

第1章 環境保全事業統計

第1章 環境保全事業統計

1 大気環境

1-1 測定局別環境基準及び環境保全目標達成状況

(令和3年度)

測定局名			二酸化窒素 (NO ₂)		浮遊粒子状物質 (SPM)	微小粒子状物質 (PM2.5)	光化学オキシダント (Ox)	二酸化硫黄 (SO ₂)	一酸化炭素 (CO)	非メタン炭化水素 (NMHC)
			環境基準	環境保全目標	環境基準	環境基準	環境基準	環境基準	環境基準	環境保全目標
一般環境 大気測定局	北区	菅北小学校	達成	達成	達成	達成	—	—	—	—
	此花区	此花区役所	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	非達成
	大正区	平尾小学校	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	—
	淀川区	野中中学校	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	非達成
	生野区	桃谷中学校	達成	達成	達成	—	非達成	達成	—	—
	旭区	大宮中学校	達成	達成	達成	—	非達成	達成	—	—
	城東区	聖賢小学校	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	—
	住之江区	清江小学校	達成	達成	達成	—	非達成	達成	—	—
	平野区	摂陽中学校	達成	達成	達成	—	非達成	達成	—	非達成
	西成区	今宮中学校	達成	達成	達成	—	非達成	—	—	—
	西区	九条南小学校	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	—
	鶴見区	茨田北小学校	—	—	達成	—	非達成	—	—	—
自動車排出ガス測定局	住之江区	南港中央公園	達成	達成	達成	達成	非達成	達成	—	—
	北区	梅田新道	達成	達成	達成	—	—	—	達成	—
	西淀川区	出来島小学校	達成	非達成	達成	達成	非達成	達成	達成	非達成
	住之江区	北粉浜小学校	達成	達成	達成	達成	—	—	—	非達成
	東住吉区	杭全町交差点	達成	達成	達成	達成	—	—	—	—
	旭区	新森小路小学校	達成	達成	達成	達成	—	—	—	—
	福島区	海老江西小学校	達成	達成	達成	—	—	達成	—	—
	東成区	今里交差点	達成	非達成	達成	—	—	—	達成	—
	東淀川区	上新庄交差点	達成	達成	—	—	—	—	—	—
	住之江区	住之江交差点	達成	達成	—	—	—	—	—	—
測定局	鶴見区	茨田中学校	達成	達成	達成	—	—	—	—	—
	住吉区	我孫子中学校	達成	達成	達成	達成	—	—	—	—

(注) —は、測定していないことを示す。

1-2 二酸化窒素(NO₂)濃度経年変化

(単位:ppm)

年度 測定局名		平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元	令和 2	令和 3
一般環境 大気 測定局	北菅北小学校区	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017	0.015
	此花区役所	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.018
	大正小学校区	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.018	0.016	0.015	0.016
	西淀川区 淀川中学校区	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.020	0.018	0.018	0.016	—
	野中 野中中学校区	0.021	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014
	生野 桃谷中学校区	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013
	旭宮 旭宮中学校区	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014
	大城 聖賢小学校区	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013
	住之江 清江小学校区	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016
	平野 平野中学校区	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015
	西成 西成中学校区	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020	0.018	0.017	0.015	0.015
	西九条 西九条南小学校区	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016
	住之江 南港中央公園	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019	0.019
	市内平均	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015
自動車 排出 ガス 測定局	北梅田新道区	0.028	0.027	0.026	0.028	0.027	0.026	0.023	0.022	0.019	0.019
	西淀川 出来島小学校区	0.028	0.027	0.027	0.028	0.026	0.028	0.025	0.022	0.023	0.022
	住之江 北粉浜小学校区	0.028	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.018
	東住吉 東住吉区 杭全町交差点	0.030	0.027	0.025	0.026	0.026	0.023	0.023	0.022	0.020	0.021
	旭新森小路小学校区	0.026	0.027	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	0.021	0.019	0.019
	福島 海老江西小学校区	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.018
	東成 今里交差点区	0.032	0.033	0.033	0.032	0.030	0.030	0.028	0.025	0.024	0.024
	東淀川 上新庄交差点区	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017
	住之江 住之江交差点区	0.031	0.031	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.024	0.021	0.021
	鶴見 茨田中学校区	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.024	0.021	0.020	0.019	0.019
	住吉 我孫子中学校区	0.023	0.023	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015
	市内平均	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.021	0.019	0.019

(注) 1. 野中小学校は、平成25年4月に旧淀川区役所から継続局として移設。
2. 淀中学校における測定は、令和2年度をもって終了している。

1-3 二酸化窒素(NO₂)の年間測定結果

(令和3年度)

測定局名		年平均値	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数 とその割合		日平均値が 0.06ppmを 超えた日数 とその割合		日平均値 の年間 98%値	環境保全 目標の 評価 (達成:○ 非達成:×)	環境基準 の評価 (達成:○ 非達成:×)
			(日)	(%)	(日)	(%)			
一般環境 大気測定局	北 区 菅 北 小 学 校	0.015	0	0.0	0	0.0	0.034	○	○
	此 花 区 此 花 区 役 所	0.018	2	0.5	0	0.0	0.038	○	○
	大 正 区 平 尾 小 学 校	0.016	5	1.4	0	0.0	0.035	○	○
	淀 川 区 野 中 小 学 校	0.014	0	0.0	0	0.0	0.032	○	○
	生 野 区 桃 谷 中 学 校	0.013	0	0.0	0	0.0	0.032	○	○
	旭 区 大 宮 中 学 校	0.014	0	0.0	0	0.0	0.034	○	○
	城 東 区 聖 賢 小 学 校	0.013	0	0.0	0	0.0	0.032	○	○
	住之江区 清 江 小 学 校	0.016	0	0.0	0	0.0	0.033	○	○
	平 野 区 摂 陽 中 学 校	0.015	1	0.3	0	0.0	0.032	○	○
	西 成 区 今 宮 中 学 校	0.015	1	0.3	0	0.0	0.034	○	○
	西 区 九 条 南 小 学 校	0.016	1	0.3	0	0.0	0.036	○	○
	住之江区 南 港 中 央 公 園	0.019	7	1.9	0	0.0	0.040	○	○
自動車 排出ガス 測定局	北 区 梅 田 新 道	0.019	1	0.3	0	0.0	0.038	○	○
	西淀川区 出 来 島 小 学 校	0.022	12	3.3	0	0.0	0.043	×	○
	住之江区 北 粉 浜 小 学 校	0.018	2	0.5	0	0.0	0.035	○	○
	東住吉区 杭 全 町 交 差 点	0.021	6	1.6	0	0.0	0.038	○	○
	旭 区 新 森 小 路 小 学 校	0.019	1	0.3	0	0.0	0.036	○	○
	福 島 区 海 老 江 西 小 学 校	0.018	1	0.3	0	0.0	0.038	○	○
	東 成 区 今 里 交 差 点	0.024	12	3.3	0	0.0	0.042	×	○
	東淀川区 上 新 庄 交 差 点	0.017	0	0.0	0	0.0	0.036	○	○
	住之江区 住 之 江 交 差 点	0.021	5	1.4	0	0.0	0.039	○	○
	鶴 見 区 茨 田 中 学 校	0.019	1	0.3	0	0.0	0.038	○	○
	住 吉 区 我 孫 子 中 学 校	0.015	0	0.0	0	0.0	0.032	○	○

(注) 1. 「日平均値の年間98%値」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の値を示す。

2. 環境基準は、日平均値の年間98%値が0.06ppm以下である場合を達成とする。

3. 環境保全目標は、日平均値の年間98%値が0.04ppm以下である場合を達成とする。

1-4 一酸化窒素及び窒素酸化物の年間測定結果

(令和3年度)

測定局名		一酸化窒素(NO)		窒素酸化物(NO+NO ₂)		
		年平均値	日平均値の 年間98%値	年平均値	日平均値の 年間98%値	年平均値 NO ₂ (NO+NO ₂)
		(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
一般環境 大気 測定局	北区菅北小学校	0.005	0.018	0.020	0.047	77.1
	此花区此花区役所	0.006	0.025	0.024	0.059	73.4
	大正区平尾小学校	0.005	0.017	0.020	0.049	77.2
	淀川区野中小学校	0.004	0.016	0.018	0.039	78.1
	生野区桃谷中学校	0.004	0.013	0.018	0.045	75.2
	旭区大宮中学校	0.006	0.020	0.019	0.050	70.4
	城東区聖賢小学校	0.003	0.012	0.016	0.044	82.4
	住之江区清江小学校	0.004	0.015	0.020	0.044	78.6
	平野区摂陽中学校	0.005	0.022	0.020	0.053	74.8
	西成区今宮中学校	0.003	0.013	0.018	0.046	84.3
	西区九条南小学校	0.004	0.015	0.020	0.053	80.1
	住之江区南港中央公園	0.008	0.032	0.027	0.067	71.2
	市内平均	0.005	—	0.020	—	—
自動車 排出 ガス 測定局	北区梅田新道	0.006	0.019	0.025	0.053	76.0
	西淀川区出来島小学校	0.011	0.034	0.033	0.070	66.9
	住之江区北粉浜小学校	0.006	0.018	0.023	0.051	75.5
	東住吉区杭全町交差点	0.010	0.036	0.031	0.072	66.9
	旭区新森小路小学校	0.012	0.037	0.031	0.073	60.2
	福島区海老江西小学校	0.009	0.030	0.027	0.060	68.1
	東成区今里交差点	0.012	0.030	0.035	0.068	67.2
	東淀川区上新庄交差点	0.008	0.031	0.025	0.063	67.6
	住之江区住之江交差点	0.011	0.025	0.032	0.062	65.1
	鶴見区茨田中学校	0.012	0.039	0.031	0.074	61.8
	住吉区我孫子中学校	0.005	0.017	0.020	0.047	75.4
	市内平均	0.009	—	0.028	—	—

(注)「日平均値の年間98%値」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の値を示す。

1-5 浮遊粒子状物質(SPM)濃度経年変化

(単位:mg/m³)

年度		平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元	令和 2	令和 3
測定局名											
一般環境 大気測定局	北菅北小学校区	0.018	0.024	0.024	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019
	此花区役所	0.020	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015
	大平尾小学校区	0.030	0.030	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.016	0.016	0.015
	西淀川区 淀中学校	0.020	0.019	0.017	0.020	0.018	0.019	0.017	0.015	0.015	—
	淀川区 野中小学校	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.019	0.017	0.015	0.016	0.014
	生野区 桃谷中学校	0.024	0.025	0.024	0.021	0.020	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016
	旭大宮中学校区	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019	0.016	0.014	0.014	0.013
	城東区 聖賢小学校	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014	0.013
	住之江区 清江小学校	0.020	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.017	0.014	0.015	0.014
	平野区 摂陽中学校	0.022	0.023	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012
	西成区 今宮中学校	0.020	0.023	0.023	0.022	0.020	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013
	西九条南小学校区	0.028	0.026	0.026	0.025	0.024	0.026	0.026	0.022	0.021	0.017
	鶴見区 茨田北小学校	0.026	0.028	0.025	0.020	0.019	0.019	0.017	0.015	0.015	0.013
	住之江区 南港中央公園	0.028	0.030	0.030	0.026	0.024	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014
	市内平均	0.022	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016	0.016	0.014
自動車排出ガス測定局	北梅田新道区	0.025	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.016
	西淀川区 出来島小学校	0.019	0.022	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	0.017	0.016	0.015
	住之江区 北粉浜小学校	0.023	*	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.018	0.018	0.015
	東住吉区 杭全町交差点	0.019	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.018	0.016	0.016	0.014
	旭新森小路小学校区	0.024	0.026	0.025	0.025	0.024	0.021	0.019	0.016	0.016	0.014
	福島区 海老江西小学校	0.022	0.024	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
	東成区 今里交差点	0.033	0.033	0.023	0.022	0.021	0.023	0.022	0.019	0.018	0.017
	鶴見区 茨田中学校	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.016
	住吉区 我孫子中学校	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.013
	市内平均	0.024	0.026	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.017	0.017	0.015

- (注) 1. * 印は環境基準値(長期的評価)を超えた局である。
 2. 野中小学校は、平成25年4月に旧淀川区役所から継続局として移設。
 3. 淀中学校における測定は、令和2年度をもって終了している。

1-6 浮遊粒子状物質(SPM)の年間測定結果

(令和3年度)

測定局名			年平均値 (mg/m^3)	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		日平均値の2%除外値 (基準: $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下)		日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続しないこと	環境基準の評価
				(日)	(%)	(mg/m^3)	評価	評価	
一般環境測定局	北 区	菅北小学校	0.019	0	0.0	0.043	○	○	○
	此花区	此花区役所	0.015	0	0.0	0.032	○	○	○
	大正区	平尾小学校	0.015	0	0.0	0.035	○	○	○
	淀川区	野中小学校	0.014	0	0.0	0.031	○	○	○
	生野区	桃谷中学校	0.016	0	0.0	0.036	○	○	○
	旭 区	大宮中学校	0.013	0	0.0	0.028	○	○	○
	城東区	聖賢小学校	0.013	0	0.0	0.028	○	○	○
	住之江区	清江小学校	0.014	0	0.0	0.033	○	○	○
	平野区	摂陽中学校	0.012	0	0.0	0.031	○	○	○
	西成区	今宮中学校	0.013	0	0.0	0.032	○	○	○
	西 区	九条南小学校	0.017	0	0.0	0.041	○	○	○
	鶴見区	茨田北小学校	0.013	0	0.0	0.031	○	○	○
	住之江区	南港中央公園	0.014	0	0.0	0.032	○	○	○
自動車排出ガス測定局	北 区	梅田新道	0.016	0	0.0	0.034	○	○	○
	西淀川区	出来島小学校	0.015	0	0.0	0.033	○	○	○
	住之江区	北粉浜小学校	0.015	0	0.0	0.036	○	○	○
	東住吉区	杭全町交差点	0.014	0	0.0	0.034	○	○	○
	旭 区	新森小路小学校	0.014	0	0.0	0.029	○	○	○
	福島区	海老江西小学校	0.014	0	0.0	0.034	○	○	○
	東成区	今里交差点	0.017	0	0.0	0.038	○	○	○
	鶴見区	茨田中学校	0.016	0	0.0	0.035	○	○	○
	住吉区	我孫子中学校	0.013	0	0.0	0.029	○	○	○

(注) 1. ○は環境基準達成を、×は環境基準非達成を示す。

2. 環境基準の長期的評価は、日平均値の2%除外値(年間にわたる日平均値につき高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値の最高値)が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えず、かつ年間を通じて、日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超える日が2日以上連続しない場合を達成とする。

1-7 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果

(1)微小粒子状物質(PM2.5)の年間測定結果

(令和3年度)

局区分	測定局名	長期基準 (年平均値 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)		短期基準 (日平均値の年間 98%値35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)		日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた 日数とその割合		環境基準の 評価 (長期基準、 短期基準ともに 達成が必要)
		年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	評価	日平均値の 年間98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	評価	(日)	(%)	
一般環境 大気測定局	北 区 菅 北 小 学 校	10.4	○	26.2	○	1	0.3	○
	此 花 区 此 花 区 役 所	10.5	○	24.5	○	0	0.0	○
	大 正 区 平 尾 小 学 校	10.6	○	25.0	○	1	0.3	○
	淀 川 区 野 中 小 学 校	9.4	○	22.5	○	0	0.0	○
	城 東 区 聖 賢 小 学 校	9.9	○	24.5	○	0	0.0	○
	西 区 九 条 南 小 学 校	10.8	○	25.6	○	0	0.0	○
	住之江区 南 港 中 央 公 園	11.4	○	26.8	○	0	0.0	○
自動車 排出ガス 測定局	西淀川区 出 来 島 小 学 校	11.0	○	25.0	○	0	0.0	○
	住之江区 北 粉 浜 小 学 校	11.1	○	25.3	○	0	0.0	○
	東住吉区 杭 全 町 交 差 点	9.8	○	23.8	○	0	0.0	○
	旭 区 新 森 小 路 小 学 校	9.6	○	23.7	○	1	0.3	○
	住 吉 区 我 孫 子 中 学 校	10.9	○	26.5	○	0	0.0	○

(注) 1. ○は環境基準達成を、×は環境基準非達成を示す。

2. 「日平均値の年間98%値」とは、1年間の日平均値のうち低い方から98%の値を示す。

(2)微小粒子状物質(PM2.5)質量濃度及び各種成分濃度の分析結果

(令和3年度)

測定項目		聖賢小学校			出来島小学校		
		最小	最大	平均	最小	最大	平均
質量濃度(総量)($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		3.1	23.0	9.4	3.1	22.6	9.0
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化物イオン(Cl^-)	0.004	1.00	0.11	<0.006	0.432	0.085
	硝酸イオン(NO_3^-)	0.042	5.07	0.80	<0.05	4.49	0.79
	硫酸イオン(SO_4^{2-})	0.634	6.04	2.0	0.65	5.38	2.0
	ナトリウムイオン(Na^+)	0.017	0.209	0.090	0.017	0.237	0.075
	アンモニウムイオン(NH_4^+)	0.066	3.65	1.0	0.112	3.95	1.0
	カリウムイオン(K^+)	0.011	0.260	0.055	0.0148	0.285	0.052
	マグネシウムイオン(Mg^{2+})	0.0062	0.030	0.015	<0.005	0.034	0.017
無機元素成分 (ng/m^3)	カルシウムイオン(Ca^{2+})	0.016	0.159	0.047	0.014	0.177	0.041
	ナトリウム(Na)	<4	179	79	<7	262	67
	アルミニウム(Al)	3.0	476	45	<3	246	21
	ケイ素(Si) *	34	1550	150	28	851	100
	カリウム(K)	2.9	250	54	<3	217	35
	カルシウム(Ca)	10	223	49	<6	122	29
	スカンジウム(Sc)	<0.009	0.069	0.008	<0.012	<0.023	0.010
	チタン(Ti) *	<0.4	27.5	4.0	<0.5	17.1	3.5
	バナジウム(V)	0.067	2.51	0.66	0.05	3.97	0.82
	クロム(Cr)	<0.10	3.69	1.1	<0.4	8.4	1.6
	マンガン(Mn) *	0.56	27.7	7.5	<0.12	81.0	15
	鉄(Fe)	9	419	120	<8	316	95
	コバルト(Co) *	<0.018	0.414	0.068	<0.03	0.18	0.06
	ニッケル(Ni)	<0.08	3.05	1.0	<0.17	8.39	1.3
	銅(Cu) *	0.67	16.8	4.6	<0.27	22.5	4.4
	亜鉛(Zn)	1.2	81.7	28	<1.5	312	41
	ヒ素(As)	0.11	5.35	0.91	<0.07	4.36	0.90
	セレン(Se) *	0.14	2.74	0.70	<0.07	2.48	0.70
	ルビジウム(Rb) *	<0.011	0.739	0.19	0.023	0.489	0.14
	モリブデン(Mo) *	0.141	2.38	0.94	0.079	5.22	1.2
	アンチモン(Sb)	0.28	4.60	1.3	0.20	2.57	1.1
	セシウム(Cs) *	<0.0029	0.136	0.033	0.004	0.145	0.031
	バリウム(Ba) *	1.05	11.7	3.2	<0.19	10.2	2.3
	ランタン(La) *	0.011	0.643	0.13	<0.007	0.753	0.086
	セリウム(Ce) *	0.015	1.37	0.25	<0.016	1.57	0.17
	サマリウム(Sm) *	<0.0012	0.0406	0.0033	<0.0021	0.0196	0.0023
	ハフニウム(Hf) *	0.0019	0.032	0.012	<0.006	0.022	0.010
	タングステン(W) *	<0.017	4.57	0.61	<0.04	6.78	0.88
	タンタル(Ta) *	<0.0006	<0.006	0.0013	<0.0011	0.116	0.0089
	トリウム(Th) *	0.0013	0.0838	0.010	0.0026	0.0446	0.0074
	鉛(Pb)	0.63	29.8	6.7	<0.6	66.2	12
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	有機炭素(OC)	0.843	4.63	2.2	0.907	4.67	2.4
	元素状炭素(EC)	0.213	1.30	0.66	0.301	1.54	0.79

- (注) 1. 平均は春夏秋冬の平均値(14日間/季×4季)である。
2. 各日のデータが検出下限値未満の場合は、検出下限値の1/2として平均を算出している。
ただし、炭素成分は、検出下限値未満を0として算出している。
3. 検出下限値未満の値には“<”を付した。
4. 表中の“*”は環境省の「微小粒子状物質(PM2.5)の成分分析ガイドライン」
(平成23年7月29日)の実施推奨項目を示す。

1-8 光化学オキシダント(Ox)測定結果

測定局名			各年度の昼間の1時間値の年平均値 (単位:ppm)					昼間の1時間値が0.06 ppmを超えた日数と 時間数(令和3年度)			環境基準 の評価
			平成29	平成30	令和元	令和2	令和3	(日)	(時間)	超過率(%)	
一般環境 大気測定局	此花区	此花区役所	0.030	0.027	0.028	0.028	0.030	59	183	3.37	×
	大正区	平尾小学校	—	0.030	0.031	0.031	0.032	55	197	3.62	×
	西淀川区	淀中学校	0.033	0.031	0.032	0.037	—	—	—	—	—
	淀川区	野中小学校	0.035	0.031	0.032	0.034	0.033	66	238	4.50	×
	生野区	桃谷中学校	0.033	0.032	0.032	0.034	0.034	69	274	5.16	×
	旭区	大宮中学校	0.034	0.032	0.033	0.032	0.033	74	311	5.71	×
	城東区	聖賢小学校	0.032	0.030	0.030	0.033	0.033	64	246	4.65	×
	住之江区	清江小学校	0.033	0.030	0.030	0.032	0.032	62	236	4.34	×
	平野区	摂陽中学校	0.033	0.031	0.032	0.031	0.031	56	221	4.06	×
	西成区	今宮中学校	0.031	0.030	0.031	0.032	0.032	63	226	4.16	×
	西区	九条南小学校	0.030	0.027	0.025	0.028	0.030	46	151	2.82	×
	鶴見区	茨田北小学校	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	78	338	6.23	×
	浪速区	難波中学校	0.037	—	—	—	—	—	—	—	—
	住之江区	南港中央公園	0.027	0.023	0.025	0.026	0.026	39	125	2.30	×
市内平均			0.032	0.030	0.030	0.032	0.032	61	229	—	—
ガス自動車 排出測定局	西淀川区	出来島小学校	—	—	—	—	0.024	9	26	0.48	×
市内平均			—	—	—	—	0.024	9	26	—	—

- (注) 1. ○は環境基準達成を、×は環境基準非達成を示す。
2. 昼間とは、5時から20時までの時間帯を指す。
3. 環境基準達成とは、1時間値において0.06ppmを超える時間数が0であることである。
4. 超過率は、(超過時間数)/(昼間(5時～20時まで)測定時間数)を示す。
5. 表中の—印は、測定していないことを示す。
6. 難波中学校は平成29年11月1日付けで終了し、平成30年度から平尾小学校において測定を開始している。
7. 淀中学校は令和2年11月1日付けで終了し、令和3年度から出来島小学校において測定を開始している。

1-9 非メタン炭化水素の年間測定結果

(令和3年度)

測定局名			6～9時 における年平 均値	6～9時 3時間平均値		6～9時3時間平 均値が0.20ppmC を超えた日数と その割合		6～9時3時間 平均値が 0.31ppmCを超 えた日数とそ の割合		環境保全 目標の評価
				最高値	最低値					
			(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)	
一 般 環 境 大 気 測 定 局	此花区	此 花 区 役 所	0.15	0.52	0.01	67	18.4	18	4.9	非達成
	淀川区	野 中 小 学 校	0.15	0.53	0.02	61	17.1	16	4.5	非達成
	平野区	摂 陽 中 学 校	0.19	0.64	0.02	119	32.7	42	11.5	非達成
自 動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	西淀川区	出来島小学校	0.26	0.70	0.05	225	62.2	106	29.3	非達成
	住之江区	北粉浜小学校	0.17	0.62	0.04	88	24.2	30	8.2	非達成

- (注) 1. 環境保全目標は、6～9時の3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲内またはそれ以下であること。
2. ppmCは、炭化水素中に含まれる炭素原子数を基準としたppm値を示す。

1-10 年度別・地域別光化学スモッグ注意報等発令回数

地域	年度 地域名	平成24		平成25		平成26		平成27		平成28		平成29		平成30		令和元		令和2		令和3	
		予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報	予報	注意報
1	大阪市中心部	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1	2	1	0	0
2	大阪市北部とその周辺	4	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	0	3	3	3	2	3	3	0	0
3	東大阪	4	2	10	3	2	1	7	6	3	1	2	1	5	4	3	1	3	3	1	0
4	堺とその周辺	5	2	5	4	1	1	9	7	6	1	1	1	7	4	5	4	1	1	2	1
5	北大阪	3	3	5	3	4	3	6	6	0	0	1	0	3	1	3	1	4	3	0	0
6	南河内	3	0	6	4	2	1	9	6	9	7	2	1	7	5	5	3	1	1	1	1
7	泉南	2	0	2	0	1	1	5	3	1	1	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0
市域発令回数		7	2	12	5	2	1	10	9	6	2	2	1	7	4	5	4	3	3	3	1
府域発令回数		7	4	13	7	5	3	12	11	9	7	2	1	9	5	5	5	5	4	3	1

(注) 1. 警報の発令回数は0回である。

2. 市域発令回数とは大阪市域を含む1～4の地域に発令された回数を指す。

1-11 年度別・地域別光化学スモッグ被害の訴え状況

地域	年度 地域名	平成24		平成25		平成26		平成27		平成28		平成29		平成30		令和元		令和2		令和3	
		訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数	訴え 件数	訴え 人数
1	大阪市中心部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大阪市北部とその周辺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	東大阪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	堺とその周辺	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	北大阪	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	南河内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	泉南	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市域合計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
府域合計		1	6	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 大阪市内は、地域1～4に該当するが、被害の訴えは、全て大阪市域外で発生。

1-12 二酸化硫黄(SO₂)濃度経年変化

(単位:ppm)

年度		平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元	令和 2	令和 3
測定局名											
一般環境大気測定局	菅北小学校	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	此花区役所	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004
	大正区平尾小学校	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	西淀川区淀中学校	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-
	淀川区野中小学校	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004
	生野区桃谷中学校	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
	旭区大宮中学校	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.002
	城東区聖賢小学校	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003
	住之江区清江小学校	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
	平野区摂陽中学校	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
	西成区今宮中学校	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西九条南小学校	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
	鶴見区茨田北小学校	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-
	住之江区南港中央公園	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	市内平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
ガソリン自動車排出局	西淀川区出来島小学校	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
	福島区海老江西小学校	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003
	市内平均	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003

- (注) 1. 野中小学校は、平成25年4月に旧淀川区役所から継続局として移設。
 2. 菅北小学校及び今宮中学校における測定は、平成24年度をもって終了。
 3. 淀中学校及び茨田北小学校における測定は、平成26年度をもって終了。

1-13 一酸化炭素(CO)濃度経年変化

(単位:ppm)

年度		平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元	令和 2	令和 3
測定局名											
北梅田新道		0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
西淀川区出来島小学校		0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
住之江区北粉浜小学校		0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
旭区新森小路小学校		0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東成区今里交差点		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
市内平均		0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

- (注) 北粉浜小学校及び新森小路小学校における測定は、平成24年度をもって終了。

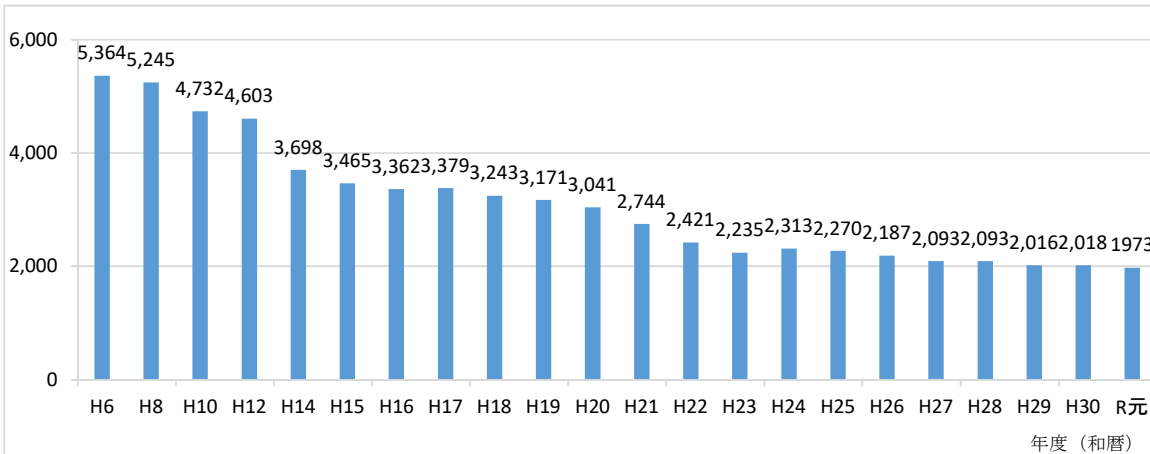
1-14 短期測定による二酸化窒素(NO₂)、一酸化窒素(NO)の測定結果

測定地点名		測定年月日	二酸化窒素(NO ₂)		一酸化窒素(NO)
			期 間 平均値	日平均値が 0.06ppmを 超えた日数	期 間 平均値
			(ppm)	(日)	(ppm)
一般環境大気移動測定局					
福島区	福 島 区 役 所	令和3年4月24日 ～5月24日	0.015	0	0.003
住吉区	住 吉 区 役 所	令和3年6月1日 ～7月1日	0.013	0	0.002
自動車排出ガス移動測定局					
港 区	市 岡 中 学 校	令和3年10月15日 ～11月14日	0.027	0	0.026
此花区	此 花 郵 便 局	令和3年11月23日 ～12月23日	0.022	0	0.015

1-15 短期測定による浮遊粒子状物質(SPM)、二酸化硫黄(SO₂)の測定結果

測定地点名		測定年月日	浮遊粒子状物質（SPM）		二酸化硫黄（SO ₂ ）	
			期 間 平均値	日平均値が 0.10mg/ｍ ³ を 超えた日数	期 間 平均値	日平均値が 0.04ppmを 超えた日数
			（mg/ｍ ³ ）	（日）	（ppm）	（日）
一般環境大気移動測定局						
福島区	福 島 区 役 所	令和3年4月24日 ～5月24日	0.015	0	0.002	0
住吉区	住 吉 区 役 所	令和3年6月1日 ～7月1日	0.017	0	0.005	0
自動車排出ガス移動測定局						
港 区	市 岡 中 学 校	令和3年10月15日 ～11月14日	0.008	0	0.002	0
此花区	此 花 郵 便 局	令和3年11月23日 ～12月23日	0.011	0	0.002	0

1-16 固定発生源からの窒素酸化物排出量の推移



1-17 窒素酸化物・硫黄酸化物総量規制対象工場・事業場数 (令和4年3月末現在)

大気汚染防止法特定工場等	工場・事業場数
窒素酸化物・硫黄酸化物	41
窒素酸化物	1
硫黄酸化物	54
計	96

1-18 立入指導等の状況(大気) (令和3年度)

内 容 法令区分	各環境保全監視担当	
	立入事業所数	立入指導施設数
法 律	216	1,656
条 例	129	896
その他	342	1,042
計	687	3,594

(注) 書面による確認調査を含む

1-19 環境月間に係る立入検査結果 (令和3年度)

立入工場・事業場数	NO _x ・SO _x 総量規制対象	その他工場・事業場	検査施設数	内訳	
				改善指導有	無
75	59	16	917	7	910

(注) 書面による確認調査を含む

1-20 大気汚染防止推進月間に係る立入検査結果 (令和3年度)

立入工場・事業場数	NO _x ・SO _x 総量規制対象	その他工場・事業場	検査施設数	内訳	
				改善指導有	無
77	43	34	802	10	792

(注) 書面による確認調査を含む

1-21 悪臭に係る検査件数
(令和3年度)

検査件数(嗅覚測定)
110

1-22 届出工場・事業場数(大気汚染防止法)

(令和4年3月末現在)

区 名	ばい煙		粉じん		揮発性 有機化合物	水銀	計
	工 場	事業場	一 般	特定			
北	3	317	0	0	0	0	320
都 島	8	36	0	0	0	0	44
福 島	10	37	2	0	0	0	49
此 花	15	61	19	0	0	5	100
中 央	6	458	0	0	0	0	464
西	1	134	1	0	0	0	136
港	4	37	10	0	0	0	51
大 正	16	28	9	0	0	2	55
天 王 寺	2	55	0	0	1	0	58
浪 速	0	62	0	0	0	0	62
西 淀 川	52	33	22	0	2	3	112
淀 川	36	105	1	0	1	0	143
東 淀 川	15	41	1	0	0	2	59
東 成	4	30	0	0	0	0	34
生 野	16	18	1	0	1	0	36
旭	7	22	0	0	0	0	29
城 東	13	46	1	0	0	0	60
鶴 見	22	35	0	0	0	2	59
阿 倍 野	1	37	0	0	0	0	38
住 之 江	33	70	8	0	1	3	115
住 吉	3	28	0	0	0	0	31
東 住 吉	5	19	0	0	0	0	24
平 野	8	22	5	0	0	4	39
西 成	15	24	5	0	1	1	46
総 計	295	1,755	85	0	7	22	2,164
	2,050		85				

(注) 1. 電気・ガス事業法関係施設を含む。

2. 計は「ばい煙」「粉じん」「揮発性有機化合物」「水銀」の延べ数

1-23 届出工場・事業場数(大阪府生活環境の保全等に関する条例)

(令和4年3月末現在)

項 目 区 名	工場・ 事業場数	ばいじん	有害物質	特定粉じん	一般粉じん	揮発性有機化合物	
						届出施設	届出工場等
北	43	3	23	2	7	20	0
都 島	12	3	10	3	10	3	0
福 島	23	0	4	0	6	11	0
此 花	54	7	10	2	28	28	1
中 央	24	0	7	0	0	23	0
西	32	3	3	0	8	25	0
港	19	3	2	0	11	7	0
大 正	68	9	20	14	31	50	0
天 王 寺	24	0	13	2	1	12	0
浪 速	25	5	12	0	4	12	0
西 淀 川	114	21	46	4	53	36	2
淀 川	139	21	45	7	71	51	0
東 淀 川	53	2	14	0	19	37	0
東 成	100	4	68	21	48	33	0
生 野	54	2	39	14	22	35	0
旭	21	0	6	0	6	11	0
城 東	60	20	15	3	22	45	0
鶴 見	40	3	9	1	10	25	0
阿 倍 野	11	0	8	1	1	7	0
住 之 江	88	9	54	10	63	28	1
住 吉	7	0	4	1	0	5	0
東 住 吉	35	5	22	5	14	17	0
平 野	80	11	48	12	80	54	0
西 成	72	22	42	12	30	11	0
計	1,198	153	524	114	545	586	4

(注)工場・事業場数は、旧条例(大阪府公害防止条例)に係る届出書から読み替えしたものを含んでおり、現在、工場立入等により精査中である。

1-24 大気汚染防止法・大阪府生活環境の保全等に関する条例(大気)に基づく届出件数

(令和3年度)

種 類 法令区分	設置届	使用届	構造等 変更届	廃止届	氏名等 変更届	承継届	法第27条 第2項 通知関係	合 計
大気汚染防止法	54	0	5	68	121	14	433	695
大阪府生活環境 の保全等に関する条例	17	0	3	12	32	1		65
合 計	71	0	8	80	153	15	433	760

1-25 特定工場における公害防止組織の整備に関する法律に基づく届出件数

(令和3年度)

種 類 区 分	選任届	選任、死亡・解任届	死亡・解任届	合 計
公害防止統括者及び代理者	2	28	4	34
公害防止管理者及び代理者	5	26	6	37
公害防止主任管理者及び代理者	0	0	0	0
合 計	7	54	10	71

1-26 特定粉じん(石綿)排出等作業に係る届出件数

年 度	平成24	平成25	平成26	平成27	平成28	平成29	平成30	令和元	令和2	令和3
特定粉じん 排出等 作業実施届出件数 (法)	268	322	297	306	282	437	472	553	433	227
特定粉じん(石綿) 排出等作業実施 届出件数 (府条例)	39	45	50	57	47	45	41	48	50	107
全届出件数	307	367	347	363	329	482	513	601	483	334

1-27 石綿(アスベスト)環境濃度測定実施件数

	セキュリティ前等の 環境濃度測定	大気環境濃度測定 (地点: 工事施工境界)	工事施工境界基準 超過件数
令和3年度	144	7	0

1-28 石綿(アスベスト)現場立入検査件数

	アスベスト現場立入件数	アスベストパトロール件数
令和3年度	776	959

1-29 一般環境大気中のアスベスト濃度調査結果(令和3年度)

(単位: 本/L)

調査地点		各調査結果		幾何平均値
		1回目	2回目	
1	平尾小学校(大正区)*1	0.056	0.056	0.056
2	淀中学校(西淀川区)*1	N.D.	0.056	0.056
3	桃谷中学校(生野区)*1	N.D.	0.056	0.056
4	大宮中学校(旭区)*1	N.D.	0.17	0.097
5	摂陽中学校(平野区)*1	N.D.	0.11	0.078
6	中央区役所(中央区)*2	0.056	0.11	0.078
7	港区役所(港区)*2	0.056	N.D.	0.056
8	天王寺区保健福祉センター(分館)(天王寺区)*2	0.056	N.D.	0.056
9	東淀川区役所(東淀川区)*2	0.11	0.056	0.078
10	東住吉区役所(東住吉区)*2	0.056	N.D.	0.056
市内平均値(幾何平均)				0.065

(注) 試料採取日: *1 = 令和3年8月24、25日 ・ *2 = 令和3年7月27、28日

N.D.: 検出下限値(0.056本/L)未満