

## 5. 化学物質

### ベンゼン等有害大気汚染物質測定結果

表5-1 平成25年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:西部大気汚染測定局

※ : 指針値

年		平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成26年	平成26年	平成26年	年間 平均値	基準 値等
月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
アクリロニトリル	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.019	0.058	0.0087	<0.0015	0.017	0.036	0.020	0.015	0.092	0.017	0.018	0.014	0.026	2 <sup>**</sup>
アセトアルデヒド <sup>*</sup>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.2	5.3	2.6	1.6	2.6	1.5	2.4	0.50	2.0	0.54	0.55	0.67	1.9	-
塩化ビニルモノマー	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.052	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.12	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.015	10 <sup>**</sup>
クロホルム	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.23	0.38	0.27	0.20	0.28	0.22	0.15	0.11	0.32	0.14	0.13	0.14	0.21	18 <sup>**</sup>
1,2-ジクロロエタン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.10	0.13	0.14	0.036	0.30	0.10	0.072	0.047	0.26	0.092	0.071	0.069	0.12	1.6 <sup>**</sup>
ジクロロメタン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.4	4.1	2.0	1.3	1.9	1.1	0.86	0.69	2.7	0.70	0.69	0.56	1.6	150
水銀及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	1.8	2.2	1.9	2.2	2.2	1.9	2.4	1.7	1.9	-	1.6	1.6	1.9	40 <sup>**</sup>
テトラクロロエチレン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.25	0.50	0.26	0.076	0.079	0.046	0.052	0.060	0.20	0.061	0.081	0.071	0.14	200
トリクロロエチレン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.70	1.2	0.56	0.20	0.16	0.094	0.019	0.10	0.82	0.12	0.12	0.11	0.35	200
ニッケル化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	7.3	14	4.6	3.7	4.5	(2.1)	<1.0	<1.0	7.2	<1.0	(1.0)	(1.1)	3.9	25 <sup>**</sup>
ヒ素及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.69	0.43	1.0	0.53	2.4	0.26	0.23	0.42	3.8	0.19	0.43	0.59	0.91	6 <sup>**</sup>
1,3-ブタジエン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.028	0.14	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.21	0.034	0.053	0.029	0.042	2.5 <sup>**</sup>
バリウム及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	<0.007	(0.007)	<0.007	(0.010)	<0.007	(0.008)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	(0.0047)	-
ベンゼン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.1	1.5	0.71	0.51	0.93	0.70	0.38	0.45	2.1	0.92	0.82	0.77	0.91	3
塩化メチル	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.3	1.4	0.93	1.3	1.9	1.6	1.7	0.62	1.6	1.2	1.2	1.2	1.3	-
トルエン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	9.3	23	6.6	3.3	2.7	3.0	2.3	4.2	17	2.5	3.0	2.5	6.6	-
ベンゾ[a]ピレン	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.13	0.26	0.069	0.074	0.13	0.067	0.019	0.044	0.58	0.042	0.051	0.13	0.13	-
ホルムアルデヒド <sup>*</sup>	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.6	5.5	3.8	3.3	5.6	3.2	3.8	0.93	2.0	0.61	0.57	0.86	2.7	-
マンガン及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	22	70	29	12	17	11	8.7	8.2	35	3.7	10	11	20	-
クロム及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	4.3	10	5.3	2.7	2.9	1.9	1.4	7.4	6.6	(0.54)	1.8	1.5	3.9	-

定量下限値未満、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする

検出下限値未満の場合、<を記入する

1月の水銀及びその化合物については欠測

表5-2 平成25年度 有害大気汚染物質調査成績表 試料採取場所:奈良市立春日中学校

※ :指針値

年		平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成25年	平成26年	年間 平均値	基準 値等
月		4	6	8	10	12	2		
アクリロニトリル	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.023	<0.0015	<0.0015	<0.0015	0.053	<0.0015	0.013	2 <sup>*</sup>
アセトアルデヒド	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.0	2.3	2.8	1.6	2.6	0.32	1.9	-
塩化ビニルモノマ-	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	0.11	<0.0026	0.019	10 <sup>*</sup>
クロロホルム	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.21	0.27	0.25	0.18	0.32	0.13	0.23	18 <sup>*</sup>
1,2-ジクロロエタン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.10	0.14	0.21	0.072	0.26	0.061	0.14	1.6 <sup>*</sup>
ジクロロメタン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.8	1.8	3.0	1.3	6.0	0.96	2.6	150
水銀及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	2.0	1.4	2.2	2.4	1.9	2.0	2.0	40 <sup>*</sup>
テトラクロロエチレン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.27	0.17	0.12	0.061	0.31	0.058	0.16	200
トリクロロエチレン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.75	0.32	0.12	0.029	0.59	0.10	0.32	200
ニッケル化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	4.8	4.8	5.5	(1.0)	6.5	<1.0	3.9	25 <sup>*</sup>
ヒ素及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.35	0.84	2.5	0.19	3.6	0.45	1.3	6 <sup>*</sup>
1,3-ブタジエン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	0.044	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.10	0.072	0.037	2.5 <sup>*</sup>
ヘリウム及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	(0.0035)	-
ベンゼン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.3	0.79	1.1	0.54	2.6	0.85	1.2	3
塩化メチル	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1.2	0.92	1.8	1.7	1.7	0.055	1.2	-
トルエン	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11	7.2	4.9	3.4	19	5.3	8.5	-
ベンゾ[a]ピレン	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	0.14	0.070	0.10	0.025	0.52	0.099	0.16	-
ホルムアルデヒド	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2.4	3.7	5.5	3.4	1.8	0.78	2.9	-
マンガン及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	22	21	15	7.9	38	8.4	19	-
クロム及びその化合物	( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	3.8	2.4	2.5	1.6	6.7	(0.90)	3.0	-

定量下限値未滿、検出下限値以上の場合、カッコ書きとする

検出下限値未滿の場合、<を記入する

## ダイオキシン類調査結果

表5-3 ダイオキシン類(大気)調査結果

(単位 : pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

	7月	1月	年平均値
西部大気汚染測定局	0.012	0.020	0.016
奈良市立春日中学校	0.011	0.021	0.016

表5-4 ダイオキシン類(公共用水域(水質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
富雄川(石木町)	0.061
菩提川(恋の窪三丁目)	0.057

表5-5 ダイオキシン類(公共用水域(底質))調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
富雄川(石木町)	0.091
菩提川(恋の窪三丁目)	0.20

表5-6 ダイオキシン類(地下水)調査結果

(単位 : pg-TEQ/L)

	11月
東九条町	0.021
川上町	0.022
押熊町	0.023

表5-7 ダイオキシン類(土壌)調査結果

(単位 : pg-TEQ/g)

	11月
鳥見町三丁目	0.17
紀寺町	0.039
都祁白石町	0.025