

資料 1 - 1 大気汚染常時監視測定局配置図

- 一般環境大気測定局 (15局)
- 自動車排出ガス測定局 (11局)
- ◎ 環境情報システム室



(平成25年4月現在)

一般環境大気測定局								自動車排出ガス測定局						
測定局名	NO ₂	SPM	Ox	HC	SO ₂	PM2.5	風向 風速	測定局名	NO ₂	SPM	HC	SO ₂	CO	PM2.5
1 菅北小学校					(3)	(2)		16 梅田新道						
2 此花区役所								17 出来島小学校						
3 平尾小学校								18 北粉浜小学校					(3)	(2)
4 淀中学校								19 杭全町交差点						
5 野中小学校(1)						(2)		20 新森小路小学校					(3)	
6 勝山中学校								21 海老江西小学校						
7 大宮中学校								22 今里交差点						
8 聖賢小学校								23 上新庄交差点						
9 清江小学校								24 住之江交差点						
10 摂陽中学校								25 茨田中学校						
11 今宮中学校					(3)			26 我孫子中学校						
12 九条南小学校														
13 茨田北小学校														
14 難波中学校														
15 南港中央公園														

- 1 平成24年度まで旧淀川区役所で測定。
- 2 平成25年度から測定開始。
- 3 平成24年度で測定終了。

資料 1 - 2 測定局別環境基準達成状況

(平成24年度)

測定局名		二酸化窒素 (NO ₂)	浮遊粒子状物質 (SPM)	二酸化硫黄 (SO ₂)	光化学オキシダント (Ox)	微小粒子状物質 (PM2.5)
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				×	---
	淀川区旧淀川区役所				×	---
	生野区勝山中学校				×	---
	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	---			×	---
	浪速区難波中学校	---	---	---	×	---
住之江区南港中央公園				×	×	
測定局名		二酸化窒素 (NO ₂)	浮遊粒子状物質 (SPM)	二酸化硫黄 (SO ₂)	一酸化炭素 (CO)	微小粒子状物質 (PM2.5)
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) は環境基準達成を、×は環境基準非達成を示す。

資料1 - 3 二酸化窒素 (NO₂) 濃度経年変化

(単位 : ppm)

年度(平成)		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		測定局名									
一般環境 大気測定局	北菅北小学校区	0.030	0.026	0.025	0.025	0.022	0.022	0.019	0.022	0.021	0.020
	此花区役所	0.030	0.028	0.027	0.029	0.026	0.026	0.024	0.022	0.023	0.023
	大正区 大平尾小学校	0.030	0.026	0.027	0.028	0.025	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021
	西淀川区 淀中学校	0.026	0.026	0.024	0.025	0.023	0.023	0.021	0.022	0.021	0.020
	淀川区 旧淀川区役所	0.029	0.029	0.027	0.026	0.024	0.024	0.023	0.021	0.020	0.021
	生野区 勝山中学校	0.028	0.027	0.026	0.026	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020
	旭区 大宮中学校	0.026	0.025	0.025	0.026	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020
	城東区 聖賢小学校	0.028	0.027	0.024	0.025	0.023	0.021	0.021	0.020	0.018	0.019
	住之江区 清江小学校	0.029	0.027	0.028	0.028	0.023	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021
	平野区 摂陽中学校	0.027	0.026	0.025	0.026	0.023	0.024	0.022	0.021	0.022	0.021
	西成区 今宮中学校	0.031	0.029	0.029	0.029	0.027	0.026	0.026	0.021	0.022	0.022
	西区 九条南小学校	0.032	0.029	0.029	0.027	0.025	0.025	0.024	0.027	0.024	0.024
	住之江区 南港中央公園	0.031	0.030	0.029	0.030	0.028	0.028	0.026	0.024	0.025	0.025
	市内平均		0.029	0.027	0.027	0.027	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022
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	0.043	0.040	0.035	0.034	0.032	0.031	0.031	0.029	0.029	0.028
	西淀川区 出来島小学校	*	*		*						
	住之江区 北粉浜小学校	0.038	0.038	0.036	0.036	0.032	0.033	0.031	0.031	0.028	0.028
	住之江区 北粉浜小学校	0.037	0.034	0.031	0.032	0.033	0.032	(0.030)	0.031	0.029	0.028
	東住吉区 杭全町交差点	0.039	0.036	0.036	0.037	0.034	0.033	0.033	0.028	0.030	0.030
	旭区 新森小路小学校	*	*	*	*	*					
	福島区 海老江西小学校	0.040	0.041	0.040	0.039	0.036	0.031	0.029	0.028	0.026	0.026
	福島区 海老江西小学校	0.032	0.030	0.029	0.030	0.028	0.027	0.025	0.025	0.025	0.024
	東成区 今里交差点	*	*	*	*	*			*		
	東成区 今里交差点	0.044	0.042	0.042	0.040	0.037	0.036	0.036	0.035	0.033	0.032
	東淀川区 上新庄交差点	0.035	0.033	0.032	0.032	0.030	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025
	住之江区 住之江交差点	*	*						*		
	住之江区 住之江交差点	0.037	0.037	0.036	0.036	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031
鶴見区 茨田中学校	0.036	0.035	0.034	0.034	0.032	0.032	0.031	0.030	0.028	0.028	
住吉区 我孫子中学校	0.031	0.030	0.029	0.030	0.025	0.027	0.025	0.024	0.023	0.023	
市内平均		0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.028

(注) *印は環境基準値(長期的評価)を超えた局を示す。

印は吸光光度法による測定を、その他は化学発光法による測定を実施したことを示す。

()内は、年間測定時間が6000時間に満たないデータを示す。

資料 1 - 4 二酸化窒素 (NO₂) の年間測定結果

(平成24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	
		(ppm)	(日)		(%)
一般環境大気測定局	北区 菅北小学校	0.020	0	0.0	0.042
	此花区 此花区役所	0.023	0	0.0	0.047
	大正区 平尾小学校	0.021	0	0.0	0.045
	西淀川区 淀中学校	0.020	0	0.0	0.043
	淀川区 旧淀川区役所	0.021	0	0.0	0.041
	生野区 勝山中学校	0.020	0	0.0	0.042
	旭区 大宮中学校	0.020	0	0.0	0.041
	城東区 聖賢小学校	0.019	0	0.0	0.041
	住之江区 清江小学校	0.021	0	0.0	0.044
	平野区 摂陽中学校	0.021	0	0.0	0.041
	西成区 今宮中学校	0.022	0	0.0	0.044
	西区 九条南小学校	0.024	0	0.0	0.049
	住之江区 南港中央公園	0.025	0	0.0	0.049
	自動車排出ガス測定局	北区 梅田新道	0.028	0	0.0
西淀川区 出来島小学校		0.028	2	0.6	0.053
住之江区 北粉浜小学校		0.028	1	0.3	0.049
東住吉区 杭全町交差点		0.030	1	0.3	0.053
旭区 新森小路小学校		0.026	0	0.0	0.047
福島区 海老江西小学校		0.024	0	0.0	0.046
東成区 今里交差点		0.032	3	0.8	0.055
東淀川区 上新庄交差点		0.025	0	0.0	0.047
住之江区 住之江交差点		0.031	3	0.8	0.055
鶴見区 茨田中学校		0.028	0	0.0	0.048
住吉区 我孫子中学校	0.023	0	0.0	0.043	

(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 1 - 5 一酸化窒素及び窒素酸化物の年間測定結果

(平成24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	0.006	0.028	0.026	0.067	77.2
	此花区	此花区役所	0.011	0.043	0.035	0.086	66.9
	大正区	平尾小学校	0.007	0.032	0.028	0.072	75.3
	西淀川区	淀中学校	0.006	0.025	0.026	0.063	77.6
	淀川区	旧淀川区役所	0.006	0.025	0.026	0.063	78.2
	生野区	勝山中学校	0.007	0.030	0.027	0.070	73.5
	旭 区	大宮中学校	0.008	0.034	0.028	0.067	71.2
	城東区	聖賢小学校	0.006	0.029	0.025	0.067	74.7
	住之江区	清江小学校	0.007	0.031	0.029	0.068	74.8
	平野区	摂陽中学校	0.007	0.032	0.028	0.064	75.3
	西成区	今宮中学校	0.007	0.031	0.029	0.069	76.9
	西 区	九条南小学校	0.009	0.038	0.034	0.082	72.7
	住之江区	南港中央公園	0.011	0.050	0.035	0.092	70.0
	市 内 平 均		0.008		0.029		
自動 車 排 出 ガ ス 測 定 局	北 区	梅田新道	0.014	0.040	0.042	0.083	66.4
	西淀川区	出来島小学校	0.018	0.051	0.046	0.100	60.6
	住之江区	北粉浜小学校	0.020	0.048	0.048	0.090	58.6
	東住吉区	杭全町交差点	0.028	0.079	0.058	0.125	51.6
	旭 区	新森小路小学校	0.026	0.069	0.052	0.113	50.2
	福島区	海老江西小学校	0.017	0.043	0.041	0.087	59.5
	東成区	今里交差点	0.026	0.059	0.058	0.105	54.8
	東淀川区	上新庄交差点	0.018	0.054	0.043	0.097	58.0
	住之江区	住之江交差点	0.027	0.061	0.058	0.111	53.7
	鶴見区	茨田中学校	0.024	0.077	0.052	0.121	53.8
	住吉区	我孫子中学校	0.013	0.043	0.036	0.082	64.2
市 内 平 均		0.021		0.049			

(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 1 - 6 浮遊粒子状物質 (SPM) 濃度経年変化

(単位: mg/m³)

年度(平成)		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		測定局名										
一般環境 大気測定局	北菅北小学校区	0.034	0.034	0.034	0.033	0.031	0.029	0.026	0.023	*	0.021	0.018
	此此花区役所	0.032	0.029	0.030	0.031	0.027	0.025	0.024	0.023	*	0.021	0.020
	大平尾小学校区	0.037	0.037	* 0.040	0.041	* 0.038	0.035	0.035	0.033	*	0.031	0.030
	西淀川区 淀中学校	0.030	0.027	0.029	0.028	0.026	0.025	0.022	0.022	*	0.020	0.020
	淀川区 旧淀川区役所	0.024	0.022	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	*	0.020	0.019
	生野区 勝山中学校	0.034	0.033	0.034	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	*	0.024	0.024
	旭大宮中学校区	0.034	0.026	0.026	0.027	0.025	0.021	0.020	0.021	*	0.021	0.020
	城東区 聖賢小学校	0.033	0.027	0.028	0.028	0.025	0.023	0.021	0.020	*	0.019	0.019
	住之江区 清江小学校	0.033	0.034	0.035	0.034	0.031	0.028	0.026	0.022	*	0.021	0.020
	平野区 撰陽中学校	0.026	0.026	0.026	0.028	0.025	0.024	(0.021)	0.021	*	0.020	0.022
	西成区 今宮中学校	0.035	0.034	0.035	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	*	0.023	0.020
	西九条南小学校区	0.034	0.031	0.033	0.033	0.032	0.030	(0.029)	0.030	*	0.028	0.028
	鶴見区 茨田北小学校	0.036	0.034	0.033	0.031	0.033	0.031	0.030	0.032	*	0.026	0.026
	住之江区 南港中央公園	0.036	0.035	0.037	0.037	0.033	0.031	0.028	0.027	*	0.027	0.028
	市内平均		0.033	0.031	0.032	0.032	0.029	0.027	0.025	0.025	0.023	0.022
自動車 排出ガス 測定局	北梅田新区	0.041	0.037	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.038	*	0.026	0.025
	西淀川区 出来島小学校	0.039	0.030	0.032	0.031	0.028	0.026	0.022	0.022	*	0.021	0.019
	住之江区 北粉浜小学校	0.038	0.036	0.037	0.037	0.032	0.030	0.028	0.027	*	0.024	0.023
	東住吉区 杭全町交差点	0.033	0.032	0.031	0.030	0.027	0.025	0.022	0.021	*	0.019	0.019
	旭新森小路小学校区	0.045	0.042	* 0.040	* 0.040	* 0.034	0.027	0.026	0.026	*	0.025	0.024
	福海老江西小学校区	0.028	0.028	0.029	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	*	0.021	0.022
	東成区 今里交差点	0.045	0.043	0.042	0.042	0.036	0.034	0.032	0.032	*	0.035	0.033
	鶴見区 茨田中学校	0.037	0.035	0.034	0.035	0.031	0.028	0.024	0.023	*	0.020	0.020
	住吉区 我孫子中学校	-	0.036	0.038	0.038	0.035	0.032	(0.032)	0.029	*	0.027	0.028
	市内平均		0.038	0.035	0.035	0.035	0.032	0.029	0.027	0.026	0.024	0.024

(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6000時間に満たないデータを示す。

資料 1 - 7 浮遊粒子状物質 (SPM) の年間測定結果

(平成24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 (mg/m ³)	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日が 2日以上 連続した ことの有無 (有×・無)	
		(日)	(%)			
一般環境 大気 測定局	北区 菅北小学校	0.018	0	0.0	0.056	
	此花区 此花区役所	0.020	0	0.0	0.057	
	大正区 平尾小学校	0.030	1	0.3	0.071	
	西淀川区 淀中学校	0.020	0	0.0	0.052	
	淀川区 旧淀川区役所	0.019	0	0.0	0.049	
	生野区 勝山中学校	0.024	0	0.0	0.058	
	旭区 大宮中学校	0.020	0	0.0	0.050	
	城東区 聖賢小学校	0.019	0	0.0	0.051	
	住之江区 清江小学校	0.020	0	0.0	0.053	
	平野区 摂陽中学校	0.022	0	0.0	0.054	
	西成区 今宮中学校	0.020	0	0.0	0.055	
	西区 九条南小学校	0.028	0	0.0	0.061	
	鶴見区 茨田北小学校	0.026	0	0.0	0.059	
	住之江区 南港中央公園	0.028	0	0.0	0.065	
自動車 排出ガ ス測 定局	北区 梅田新道	0.025	0	0.0	0.059	
	西淀川区 出来島小学校	0.019	0	0.0	0.050	
	住之江区 北粉浜小学校	0.023	0	0.0	0.063	
	東住吉区 杭全町交差点	0.019	0	0.0	0.054	
	旭区 新森小路小学校	0.024	0	0.0	0.055	
	福島区 海老江西小学校	0.022	0	0.0	0.054	
	東成区 今里交差点	0.033	0	0.0	0.075	
	鶴見区 茨田中学校	0.020	0	0.0	0.051	
住吉区 我孫子中学校	0.028	0	0.0	0.062		

(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を超える日が2日以上連続しない場合を達成とする。

資料1 - 8 二酸化硫黄 (SO₂) 濃度経年変化

(単位: ppm)

年度(平成)		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		測定局名									
一般環境大気測定局	北菅北小学校区校	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
	此此花区役所	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
	大正区校	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
	西淀川区校	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
	淀川区役所	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.003	0.004
	生野区校	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
	旭大宮区校	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004
	城東区校	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
	住之江区校	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.007	0.005
	平野区校	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005
	西成区校	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005
	西九条南小学校区校	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004
	鶴見区校	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
	住之江区南港中央公園	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	市内平均	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
自動車排出ガス測定局	西淀川区出来島小学校	0.006	0.006	0.006	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
	福海島区老江西小学校	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
	市内平均	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

資料1 - 9 一酸化炭素 (CO) 濃度経年変化

(単位: ppm)

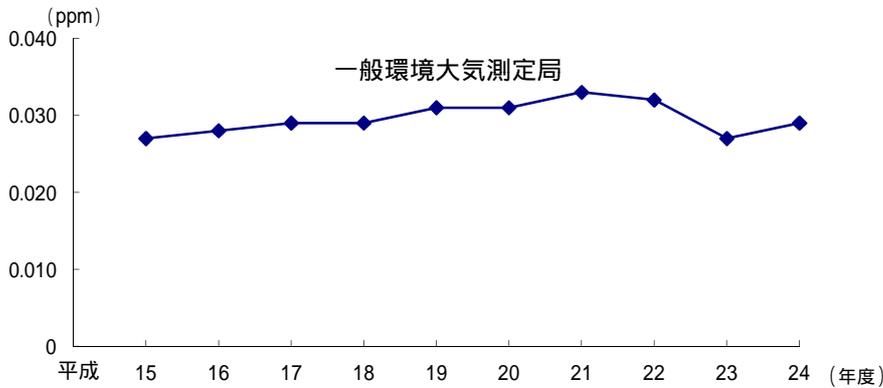
年度(平成)		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		測定局名									
北梅田新区道	1.0	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	
西淀川区出来島小学校	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
住之江区北粉浜小学校	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	
旭新森小路小学校区校	1.3	1.4	1.3	1.1	1.2	0.9	0.8	0.8	0.6	0.5	
東今成区里交差点	1.2	1.4	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	
市内平均	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	

資料 1 - 10 光化学オキシダント (Ox) 測定結果

測定局名		各年度の昼間の年平均値 (単位: ppm)					1時間値が0.06ppmを 超えた日数と時間数 (平成24年度)		
		平成20	21	22	23	24	日数	時間数	超過率:%
此花区	此花区役所	0.028	0.029	0.029	0.026	0.027	63	228	4.21
西淀川区	淀中学校	0.032	0.034	0.035	0.027	0.029	54	177	3.26
淀川区	旧淀川区役所	0.031	0.034	0.034	0.027	0.031	73	322	6.19
生野区	勝山中学校	0.035	0.037	0.036	0.029	0.033	85	384	7.80
旭区	大宮中学校	0.031	0.033	0.033	0.028	0.028	53	208	3.83
城東区	聖賢小学校	0.034	0.035	0.033	0.028	0.031	64	288	5.32
住之江区	清江小学校	0.031	0.035	0.035	0.028	0.030	77	285	5.25
平野区	摂陽中学校	0.033	0.034	0.030	0.027	0.029	73	288	5.31
西成区	今宮中学校	0.028	0.031	0.027	0.025	0.027	45	157	2.89
西区	九条南小学校	0.030	0.032	0.029	0.024	0.026	43	131	2.42
鶴見区	茨田北小学校	0.034	0.036	0.037	0.030	0.031	84	403	7.45
浪速区	難波中学校	0.030	0.032	0.032	0.026	0.030	67	263	4.85
住之江区	南港中央公園	0.025	0.028	0.029	0.023	0.025	42	108	1.99
市内平均		0.031	0.033	0.032	0.027	0.029	-	-	-

- (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。

資料 1 - 11 光化学オキシダント (Ox) 市内平均値の経年変化グラフ



資料 1 - 12 非メタン炭化水素の年間測定結果

(平成24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)				
一般環境 大気測定局	此花区 此花区役所	0.18	0.45	0.03	116	32.2	19	5.3
	淀川区 旧淀川区役所	0.21	0.56	0.06	144	45.3	36	11.3
	平野区 摂陽中学校	0.21	0.76	0.01	165	46.1	60	16.8
自動車排出 ガス測定局	西淀川区 出来島小学校	0.31	1.08	0.07	245	75.2	130	39.9
	住之江区 北粉浜小学校	0.26	0.82	0.08	171	63.8	65	24.3

- (注) 1. 環境保全目標は、「6~9時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。

資料 1 - 13 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	15年度		16年度		17年度		18年度		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
		予報	注意報																		
1	大阪市中心部	3	2	6	1	4	2	7	3	2	0	4	1	3	1	6	2	3	1	2	1
2	大阪市北部とその周辺	2	1	1	0	2	1	6	2	0	0	2	1	1	1	7	3	1	1	4	2
3	東大阪	15	7	9	3	10	7	14	11	3	3	4	1	6	4	11	8	2	2	4	2
4	堺とその周辺	16	8	7	6	10	5	14	14	8	6	7	5	13	11	9	7	2	2	5	2
5	北大阪	7	2	9	4	6	3	10	4	3	1	1	0	4	3	8	6	2	2	3	3
6	南河内	16	9	9	4	12	7	16	13	8	7	2	1	10	5	9	4	2	2	3	0
7	泉南	3	0	4	1	2	1	6	4	4	2	3	2	7	3	3	1	2	1	2	0
市域発令回数		20	11	11	7	11	8	17	16	9	7	8	7	14	13	14	12	3	3	7	2
府域発令回数		21	14	17	10	12	10	18	17	14	11	8	7	15	13	17	12	4	4	7	4

(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 1 - 14 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	15年度		16年度		17年度		18年度		19年度		20年度		21年度		22年度		23年度		24年度	
		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	1	1	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	4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
5	北大阪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	南河内	0	0	0	0	1	20	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	0	0	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	6

(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す。

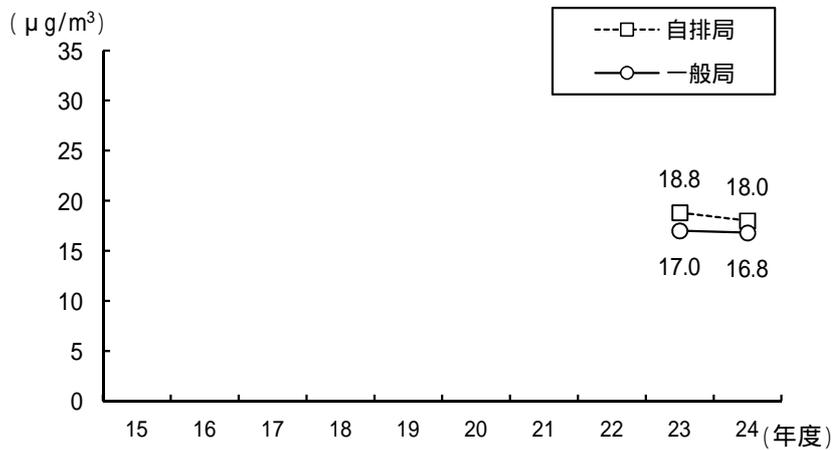
資料 1 - 15 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果

(1) 微小粒子状物質(PM2.5)の年間測定結果

(平成24年度)

局区分	測定局名	年平均値	日平均値の年間98%値	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
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日	割合(%)	(達成: \times 非達成: \times)
一般環境 大気測定局	此花区 此花区役所	16.6	40.4	14	4.1	\times
	大正区 平尾小学校	16.5	41.5	17	4.7	\times
	城東区 聖賢小学校	16.5	41.0	15	4.2	\times
	西区 九条南小学校	17.1	44.2	19	5.3	\times
	住之江区 南港中央公園	17.5	45.4	19	5.2	\times
自動車 排出ガス測定局	西淀川区 出来島小学校	17.3	40.6	17	4.8	\times
	東住吉区 杭全町交差点	16.9	41.5	17	4.8	\times
	旭区 新森小路小学校	21.5	48.1	29	8.1	\times
	住吉区 我孫子中学校	16.3	43.0	19	5.3	\times

(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局の平均である。
2. 微小粒子状物質は平成23年度から測定を開始している。

(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(平成24年度)

測定項目		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)($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1.7	46.1	15.7	2.8	50.7	15.5		
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	<0.0036	1.2	0.18	<0.0036	0.63	0.16		
	NO ₃ ⁻	<0.032	5.9	0.98	<0.032	4.6	0.95		
	SO ₄ ²⁻	0.23	22	4.7	0.44	24	5.1		
	Na ⁺	<0.0018	0.30	0.14	<0.0018	0.38	0.15		
	NH ₄ ⁺	0.044	8.7	2.1	0.17	9.6	2.2		
	K ⁺	0.013	0.60	0.12	0.014	0.40	0.14		
	Mg ²⁺	<0.0038	0.061	0.025	<0.0038	0.080	0.029		
	Ca ²⁺	0.016	0.23	0.062	<0.017	0.35	0.083		
無機元素成分 (ng/m^3)	Na	<1.5	410	100	<1.5	240	89		
	Al	<1.7	590	68	<1.7	470	67		
	Si *	<38	1300	180	<38	1200	170		
	K	11	680	120	16	330	130		
	Ca	<3.5	220	61	<3.5	230	54		
	Sc	<0.26	0.37	0.14	<0.26	0.43	0.14		
	Ti *	<4.3	60	9.0	<4.3	33	10		
	V	<0.52	26	3.9	<0.52	27	4.8		
	Cr	<0.11	7.2	1.6	<0.11	7.8	2.4		
	Mn *	0.89	31	9.8	<0.026	89	13		
	Fe	14	570	160	<2.0	640	160		
	Co *	<0.052	0.12	0.030	<0.052	0.29	0.036		
	Ni	<0.078	11	2.4	0.14	12	3.3		
	Cu *	0.22	42	6.9	<0.21	30	6.1		
	Zn	3.2	150	40	6.1	190	53		
	As	<0.23	3.1	0.89	<0.23	5.1	1.0		
	Se *	<0.21	33	1.8	<0.21	3.9	0.61		
	Rb *	<0.10	2.2	0.39	<0.10	2.1	0.35		
	Mo *	<0.078	5.1	1.1	<0.078	16	2.3		
	Sb	<0.052	4.1	1.1	<0.052	8.6	1.3		
	Cs *	<0.078	0.19	0.050	<0.078	0.66	0.058		
	Ba *	<0.10	60	4.9	<0.10	13	5.0		
	La *	<0.13	2.4	0.40	<0.13	1.2	0.22		
	Ce *	<0.16	2.2	0.55	<0.16	1.7	0.46		
	Sm *	<0.18	0.63	0.13	<0.18	<0.18	<0.18		
	Hf *	<0.18	1.2	0.13	<0.18	<0.18	<0.18		
	W *	<0.13	1.5	0.28	<0.13	4.6	0.62		
	Ta *	<0.052	0.60	0.038	<0.052	0.21	0.036		
Th *	<0.13	0.58	0.084	<0.13	0.31	0.072			
Pb	0.37	39	9.8	0.81	68	10			
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC	1.2	6.1	3.0	1.3	6.0	3.1		
	EC	0.12	2.5	0.98	0.30	3.0	1.2		

OC:有機炭素

EC:元素状炭素

注1)平均は春夏秋冬の平均値(14日間/季×4季)である。

注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。

注3)検出下限値未満の値には"<"を付した。

注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。

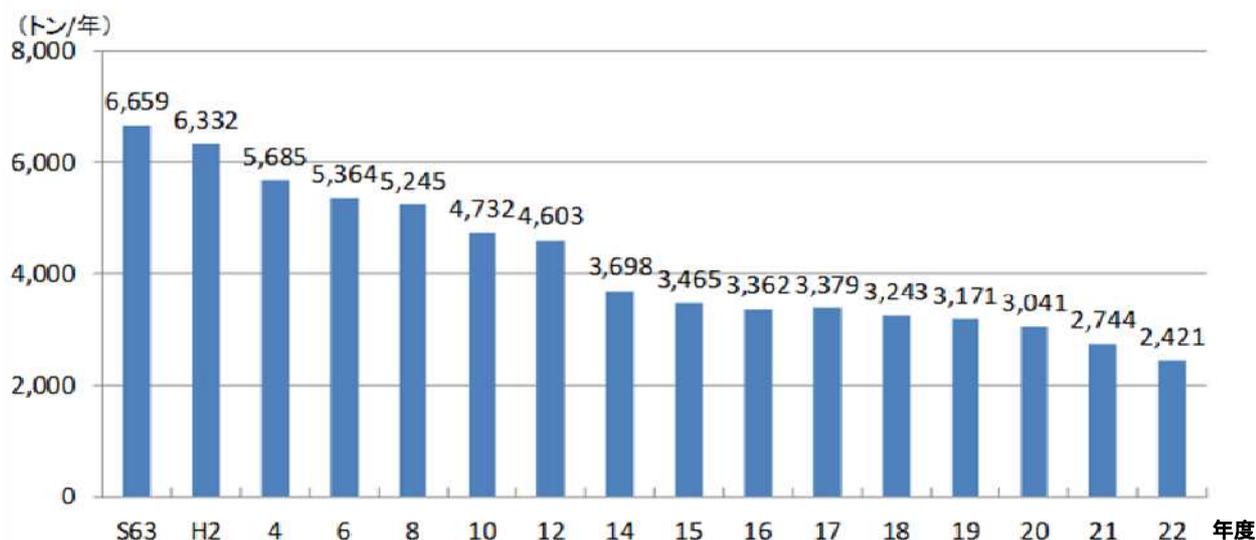
資料 1 - 16 短期測定による二酸化窒素 (NO₂)、一酸化窒素 (NO) の測定結果

測定地点名		測定年月	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)
大正区	大正区子ども・子育てプラザ	平成 24 年 5 月	0.041	5	0.034
淀川区	野中小学校	平成 24 年 6 月	0.017	0	0.003
此花区	此花郵便局	平成 24 年 10 月中旬 ～ 11 月中旬	0.040	0	0.037
港 区	市岡中学校	平成 24 年 11 月中旬 ～ 12 月中旬	0.042	3	0.098
阿倍野区	阿倍野区役所	平成 25 年 2 月	0.027	0	0.009

資料 1 - 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	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)
大正区	大正区子ども・子育てプラザ	平成 24 年 5 月	0.031	0	0.005	0
淀川区	野中小学校	平成 24 年 6 月	0.020	0	0.003	0
此花区	此花郵便局	平成 24 年 10 月中旬 ～ 11 月中旬	0.023	0	0.003	0
港 区	市岡中学校	平成 24 年 11 月中旬 ～ 12 月中旬	0.022	0	0.002	0
阿倍野区	阿倍野区役所	平成 25 年 2 月	0.028	0	0.004	0

資料 1 - 18 固定発生源からの窒素酸化物排出量の推移



資料 1 - 19 窒素酸化物・硫黄酸化物総量規制対象工場・事業場数
(平成 25 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	51
窒素酸化物	3
硫黄酸化物	52
計	106

資料 1 - 20 立入指導等の状況 (大気)
(平成24年度)

種別	内容	各環境保全監視担当	
		立入事業所数	立入指導施設数
法律		367	1850
条例		87	273
その他		181	181
計		635	2304

資料 1 - 21 環境月間に係る立入検査結果
(平成24年度)

立入工場・事業場数	NOx・SOx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
131	88	43	803	50	753

資料 1 - 22 大気汚染防止推進月間に係る立入検査結果
(平成24年度)

立入工場・事業場数	NOx・SOx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	66	23	780	32	748

資料 1 - 23 悪臭に係る検査件数

(平成24年度)

検査件数 (嗅覚測定)
150

資料 1 - 24 届出工場・事業場数（大気汚染防止法）

（平成 25 年 3 月末現在）

区名	項目	ばい煙		粉じん		計
		工場	事業場	一般	特定	
北		13	319	0	0	332
都島		8	31	0	0	39
福島		12	37	2	0	51
此花		16	58	19	0	93
中央		6	431	0	0	437
西		1	133	1	0	135
港		4	34	10	0	48
大正		16	28	9	0	53
天王寺		2	54	0	0	56
浪速		0	65	0	0	65
西淀川		62	27	22	0	111
淀川		43	98	1	0	142
東淀川		25	45	2	0	72
東成		5	30	0	0	35
生野		22	19	2	0	43
旭		9	21	0	0	30
城東		16	53	1	0	70
鶴見		20	36	0	0	56
阿倍野		1	41	0	0	42
住之江		33	70	6	0	109
住吉		3	25	0	0	28
東住吉		3	22	0	0	25
平野		16	31	4	0	51
西成		22	28	4	0	54
総計		358	1736	83	0	2177
		2094		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」の延べ数

資料 1 - 25 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）

（平成25年3月末現在）

項目 区名	工場・ 事業場数	ばいじん	有害物質	揮発性有機 化合物	一般粉じん	特定粉じん
北	49	3	27	20	9	2
都島	18	3	10	8	11	3
福島	24	1	6	11	6	0
此花	51	7	10	28	25	0
中央	24	0	7	23	0	0
西	32	3	3	25	8	0
港	23	4	2	7	13	0
大正	67	11	21	49	26	14
天王寺	24	0	13	12	1	2
浪速	30	6	13	14	5	0
西淀川	116	20	45	35	55	3
淀川	136	22	45	52	68	7
東淀川	64	2	18	37	27	0
東成	102	5	69	33	48	21
生野	80	4	55	34	36	15
旭	23	1	6	12	7	0
城東	63	20	16	46	23	3
鶴見	43	3	9	26	12	1
阿倍野	17	0	9	11	2	1
住之江	91	10	54	34	62	11
住吉	13	0	4	11	0	1
東住吉	46	5	26	21	20	5
平野	105	13	56	73	82	12
西成	80	22	42	20	29	12
計	1,321	165	566	642	575	113

（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。

資料 1 - 26 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

（平成24年度）

種類 区分	設置届	使用届	構造 変更届	廃止届	氏名等 変更届	承継届	法第27条 第3項 通知関係	合計
大気汚染防止法	72	0	6	75	149	30	98	430
大阪府生活環境 の保全等に 関する条例	39	0	13	30	27	3		112
合計	111	0	19	105	176	33	98	542

資料 1 - 27 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

（平成24年度）

種類 区分	選任届	解任届	死亡届	合計
公害防止統括者及び代理者	21	27	0	48
公害防止管理者及び代理者	33	28	0	61
公害防止主任管理者及び代理者	2	2	0	4
合計	56	57	0	113

資料1 - 28 特定粉じん（石綿）排出等作業に係る届出件数

年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
特定粉じん排出等作業実施届出件数（法）	44	37	41	233	498	385	285	286	297	289	268
石綿排出等作業実施届出件数（府条例）				42	52	31	35	31	47	40	39
全届出件数	44	37	41	275	550	416	320	317	344	329	307

資料1 - 29 アスベスト環境濃度測定実施作業件数

	環境濃度測定実施作業件数	敷地境界基準超過
平成24年度	154	0

資料1 - 30 アスベスト現場立入検査件数

	アスベスト現場立入件数
平成24年度	438

資料1 - 31 市有施設における対策実施状況

（平成25年3月末現在）

施設分類	一般施設		学校園	市営住宅	合計	
	一般会計	特別会計				
調査対象施設数	2,042	1,393	649	517	463	3,022
対策が必要な施設数	96	37	59	73	2	171
平成24年度までに対策を完了した施設数	94	35	59	73	2	169
解体時等に対策を実施する予定施設数	2	2	0	0	0	2

一般会計には公立大学法人大阪市立大学を含む

資料1 - 32 一般環境大気中のアスベストモニタリング結果（平成24年度）

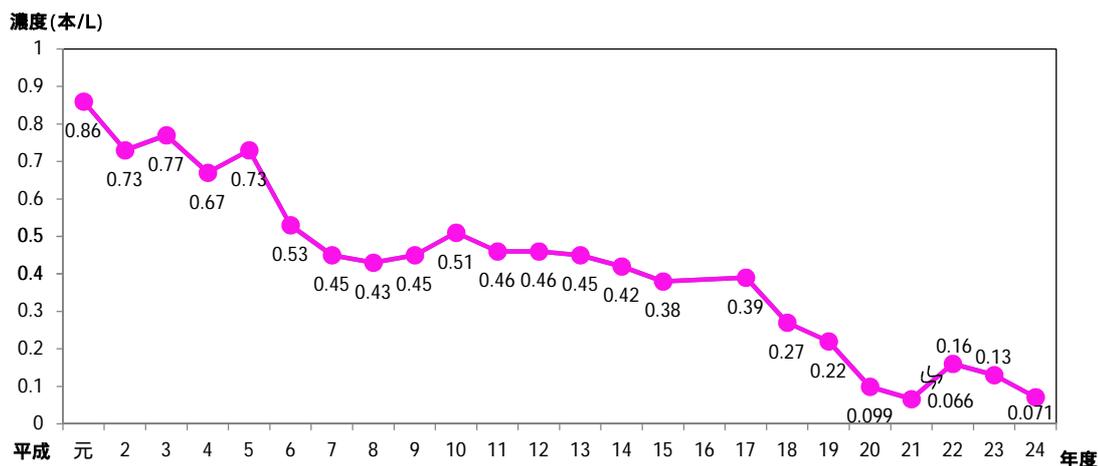
（単位：本/L）

調査地点名	結 果		幾何平均値
	1回目	2回目	
1 平尾小学校局（大正区）*2	0.056	0.11	0.078
2 淀中学校局（西淀川区）*2	0.17	0.056	0.098
3 勝山中学校局（生野区）*2	0.11	ND	0.078
4 大宮中学校局（旭区）*2	ND	0.11	0.078
5 摂陽中学校局（平野区）*2	0.17	0.22	0.19
6 都島区役所*2	ND	0.056	0.056
7 福島区役所*1	0.097	0.067	0.081
8 中央区役所*1	ND	ND	ND
9 港区役所*1	0.10	0.056	0.075
10 天王寺区保健福祉センター（分館）（天王寺区）*1	0.056	ND	0.056
11 東淀川区役所*2	ND	ND	ND
12 東成区役所*2	ND	ND	ND
13 阿倍野区役所*1	0.063	ND	0.059
14 住吉区役所*2	ND	ND	ND
15 東住吉区役所*1	ND	ND	ND
市内幾何平均値			0.071

(注) 試料採取日：*1 = 8月7日,8日 ・ *2 = 8月21日,22日

ND：検出下限値(0.056本/L)未滿

資料1 - 33 一般環境大気中のアスベスト濃度の推移

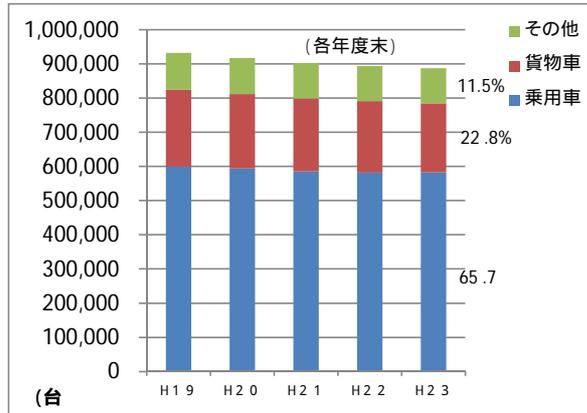


(注)

・このモニタリング結果は、平成15年度までは市内5地点で実施し、平成17年度は11地点、平成18年度以降は15地点で実施した結果の市内幾何平均値です。

・平成22年度以降は、総繊維数濃度(平成22年6月のアスベストモニタリングマニュアル改訂により、測定方法を変更)を測定しています。平成元～21年度までは石綿濃度(クリソタイル)を測定しています。

資料 1 - 34 大阪市域における車種別保有台数の推移（各年度末現在）



(注) (近畿運輸局調べ)

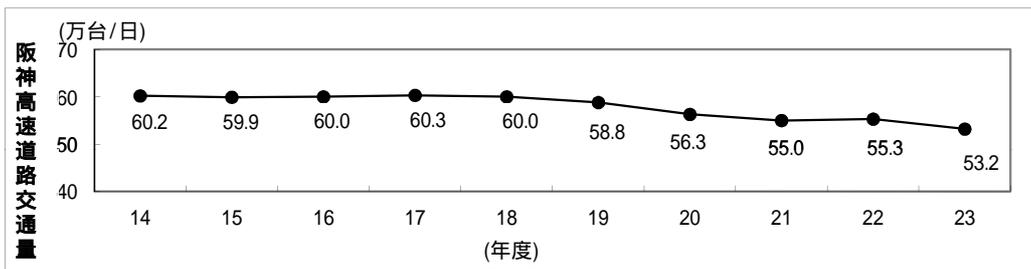
乗用車は、普通乗用、小型乗用、軽乗用

貨物車は、普通貨物、小型貨物、軽貨物、被けん引車

その他は、普通特種用途車、小型特種用途車、大型特殊車、小型二輪車、軽二輪車、乗合車

資料 1 - 35 自動車走行量及び渋滞時間等の推移

阪神高速道路交通量 (大阪府域の年度末データ)



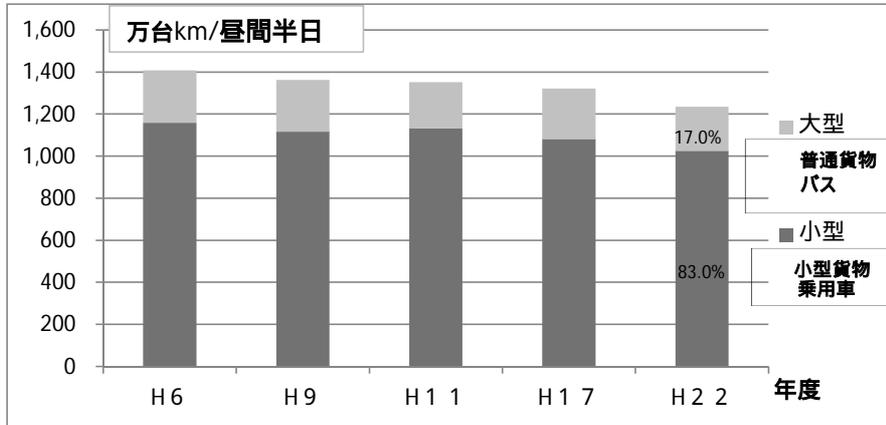
(阪神高速道路株式会社調べ)

大阪市内の一般道路における1日平均渋滞時間(市内128ヶ所合計)

	単位	平成 20年	平成 21年	平成 22年	平成 23年	平成 24年	5年間 平均
1日平均 渋滞時間 (1箇所あたり平均)	時間	27	38	39	41	43	38
	(分)	(14)	(20)	(21)	(20)	(20)	(19)

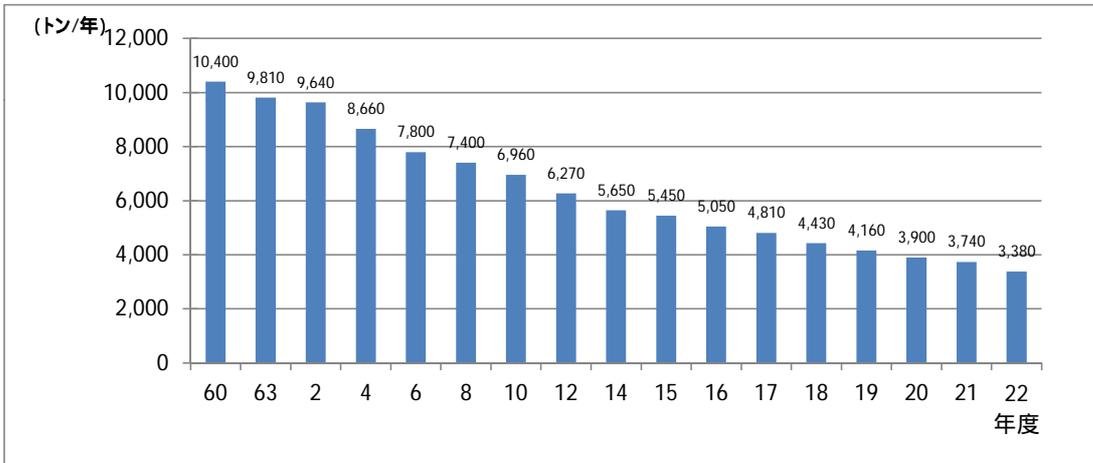
(大阪府警察本部調べ)

資料 1 - 36 大阪市内の車種別自動車走行量の推移



「全国道路交通情勢調査(道路交通センサス)」の結果に基づき、大阪市域の高速道路と一般道路の平日昼間12時間の自動車交通量を集計したものです。

資料 1 - 37 自動車からの窒素酸化物排出量の推移



資料1 - 39 自動車騒音常時監視結果(平成24年度)

(単位:パーセント)

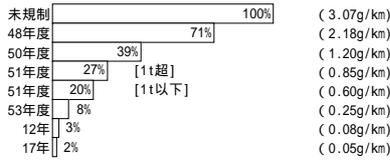
昼夜とも 基準値以下	昼のみ 基準値以下	夜のみ 基準値以下	昼夜とも 基準値超過
94.7	2.8	0.2	2.4

・全評価対象戸数:約45万戸

資料1 - 40 自動車排出ガスの規制強化の推移 (窒素酸化物 (NOx))

乗用車

(ア) ガソリン・LPG車

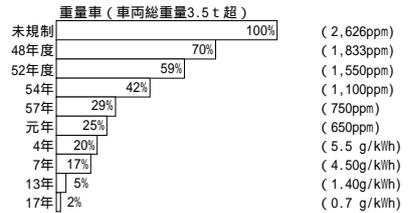
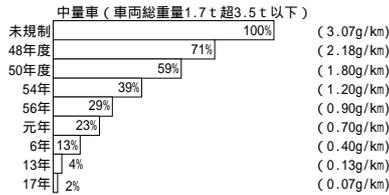
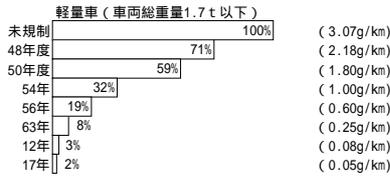
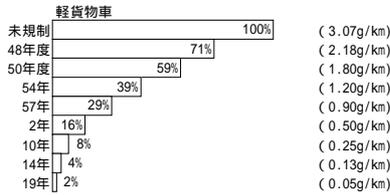


(イ) ディーゼル車

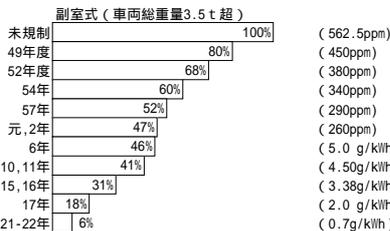
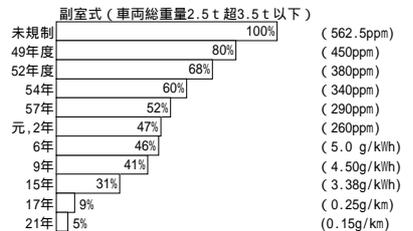
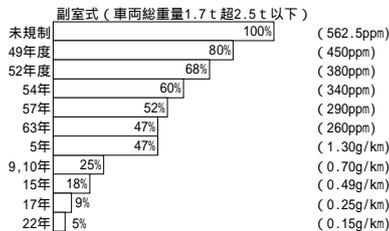
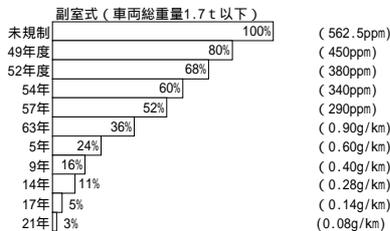
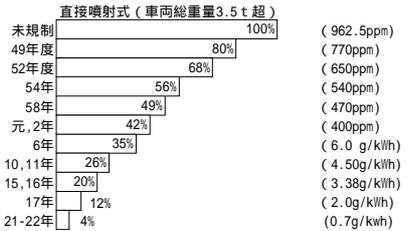
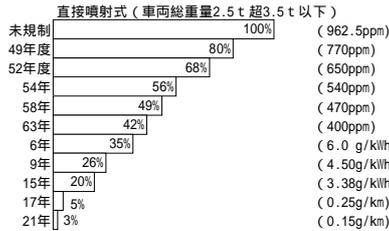
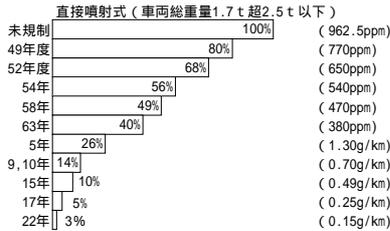


貨物車・バス

(ア) ガソリン・LPG車



(イ) ディーゼル車



注1 印は、現時点での最新規制を示す。
 注2 ()内は、規制値(平均値)を示す。
 注3 貨物車・バスの(ア)ガソリン・LPG車における車両総重量の区分は、平成13年より前の規制において、中量車については1.7t超2.5t以下、重量車については2.5t超である。

資料 1 - 41 使用過程車規制

一酸化炭素 (CO)

自動車の種類	実施時期				
	S45.8	S47.10	S48.5	S48.10	H10.10
ガソリン LPG車	5.5%	(軽自動車除く) 4.5%	S48年度規制以前の車: 排出ガス減少装置又は点火 時期調整の義務付け	(軽自動車のみ) 4.5%	(4サイクルのみ) 軽自動車 2.0% その他 1.0%

炭化水素 (HC)

自動車の種類	実施時期		
	S50.1	S50.6	H10.10
ガソリン LPG車	(乗用車のみ) 4サイクル 1,200ppm 特殊エンジン 3,300ppm 2サイクル 7,800ppm	(乗用車以外) 4サイクル 1,200ppm 特殊エンジン 3,300ppm 2サイクル 7,800ppm	(4サイクルのみ) 軽自動車 500ppm その他 300ppm

ディーゼル黒煙

自動車の種類	実施時期							
	S50.1	H5.10	H6.10	H9.10	H10.10	H11.10	H19.9	H21.10
ディーゼル車	50%	軽・中量車 40%	乗用・重量車 40%	車両総重量3.5t以下 の貨物車・バス及び 車両重量1.265t 以下の乗用車 25%	車両総重量3.5t超 12t以下の貨物 車・バス及び車両重 量1.265t以上の乗 用車 25%	車両総重量12 t超の貨物 車・バス 25%	0.80m ⁻¹	ポスト新長 期規制車 0.50m ⁻¹

測定方法 一酸化炭素、炭化水素:アイドリグ時

ディーゼル黒煙 : 無負荷急加速時

資料 1 - 42 自動車の燃費基準について

(1)軽量車、中量車
対象車種と目標年度及び目標基準値

[ガソリン乗用自動車]

目標年度:2010年度 測定方法:10・15モード

区分 (車両総重量:kg)	~702	703 ~827	828 ~1015	1016 ~1265	1266 ~1515	1516 ~1765	1766 ~2015	2016 ~2265	2266~
目標基準値(km/l)	21.2	18.8	17.9	16.0	13.0	10.5	8.9	7.8	6.4

[ガソリン乗用自動車及びディーゼル乗用自動車(乗用定員10人以下)]

目標年度:2015年度 測定方法:JC08モード

区分 (車両総重量:kg)	~600	601 ~740	741 ~855	856 ~970	971 ~1080	1081 ~1195	1196 ~1310	1311 ~1420
目標基準値(km/l)	22.5	21.8	21.0	20.8	20.5	18.7	17.2	15.8
区分 (車両総重量:kg)	1421 ~1530	1531 ~1650	1651 ~1760	1761 ~1870	1871 ~1990	1991 ~2100	2101 ~2270	2271~
目標基準値(km/l)	14.4	13.2	12.2	11.1	10.2	9.4	8.7	7.4

[車両総重量2.5t以下のガソリン貨物自動車]

目標年度:2010年度 測定方法:10・15モード

区分 (車両総重量:kg)	軽貨物				軽量貨物		中量貨物				
	~702		703~827		828~	~1015	1016~	~1265		1266	1516~
	構造A	構造B	構造A	構造B				構造A	構造B	~1515	
AT目標基準値(km/l)	18.9	16.2	16.5	15.5	14.9	14.9	13.8	12.5	11.2	10.3	
MT目標基準値(km/l)	20.2	17.0	18.0	16.7	15.5	17.8	15.7	14.5	12.3	10.7	9.3

資料1 - 43 エコカーの普及状況

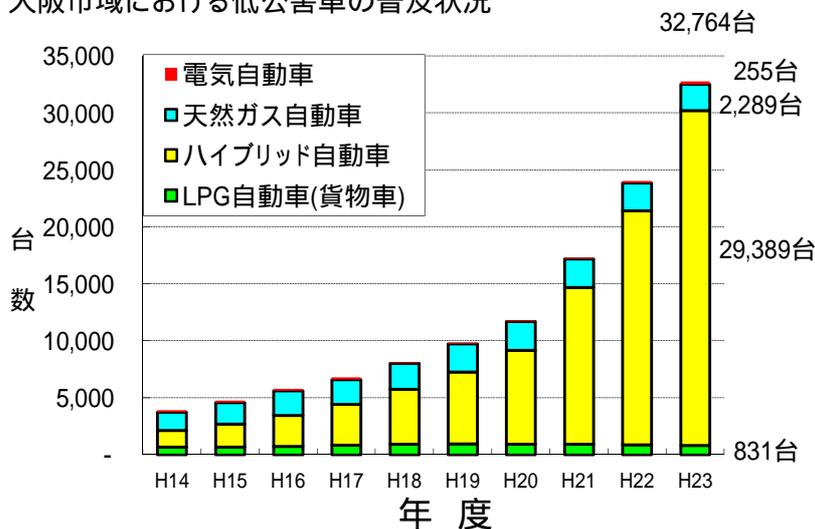
大阪市公用車へのエコカー導入状況

(平成25年3月末現在)

車種	局名	用途	台数
天然ガス自動車	健康局	医療防疫車等	5
		軽貨物	18
	教育委員会事務局	自動車文庫	1
	環境局	塵芥車(2tクラス)	160
		公害パトロール車(軽貨物)	16
		普通貨物(ダンプ車)	9
	建設局	道路作業車	22
		軽貨物	33
	水道局	軽貨物	0
交通局	市バス	37	
小計			301
電気自動車	市民局	青色パトロール車(軽乗用)	24
	環境局	公害パトロール車(小型乗用)	1
		公害パトロール車(軽乗用)	2
	小計		
ハイブリッド自動車	健康局	普通乗用	1
	環境局	塵芥車(2tクラス)	80
		公害パトロール車(普通乗用)	3
		普通貨物(ダンプ車)	42
	交通局	市バス	29
	政策企画室	普通乗用(プラグインハイブリッドを含む)	4
	消防局	普通乗用	3
小計			162
低公害車 計			490
低排出ガス車かつ低燃費車			1,061
合計			1,551

(*)ハイブリッドバスは全てアイドリングストップ機能付き

大阪市域における低公害車の普及状況



資料1 - 44 大阪市域幹線道路における低騒音舗装の敷設状況

(単位: km)

道路種別	区間延長	低騒音舗装敷設延長
高速自動車国道	4.8	1.5
都市高速道路	66.9	49.1
一般国道	103.7	66.7
府道	157.9	62.0
4車線以上の市道	151.3	47.2

(平成24年度末現在)

資料1 - 45 大阪市域幹線道路における遮音壁の設置状況

(単位: km)

道路種別	遮音壁設置延長
高速自動車国道	4.8
都市高速道路	66.2
一般国道	14.6
府道	1.9
4車線以上の市道	2.8

(平成24年度末現在)

資料1 46 自動車騒音の障害防止対策(民家防音工事助成)

項目	根拠法令等	防音工事対象住宅	家族世帯数 (市内分)	家族世帯数累計 (市内分)
自動車騒音 (阪神高速道路)	「高速自動車国道等の周辺における自動車交通騒音にかかる障害防止について」 昭和51年 建設省(現国土交通省)都市局長、道路局長通達	夜間 65デシベル以上 (等価騒音レベル)	10世帯 (平成24年度)	12160世帯 (昭和51～平成24年度)

(平成24年度末現在)