

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 測定局別環境基準達成状況

(令和元年度)

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(PM _{2.5})	光化学オキシダント(O _x)	二酸化硫黄(SO ₂)
一般環境大気測定局	北区	菅北小学校	達成	達成	達成	—
	此花区	此花区役所	達成	達成	達成	非達成
	大正区	平尾小学校	達成	達成	達成	非達成
	西淀川区	淀中学校	達成	達成	—	非達成
	淀川区	野中小学校	達成	達成	達成	非達成
	生野区	桃谷中学校	達成	達成	—	非達成
	旭区	大宮中学校	達成	達成	—	非達成
	城東区	聖賢小学校	達成	達成	達成	非達成
	住之江区	清江小学校	達成	達成	—	非達成
	平野区	摂陽中学校	達成	達成	—	非達成
	西成区	今宮中学校	達成	達成	—	非達成
	西区	九条南小学校	達成	達成	達成	非達成
	鶴見区	茨田北小学校	—	達成	—	非達成
	住之江区	南港中央公園	達成	達成	達成	非達成
	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(PM _{2.5})	一酸化炭素(CO)
自動車排出ガス測定局	北区	梅田新道	達成	達成	—	達成
	西淀川区	出来島小学校	達成	達成	達成	達成
	住之江区	北粉浜小学校	達成	達成	非達成	—
	東住吉区	杭全町交差点	達成	達成	達成	—
	旭区	新森小路小学校	達成	達成	達成	—
	福島区	海老江西小学校	達成	達成	—	—
	東成区	今里交差点	達成	達成	—	達成
	東淀川区	上新庄交差点	達成	—	—	—
	住之江区	住之江交差点	達成	—	—	—
	鶴見区	茨田中学校	達成	達成	—	—
	住吉区	我孫子中学校	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)

測定局名		年度										
		平成22	平成23	平成24	平成25	平成26	平成27	平成28	平成29	平成30	令和元	
一般環境大気測定局	北菅北小学校	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.017	
	此花区役所	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	
	大平尾小学校	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.018	0.016	
	西淀川区 淀川中学校	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.020	0.018	0.018	
	淀川区 野中中学校	0.021	0.020	0.021	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	
	生野区 桃谷中学校	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	
	旭宮区 大宮中学校	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	
	聖賢区 聖賢小学校	0.020	0.018	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	
	住之江区 清江小学校	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	
	平野区 摂陽中学校	0.021	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	
	西成区 西今宮中学校	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020	0.018	0.017	
	西九条区 九条南小学校	0.027	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019	
	住之江区 南港中央公園	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.020	
	市内平均		0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017
自動車排出ガス測定局	北梅田新区 西淀川区 出来島小学校	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.028	0.027	0.026	0.023	0.022	
	住之江区 北粉浜小学校	0.031	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.026	0.028	0.025	0.022	
	東住吉区 杭全町交差点	0.028	0.030	0.030	0.027	0.025	0.026	0.026	0.023	0.023	0.022	
	旭新森区 新森小路小学校	0.028	0.026	0.026	0.027	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	0.021	
	福島区 海老江西小学校	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.019	
	東成区 今里交差点	0.035	0.033	0.032	0.033	0.033	0.032	0.030	0.030	0.028	0.025	
	東淀川区 上新庄交差点	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	
	住之江区 住之江交差点	0.032	0.031	0.031	0.031	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.024	
	鶴見区 茨田中学校	0.030	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.024	0.021	0.020	
	住吉区 我孫子中学校	0.024	0.023	0.023	0.023	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	
	市内平均		0.029	0.028	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.021

(注) 1. *印は環境基準値(長期的評価)を超えた局を示す。
 2. ()内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示す。
 3. 野中中学校は、平成25年4月に旧淀川区役所から継続局として移設。

1-3 二酸化窒素(NO₂)の年間測定結果

(令和元年度)

測定局名		年平均値	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	環境基準の評価 (達成:○ 非達成:×)	
			(ppm)	(日)			(%)
一般環境大気測定局	北区	菅北小学校	0.017	0	0.0	0.037	○
	此花区	此花区役所	0.019	0	0.0	0.036	○
	大正区	平尾小学校	0.016	0	0.0	0.036	○
	西淀川区	淀中学校	0.018	0	0.0	0.037	○
	淀川区	野中小学校	0.014	0	0.0	0.032	○
	生野区	桃谷中学校	0.015	0	0.0	0.035	○
	旭区	大宮中学校	0.015	0	0.0	0.037	○
	城東区	聖賢小学校	0.015	0	0.0	0.034	○
	住之江区	清江小学校	0.017	0	0.0	0.040	○
	平野区	摂陽中学校	0.016	0	0.0	0.039	○
	西成区	今宮中学校	0.017	0	0.0	0.038	○
	西区	九条南小学校	0.019	0	0.0	0.038	○
	住之江区	南港中央公園	0.020	0	0.0	0.043	○
自動車排出ガス測定局	北区	梅田新道	0.022	0	0.0	0.039	○
	西淀川区	出来島小学校	0.022	1	0.3	0.046	○
	住之江区	北粉浜小学校	0.020	0	0.0	0.038	○
	東住吉区	杭全町交差点	0.022	0	0.0	0.044	○
	旭区	新森小路小学校	0.021	0	0.0	0.039	○
	福島区	海老江西小学校	0.019	0	0.0	0.038	○
	東成区	今里交差点	0.025	0	0.0	0.043	○
	東淀川区	上新庄交差点	0.019	0	0.0	0.038	○
	住之江区	住之江交差点	0.024	0	0.0	0.044	○
	鶴見区	茨田中学校	0.020	0	0.0	0.039	○
住吉区	我孫子中学校	0.017	0	0.0	0.038	○	

(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%の値である。
 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。

1-4 一酸化窒素及び窒素酸化物の年間測定結果

(令和元年度)

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	0.008	0.036	0.025	0.075	67.6
	此花区	此花区役所	0.006	0.025	0.025	0.057	75.0
	大正区	平尾小学校	0.006	0.024	0.022	0.055	74.3
	西淀川区	淀中学校	0.005	0.022	0.023	0.053	78.0
	淀川区	野中小学校	0.004	0.021	0.018	0.048	79.4
	生野区	桃谷中学校	0.004	0.018	0.018	0.048	79.9
	旭区	大宮中学校	0.004	0.026	0.019	0.060	78.0
	城東区	聖賢小学校	0.004	0.021	0.018	0.052	79.6
	住之江区	清江小学校	0.005	0.022	0.022	0.057	76.6
	平野区	摂陽中学校	0.006	0.028	0.022	0.061	74.4
	西成区	今宮中学校	0.004	0.021	0.021	0.052	80.1
	西区	九条南小学校	0.006	0.027	0.024	0.063	76.5
	住之江区	南港中央公園	0.007	0.030	0.027	0.069	74.5
	市内平均		0.005	—	0.022	—	—
自動車 排出ガス 測定局	北区	梅田新道	0.007	0.030	0.028	0.064	76.3
	西淀川区	出来島小学校	0.043	0.124	0.065	0.141	33.8
	住之江区	北粉浜小学校	0.008	0.030	0.028	0.063	71.0
	東住吉区	杭全町交差点	0.013	0.052	0.035	0.089	63.6
	旭区	新森小路小学校	0.015	0.053	0.036	0.087	58.0
	福島区	海老江西小学校	0.008	0.034	0.028	0.069	70.8
	東成区	今里交差点	0.014	0.038	0.039	0.074	64.4
	東淀川区	上新庄交差点	0.011	0.044	0.030	0.080	63.9
	住之江区	住之江交差点	0.012	0.039	0.036	0.071	67.2
	鶴見区	茨田中学校	0.014	0.051	0.034	0.090	59.1
	住吉区	我孫子中学校	0.007	0.027	0.024	0.063	70.2
市内平均		0.014	—	0.035	—	—	

(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 22	平成 23	平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元	
一般環境 大気測定局	北菅北小学校区	0.023	* 0.021	0.018	0.024	0.024	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	
	此花区役所	0.023	* 0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	
	大平尾小学校区	0.033	* 0.031	0.030	0.030	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.016	
	西淀川区 淀中学校	0.022	* 0.020	0.020	0.019	0.017	0.020	0.018	0.019	0.017	0.015	
	淀川区 野中小学校	0.022	* 0.020	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.019	0.017	0.015	
	生野区 桃谷中学校	0.023	* 0.024	0.024	0.025	0.024	0.021	0.020	0.021	0.020	0.018	
	旭大宮中学校区	0.021	* 0.021	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019	0.016	0.014	
	城東区 聖賢小学校	0.020	* 0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.014	
	住之江区 清江小学校	0.022	* 0.021	0.020	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.017	0.014	
	平野区 摂陽中学校	0.021	* 0.020	0.022	0.023	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.015	
	西成区 今宮中学校	0.024	* 0.023	0.020	0.023	0.023	0.022	0.020	0.021	0.018	0.016	
	西九条南小学校区	0.030	* 0.028	0.028	0.026	0.026	0.025	0.024	0.026	0.026	0.022	
	鶴見区 茨田北小学校	0.032	* 0.026	0.026	0.028	0.025	0.020	0.019	0.019	0.017	0.015	
	住之江区 南港中央公園	0.027	* 0.027	0.028	0.030	0.030	0.026	0.024	0.019	0.017	0.016	
	市内平均	0.025	0.023	0.022	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016	
	自動車排出ガス測定局	北梅田新道区	0.038	* 0.026	0.025	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021
		西淀川区 出来島小学校	0.022	0.021	0.019	0.022	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	0.017
		住之江区 北粉浜小学校	0.027	* 0.024	0.023	* 0.027	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.018
		東住吉区 杭全町交差点	0.021	* 0.019	0.019	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.018	0.016
		旭新森小路小学校区	0.026	* 0.025	0.024	0.026	0.025	0.025	0.024	0.021	0.019	0.016
福島区 海老江西小学校		0.020	* 0.021	0.022	0.024	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016	
東成区 今里交差点		0.032	0.035	0.033	0.033	0.023	0.022	0.021	0.023	0.022	0.019	
鶴見区 茨田中学校		0.023	* 0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018	
住吉区 我孫子中学校		0.029	* 0.027	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015	
市内平均		0.026	0.024	0.024	0.026	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.017	

- (注) 1. *印は環境基準値(長期的評価)を超えた局である。
 2. ()内は、年間測定時間が6000時間に満たないデータを示す。
 3. 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。

1-6 浮遊粒子状物質(SPM)の年間測定結果

(令和元年度)

測定局名	年平均値 (mg/m ³)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数と その割合		日平均値の2%除外値 (基準:0.10mg/m ³ 以下)		日平均値が 0.10mg/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		
一般環境大気測定局	北区 菅北小学校	0.021	0	0.0	0.047	○	○	○
	此花区 此花区役所	0.016	0	0.0	0.037	○	○	○
	大正区 平尾小学校	0.016	0	0.0	0.039	○	○	○
	西淀川区 淀中学校	0.015	0	0.0	0.037	○	○	○
	淀川区 野中小学校	0.015	0	0.0	0.036	○	○	○
	生野区 桃谷中学校	0.018	0	0.0	0.043	○	○	○
	旭区 大宮中学校	0.014	0	0.0	0.037	○	○	○
	城東区 聖賢小学校	0.014	0	0.0	0.042	○	○	○
	住之江区 清江小学校	0.014	0	0.0	0.035	○	○	○
	平野区 摂陽中学校	0.015	0	0.0	0.041	○	○	○
	西成区 今宮中学校	0.016	0	0.0	0.040	○	○	○
	西区 九条南小学校	0.022	0	0.0	0.046	○	○	○
	鶴見区 茨田北小学校	0.015	0	0.0	0.035	○	○	○
住之江区 南港中央公園	0.016	0	0.0	0.036	○	○	○	
自動車排出ガス測定局	北区 梅田新道	0.021	0	0.0	0.042	○	○	○
	西淀川区 出来島小学校	0.017	0	0.0	0.040	○	○	○
	住之江区 北粉浜小学校	0.018	0	0.0	0.046	○	○	○
	東住吉区 杭全町交差点	0.016	0	0.0	0.040	○	○	○
	旭区 新森小路小学校	0.016	0	0.0	0.035	○	○	○
	福島区 海老江西小学校	0.016	0	0.0	0.041	○	○	○
	東成区 今里交差点	0.019	0	0.0	0.044	○	○	○
	鶴見区 茨田中学校	0.018	0	0.0	0.039	○	○	○
住吉区 我孫子中学校	0.015	0	0.0	0.035	○	○	○	

(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0.10mg/m³を超えず、かつ年間を通じて、日平均値が0.10mg/m³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

(令和元年度)

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	11.9	○	27.8	○	1	0.3	○
	此花区	此花区役所	11.2	○	26.1	○	1	0.3	○
	大正区	平尾小学校	12.4	○	29.0	○	2	0.6	○
	淀川区	野中小学校	14.2	○	31.0	○	3	0.8	○
	城東区	聖賢小学校	11.1	○	26.3	○	1	0.3	○
	西区	九条南小学校	13.5	○	29.9	○	2	0.5	○
	住之江区	南港中央公園	12.9	○	29.3	○	2	0.5	○
自動車 排出ガス 測定局	西淀川区	出来島小学校	12.0	○	27.6	○	2	0.5	○
	住之江区	北粉浜小学校	15.1	×	37.6	×	12	3.3	×
	東住吉区	杭全町交差点	11.0	○	25.4	○	1	0.3	○
	旭区	新森小路小学校	9.6	○	23.0	○	0	0	○
	住吉区	我孫子中学校	13.1	○	29.2	○	2	0.6	○

(注)1. ○は環境基準達成を、×は環境基準非達成を示す。

2. 環境基準の評価としては、長期基準(年平均値15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)及び短期基準(日平均値の年間98%値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)の両方を満足したとき、達成とする。

3. 「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

(令和元年度)

測定項目		測定地点			測定地点		
		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) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1.6	26.5	9.8	1.9	26.9	10.0
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	塩化物イオン(Cl^-)	<0.009	1.00	0.091	<0.009	0.941	0.095
	硝酸イオン(NO_3^-)	0.06	7.01	0.82	0.06	5.09	0.77
	硫酸イオン(SO_4^{2-})	0.58	8.38	2.7	0.58	8.04	2.8
	ナトリウムイオン(Na^+)	0.009	0.381	0.11	0.007	0.374	0.10
	アンモニウムイオン(NH_4^+)	0.08	3.73	1.3	<0.021	3.35	1.3
	カリウムイオン(K^+)	0.022	0.623	0.076	0.029	0.263	0.063
	マグネシウムイオン(Mg^{2+})	0.0170	0.102	0.030	0.0176	0.077	0.029
	カルシウムイオン(Ca^{2+})	0.028	0.536	0.067	0.031	0.163	0.070
無機元素成分 (ng/m^3)	ナトリウム(Na)	<10	308	62	<6	221	53
	アルミニウム(Al)	2.8	403	23	<4	404	24
	ケイ素(Si) *	<9	1030	87	<9	1000	82
	カリウム(K)	<2.9	380	45	<5	345	39
	カルシウム(Ca)	<4	146	19	<5	131	25
	スカンジウム(Sc)	<0.018	<0.04	0.015	<0.018	1.87	0.12
	チタン(Ti) *	<0.4	21.0	2.9	<0.4	23.4	3.4
	バナジウム(V)	<0.019	9.68	2.4	<0.023	16.1	3.9
	クロム(Cr)	<0.20	4.69	1.2	<0.20	7.54	2.6
	マンガン(Mn) *	0.6	24.4	5.6	0.99	51.5	9.9
	鉄(Fe)	15	466	86	18	465	110
	コバルト(Co) *	<0.03	0.21	0.03	<0.03	0.28	0.04
	ニッケル(Ni)	<0.16	5.09	1.3	<0.17	7.83	2.4
	銅(Cu) *	<0.30	22.4	3.9	<0.30	16.5	3.5
	亜鉛(Zn)	<2.6	104	24	3.5	125	33
	ヒ素(As)	<0.006	2.28	0.41	<0.03	2.77	0.55
	セレン(Se) *	<0.025	2.24	0.44	<0.025	3.65	0.61
	ルビジウム(Rb) *	<0.004	1.15	0.12	<0.004	1.19	0.13
	モリブデン(Mo) *	<0.021	4.87	1.0	<0.021	8.75	1.7
	アンチモン(Sb)	<0.06	3.18	0.82	0.10	4.85	1.0
	セシウム(Cs) *	<0.003	0.247	0.028	<0.009	0.269	0.029
	バリウム(Ba) *	0.36	32.1	2.5	0.52	7.93	2.5
	ランタン(La) *	0.0205	0.660	0.12	<0.0011	0.510	0.11
セリウム(Ce) *	0.042	1.26	0.24	0.0147	1.01	0.22	
サマリウム(Sm) *	<0.0010	0.0218	0.0011	<0.0010	0.0202	0.0010	
ハフニウム(Hf) *	<0.004	<0.08	0.016	<0.004	<0.08	0.016	
タングステン(W) *	<0.04	11.9	0.94	<0.04	13.0	1.3	
タンタル(Ta) *	<0.006	0.276	0.011	<0.006	0.030	0.007	
トリウム(Th) *	<0.0023	0.067	0.0051	<0.0023	0.076	0.0053	
	鉛(Pb)	<0.4	15.9	4.1	0.52	22.7	5.3
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	有機炭素(OC)	0.890	5.51	2.6	1.13	5.09	2.5
	元素状炭素(EC)	0.110	1.97	0.74	0.220	2.88	0.96

- (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(令和元年度)			環境基準 の評価
			平成27	平成28	平成29	平成30	令和元	(日)	(時間)	超過率:%	
一般環境 大気測定局	此花区	此花区役所	0.028	0.029	0.030	0.027	0.028	41	175	3.97	×
	大正区	平尾小学校	—	—	—	0.030	0.031	64	272	4.99	×
	西淀川区	淀中学校	0.033	0.033	0.033	0.031	0.032	69	258	4.76	×
	淀川区	野中小学校	0.033	0.033	0.035	0.031	0.032	61	295	6.49	×
	生野区	桃谷中学校	0.034	0.032	0.033	0.032	0.032	79	361	6.62	×
	旭区	大宮中学校	0.032	0.032	0.034	0.032	0.033	93	466	8.55	×
	城東区	聖賢小学校	0.029	0.027	0.032	0.030	0.030	66	278	5.12	×
	住之江区	清江小学校	0.034	0.032	0.033	0.030	0.030	57	230	4.22	×
	平野区	摂陽中学校	0.033	0.032	0.033	0.031	0.032	89	419	7.71	×
	西成区	今宮中学校	0.030	0.030	0.031	0.030	0.031	67	294	5.46	×
	西区	九条南小学校	0.026	0.025	0.030	0.027	0.025	28	116	2.12	×
	鶴見区	茨田北小学校	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	72	376	6.90	×
	浪速区	難波中学校	0.031	0.033	0.037	—	—	—	—	—	—
	住之江区	南港中央公園	0.026	0.025	0.027	0.023	0.025	38	146	2.68	×
市内平均			0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	63	284	—	—

- (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。

1-9 非メタン炭化水素の年間測定結果

(令和元年度)

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	
				最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
			(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
一般環境 大気測定局	此花区	此花区役所	0.21	0.75	0.01	168	47.2	46	12.9
	淀川区	野中小学校	0.11	0.70	0.01	38	10.4	9	2.5
	平野区	摂陽中学校	0.31	0.74	0.05	173	66.8	110	42.5
自動車排 出ガス測定局	西淀川区	出来島小学校	0.28	1.16	0.05	220	60.9	103	28.5
	住之江区	北粉浜小学校	0.16	0.62	0.05	86	23.6	32	8.8

- (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22		平成23		平成24		平成25		平成26		平成27		平成28		平成29		平成30		令和元	
		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	6	2	3	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1
2	大阪市北部とその周辺	7	3	1	1	4	2	1	1	1	1	3	2	2	2	1	0	3	3	3	2
3	東大阪	11	8	2	2	4	2	10	3	2	1	7	6	3	1	2	1	5	4	3	1
4	堺とその周辺	9	7	2	2	5	2	5	4	1	1	9	7	6	1	1	1	7	4	5	4
5	北大阪	8	6	2	2	3	3	5	3	4	3	6	6	0	0	1	0	3	1	3	1
6	南河内	9	4	2	2	3	0	6	4	2	1	9	6	9	7	2	1	7	5	5	3
7	泉南	3	1	2	1	2	0	2	0	1	1	5	3	1	1	1	0	0	0	3	1
市域発令回数		14	12	3	3	7	2	12	5	2	1	10	9	6	2	2	1	7	4	5	4
府域発令回数		17	12	4	4	7	4	13	7	5	3	12	11	9	7	2	1	9	5	5	5

(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22		平成23		平成24		平成25		平成26		平成27		平成28		平成29		平成30		令和元	
		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	1	1	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	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	北大阪	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	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	1	0	0	1	6	0	0	1	7	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 22	平成 23	平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元
一般環境大気測定局	菅北小学校	0.005	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
	此花区役所	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005
	大正区平尾小学校	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	淀川区淀中学校	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
	淀川区野中中学校	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002
	生野区生桃谷中学校	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
	旭区大宮中学校	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006
	城東区聖賢小学校	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
	住之江区清江小学校	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005
	平野区摂陽中学校	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
	西成区今宮中学校	0.006	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
	西区九条南小学校	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	鶴見区茨田北小学校	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
	住之江区南港中央公園	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
	市内平均	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
	ガ自動車排出測定局	淀川区出来島小学校	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
福島区海老江西小学校		0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003
市内平均		0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003

- (注)1. 野中中学校は、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 22	平成 23	平成 24	平成 25	平成 26	平成 27	平成 28	平成 29	平成 30	令和 元
北梅田新区	道	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
淀川区	出来島小学校	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
住之江区	北粉浜小学校	0.6	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
旭区	新森小路小学校	0.8	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-	-
東成区	今里交差点	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
市内平均		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	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。

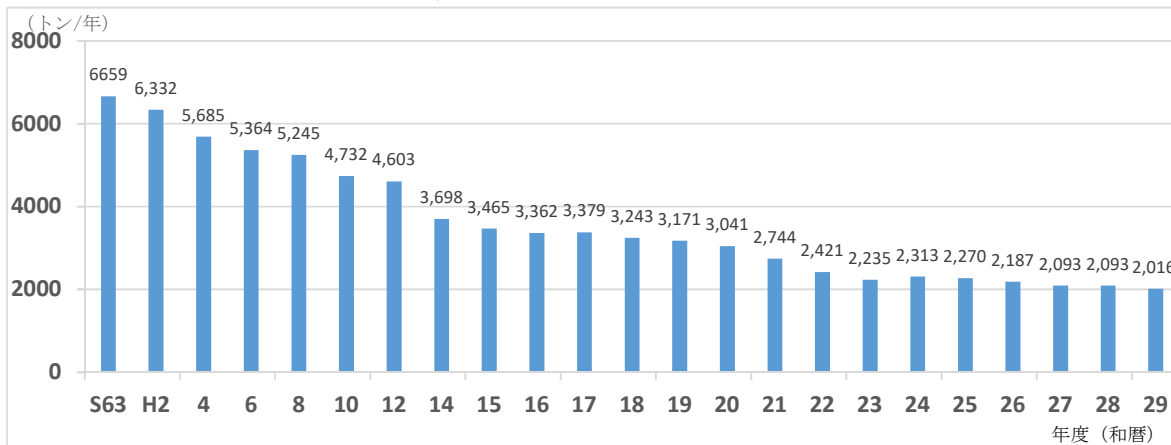
1-14 短期測定による二酸化窒素(NO₂)、一酸化窒素(NO)の測定結果

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					
鶴見区	茨田北小学校	平成31年4月27日 ～令和元年5月27日	0.014	0	0.002
自動車排出ガス移動測定局					
大正区	南恩加島小学校	令和元年6月1日 ～7月1日	0.021	0	0.005
港区	市岡中学校	令和元年10月12日 ～11月11日	0.030	0	0.035
此花区	此花郵便局	令和元年11月19日 ～12月19日	0.025	0	0.021

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)	
自動車排出ガス移動測定局						
大正区	南恩加島小学校	令和元年6月1日 ～7月1日	0.025	0	0.004	0
港区	市岡中学校	令和元年10月12日 ～11月11日	0.019	0	0.002	0
此花区	此花郵便局	令和元年11月19日 ～12月19日	0.019	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2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	44
窒素酸化物	2
硫黄酸化物	54
計	100

1-18 立入指導等の状況(大気) (令和元年度)

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	178	1,274
条例	74	581
その他	264	1,098
計	516	2,953

1-19 環境月間に係る立入検査結果 (令和元年度)

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
89	67	22	847	9	838

1-20 大気汚染防止推進月間に係る立入検査結果 (令和元年度)

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
81	52	29	749	17	732

1-21 悪臭に係る検査件数
(令和元年度)

検査件数(嗅覚測定)
115

1-22 届出工場・事業場数(大気汚染防止法)

(令和2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	4	310	0	0	0	0	314
都島	8	35	0	0	0	0	43
福島	10	36	2	0	0	0	48
此花	17	60	19	0	0	5	101
中央	6	453	0	0	0	0	459
西	1	134	1	0	0	0	136
港	4	35	10	0	0	0	49
大正	16	27	9	0	0	3	55
天王寺	2	56	0	0	1	0	59
浪速	0	63	0	0	0	0	63
西淀川	53	32	22	0	2	3	112
淀川	39	101	1	0	1	0	142
東淀川	16	43	1	0	0	2	62
東成	5	29	0	0	0	0	34
生野	17	18	1	0	1	0	37
旭	7	22	0	0	0	0	29
城東	14	46	1	0	0	0	61
鶴見	23	36	0	0	0	3	62
阿倍野	1	37	0	0	0	0	38
住之江	33	73	7	0	1	2	116
住吉	3	28	0	0	0	0	31
東住吉	3	17	0	0	0	0	20
平野	11	28	4	0	0	4	47
西成	22	27	5	0	1	1	56
総計	315	1,746	83	0	7	23	2,174
	2,061		83				

(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2年3月末現在)

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	53	7	10	2	27	28	1
中 央	24	0	7	0	0	23	0
西	32	3	3	0	8	25	0
港	21	3	2	0	12	8	0
大 正	68	9	20	14	31	50	0
天 王 寺	24	0	13	2	1	12	0
浪 速	27	5	12	0	4	14	0
西 淀 川	116	20	46	4	56	36	2
淀 川	137	21	45	7	69	51	0
東 淀 川	53	2	14	0	19	37	0
東 成	102	5	69	21	48	33	0
生 野	57	2	43	14	23	34	0
旭	21	0	6	0	6	11	0
城 東	60	20	15	3	22	45	0
鶴 見	43	3	9	1	12	26	0
阿 倍 野	11	0	8	1	1	7	0
住 之 江	94	9	54	10	63	34	1
住 吉	12	0	4	1	0	10	0
東 住 吉	37	5	23	5	15	17	0
平 野	82	11	50	12	80	54	0
西 成	84	22	43	12	32	20	0
計	1,236	153	533	114	552	609	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

(令和元年度)

種 類	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
法令区分								
大気汚染防止法	36	0	9	52	115	17	439	668
大阪府生活環境 の保全等 に関する条例	16	0	4	14	36	5		75
合 計	52	0	13	66	151	22	439	743

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

(令和元年度)

種 類	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	3	28	1	32
公害防止管理者及び代理者	0	23	2	25
公害防止主任管理者及び代理者	0	0	0	0
合 計	3	51	3	57

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22	平成23	平成24	平成25	平成26	平成27	平成28	平成29	平成30	令和元
特定粉じん排出等作業実施届出件数(法)	297	289	268	322	297	306	282	437	472	553
石綿排出等作業実施届出件数(府条例)	47	40	39	45	50	57	47	45	41	48
全届出件数	344	329	307	367	347	363	329	482	513	601

1-27 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:敷地境界)	敷地境界基準超過件数
令和元年度	221	13	0

1-28 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
令和元年度	917	436

1-29 一般環境大気中のアスベスト濃度調査結果(令和元年度)

(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	0.45	0.16
2	淀中学校(西淀川区)*1	0.22	0.28	0.25
3	桃谷中学校(生野区)*1	N.D.	0.22	0.11
4	大宮中学校(旭区)*1	N.D.	0.11	0.078
5	摂陽中学校(平野区)*1	0.17	0.22	0.19
6	菅北小学校(北区)*2	0.056	0.056	0.056
7	九条南小学校(西区)*2	0.19	0.28	0.23
8	茨田北小学校(鶴見区)*2	0.056	N.D.	0.056
9	難波小学校(浪速区)*2	0.22	0.45	0.31
10	南港中央公園(住之江区)*2	0.056	0.45	0.16
市内平均値(幾何平均)				0.14

(注)試料採取日: *1 = 令和元年8月20~21日 ・ *2 = 令和元年8月1~2日

N.D.: 検出下限値(0.056本/L)未満