン	0.61	0.36	1.5	0.72	0.80	—
1,1-ジクロロエタン	<0.02	<0.01	<0.02	<0.009	<0.01	—
四塩化炭素	0.72	0.75	0.88	0.80	0.79	—
アセトアルデヒド	4.2	3.6	3.8	1.6	3.3	5*
ホルムアルデヒド	4.7	4.1	3.8	0.9	3.4	0.8*
ベンゾ [a] ピレン	0.00010	<0.00005	0.00065	0.00017	0.00024	0.00011**
ニッケル化合物	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.042*
ヒ素及びその化合物	0.0032	<0.0002	0.0012	0.0003	0.0012	0.0023*
バリリウム及びその化合物	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0042*
マンガン及びその化合物	0.030	0.015	0.087	0.016	0.037	0.15**
クロム及びその化合物	0.004	0.001	0.006	0.002	0.003	0.00083***
水銀及びその化合物	0.0010	0.0014	0.0021	0.0026	0.0018	1**

注 1) *印は、基準参考値 (U.S.EPA ユニットリスクの 10^{-5} レベルの換算値)

注 2) **印は、基準参考値 (WHO 欧州地域事務局のガイドライン値等)

注 3) ***印は、六価クロムの参考値 (U.S.EPA ユニットリスクの 10^{-5} レベルの換算値)

<第1-7-2表> 有害大気汚染物質調査結果（大宮中学校）

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

調査対象物質	春季	夏季	秋季	冬季	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	参 考 基準値等 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	H16.5.26 ～ H16.5.27	H16.8.18 ～ H16.8.19	H16.11.17 ～ H16.11.18	H17.2.16 ～ H17.2.17		
ベンゼン	0.90	0.44	3.1	1.7	1.5	3
トリクロロエチレン	1.4	0.20	6.6	1.6	2.5	200
テトラクロロエチレン	0.62	0.19	2.5	0.47	0.95	200
ジクロロメタン	0.82	0.27	3.1	0.27	1.1	150
アクリロニトリル	0.07	0.08	0.07	0.032	0.06	0.1 *
塩化ビニルモノマー	<0.009	<0.02	0.03	0.03	0.02	10 **
クロロホルム	0.12	0.08	0.62	0.13	0.24	0.4 *
1,2-ジクロロエタン	0.078	0.026	0.08	0.04	0.06	0.4 *
1,3-ブタジエン	0.056	0.06	0.36	0.17	0.16	0.04 *
酸化エチレン	0.094	0.033	0.088	0.042	0.064	—
トルエン	10	5.9	54	20	22	—
m,p-キシレン	0.86	1.2	4.6	1.3	2.0	—
o-キシレン	0.81	0.86	3.4	0.94	1.5	—
エチルベンゼン	2.0	2.0	7.5	2.1	3.4	—
スチレン	0.19	0.26	0.86	0.53	0.46	—
1,1-ジクロロエタン	<0.02	<0.01	<0.02	<0.009	<0.01	—
四塩化炭素	0.75	0.70	0.86	0.71	0.76	—
アセトアルデヒド	2.4	3.9	3.4	2.1	3.0	5*
ホルムアルデヒド	1.5	4.0	4.0	1.0	2.6	0.8*
ベンゾ [a] ピレン	0.00008	<0.00005	0.00089	0.00011	0.00028	0.00011**
ニッケル化合物	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.042*
ヒ素及びその化合物	0.0034	<0.0002	0.0012	0.0003	0.0013	0.0023*
バリリウム及びその化合物	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0042*
マンガン及びその化合物	0.029	0.019	0.036	0.022	0.027	0.15**
クロム及びその化合物	0.003	0.001	0.004	0.001	0.002	0.00083***
水銀及びその化合物	0.0011	0.0013	0.0022	0.0021	0.0017	1**

注1) *印は、基準参考値（U.S.EPA ユニットリスクの 10^{-5} レベルの換算値）

注2) **印は、基準参考値（WHO 欧州地域事務局のガイドライン値等）

注3) ***印は、六価クロムの参考値（U.S.EPA ユニットリスクの 10^{-5} レベルの換算値）