

## 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4年度)

○:達成、×:非達成、◇:評価対象外

測定局名		二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )		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 (O <sub>x</sub> )	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )	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	○	○	○	○	×	◇	---	---
	淀川区	野中中学校	○	○	○	○	×	◇	---	×
	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	○	×	○	○	×	○	---	---
此花区	島屋小学校	---	---	◇	◇	---	---	---	---	
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	◇	◇	○	○	---	---	---	---	

(注) 評価対象外は、令和4年度の常時監視網の再構築により、年間の測定時間が6,000時間未満等の項目であるため長期的評価の対象としないことを示す。  
 ---は、測定していないことを示す。

1-2 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)濃度経年変化

(単位:ppm)

測定局名		年度									
		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	令和4
一般環境 大気測定局	菅北小学校区	0.020	0.019	0.019	0.017	0.018	0.016	0.017	0.017	0.015	(0.011)
	此花区役所区	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.018	0.017
	大正小学校区	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.018	0.016	0.015	0.016	0.016
	西淀川中学校区	0.020	0.020	0.019	0.018	0.020	0.018	0.018	0.016	—	—
	淀川区										
	野中中学校区	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
	生野区										
	桃谷中学校区	0.019	0.018	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013
	旭大宮中学校区	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013
	大城東小学校区	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013
	聖賢小学校区	0.018	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013
	住之江区										
	清江小学校区	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
	平野区										
	摂陽中学校区	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
	西成区										
	今宮中学校区	0.022	0.021	0.020	0.019	0.020	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015
西九条南小学校区	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016	
鶴見区											
茨田北小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.018)	
住之江区											
南港中央公園	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019	
市内平均	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.015	0.014	0.015	0.015	
自動車排出ガス測定局	北梅田新区	0.027	0.026	0.028	0.027	0.026	0.023	0.022	0.019	0.019	0.018
	西淀川区										
	出来島小学校区	0.027	0.027	0.028	0.026	0.028	0.025	0.022	0.023	0.022	0.021
	住之江区										
	北粉浜小学校区	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.018	0.017
	東住吉区										
	杭全町交差点	0.027	0.025	0.026	0.026	0.023	0.023	0.022	0.020	0.021	0.020
	旭新森小路小学校区	0.027	0.026	0.027	0.025	0.025	0.023	0.021	0.019	0.019	0.018
	福島区										
	海老江西小学校区	0.025	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.019	0.017	0.018	0.017
	東成区										
	今里交差点	0.033	0.033	0.032	0.030	0.030	0.028	0.025	0.024	0.024	0.022
	東淀川区										
上新庄交差点	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	(0.014)	
住之江区											
住之江交差点	0.031	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.024	0.021	0.021	0.020	
鶴見区											
茨田中学校区	0.027	0.026	0.025	0.023	0.024	0.021	0.020	0.019	0.019	(0.015)	
住吉区											
我孫子中学校区	0.023	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	(0.013)	
市内平均	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.021	0.019	0.019	0.019	

(注) ( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示し、市内平均には含まない。

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。

菅北小学校、上新庄交差点、茨田中学校、我孫子中学校における測定は、令和4年10月31日をもって終了している。

茨田北小学校における測定は、令和5年3月1日より開始している。

1-3 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の年間測定結果

(令和4年度)

○:達成、×:非達成、◇:評価対象外

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:×)	
		(ppm)	(日)	(%)	(日)				(%)
一般環境大気測定局	北区 菅北小学校	(0.011)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.022)	◇	◇
	此花区 此花区役所	0.017	3	0.8	0	0.0	0.037	○	○
	大正区 平尾小学校	0.016	2	0.6	0	0.0	0.039	○	○
	淀川区 野中小学校	0.013	1	0.3	0	0.0	0.032	○	○
	生野区 桃谷中学校	0.013	1	0.3	0	0.0	0.033	○	○
	旭区 大宮中学校	0.013	0	0.0	0	0.0	0.032	○	○
	城東区 聖賢小学校	0.013	2	0.6	0	0.0	0.033	○	○
	住之江区 清江小学校	0.015	2	0.5	0	0.0	0.034	○	○
	平野区 摂陽中学校	0.014	2	0.5	0	0.0	0.032	○	○
	西成区 今宮中学校	0.015	1	0.3	0	0.0	0.036	○	○
	西区 九条南小学校	0.016	4	1.1	0	0.0	0.037	○	○
	鶴見区 茨田北小学校	(0.018)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.035)	◇	◇
	住之江区 南港中央公園	0.019	10	2.7	0	0.0	0.041	×	○
自動車排出ガス測定局	北区 梅田新道	0.018	3	0.8	0	0.0	0.038	○	○
	淀川区 出来島小学校	0.021	12	3.3	0	0.0	0.041	×	○
	住之江区 北粉浜小学校	0.017	1	0.3	0	0.0	0.035	○	○
	東住吉区 杭全町交差点	0.020	6	1.7	0	0.0	0.038	○	○
	旭区 新森小路小学校	0.018	1	0.3	0	0.0	0.038	○	○
	福島区 海老江西小学校	0.017	2	0.5	0	0.0	0.035	○	○
	東成区 今里交差点	0.022	9	2.5	0	0.0	0.041	×	○
	東淀川区 上新庄交差点	(0.014)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.025)	◇	◇
	住之江区 住之江交差点	0.020	4	1.1	0	0.0	0.038	○	○
	鶴見区 茨田中学校	(0.015)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.028)	◇	◇
住吉区 我孫子中学校	(0.013)	(0)	(0.0)	(0)	(0.0)	(0.024)	◇	◇	

(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。  
 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。  
 ◇(評価対象外)は、令和4年度の常時監視網の再構築により、年間の測定時間が6,000時間未満であるため長期的評価の対象としないことを示す。  
 ( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示す。

1-4 一酸化窒素及び窒素酸化物の年間測定結果

(令和4年度)

測定局名	一酸化窒素(NO)		窒素酸化物(NO+NO <sub>2</sub> )			
	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 <sub>2</sub> (NO+NO <sub>2</sub> )	
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
一般環境 大気測定局	北区 菅北小学校	(0.004)	(0.007)	(0.015)	(0.026)	(74.1)
	此花区 此花区役所	0.007	0.025	0.024	0.060	69.9
	大正区 平尾小学校	0.004	0.018	0.020	0.055	79.5
	淀川区 野中小学校	0.002	0.010	0.015	0.038	86.4
	生野区 桃谷中学校	0.004	0.013	0.018	0.045	74.7
	旭区 大宮中学校	0.007	0.017	0.020	0.046	64.3
	城東区 聖賢小学校	0.002	0.011	0.015	0.041	84.3
	住之江区 清江小学校	0.004	0.018	0.019	0.048	79.6
	平野区 摂陽中学校	0.004	0.017	0.018	0.047	78.1
	西成区 今宮中学校	0.003	0.012	0.018	0.049	83.2
	西区 九条南小学校	0.004	0.018	0.020	0.055	80.3
	鶴見区 茨田北小学校	(0.005)	(0.017)	(0.022)	(0.050)	(78.9)
住之江区 南港中央公園	0.008	0.031	0.027	0.070	71.5	
市内平均	0.004	—	0.019	—	—	
自動車 排出ガ ス測定局	北区 梅田新道	0.007	0.018	0.025	0.053	73.1
	西淀川区 出来島小学校	0.009	0.027	0.031	0.067	69.6
	住之江区 北粉浜小学校	0.006	0.016	0.023	0.053	74.5
	東住吉区 杭全町交差点	0.011	0.036	0.031	0.072	64.4
	旭区 新森小路小学校	0.012	0.037	0.030	0.072	60.4
	福島区 海老江西小学校	0.007	0.022	0.024	0.053	70.2
	東成区 今里交差点	0.012	0.025	0.035	0.064	65.0
	東淀川区 上新庄交差点	(0.006)	(0.013)	(0.020)	(0.037)	(71.3)
	住之江区 住之江交差点	0.012	0.028	0.031	0.061	63.4
	鶴見区 茨田中学校	(0.008)	(0.018)	(0.023)	(0.042)	(65.8)
	住吉区 我孫子中学校	(0.004)	(0.009)	(0.017)	(0.030)	(76.9)
市内平均	0.010	—	0.029	—	—	

(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。

( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示し、市内平均には含めない。

1-5 浮遊粒子状物質(SPM)濃度経年変化

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

年度		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	令和 4	
一般環境大気測定局	北菅北小学校区	0.024	0.024	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	(0.018)	
	此花区役所	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016	0.015	0.017	
	大平尾小学校区	0.030	0.025	0.025	0.023	0.020	0.019	0.016	0.016	0.015	0.017	
	西淀川区 淀中学校	0.019	0.017	0.020	0.018	0.019	0.017	0.015	0.015	—	—	
	淀川区 野中小学校	0.020	0.018	0.019	0.018	0.019	0.017	0.015	0.016	0.014	0.014	
	生野区 桃谷中学校	0.025	0.024	0.021	0.020	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016	0.018	
	旭大宮中学校区	0.022	0.020	0.019	0.019	0.019	0.016	0.014	0.014	0.013	(0.014)	
	城東区 聖賢小学校	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014	0.013	0.014	
	住之江区 清江小学校	0.020	0.022	0.020	0.019	0.019	0.017	0.014	0.015	0.014	(0.014)	
	平野区 摂陽中学校	0.023	0.020	0.019	0.016	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	(0.010)	
	西成区 今宮中学校	0.023	0.023	0.022	0.020	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	(0.015)	
	西九条南小学校区	0.026	0.026	0.025	0.024	0.026	0.026	0.022	0.021	0.017	0.017	
	鶴見区 茨田北小学校	0.028	0.025	0.020	0.019	0.019	0.017	0.015	0.015	0.013	(0.014)	
	住之江区 南港中央公園	0.030	0.030	0.026	0.024	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	
	此花区 島屋小学校	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.023)
	市内平均	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.016	0.016	0.014	0.016	
	自動車排ガス測定局	北梅田新区	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.016	(0.017)
		西淀川区 出来島小学校	0.022	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	0.017	0.016	0.015	0.016
		住之江区 北粉浜小学校	0.027	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.018	0.018	0.015	0.017
		東住吉区 杭全町交差点	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.018	0.016	0.016	0.014	(0.017)
旭新森小路小学校区		0.026	0.025	0.025	0.024	0.021	0.019	0.016	0.016	0.014	0.014	
福島区 海老江西小学校		0.024	0.022	0.020	0.018	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	(0.017)	
東成区 今里交差点		0.033	0.023	0.022	0.021	0.023	0.022	0.019	0.018	0.017	(0.017)	
鶴見区 茨田中学校		0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.016	(0.018)	
住吉区 我孫子中学校		0.029	0.026	0.025	0.018	0.018	0.018	0.015	0.015	0.013	0.014	
市内平均		0.026	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.017	0.017	0.015	0.015	

(注) \*印は環境基準値(長期的評価)を超えた局を示す。

( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示し、市内平均には含めない。

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。

菅北小学校、大宮中学校、清江小学校、摂陽中学校、今宮中学校、茨田北小学校、梅田新道、杭全町交差点、海老江西小学校、今里交差点、茨田中学校における測定は、令和4年10月31日をもって終了している。

島屋小学校における測定は、令和5年3月1日より開始している。

1-6 浮遊粒子状物質(SPM)の年間測定結果

(令和4年度)

○:達成、×:非達成、◇:評価対象外

測定局名	年平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 以下)		日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	評価	評価		
一般環境大気測定局	北 区 菅北小学校	(0.018)	(0)	(0.0)	(0.032)	◇	◇	◇
	此花区 此花区役所	0.017	0	0.0	0.036	○	○	○
	大正区 平尾小学校	0.017	0	0.0	0.039	○	○	○
	淀川区 野中小学校	0.014	0	0.0	0.029	○	○	○
	生野区 桃谷中学校	0.018	0	0.0	0.041	○	○	○
	旭 区 大宮中学校	(0.014)	(0)	(0.0)	(0.027)	◇	◇	◇
	城東区 聖賢小学校	0.014	0	0.0	0.028	○	○	○
	住之江区 清江小学校	(0.014)	(0)	(0.0)	(0.028)	◇	◇	◇
	平野区 摂陽中学校	(0.010)	(0)	(0.0)	(0.022)	◇	◇	◇
	西成区 今宮中学校	(0.015)	(0)	(0.0)	(0.031)	◇	◇	◇
	西 区 九条南小学校	0.017	0	0.0	0.037	○	○	○
	鶴見区 茨田北小学校	(0.014)	(0)	(0.0)	(0.028)	◇	◇	◇
	住之江区 南港中央公園	0.015	0	0.0	0.032	○	○	○
	此花区 島屋小学校	(0.023)	(0)	(0.0)	(0.041)	◇	◇	◇
自動車排出ガス測定局	北 区 梅田新道	(0.017)	(0)	(0.0)	(0.027)	◇	◇	◇
	西淀川区 出来島小学校	0.016	0	0.0	0.034	○	○	○
	住之江区 北粉浜小学校	0.017	0	0.0	0.037	○	○	○
	東住吉区 杭全町交差点	(0.017)	(0)	(0.0)	(0.032)	◇	◇	◇
	旭 区 新森小路小学校	0.014	0	0.0	0.028	○	○	○
	福島区 海老江西小学校	(0.017)	(0)	(0.0)	(0.046)	◇	◇	◇
	東成区 今里交差点	(0.017)	(0)	(0.0)	(0.034)	◇	◇	◇
	鶴見区 茨田中学校	(0.018)	(0)	(0.0)	(0.039)	◇	◇	◇
住吉区 我孫子中学校	0.014	0	0.0	0.031	○	○	○	

(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/m<sup>3</sup>を超えず、かつ年間を通じて、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続しない場合を達成とする。  
 ◇(評価対象外)は、令和4年度の常時監視網の再構築により、年間の測定時間が6,000時間未満であるため長期的評価の対象としないことを示す。  
 ( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示す。

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4年度)

○:達成、×:非達成、◇:評価対象外

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	(9.7)	◇	(19.7)	◇	(0)	(0.0)	◇
	此花区 此花区役所	10.2	○	22.8	○	0	0.0	○
	大正区 平尾小学校	10.4	○	23.8	○	0	0.0	○
	淀川区 野中小学校	9.5	○	21.7	○	0	0.0	○
	生野区 桃谷中学校	(13.8)	◇	(25.2)	◇	(0)	(0.0)	◇
	城東区 聖賢小学校	10.4	○	23.6	○	0	0.0	○
	西区 九条南小学校	9.5	○	22.2	○	0	0.0	○
	住之江区 南港中央公園	11.2	○	27.0	○	1	0.3	○
	此花区 島屋小学校	(13.8)	◇	(25.5)	◇	(0)	(0.0)	◇
自動車 排出ガス 測定局	西淀川区 出来島小学校	10.9	○	23.8	○	0	0.0	○
	住之江区 北粉浜小学校	12.4	○	27.8	○	1	0.3	○
	東住吉区 杭全町交差点	(9.5)	◇	(20.6)	◇	(0)	(0.0)	◇
	旭区 新森小路小学校	10.9	○	24.7	○	0	0.0	○
	住吉区 我孫子中学校	11.4	○	24.8	○	1	0.3	○

(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。

◇(評価対象外)は、令和4年度の常時監視網の再構築により、年間の測定日が250日未満であるため  
長期的評価の対象としないことを示す。

( )内は、年間測定日が250日に満たないデータを示す。



(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4年度)

測定項目		測定地点			出来島小学校			
		聖賢小学校	最小	最大	平均	最小	最大	平均
質量濃度(総量)( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			2.8	23.2	9.5	2.9	21.6	8.6
イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	塩化物イオン( $\text{Cl}^-$ )		0.0046	0.571	0.076	0.009	0.531	0.081
	硝酸イオン( $\text{NO}_3^-$ )		0.073	3.74	0.74	0.04	3.83	0.66
	硫酸イオン( $\text{SO}_4^{2-}$ )		0.32	6.19	2.1	0.29	6.19	2.0
	ナトリウムイオン( $\text{Na}^+$ )		0.019	0.219	0.078	0.020	0.200	0.065
	アンモニウムイオン( $\text{NH}_4^+$ )		0.063	2.79	1.0	0.047	3.04	1.0
	カリウムイオン( $\text{K}^+$ )		0.0182	0.119	0.057	0.020	0.095	0.049
	マグネシウムイオン( $\text{Mg}^{2+}$ )		0.006	0.0319	0.013	0.009	0.0369	0.016
	カルシウムイオン( $\text{Ca}^{2+}$ )		0.010	0.142	0.045	<0.015	0.108	0.035
無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	ナトリウム(Na)		18	272	90	13	156	74
	アルミニウム(Al)		<5	148	48	<5	151	28
	ケイ素(Si) *		27	794	170	27	572	120
	カリウム(K)		17	179	78	9	124	54
	カルシウム(Ca)		15	180	64	<6	96	29
	スカンジウム(Sc)		0.008	0.048	0.022	0.015	0.090	0.035
	チタン(Ti) *		1.4	13.7	5.4	<0.5	21.2	5.1
	バナジウム(V)		<0.022	3.29	0.75	<0.04	4.50	0.89
	クロム(Cr)		0.27	7.16	1.7	0.27	9.44	1.7
	マンガン(Mn) *		1.15	34.6	8.8	0.7	66.3	13
	鉄(Fe)		41	447	150	28	283	100
	コバルト(Co) *		<0.020	0.225	0.098	<0.021	0.335	0.079
	ニッケル(Ni)		<0.09	8.42	1.2	<0.08	6.64	1.4
	銅(Cu) *		1.14	28.3	5.3	0.21	13.2	3.5
	亜鉛(Zn)		3.7	135	31	3.7	197	38
	ヒ素(As)		0.08	2.77	0.84	0.06	2.34	0.76
	セレン(Se) *		0.086	2.52	0.73	<0.027	2.88	0.61
	ルビジウム(Rb) *		0.049	0.611	0.22	0.024	0.541	0.17
	モリブデン(Mo) *		0.136	3.56	1.1	0.09	6.09	1.6
	アンチモン(Sb)		0.09	3.98	1.2	0.11	4.33	1.2
	セシウム(Cs) *		<0.003	0.552	0.036	<0.005	0.105	0.026
	バリウム(Ba) *		0.94	7.57	3.2	1.00	4.32	2.2
	ランタン(La) *		0.0133	0.398	0.15	0.0060	0.369	0.095
	セリウム(Ce) *		0.0261	0.662	0.25	0.0118	0.670	0.17
	サマリウム(Sm) *		0.0011	0.0112	0.0052	<0.0007	<0.026	0.0061
	ハフニウム(Hf) *		<0.004	0.790	0.052	<0.005	0.399	0.031
	タングステン(W) *		0.020	5.71	0.57	<0.003	4.17	0.71
	タンタル(Ta) *		0.0041	0.0097	0.0051	<0.0022	0.216	0.024
トリウム(Th) *		<0.006	0.035	0.016	<0.011	0.045	0.023	
鉛(Pb)		0.73	16.5	4.9	1.0	19.2	5.5	
炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	有機炭素(OC)		0.800	5.36	2.3	0.834	4.91	2.5
	元素炭素(EC)		0.104	1.76	0.61	0.243	1.88	0.69

(注) 平均は春夏秋冬の平均値(14日間/季×4季)である。

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。

検出下限値未満の値には“<”を付した。

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

○: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0.06 ppmを超えた日数と時間数(令和4年度)			環境基準の評価
			平成30	令和元	令和2	令和3	令和4	(日)	(時間)	超過率(%)	
一般環境 大気測定局	此花区	此花区役所	0.027	0.028	0.028	0.030	0.030	62	268	4.94	×
	大正区	平尾小学校	0.030	0.031	0.031	0.032	0.030	59	242	4.45	×
	西淀川区	淀中学校	0.031	0.032	0.037	—	—	—	—	—	—
	淀川区	野中小学校	0.031	0.032	0.034	0.033	0.035	82	409	7.52	×
	生野区	桃谷中学校	0.032	0.032	0.034	0.034	0.034	73	349	6.42	×
	旭区	大宮中学校	0.032	0.033	0.032	0.033	0.034	83	419	7.70	×
	城東区	聖賢小学校	0.030	0.030	0.033	0.033	0.034	80	373	6.86	×
	住之江区	清江小学校	0.030	0.030	0.032	0.032	0.031	66	301	5.53	×
	平野区	摂陽中学校	0.031	0.032	0.031	0.031	0.033	81	366	6.73	×
	西成区	今宮中学校	0.030	0.031	0.032	0.032	0.032	69	314	5.78	×
	西区	九条南小学校	0.027	0.025	0.028	0.030	0.034	56	237	7.44	×
	鶴見区	茨田北小学校	0.032	0.033	0.033	0.034	0.031	74	388	7.13	×
	住之江区	南港中央公園	0.023	0.025	0.026	0.026	0.025	34	127	2.33	×
市内平均			0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	68	316	—	—
ガス自動車 排出測定局	西淀川区	出来島小学校	—	—	—	0.024	0.025	12	38	0.71	×
市内平均			—	—	—	0.024	0.025	12	38	—	—

(注)昼間とは、5時から20時までの時間帯を指す。

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。

表中右欄にある超過率は、(超過時間数)/(昼間(5時～20時まで)測定時間数)を示す。

表中の—印は、測定していないことを示す。

淀中学校は令和2年10月31日をもって終了し、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。

九条南小学校は令和4年10月31日をもって測定を終了している。

1-9 非メタン炭化水素の年間測定結果

(令和4年度)

○:達成、×:非達成

測定局名			6～9時 における年 平均値 (ppmC)	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	(日)	(%)	(日)	(%)	
				(ppmC)	(ppmC)					
一般環境 大気測定局	此花区	此花区役所	0.14	0.48	0.00	77	21.1	3	0.8	×
	淀川区	野中小学校	0.15	0.38	0.01	69	19.0	8	2.2	×
	平野区	摂陽中学校	0.20	0.65	0.04	124	40.7	44	14.4	×
自動車排出 ガス測定局	西淀川区	出来島小学校	0.24	0.76	0.07	199	60.3	69	20.9	×
	住之江区	北粉浜小学校	0.15	0.59	0.04	84	23.4	23	6.4	×

(注)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。

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		令和4	
		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	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1	2	1	0	0	0	0
2	大阪市北部とその周辺	1	1	1	1	3	2	2	2	1	0	3	3	3	2	3	3	0	0	0	0
3	東大阪	10	3	2	1	7	6	3	1	2	1	5	4	3	1	3	3	1	0	0	0
4	堺とその周辺	5	4	1	1	9	7	6	1	1	1	7	4	5	4	1	1	2	1	1	1
5	北大阪	5	3	4	3	6	6	0	0	1	0	3	1	3	1	4	3	0	0	0	0
6	南河内	6	4	2	1	9	6	9	7	2	1	7	5	5	3	1	1	1	1	0	0
7	泉南	2	0	1	1	5	3	1	1	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	1
市域発令回数		12	5	2	1	10	9	6	2	2	1	7	4	5	4	3	3	3	1	1	1
府域発令回数		13	7	5	3	12	11	9	7	2	1	9	5	5	5	5	4	3	1	1	1

(注) 警報の発令回数は0回である。

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示す。

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		令和4	
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	北大阪	0	0	1	7	0	0	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		0	0	1	7	0	0	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(SO<sub>2</sub>)濃度経年変化

(単位:ppm)

測定局名		年度									
		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	令和4
一般環境 大気 測定局	此花区役所	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004
	大正区平尾小学校	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	(0.004)
	西淀川区淀中学校	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
	淀川区野中中学校	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	(0.005)
	生野区桃谷中学校	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	(0.003)
	旭区大宮中学校	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.002	(0.004)
	城東区聖賢小学校	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004
	住之江区清江小学校	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	(0.004)
	平野区摂陽中学校	0.005	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
	西区九条南小学校	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	(0.003)
	鶴見区茨田北小学校	0.005	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
	住之江区南港中央公園	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
	市内平均	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
	ガソリン自動車排出	西淀川区出来島小学校	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	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	(0.003)
市内平均		0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004

(注)( )内は、年間測定時間が6,000時間に満たないデータを示し、市内平均には含めない。

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。

平尾小学校、野中中学校、桃谷中学校、大宮中学校、清江小学校、九条南小学校、

海老江西小学校における測定は、令和4年10月31日をもって終了している。

1-13 一酸化炭素(CO)濃度経年変化

(単位:ppm)

測定局名		年度									
		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	令和4
北梅田新区道	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	
西淀川区出来島小学校	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	
東成区今里交差点	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
市内平均	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

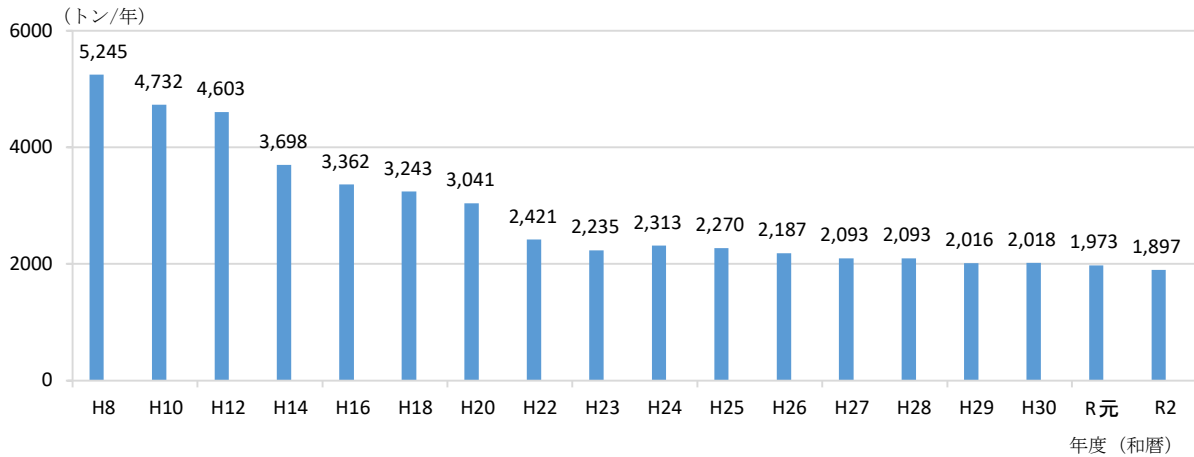
1-14 短期測定による二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)、一酸化窒素(NO)の測定結果

測定地点	測定年月日	二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )		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				
阿倍野区文の里1丁目	令和4年5月18日 ～6月17日	0.014	0	0.003
自動車排出ガス移動測定局				
港区磯路1丁目	令和4年10月13日 ～11月12日	0.033	0	0.032
此花区島屋1丁目	令和4年10月14日 ～11月13日	0.024	0	0.014
此花区島屋3丁目	令和4年11月19日 ～12月19日	0.023	0	0.012

1-15 短期測定による浮遊粒子状物質(SPM)、二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の測定結果

測定地点	測定年月日	浮遊粒子状物質(SPM)		二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )	
		期間 平均値	日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	(日)	(ppm)	(日)
一般環境大気移動測定局					
阿倍野区文の里1丁目	令和4年5月18日 ～6月17日	0.017	0	0.003	0
自動車排出ガス移動測定局					
港区磯路1丁目	令和4年10月13日 ～11月12日	0.012	0	0.002	0
此花区島屋1丁目	令和4年10月14日 ～11月13日	0.011	0	0.002	0
此花区島屋3丁目	令和4年11月19日 ～12月19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5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	40
窒素酸化物	1
硫黄酸化物	54
計	95

### 1-18 立入指導等の状況(大気) (令和4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	251	1,367
条例	262	1,175
その他	365	1,457
計	878	3,999

(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4年度)

立入工場・事業場数	NO <sub>x</sub> ・SO <sub>x</sub> 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
83	61	22	887	8	879

(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4年度)

立入工場・事業場数	NO <sub>x</sub> ・SO <sub>x</sub> 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
70	49	21	840	4	836

(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4年度)

検査件数(嗅覚測定)
120

1-22 届出工場・事業場数(大気汚染防止法)

(令和5年3月末現在)

区名	項目	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	316	0	0	0	0	319
都島		8	35	0	0	0	0	43
福島		10	35	2	0	0	0	47
此花		15	58	19	0	0	5	97
中央		6	446	0	0	0	0	452
西		1	134	1	0	0	0	136
港		4	37	9	0	0	0	50
大正		15	28	9	0	0	2	54
天王寺		2	50	0	0	1	0	53
浪速		0	61	0	0	0	0	61
西淀川		53	33	21	0	2	3	112
淀川		36	102	1	0	1	0	140
東淀川		15	39	1	0	0	2	57
東成		4	30	0	0	0	0	34
生野		16	18	1	0	1	0	36
旭		6	22	0	0	0	0	28
城東		13	43	1	0	0	0	57
鶴見		21	34	0	0	0	2	57
阿倍野		1	36	0	0	0	0	37
住之江		33	68	8	0	1	3	113
住吉		3	26	0	0	0	0	29
東住吉		5	18	0	0	0	0	23
平野		7	20	5	0	0	4	36
西成		14	23	5	0	1	1	44
総計		291	1,712	83	0	7	22	2,115
		2,003		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5年3月末現在)

区名	工場・事業場数	ばいじん	有害物質	粉じん
北	28	3	23	7
都島	9	3	10	10
福島	11	0	4	5
此花	40	7	10	28
中央	5	0	7	0
西	20	3	3	7
港	14	3	2	11
大正	58	9	19	31
天王寺	11	0	13	1
浪速	14	5	12	3
西淀川	104	21	44	54
淀川	105	21	45	70
東淀川	38	2	13	19
東成	90	4	67	48
生野	43	2	39	22
旭	14	0	6	6
城東	45	20	15	22
鶴見	22	3	9	10
阿倍野	5	0	8	1
住之江	80	9	54	63
住吉	3	0	4	0
東住吉	27	5	22	14
平野	64	11	48	80
西成	62	22	39	30
計	912	153	516	542

(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。

・大阪府生活環境の保全等に関する条例の一部改正に伴い、令和4年4月から揮発性有機化合物の届出の廃止及び一般粉じん・特定粉じんが粉じんに統合されたことから、表中の項目から揮発性有機化合物を削除し、一般粉じんと特定粉じんを粉じんに変更している。

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4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	58	2	5	54	133	12	446	710
大阪府生活環境の保全等に関する条例	15	1	3	15	29	1		64
合計	73	3	8	69	162	13	446	774

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4年度)

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	6	24	6	36
公害防止管理者及び代理者	9	33	3	45
公害防止主任管理者及び代理者	0	2	0	2
合計	15	59	9	83



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	令和4
特定粉じん 排出等 作業実施届出件数 (法)	322	297	306	282	437	472	553	433	227	216
特定粉じん(石綿) 排出等作業実施 届出件数 (府条例)	45	50	57	47	45	41	48	50	107	138
全届出件数	367	347	363	329	482	513	601	483	334	354

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4年度	135	11	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4年度	1,925	1,159

1-29 一般環境大気中のアスベストモニタリング結果

(令和4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	N.D.	0.11	0.078
2	淀中学校(西淀川区)*1	0.056	0.11	0.078
3	桃谷中学校(生野区)*1	N.D.	N.D.	N.D.
4	大宮中学校(旭区)*1	N.D.	N.D.	N.D.
5	摂陽中学校(平野区)*1	0.11	N.D.	0.078
6	此花区役所(此花区)*2	0.056	0.28	0.12
7	野中小学校(淀川区)*2	0.056	0.11	0.078
8	聖賢小学校(城東区)*2	N.D.	0.056	0.056
9	清江小学校(住之江区)*2	0.056	0.22	0.11
10	今宮中学校(西成区)*2	N.D.	N.D.	N.D.
市内幾何平均値				0.073

(注) 試料採取日: \*1 = 令和4年8月23、24日 ・ \*2 = 令和4年7月26、27日

N.D.: 検出下限値(0.056本/L)未滿