

資料6-2 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 (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)
一般環境 大気 測定局	北区	菅北小学校	○	○	○	---	---	---
	此花区	此花区役所	○	○	○	×	○	---
	大正区	平尾小学校	○	○	○	×	○	---
	西淀川区	淀中学校	○	○	---	×	---	---
	淀川区	野中小学校	○	○	○	×	○	---
	生野区	桃谷中学校	○	○	---	×	○	---
	旭区	大宮中学校	○	○	---	×	○	---
	城東区	聖賢小学校	○	○	○	×	○	---
	住之江区	清江小学校	○	○	---	×	○	---
	平野区	摂陽中学校	○	○	---	×	○	---
	西成区	今宮中学校	○	○	---	×	---	---
	西区	九条南小学校	○	○	○	×	○	---
	鶴見区	茨田北小学校	---	○	---	×	---	---
	住之江区	南港中央公園	○	○	○	×	○	---
自動車 排 出 ガ ス 測 定 局	北区	梅田新道	○	○	---	---	---	○
	西淀川区	出来島小学校	○	○	○	---	○	○
	住之江区	北粉浜小学校	○	○	×	---	---	---
	東住吉区	杭全町交差点	○	○	○	---	---	---
	旭区	新森小路小学校	○	○	○	---	---	---
	福島区	海老江西小学校	○	○	---	---	○	---
	東成区	今里交差点	○	○	---	---	---	○
	東淀川区	上新庄交差点	○	---	---	---	---	---
	住之江区	住之江交差点	○	---	---	---	---	---
	鶴見区	茨田中学校	○	○	---	---	---	---
住吉区	我孫子中学校	○	○	○	---	---	---	

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局（出典：大阪府提供資料）

中央区	国設大阪	○	○	○	×	○	○
-----	------	---	---	---	---	---	---

(注) ○は環境基準達成を、×は環境基準非達成を、◇は非有効測定局（測定時間が6,000時間未満）を示す。
 ---は、測定していないことを示す。

資料6-3 二酸化窒素 (NO₂) 濃度経年変化

(単位: ppm)

測定局名		年度										
		平成 22	23	24	25	26	27	28	29	30	令和 元	
一般環境 大気測定局	北菅北小学校区	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	
	大正区 尾小学校	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.018	0.016	
	淀川区 淀中学校	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 旭宮中学校	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	
	大東区 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 平野中学校	0.021	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	
	西成区 西成中学校	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020	0.018	0.017	
	西淀川区 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	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.028	0.027	0.026	0.023	0.022	
	西淀川区 出来島小学校	0.031	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.026	0.028	0.025	0.022	
	住之江区 北粉浜小学校	0.031	0.029	0.028	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	
	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
	【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局 (出典:大阪府提供資料)											
	中央区 中国設大阪	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.020	0.018	0.017	

- (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している。

資料6-4 二酸化窒素 (NO₂) の年間測定結果

(令和元年度)
○：達成、×：非達成

測定局名			年平均値 (ppm)	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 (ppm)	環境基準の 評価
				(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	○	

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局（出典：大阪府提供資料）

中央区	国設大阪	0.017	0	0.0	0.037	○
-----	------	-------	---	-----	-------	---

(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。
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。

資料6-5 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	—	—

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局(出典:大阪府提供資料)

中央区	国設大阪	0.004	0.021	0.021	0.057	81.1
-----	------	-------	-------	-------	-------	------

(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。

資料6-6 浮遊粒子状物質（SPM）濃度経年変化

(単位：mg/m³)

測定局名		年度										
		平成22	23	24	25	26	27	28	29	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
	此花区役所区	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	0.022	*	0.020	0.020	0.019	0.017	0.020	0.018	0.019	0.017	0.015
	淀川区	0.022	*	0.020	0.019	0.020	0.018	0.019	0.018	0.019	0.017	0.015
	野中野区	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	0.020	*	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.014
	聖賢之江区	0.022	*	0.021	0.020	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.017	0.014
	清江野区	0.021	*	0.020	0.022	0.023	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.015
	西成区	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	0.032	*	0.026	0.026	0.028	0.025	0.020	0.019	0.019	0.017	0.015
	茨田北小学校区	0.027	*	0.027	0.028	0.030	0.030	0.026	0.024	0.019	0.017	0.016
	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	北梅田新区	0.038	*	0.026	0.025	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023
西淀川区		0.022		0.021	0.019	0.022	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	0.017
住之江区		0.027	*	0.024	0.023	0.027	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.018
北粉浜小学校区		0.021	*	0.019	0.019	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.018	0.016
東住吉区		0.026	*	0.025	0.024	0.026	0.025	0.025	0.024	0.021	0.019	0.016
旭新森小路小学校区		0.020	*	0.021	0.022	0.024	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016
福島区		0.032	*	0.035	0.033	0.033	0.023	0.022	0.021	0.023	0.022	0.019
海老江西小学校区		0.023	*	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018
東今成区		0.029	*	0.027	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015
鶴見区		0.029	*	0.027	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015
茨田中学校区	0.029	*	0.027	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015	
住吉区	0.029	*	0.027	0.028	0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015	
我孫子中学校区	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	

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局（出典：大阪府提供資料）

中央区	0.021	0.021	0.020	0.022	0.023	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- (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している。

資料6-7 浮遊粒子状物質（SPM）の年間測定結果

（令和元年度）

○：達成、×：非達成

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	○	○	○	

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局（出典：大阪府提供資料）

中央区 国設大阪	0.015	0	0.0	0.033	○	○	○
----------	-------	---	-----	-------	---	---	---

（注）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を超えた日が2日以上連続しない場合を達成とする。

資料 6-8 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)
○: 達成、×: 非達成

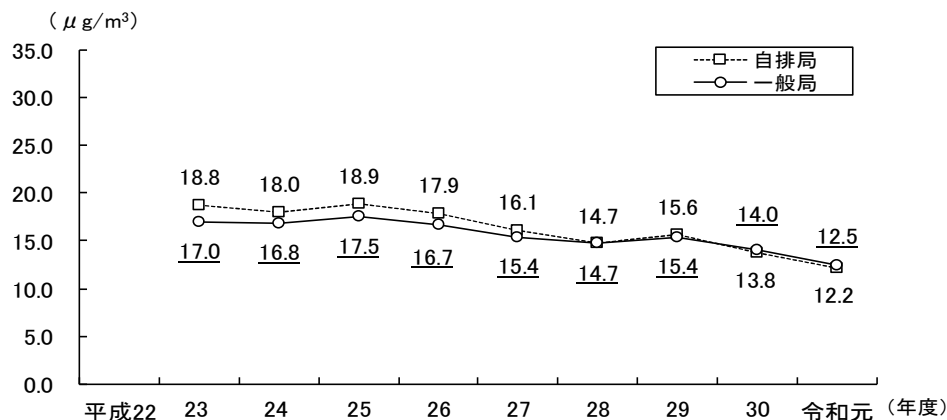
局区分	測定局名		長期基準 (年平均値 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)		短期基準 (日平均値の年間98% 値35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下)		日平均値が35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数とその割合		環境基準の評価 (長期基準と短期基準ともに 達成が必要)
			年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	評価	日平均値の 年間98%値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	評価	(日)	(%)	
一般環境 大気測定局	北区	菅北小学校	11.9	○	27.8	○	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	○

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局(出典:大阪府提供資料)

中央区	国設大阪	10.4	○	28.8	○	2	0.6	○
-----	------	------	---	------	---	---	-----	---

(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。

(2) 微小粒子状物質 (PM2.5) の年平均濃度の推移



- (注) 1. 平成23年度は、一般局1局、自排局2局、
平成24年度は、一般局5局、自排局4局、
平成25年度以降は、一般局7局、自排局5局の平均である。
2. 国設大阪局のデータは含んでいない。
3. 下線付きは一般局

(3) 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。

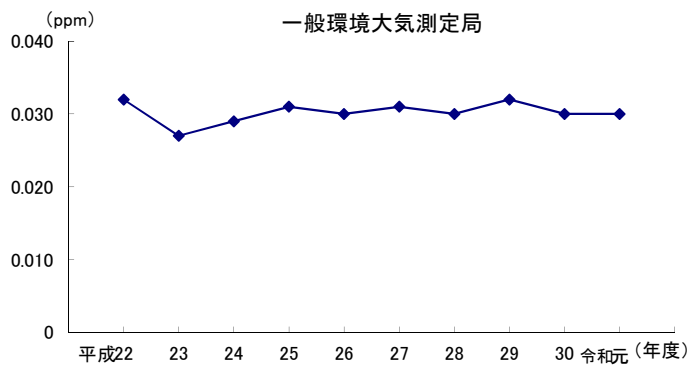
資料6-9 光化学オキシダント (Ox) 測定結果

○：達成、×：非達成

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0.06ppm 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	28	29	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	0.03	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	撰陽中学校	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	0.03	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	—	—
【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局 (出典：大阪府提供資料)											
中央区	国設大阪		0.033	0.033	0.031	0.030	0.030	59	285	5.28	×

- (注) 1. 昼間とは、5時から20時までの時間帯を指す。
 2. 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であることを示す。
 3. 表中右欄にある超過率は、(超過時間数)/(昼間(5時から20時まで)測定時間数)を示す。
 4. 表中の一印は、測定していないことを示す。
 5. 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。

資料6-10 光化学オキシダント (Ox) 市内平均値の経年変化グラフ



注：国設大阪局のデータは含んでいない。

資料6-11 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 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		
			年平均値 (ppmC)	最高値	最低値	(日)	(%)	(日)	(%)
				(ppmC)	(ppmC)				
一般局	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	撰陽中学校	0.31	0.74	0.05	173	66.8	110	42.5
自排局	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

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局 (出典：大阪府提供資料)

中央区	国設大阪		0.14	0.64	0.01	74	20.3	17	4.7
-----	------	--	------	------	------	----	------	----	-----

- (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。
 3. 一般局：一般環境大気測定局、自排局：自動車排出ガス測定局であることを示す。

資料6-12 年度別・地域別光化学スモッグ注意報等発令回数

地域	地域名	平成22年度		23年度		24年度		25年度		26年度		27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
		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。
2. 市域発令回数とは市域を含む1～4の地域に発令された回数を示す。

資料6-13 年度別・地域別光化学スモッグ被害の訴え状況

地域	地域名	平成22年度		23年度		24年度		25年度		26年度		27年度		28年度		29年度		30年度		令和元年度	
		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したものである。

資料6-14 二酸化硫黄 (SO₂) 濃度経年変化

(単位: ppm)

年度		平成22	23	24	25	26	27	28	29	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
	西淀川区校	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
	淀野中川小学校	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002
	生野中学校	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
	旭大宮中学校	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
	平野中学校	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005
	西今宮中学校	0.006	0.005	0.005	-	-	-	-	-	-	-
	西九条南小学校	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
	鶴見小学校	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	-	-	-	-	-
	住之江中央公園	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	0.005	0.004	0.005	0.004
自動車排出ガス測定局	西淀川区校	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
	福海老島小学校	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	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局 (出典: 大阪府提供資料)

中国設大區	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	(0.002)	0.002	0.001	0.002
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	-------	-------

- (注) 1. () 内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示す。
 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している。
 3. 菅北小学校及び今宮中学校における測定は、平成24年度をもって終了している。
 4. 淀中学校及び茨田北小学校における測定は、平成26年度をもって終了している。

資料6-15 一酸化炭素 (CO) 濃度経年変化

(単位: ppm)

年度		平成22	23	24	25	26	27	28	29	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
西淀川区校	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
住之江区校	北粉浜小学校	0.6	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-
旭新森小路小学校	区校	0.8	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-	-
東今里交差点	区点	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

【参考】大阪府所管の一般環境大気測定局 (出典: 大阪府提供資料)

中国設大區	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	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年度をもって終了している。

資料 6-16 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

資料 6-17 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

資料 6-18 固定発生源からの窒素酸化物排出量の推移

