

## 1. 大気環境関係

### (1) 大気汚染常時監視

表1-1 大気汚染に係る環境基準

#### ① 大気汚染常時監視項目の環境基準

物質	環境基準
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
光化学オキシダント	1時間値が0.06ppm以下であること。
浮遊粒子状物質	1時間値の1日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
二酸化硫黄	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
一酸化炭素	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

(評価方法)

#### ○ 短期的評価 (二酸化窒素以外)

測定を行った日の1時間値、8時間値または1日平均値について、環境基準と比較して評価を行う。

#### ○ 長期的評価

##### ・二酸化窒素 (年間98%値)

年間の1日平均値のうち、低い方から98%に相当する値 (365日分の測定値がある場合、高い方から8番目の値) を環境基準と比較して評価を行う。

##### ・浮遊粒子状物質、二酸化硫黄、一酸化炭素 (2%除外値)

年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるもの (365日の測定値がある場合、高い方から7日分の測定値) を除外した後の最高値を環境基準と比較して評価を行う。

ただし、1日平均値について環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、環境基準を達成しなかったものとする。

#### ② ベンゼン等有害大気汚染物質及びダイオキシン類の環境基準

物質	環境基準
ベンゼン	年平均値が0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	年平均値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	年平均値が0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ダイオキシン類	年間平均値が0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。

図1-1 大気汚染常時監視測定局設置場所(平成19年度)

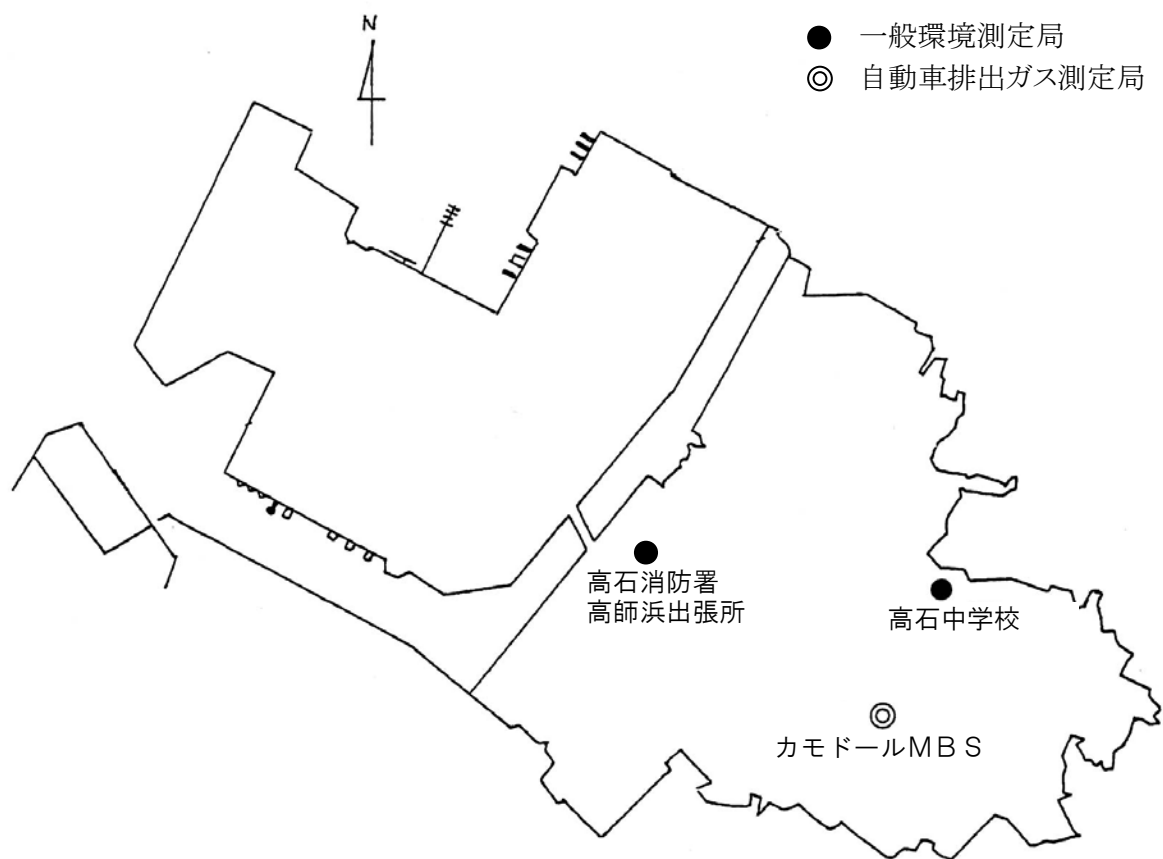
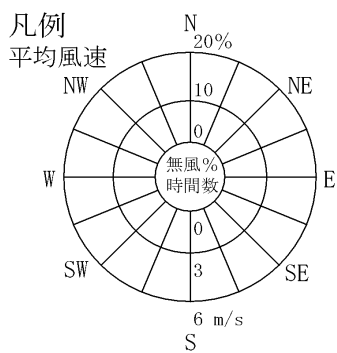
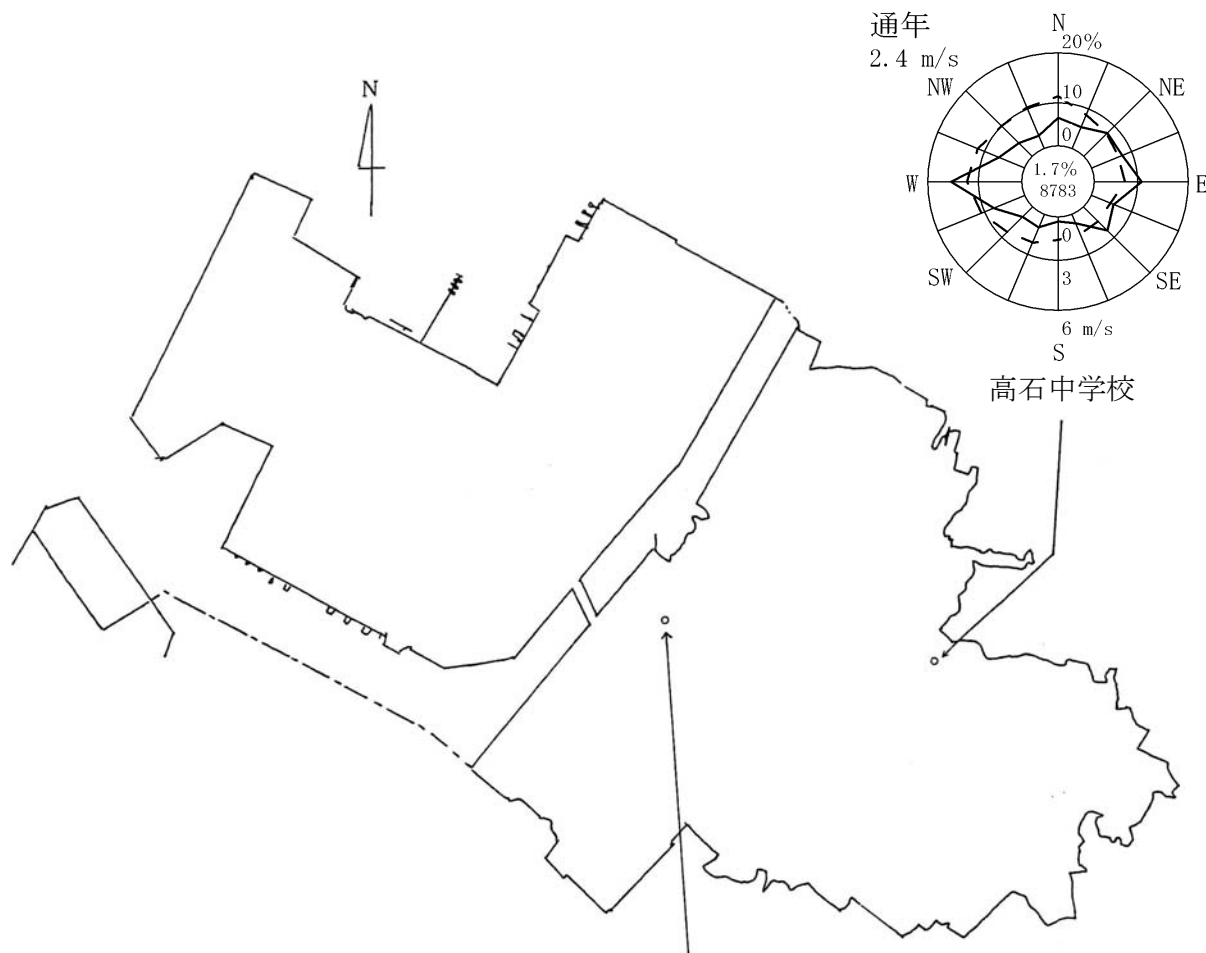


表1-2 大気汚染測定機器設置状況

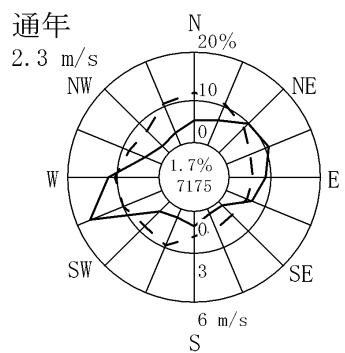
項目		用途地域	設置年度	二酸化窒素	一酸化窒素	オキシダント	浮遊粒子状物質	二酸化硫黄	一酸化炭素	炭水素	非メタン	メタン	風向	風速	温度	降水量
(一般環境測定局)																
1	高石消防署 高師浜出張所	第二種中高層 住居専用地域	H18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	高石中学校	第一種中高層 住居専用地域	S44	○	○	○	○	○					○	○		
(自動車排出ガス測定局)																
3	カモドールMBS	準住居地域	H4	○	○		○	○	○	○	○					

注) 高石中学校局、カモドールMBS局の測定データについては大阪府地域大気汚染常時監視測定データファイルから提供を受けています。

図1-2 風配図及び風速(平成19年度)



—— 出現頻度  
 - - - 平均風速



高石消防署高師浜出張所

表1-3 気温及び降水量月間値測定結果（平成19年度）

（高石消防署高師浜出張所局）

年月 項目	平成19年									平成20年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
平均気温(℃)	14.4	19.4	23.5	25.9	29.5	27.3	19.8	13.5	9.4	5.9	***	***
平均湿度(%)	56	60	66	71	***	71	63	61	63	66	***	***
降水量 (mm)	31.5	175.5	105.0	203.5	104.5	41.5	138.5	16.0	70.5	38.5	***	***

※ ・8月分の湿度につきまして、故障により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

・2月と3月につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

表1-4 二酸化窒素月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	26	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	715	736	716	739	737	714	688	713	739	571	***	***
	月平均値	ppm	0.030	0.028	0.027	0.026	0.021	0.020	0.024	0.029	0.028	0.027	***	***
	1時間値の最高値	ppm	0.087	0.089	0.097	0.088	0.070	0.071	0.067	0.086	0.074	0.089	***	***
	日平均値の最高値	ppm	0.049	0.053	0.039	0.039	0.032	0.035	0.038	0.050	0.050	0.053	***	***
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	6	4	0	0	0	0	0	2	4	5	***	***
高石中学校	有効測定日数	日	30	29	30	22	31	30	31	29	31	31	29	31
	測定時間	時間	712	714	716	572	735	711	731	706	737	734	692	738
	月平均値	ppm	0.020	0.018	0.018	0.016	0.014	0.014	0.019	0.023	0.022	0.022	0.020	0.023
	1時間値の最高値	ppm	0.068	0.058	0.052	0.052	0.051	0.050	0.057	0.077	0.066	0.090	0.072	0.099
	日平均値の最高値	ppm	0.042	0.034	0.027	0.026	0.023	0.026	0.031	0.042	0.042	0.051	0.045	0.044
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	有効測定日数	日	30	31	29	30	28	30	30	30	31	31	29	30
	測定時間	時間	705	731	695	721	684	705	729	707	728	731	681	725
	月平均値	ppm	0.028	0.027	0.024	0.025	0.019	0.022	0.028	0.028	0.024	0.025	0.022	0.028
	1時間値の最高値	ppm	0.072	0.069	0.058	0.058	0.054	0.062	0.073	0.070	0.067	0.089	0.066	0.092
	日平均値の最高値	ppm	0.043	0.046	0.033	0.034	0.031	0.037	0.038	0.043	0.046	0.051	0.043	0.051
	1時間値が0.2ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.06ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数	日	2	3	0	0	0	0	0	3	5	3	1	3

表1-5 二酸化窒素年間値測定結果(平成19年度)

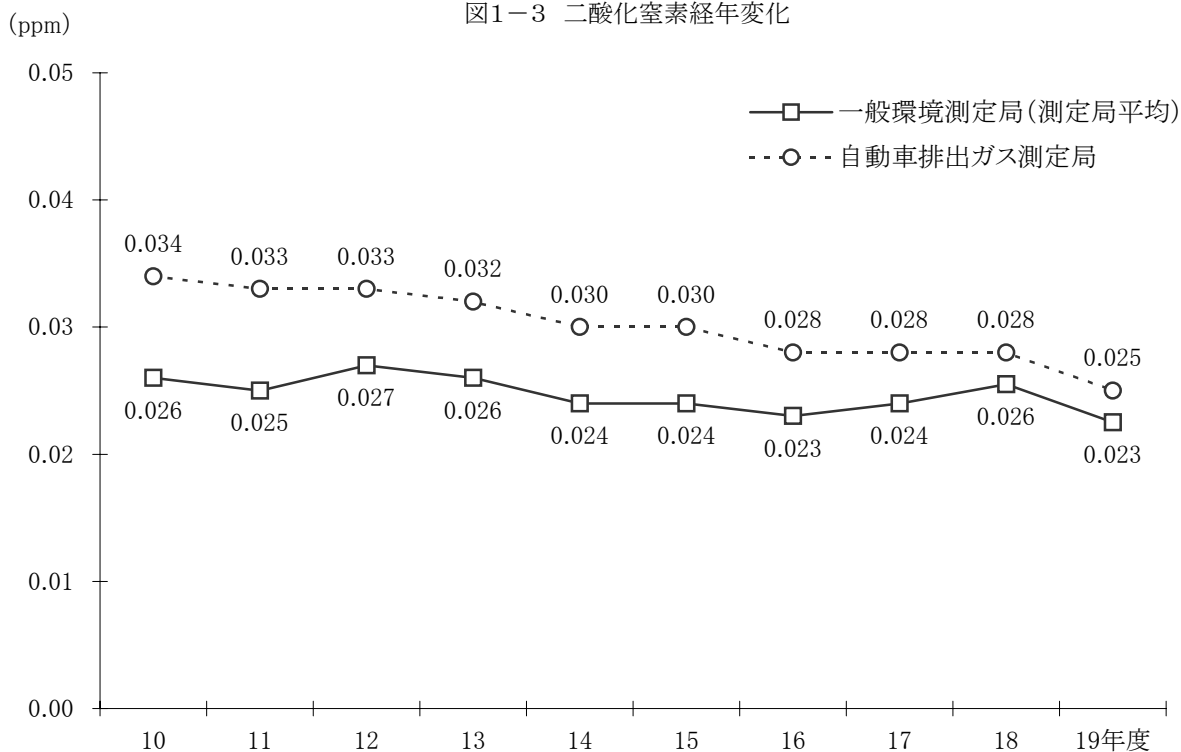
一般環境測定局

測定局	項目 令別 表第 3の 区分	用途 地域	有 効 測 定 日 数	測 定 時 間	年 均 平 値	1時 間 値 の 最 高 値	1時間値が 0.2ppm を超えた 時間と その割合		1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の 時間数と その割合		日平均値が 0.06ppm を超えた 日数と その割合		日平均値が 0.04ppm 以下 0.06ppm 以下の 日数と その割合		日 均 平 値 の 98% 値	98%値 評価 による 日平 均値 が 0.06ppm を超 えた 日数
							(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)		
高石消防署 高師浜出張所	58	住	294	7068	0.026	0.097	0	0	0	0	0	0	21	7.1	0.049	0
高石中学校	58	住	354	8498	0.019	0.099	0	0	0	0	0	0	8	2.3	0.042	0

自動車排出ガス測定局

測定局	項目 令別 表第 3の 区分	用途 地域	有 効 測 定 日 数	測 定 時 間	年 均 平 値	1時 間 値 の 最 高 値	1時間値が 0.2ppm を超えた 時間と その割合		1時間値が 0.1ppm 以上 0.2ppm 以下の 時間数と その割合		日平均値が 0.06ppm を超えた 日数と その割合		日平均値が 0.04ppm 以下 0.06ppm 以下の 日数と その割合		日 均 平 値 の 98% 値	98%値 評価 による 日平 均値 が 0.06ppm を超 えた 日数
							(時間)	(%)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)		
カモドルMBS	58	住	359	8542	0.025	0.092	0	0	0	0	0	0	20	5.6	0.043	0

図1-3 二酸化窒素経年変化



注)一般環境測定局は、平成13年度まで5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均

表1-6 一酸化窒素月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	26	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	715	736	716	739	737	714	688	713	739	571	***	***
	月平均値	ppm	0.007	0.007	0.007	0.009	0.009	0.006	0.007	0.013	0.018	0.020	***	***
	1時間値の最高値	ppm	0.062	0.092	0.076	0.110	0.109	0.050	0.054	0.166	0.157	0.201	***	***
	日平均値の最高値	ppm	0.018	0.018	0.018	0.034	0.019	0.013	0.015	0.044	0.051	0.080	***	***
高石中学校	有効測定日数	日	30	29	30	22	31	30	31	29	31	31	29	31
	測定時間	時間	712	714	716	572	735	711	731	706	737	734	692	738
	月平均値	ppm	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008	0.013	0.016	0.007	0.007
	1時間値の最高値	ppm	0.065	0.045	0.037	0.045	0.034	0.043	0.076	0.114	0.155	0.178	0.091	0.085
	日平均値の最高値	ppm	0.015	0.01	0.011	0.019	0.012	0.009	0.019	0.025	0.045	0.072	0.024	0.018

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	有効測定日数	日	30	31	29	30	28	30	30	30	31	31	29	30
	測定時間	時間	705	731	695	721	684	705	729	707	728	731	681	725
	月平均値	ppm	0.018	0.015	0.015	0.018	0.017	0.017	0.024	0.030	0.030	0.033	0.020	0.019
	1時間値の最高値	ppm	0.136	0.141	0.103	0.102	0.096	0.108	0.131	0.194	0.235	0.231	0.148	0.180
	日平均値の最高値	ppm	0.035	0.033	0.028	0.049	0.031	0.029	0.044	0.060	0.079	0.099	0.053	0.053

表1-7 一酸化窒素年間値測定結果(平成19年度)

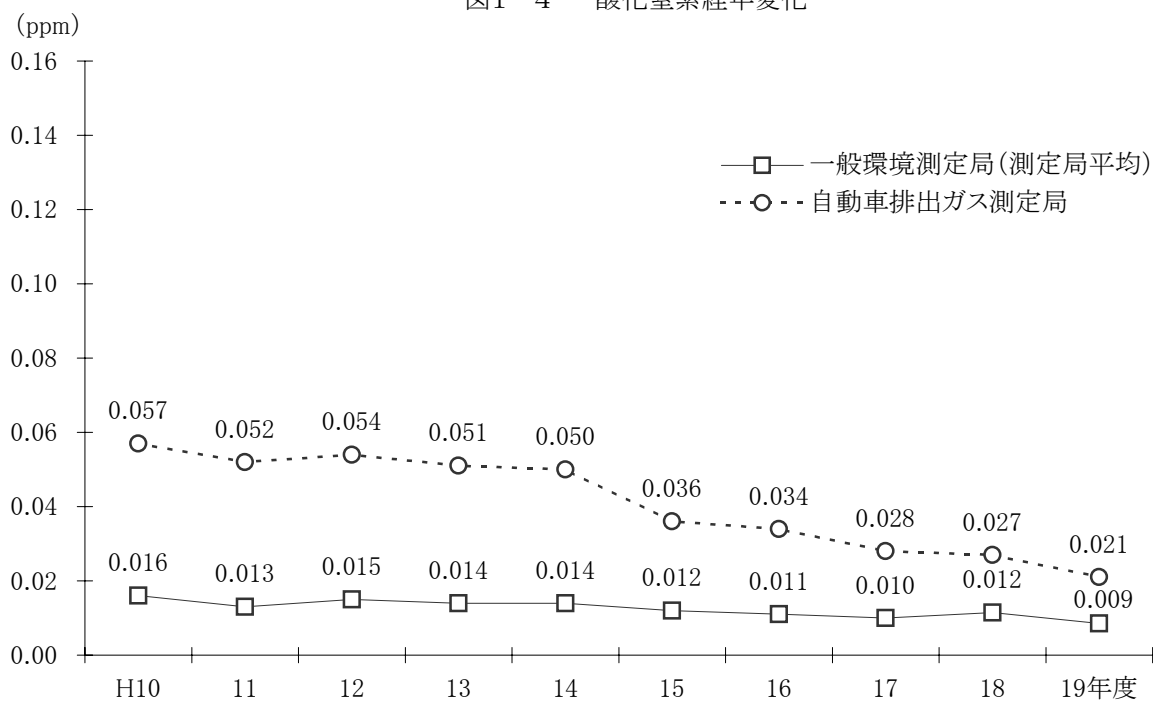
一般環境測定局

測定局	項目 令別表 第3の 区分	用途 地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値
			(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
高石消防署高師浜出張所	58	住	294	7068	0.010	0.201	0.040
高石中学校	58	住	354	8498	0.007	0.178	0.030

自動車排出ガス測定局

測定局	項目 令別表 第3の 区分	用途 地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の 最高値	日平均値の 年間98%値
			(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
カモドールMBS	58	住	359	8542	0.021	0.235	0.067

図1-4 一酸化窒素経年変化



注) 一般環境測定局は、平成13年度まで5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

表1-8 窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	26	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	715	736	716	739	737	714	688	713	739	571	***	***
	月平均値	ppm	0.037	0.035	0.034	0.034	0.030	0.025	0.030	0.042	0.047	0.047	***	***
	1時間値の最高値	ppm	0.134	0.162	0.130	0.147	0.179	0.108	0.104	0.246	0.215	0.271	***	***
	日平均値の最高値	ppm	0.061	0.069	0.050	0.062	0.047	0.044	0.050	0.095	0.101	0.124	***	***
	月平均値のNO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	80.4	81.3	78.3	74.5	70.8	77.8	78.3	69.6	61.1	57.8	***	***
高石中学校	有効測定日数	日	30	29	30	22	31	30	31	29	31	31	29	31
	測定時間	時間	712	714	716	572	735	711	731	706	737	734	692	738
	月平均値	ppm	0.025	0.022	0.022	0.022	0.019	0.018	0.024	0.031	0.035	0.038	0.028	0.029
	1時間値の最高値	ppm	0.121	0.091	0.077	0.082	0.073	0.067	0.119	0.169	0.214	0.247	0.146	0.139
	日平均値の最高値	ppm	0.054	0.044	0.036	0.046	0.034	0.032	0.049	0.066	0.087	0.116	0.068	0.062
	月平均値のNO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	79.4	79	81.8	75	72.5	79.6	78	74.1	61.9	58.9	74	77.7

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	有効測定日数	日	30	31	29	30	28	30	30	30	31	31	29	30
	測定時間	時間	705	731	695	721	684	705	729	707	728	731	681	725
	月平均値	ppm	0.046	0.042	0.039	0.043	0.036	0.039	0.052	0.058	0.054	0.058	0.042	0.047
	1時間値の最高値	ppm	0.208	0.203	0.144	0.147	0.124	0.143	0.173	0.235	0.285	0.279	0.194	0.242
	日平均値の最高値	ppm	0.079	0.078	0.055	0.078	0.054	0.065	0.079	0.101	0.119	0.141	0.096	0.101
	月平均値のNO <sub>2</sub> /(NO+NO <sub>2</sub> )	%	61.5	64.8	61.1	57.5	53.4	57	53.7	48.3	45.1	43.1	53.1	58.9

表1-9 窒素酸化物(NO+NO2)年間値測定結果(平成19年度)

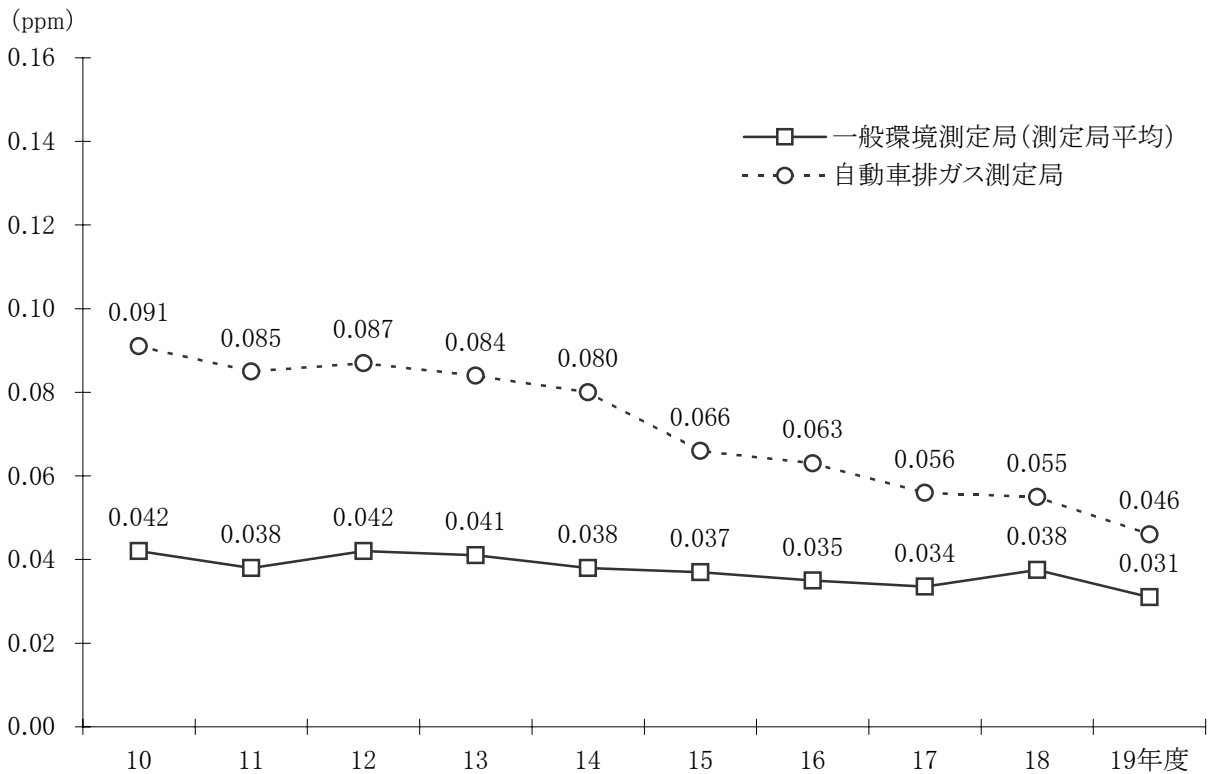
一般環境大気測定局

測定局	項目 令別第3の区分	用途地域	有効測定日数	測時	定間	年均	平値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値のNO2/(NO+NO2)
			(日)	(時間)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
高石消防署高師浜出張所	58	住	294	7068		0.036	0.271	0.086		72.3
高石中学校	58	住	354	8498		0.026	0.247	0.068		73.0

自動車排出ガス測定局

測定局	項目 令別第3の区分	用途地域	有効測定日数	測時	定間	年均	平値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値のNO2/(NO+NO2)
			(日)	(時間)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)	
カモドルMBS	58	住	359	8542		0.046	0.285	0.105		54.1

図1-5 窒素酸化物(NO+NO2)経年変化



注) 一般環境測定局は、平成13年度まで5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

表1-10 オキシダント昼間月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月 項目	単位	平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	昼間有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	***	***
	昼間測定時間	時間	444	456	444	450	455	442	446	444	458	355	***	***
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.037	0.037	0.029	0.024	0.021	0.026	0.024	0.018	0.018	0.021	***	***
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	7	11	6	3	5	8	1	0	0	0	***	***
		時間	31	37	18	9	16	18	2	0	0	0	***	***
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.084	0.082	0.078	0.074	0.095	0.082	0.066	0.060	0.045	0.042	***	***
昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.053	0.055	0.045	0.039	0.039	0.045	0.038	0.030	0.028	0.032	***	***	
高石中学校	昼間有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	昼間測定時間	時間	443	459	443	460	458	446	460	446	459	457	429	453
	昼間の1時間値の月平均値	ppm	0.045	0.05	0.043	0.039	0.035	0.037	0.033	0.024	0.022	0.021	0.03	0.036
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数	日	15	23	15	16	11	17	9	1	0	0	0	8
		時間	88	141	84	93	71	80	28	1	0	0	0	24
	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数	日	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
		時間	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	昼間の1時間値の最高値	ppm	0.091	0.111	0.108	0.112	0.125	0.124	0.085	0.062	0.052	0.057	0.060	0.084
昼間の日最高1時間値の月間平均値	ppm	0.064	0.072	0.065	0.062	0.060	0.065	0.054	0.041	0.034	0.033	0.043	0.054	

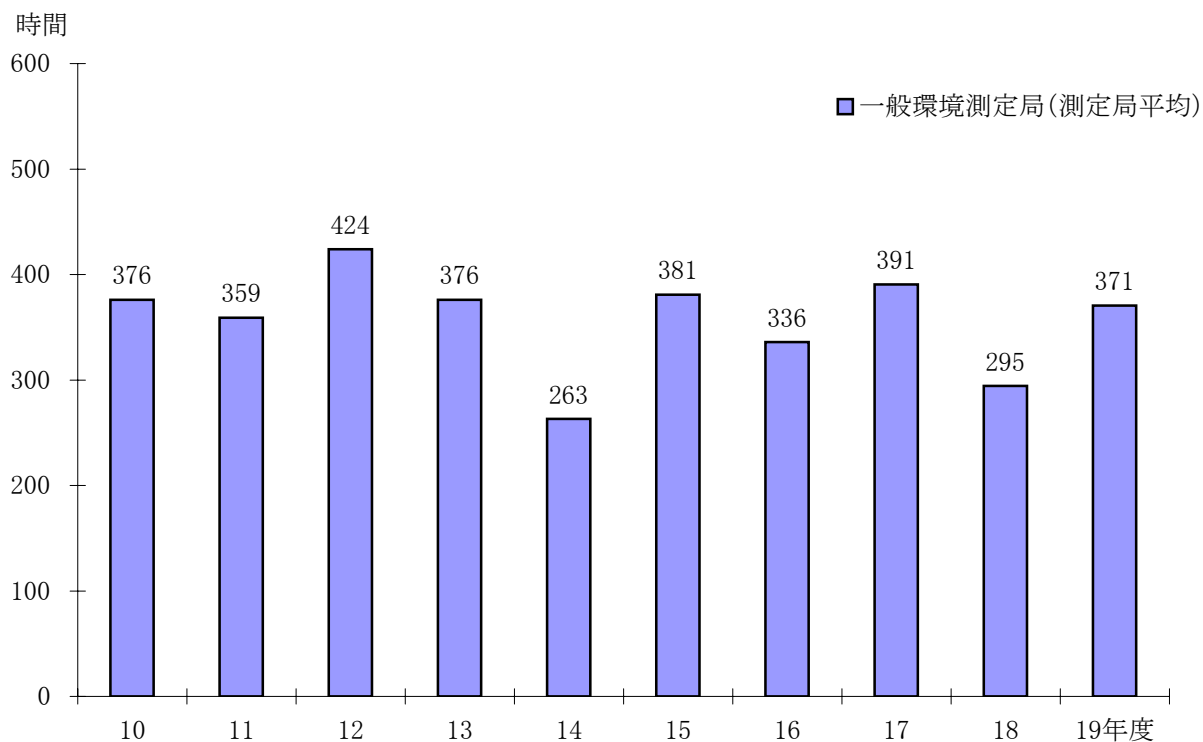
※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

表1-11 オキシダント昼間年間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

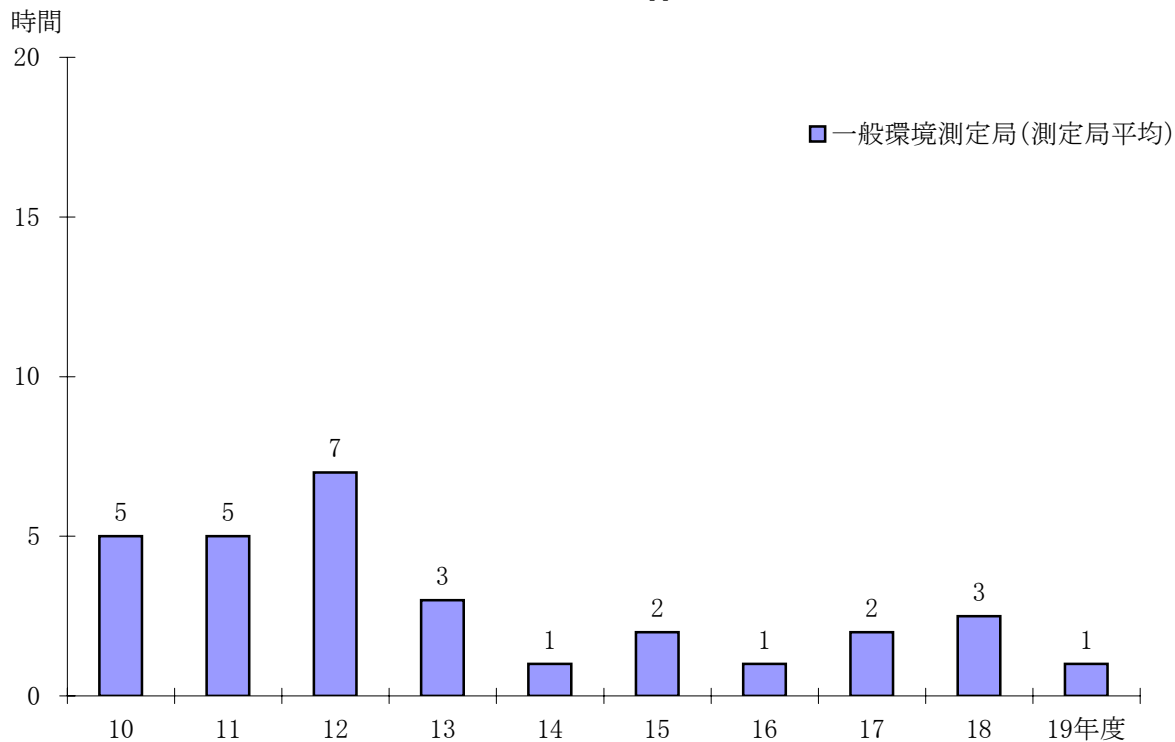
項目 測定局	用途地域	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
		(日)	(時間)	(ppm)	(日)	(時間)	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
高石消防署 高師浜出張所	住	299	4394	0.026	41	131	0	0	0.095	0.041
高石中学校	住	366	5413	0.034	115	610	2	2	0.125	0.054

図1-6 昼間の光化学オキシダント濃度が0.06ppmを超えた時間数の平均の経年変化



注) 平成13年度まで5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

図1-7 昼間の光化学オキシダント濃度が0.12ppmを超えた時間数の平均の経年変化



注) 平成13年度まで5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

表1-12 浮遊粒子状物質月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	29	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	716	737	716	740	737	715	727	715	739	573	***	***
	月平均値	mg/m3	0.036	0.036	0.030	0.030	0.028	0.025	0.023	0.026	0.023	0.024	***	***
	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	1時間値の最高値	mg/m3	0.286	0.16	0.158	0.146	0.088	0.088	0.082	0.081	0.111	0.139	***	***
	日平均値の最高値	mg/m3	0.198	0.087	0.082	0.065	0.055	0.039	0.052	0.050	0.054	0.076	***	***
	高石中学校	有効測定日数	日	30	31	30	30	31	30	31	30	31	31	29
	測定時間	時間	715	738	714	729	737	716	739	715	738	739	688	735
	月平均値	mg/m3	0.035	0.033	0.028	0.029	0.027	0.022	0.022	0.023	0.028	0.026	0.020	0.034
	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m3	0.284	0.144	0.152	0.091	0.092	0.067	0.079	0.075	0.105	0.147	0.078	0.185
	日平均値の最高値	mg/m3	0.200	0.079	0.078	0.066	0.057	0.041	0.047	0.045	0.063	0.090	0.043	0.097

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	26	31
	測定時間	時間	715	737	713	737	737	714	739	713	736	740	644	735
	月平均値	mg/m3	0.040	0.037	0.030	0.032	0.030	0.025	0.025	0.026	0.022	0.021	0.020	0.031
	1時間値が0.20mg/m3を超えた時間数	時間	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.10mg/m3を超えた日数	日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	mg/m3	0.343	0.171	0.174	0.105	0.140	0.072	0.079	0.094	0.089	0.124	0.082	0.123
	日平均値の最高値	mg/m3	0.246	0.089	0.088	0.070	0.071	0.042	0.054	0.050	0.055	0.073	0.040	0.084

表1-13 浮遊粒子状物質年間値測定結果(平成19年度)

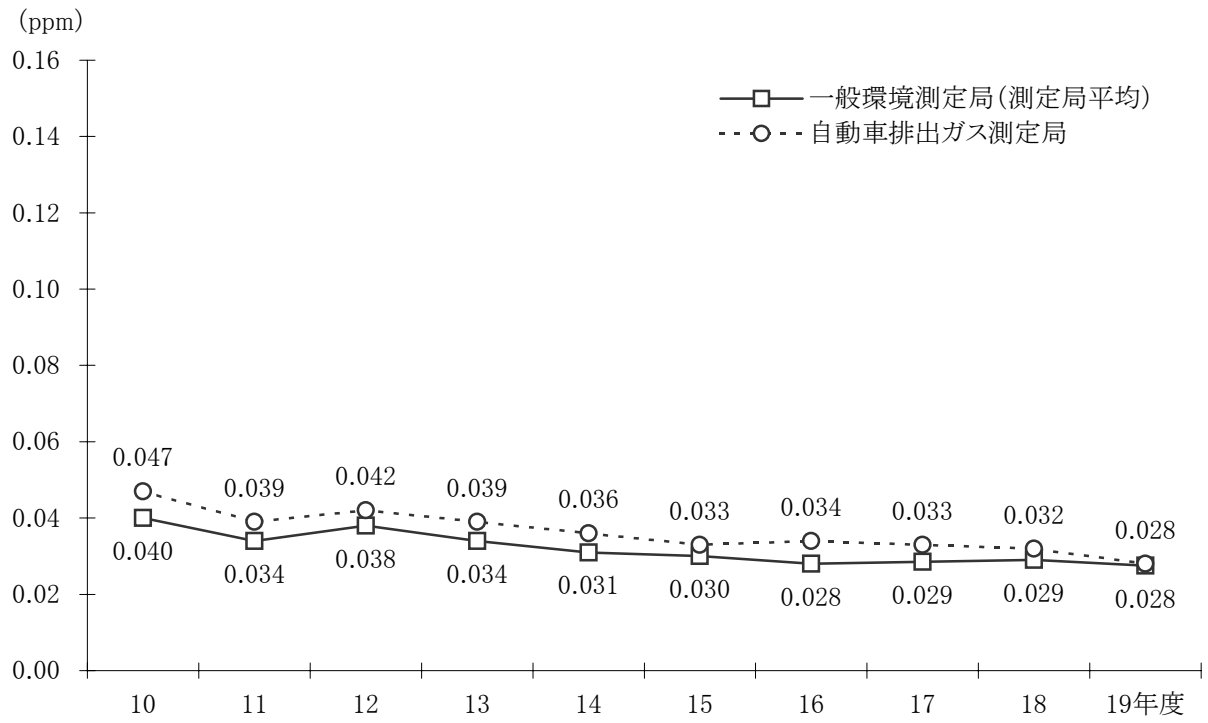
一般環境測定局

項目 測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×無○)	(日)
高石消防署 高師浜出張所	住	297	7115	0.028	13	0.2	1	0.3	0.286	0.071	○	0
高石中学校	住	365	8703	0.027	12	0.1	1	0.3	0.284	0.071	○	0

自動車排出ガス測定局

項目 測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた日数
		(日)	(時間)	(mg/m <sup>3</sup> )	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(有×無○)	(日)
カモドールMBS	住	363	8660	0.028	16	0.2	1	0.3	0.343	0.072	○	0

図1-8 浮遊粒子状物質経年変化



注) 一般環境測定局は、平成13年度までは5局平均、平成14年及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

表1-14 二酸化硫黄月間値測定結果（平成19年度）

一般環境測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	30	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	716	736	716	740	737	715	731	715	740	573	***	***
	月平均値	ppm	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	***	***
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	1時間値の最高値	ppm	0.025	0.039	0.039	0.042	0.025	0.019	0.024	0.020	0.019	0.021	***	***
	日平均値の最高値	ppm	0.011	0.019	0.014	0.013	0.012	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	***	***
	高石中学校	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29
測定時間		時間	715	738	714	739	737	716	739	715	737	740	690	739
月平均値		ppm	0.007	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007
1時間値が0.1ppmを超えた時間数		時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.04ppmを超えた日数		日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1時間値の最高値		ppm	0.034	0.028	0.029	0.022	0.019	0.015	0.017	0.016	0.020	0.019	0.018	0.033
日平均値の最高値		ppm	0.010	0.015	0.012	0.010	0.011	0.008	0.008	0.008	0.012	0.012	0.009	0.014

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	29	31
	測定時間	時間	716	737	714	738	737	716	740	714	739	740	691	739
	月平均値	ppm	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
	1時間値が0.1ppmを超えた時間数	時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が0.04ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	0.036	0.025	0.019	0.016	0.016	0.012	0.011	0.013	0.016	0.015	0.014	0.033
	日平均値の最高値	ppm	0.009	0.014	0.007	0.008	0.009	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.008	0.013

表1-15 二酸化硫黄年間値測定結果(平成19年度)

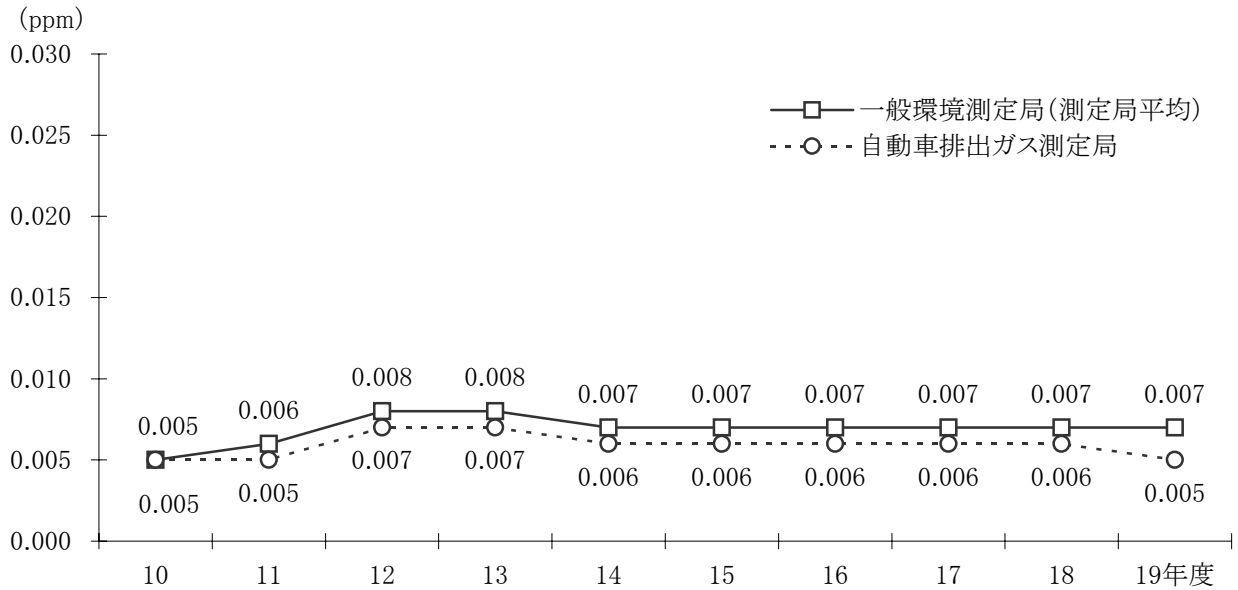
一般環境測定局

項目 測定局	別 表第 3区 分	用 途地 域	有 効測 定日 数	測 定時 間	年 均平 値	1時間値が 0.1ppmを 超えた時 間数とそ の割合		日平均値が 0.04ppm を超えた 日数とそ の割合		1時 間最 高値	日平均 値の2% 除外値	日平均 値が 0.04ppm を超えた 日数 以上連 続したこ との有無	環 境基 準の長 期的評 価によ る日平 均値が 0.04pp mを超 えた日 数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
高石消防署 高師浜出張所	58	住	298	7119	0.007	0	0	0	0	0.042	0.013	○	0
高石中学校	58	住	366	8719	0.006	0	0	0	0	0.034	0.012	○	0

自動車排出ガス測定局

項目 測定局	別 表第 3区 分	用 途地 域	有 効測 定日 数	測 定時 間	年 均平 値	1時間値が 0.1ppmを 超えた時 間数とそ の割合		日平均値が 0.04ppm を超えた 日数とそ の割合		1時 間最 高値	日平均 値の2% 除外値	日平均 値が 0.04ppm を超えた 日数 以上連 続したこ との有無	環 境基 準の長 期的評 価によ る日平 均値が 0.04pp mを超 えた日 数
			(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×・無○)	(日)
カモドールMBS	58	住	366	8721	0.005	0	0	0	0	0.036	0.01	○	0

図1-9 二酸化硫黄経年変化



注) 一般環境測定局は、平成13年度までは5局平均、平成14及び15年度は4局平均、平成16年度は3局平均、平成17年度以降は2局平均。

表1-16 一酸化炭素月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	有効測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	***	***
	測定時間	時間	712	732	711	735	734	710	735	711	736	569	***	***
	月平均値	ppm	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	***	***
	8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	***	***
	1時間値の最高値	ppm	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7	2.3	2.4	***	***
	日平均値の最高値	ppm	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	1.0	1.2	***	***

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドルMBS	有効測定日数	日	30	31	30	23	31	30	31	30	28	31	29	30
	測定時間	時間	711	735	711	567	734	710	736	710	679	736	687	728
	月平均値	ppm	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6
	8時間値が20ppmを超えた回数	回	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	日平均値が10ppmを超えた日数	日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1時間値の最高値	ppm	1.8	2.1	1.7	1.8	1.6	1.6	2.0	2.8	3.0	3.1	2.3	2.1
	日平均値の最高値	ppm	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.1	1.1

表1-17 一酸化炭素年間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

項目 測定局	用途地域	有測日	効定数	測時	定間	年平	平均	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間の最高値	日平均の除	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×無○)	(日)		
高石消防署 高師浜出張所	住	299	7085	0.4	0	0	0	0	2.4	0.8	○	0			

自動車排出ガス測定局

項目 測定局	用途地域	有測日	効定数	測時	定間	年平	平均	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間の最高値	日平均の除	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
		(日)	(時間)	(時間)	(ppm)	(回)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(ppm)	(有×無○)	(日)		
カモドルMBS	住	354	8444	0.7	0	0	0	0	3.1	1.2	○	0			

図1-10 一酸化炭素経年変化

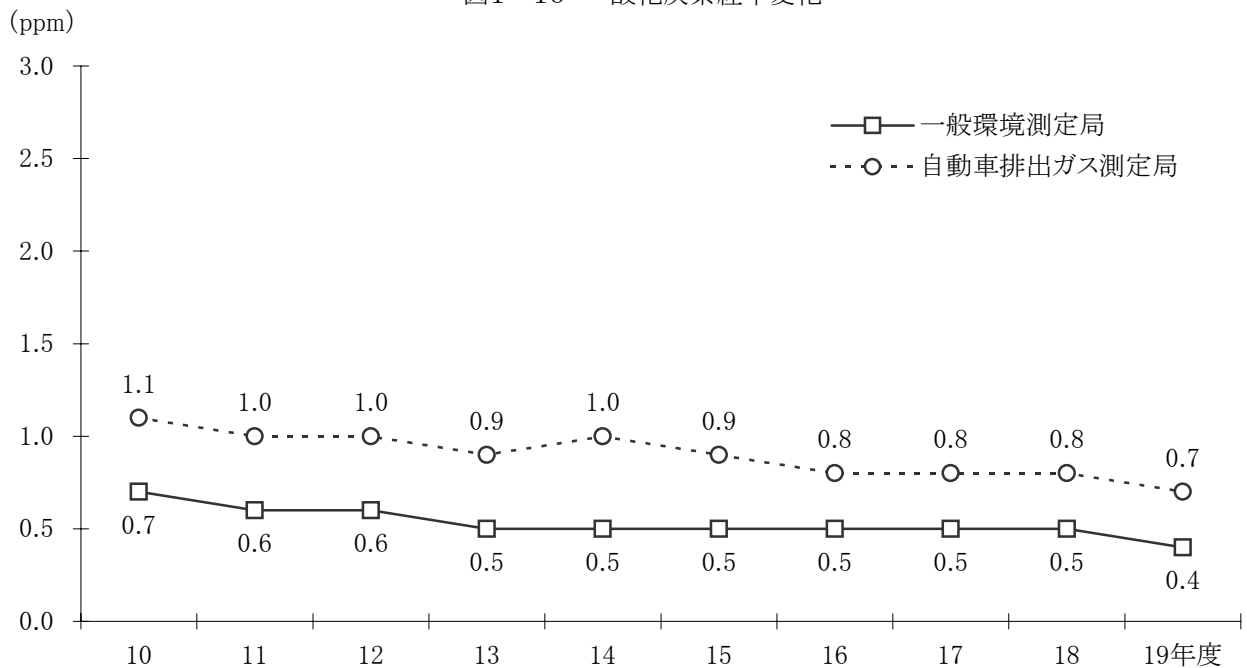


表1-18 非メタン炭化水素月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月 項目	単位	平成19年										平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
高石消防署高師浜出張所	測定時間	時間	689	710	688	709	709	687	711	679	709	547	***	***	
	月平均値	ppmC	0.24	0.26	0.31	0.34	0.36	0.33	0.29	0.29	0.25	0.25	***	***	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.25	0.26	0.31	0.36	0.38	0.31	0.30	0.32	0.31	0.31	***	***	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	***	***	
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.40	0.44	0.56	0.60	0.75	0.47	0.51	0.63	0.66	0.71	***	***	
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	0.11	0.14	0.15	0.22	0.18	0.17	0.16	0.15	0.10	0.08	***	***	
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	19	22	27	31	30	29	27	25	24	15	***	***	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	7	7	12	20	21	13	13	10	12	9	***	***	

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月 項目	単位	平成19年										平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
カモドールMBS	測定時間	時間	684	710	685	703	705	686	708	685	710	707	665	702	
	月平均値	ppmC	0.25	0.24	0.25	0.29	0.25	0.27	0.33	0.36	0.28	0.31	0.22	0.26	
	6～9時における月平均値	ppmC	0.33	0.27	0.31	0.36	0.32	0.35	0.43	0.44	0.40	0.40	0.28	0.32	
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	29	31	
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	0.54	0.53	0.51	0.66	0.55	0.58	0.63	0.87	0.85	0.86	0.68	0.62	
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	0.10	0.10	0.13	0.15	0.13	0.18	0.17	0.10	0.05	0.05	0.08	0.13	
	6～9時3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数	日	26	22	26	29	24	28	29	25	21	21	18	24	
	6～9時3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数	日	17	11	15	18	16	21	24	23	17	19	10	15	

表1-19 非メタン炭化水素年間値測定結果(平成19年度)

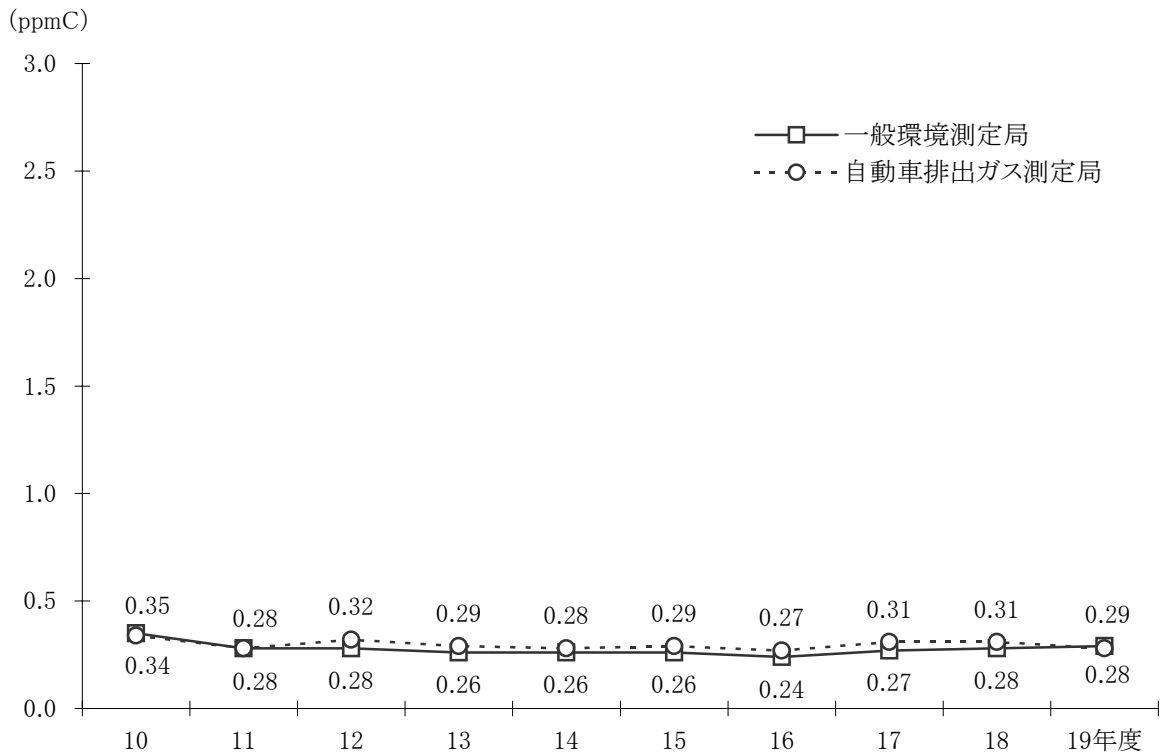
一般環境測定局

測定局	項目	用途地域	測定時間 (時間)	年間平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	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)	(日)	(%)	(日)	(%)
高石消防署 高師浜出張所	住	6838	0.29	0.31	299	0.75	0.08	249	83.3	124	41.5	

自動車排出ガス測定局

測定局	項目	用途地域	測定時間 (時間)	年間平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	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)	(日)	(%)	(日)	(%)
カモドールMBS	住	8350	0.28	0.35	364	0.87	0.05	293	80.5	206	56.6	

図1-11 非メタン炭化水素経年変化



注) 一般環境測定局は、平成17年度以降1局

表1-20 メタン月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	測定時間	時間	689	710	688	709	709	687	711	679	709	547	***	***
	月平均値	ppmC	1.83	1.82	1.80	1.81	1.74	1.78	1.81	1.82	1.81	1.83	***	***
	6～9時における月平均値	ppmC	1.83	1.82	1.81	1.85	1.76	1.80	1.83	1.84	1.83	1.86	***	***
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	***	***
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	1.88	1.91	1.96	2.00	1.88	1.87	1.89	1.99	1.95	2.02	***	***
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.76	1.78	1.74	1.70	1.67	1.75	1.75	1.77	1.76	1.77	***	***

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月 項目		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	測定時間	時間	684	710	685	703	705	686	708	685	710	707	665	702
	月平均値	ppmC	1.93	1.91	1.90	1.92	1.85	1.89	1.93	1.94	1.94	1.96	1.94	1.96
	6～9時における月平均値	ppmC	1.94	1.92	1.92	1.96	1.87	1.92	1.96	1.96	1.96	1.99	1.95	1.98
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	2.01	2.00	2.06	2.11	2.02	1.99	2.02	2.09	2.07	2.14	2.10	2.08
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.87	1.86	1.81	1.79	1.77	1.81	1.89	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91

表1-21 メタン年間値測定結果(平成19年度)

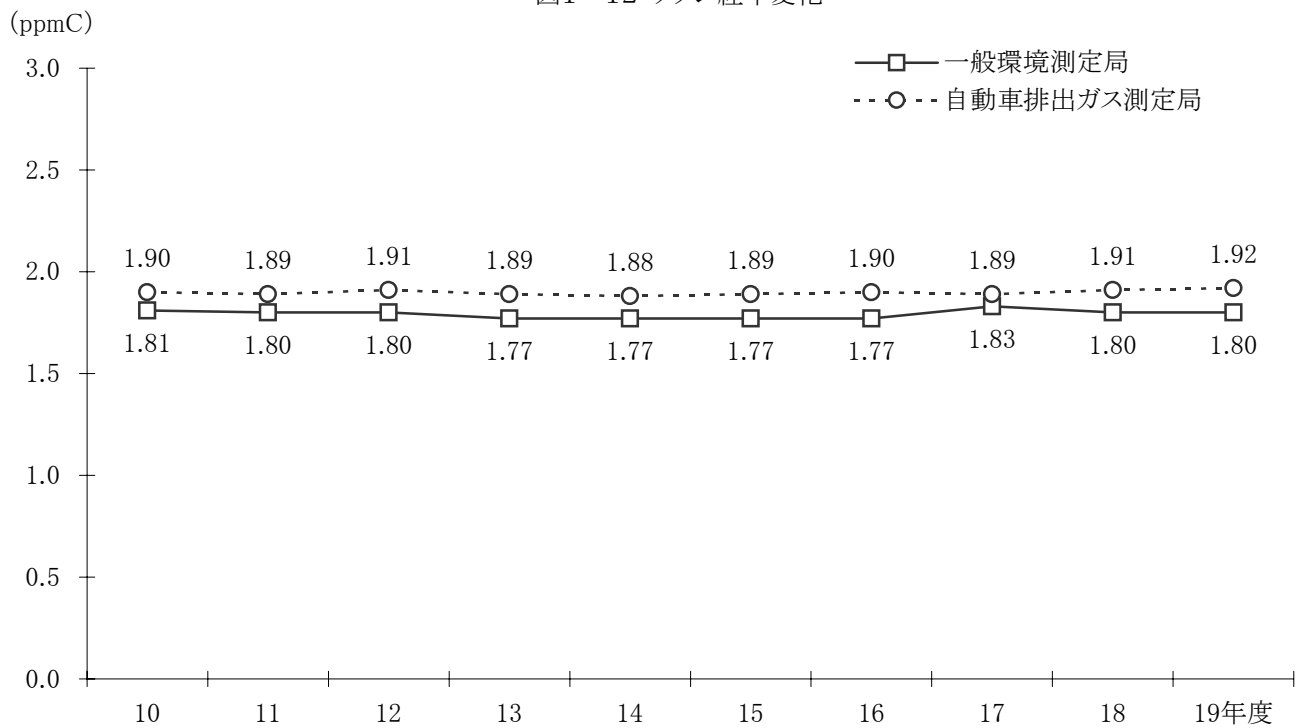
一般環境測定局

項目 測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	6～9時3時間平均値	
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
高石消防署高師浜出張所	住	6838	1.80	1.82	299	2.02	1.67

自動車排出ガス測定局

項目 測定局	用途地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6～9時における年平均値 (ppmC)	6～9時測定日数 (日)	6～9時3時間平均値	
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
カモドールMBS	住	8350	1.92	1.94	364	2.14	1.77

図1-12 メタン経年変化



注) 一般環境測定局は、平成17年度以降1局。

表1-22 全炭化水素月間値測定結果(平成19年度)

一般環境測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
高石消防署高師浜出張所	測定時間	時間	689	710	688	709	708	687	711	679	710	547	***	***
	月平均値	ppmC	2.06	2.08	2.11	2.15	2.11	2.12	2.10	2.11	2.06	2.08	***	***
	6～9時における月平均値	ppmC	2.08	2.08	2.12	2.21	2.14	2.11	2.13	2.15	2.14	2.17	***	***
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	31	30	31	30	31	24	***	***
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	2.26	2.36	2.52	2.59	2.49	2.26	2.40	2.63	2.61	2.68	***	***
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.91	1.93	1.91	1.96	1.89	1.95	1.94	1.95	1.88	1.87	***	***

※2月と3月の高石消防署高師浜出張所測定値につきまして、高石消防署改修工事により測定を休止していたため、\*\*\*としています。

自動車排出ガス測定局

測定局	年月		平成19年									平成20年		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カモドールMBS	測定時間	時間	684	710	685	703	705	686	708	685	710	707	665	702
	月平均値	ppmC	2.17	2.15	2.16	2.21	2.09	2.16	2.26	2.31	2.22	2.27	2.16	2.22
	6～9時における月平均値	ppmC	2.27	2.19	2.23	2.32	2.19	2.27	2.39	2.40	2.36	2.39	2.23	2.30
	6～9時測定日数	日	30	31	30	31	30	30	30	30	31	31	29	31
	6～9時3時間平均値の最高値	ppmC	2.55	2.53	2.56	2.67	2.50	2.49	2.65	2.96	2.90	2.99	2.75	2.70
	6～9時3時間平均値の最低値	ppmC	1.98	1.99	1.97	2.00	1.94	1.99	2.07	1.99	1.95	1.96	1.98	2.07

表1-23 全炭化水素年間値測定結果(平成19年度)

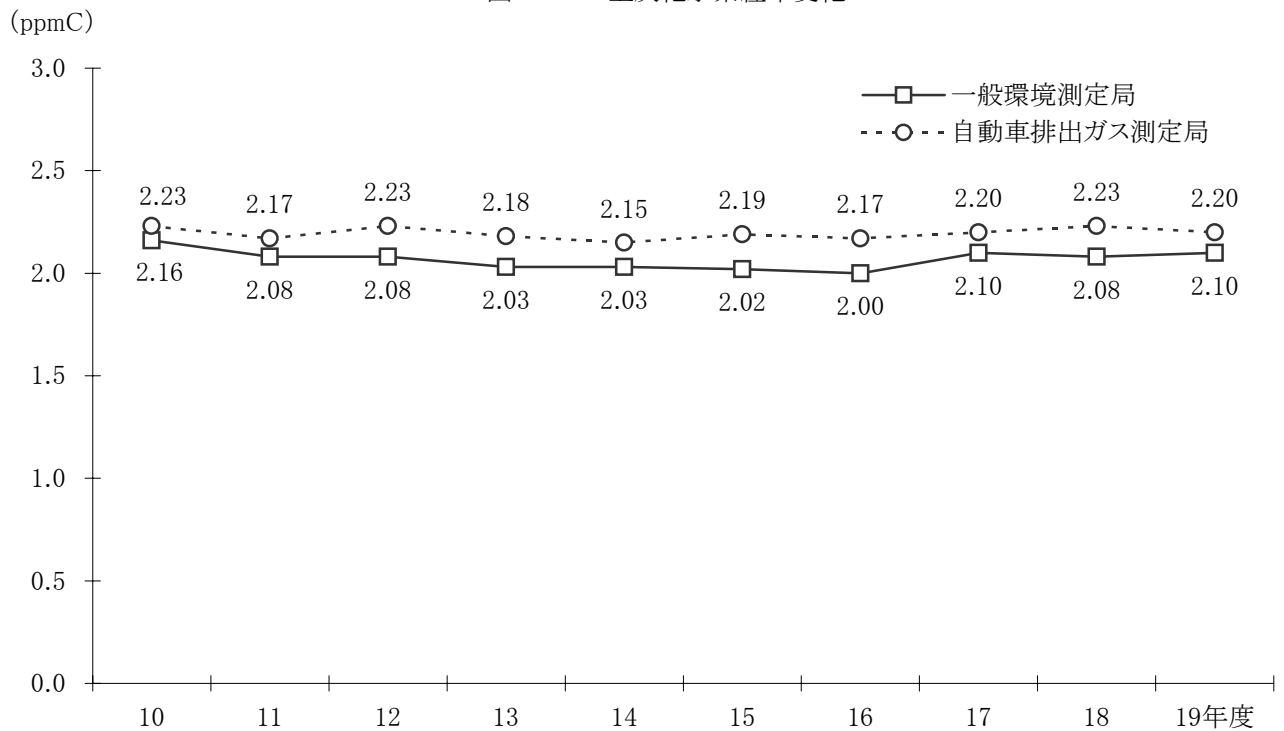
一般環境測定局

項目 測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6~9時に おける年 平均値 (ppmC)	6~9時測 定日数 (日)	6~9時3時間平均値	
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
高石消防署高師浜出張所	住	6838	2.10	2.13	299	2.68	1.87

自動車排出ガス測定局

項目 測定局	用途 地域	測定時間 (時間)	年平均値 (ppmC)	6~9時に おける年 平均値 (ppmC)	6~9時測 定日数 (日)	6~9時3時間平均値	
						最高値 (ppmC)	最低値 (ppmC)
カモドールMBS	住	8350	2.20	2.30	364	2.99	1.94

図1-13 全炭化水素経年変化



注) 一般環境測定局は、平成17年度以降1局。

表1-24 環境基準適合状況(大気汚染常時監視項目)

項目	二酸化窒素	オキシダント	浮遊粒子状物質			二酸化硫黄			一酸化炭素		
	98%値に よる日平均 値が 0.06ppm を超えた 日数	昼間の1 時間値が 0.06ppm を超えた 時間数	1時間値 が 0.20 mg/m <sup>3</sup> を超えた 時間数	日平均 値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数	環境基準 の 日平均 値 0.10 mg/m <sup>3</sup> を超えた 日数	1時間値 が 0.1ppm を超えた 時間数	日平均 値が 0.04ppm を超えた 日数	環境基準 の 日平均 値 0.04ppm を超えた 日数	8時間値 が 20ppm を超えた 回数	日平均 値が 10ppm を超えた 日数	環境基準 の 日平均 値 10ppm を超えた 日数
測定局											
一般環境測定局											
高石消防署 高師浜出張所	0	131	13	1	0	0	0	0	0	0	0
高石中学校	0	610	12	1	0	0	0	0	—	—	—
自動車排出ガス測定局											
カモドールMBS	0	—	16	1	0	0	0	0	0	0	0

(2) 有害大気汚染物質等

表1-25 ベンゼン等有害大気汚染物質調査結果(平成19年度)

測定地点:高石市役所

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

測定項目	測定回数	最大値	最小値	年平均値	環境基準
ベンゼン	4回/年	0.0018	0.0011	0.0014	年平均値0.003以下
トリクロロエチレン	4回/年	0.0016	0.0001	0.0008	年平均値0.2以下
テトラクロロエチレン	4回/年	0.0005	<0.0001	0.0003	年平均値0.2以下
ジクロロメタン	4回/年	0.0039	0.0006	0.0023	年平均値0.15以下

測定地点:カモドールMBS

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

測定項目	測定回数	最大値	最小値	年平均値	環境基準
ベンゼン	12回/年	0.0045	0.0013	0.0023	年平均値0.003以下

注)カモドールMBSの測定は、大阪府調査。

表1-26 大気環境ダイオキシン類調査結果(平成19年度)

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

測定地点	調査日	測定値	年平均値	環境基準
高石市役所	H19.5.9 ~ 16	0.059	0.050	年間平均値が0.6以下
	H19.10.10 ~ 17	0.040		
高石中学校	H19.5.24 ~ 31	0.079	0.071	
	H19.7.19 ~ 26	0.094		
	H19.10.18 ~ 25	0.053		
	H20.1.17 ~ 24	0.059		

注)高石中学校の測定は、大阪府調査。

(3) 光化学スモッグ

表1-27 光化学スモッグ予報等発令状況（平成19年度）  
（堺市及びその周辺地域）

発令月日	予 報		注 意 報		オキシダント最高濃度		継続時間 (※は注意報)
	号	発令・解除時刻	号	発令・解除時刻	ppm	測定局	
5月9日	1	14:00 ~ 18:00	1	15:00 ~ 18:00	0.082	高石消防高師浜	04:00 ※ 03:00
7月24日	3	13:00 ~ 18:40	3	14:00 ~ 18:40	0.055	高石消防高師浜	05:40 ※ 04:40
7月27日	4	13:00 ~ 18:00	4	15:00 ~ 18:00	0.071	高石消防高師浜	05:00 ※ 03:00
8月16日	7	14:00 ~ 18:00	7	15:00 ~ 18:00	0.064	高石消防高師浜	04:00 ※ 03:00
8月26日	9	13:00 ~ 18:00	9	14:00 ~ 18:00	0.095	高石消防高師浜	05:00 ※ 04:00
9月1日	10	15:30 ~ 17:00			0.068	高石消防高師浜	01:30 ※ 00:00
9月12日	12	14:00 ~ 17:00	11	15:00 ~ 17:00	0.081	高石消防高師浜	03:00 ※ 02:00
9月22日	14	16:00 ~ 18:00			0.082	高石消防高師浜	02:00 ※ 00:00

合計 予報 8回 30時間10分  
注意報 6回 19時間40分

注) 堺市及びその周辺地域: 大阪府光化学スモッグ発令地域区分「4の地域」  
大阪市の地域のうち、住吉区、住之江区、東住吉区、平野区及び、堺市、松原市、藤井寺市、羽曳野市、高石市、泉大津市、和泉市、忠岡町

表1-28 年度別光化学スモッグ予報等発令状況の推移

(堺市及びその周辺地域)

年度	予報		注意報	
	発令回数	発令時間(延べ)	発令回数	発令時間(延べ)
平成10年度	23回	95時間20分	17回	56時間00分
平成11年度	10回	31時間40分	6回	17時間30分
平成12年度	21回	86時間40分	18回	58時間30分
平成13年度	24回	82時間10分	11回	38時間10分
平成14年度	10回	38時間10分	8回	21時間10分
平成15年度	16回	58時間10分	8回	25時間10分
平成16年度	7回	27時間50分	6回	20時間50分
平成17年度	10回	32時間30分	5回	13時間30分
平成18年度	14回	70時間10分	14回	51時間40分
平成19年度	8回	30時間10分	6回	19時間40分

(4)浮遊粒子状物質中の金属成分

表1-29 浮遊粒子状物質中の金属成分調査結果(平成19年度)

測定地点:高石市役所

(単位:μg/m<sup>3</sup>)

項目 年月	浮遊粒子状 物質濃度	バナジウム	クロム	マンガン	鉄	ニッケル	銅	亜鉛	鉛
4月	16	0.0023	<0.0050	0.0075	0.22	<0.0063	0.0040	0.038	0.0110
5月	23	0.0052	<0.0050	0.0110	0.34	<0.0063	0.0053	0.049	0.0110
6月	15	0.0058	<0.0050	0.0093	0.21	0.0089	0.0056	0.042	0.0093
7月	12	0.0023	<0.0050	0.0040	0.07	<0.0063	<0.0035	0.020	0.0040
8月	14	0.0024	<0.0050	0.0053	0.09	<0.0063	<0.0035	0.017	0.0053
9月	13	0.0024	<0.0050	0.0043	0.10	<0.0063	<0.0035	0.021	0.0043
10月	15	0.0013	<0.0050	0.0046	0.11	<0.0063	<0.0035	0.026	0.0046
11月	20	0.0019	<0.0050	0.0083	0.15	<0.0063	0.0048	0.031	0.0083
12月	17	0.0007	<0.0050	0.0036	0.05	<0.0063	<0.0035	0.013	0.0036
1月	21	0.0010	<0.0050	0.0089	0.14	<0.0063	0.0041	0.038	0.0089
2月	17	0.0022	<0.0050	0.0067	0.11	<0.0063	<0.0035	0.022	0.0067
3月	29	0.0033	<0.0050	0.0095	0.18	<0.0063	0.0050	0.035	0.0095
平均	18	0.0026	0.0025	0.0060	0.15	0.0037	0.0033	0.029	0.0072

注) サイクロン付エアサンプラーによる採取。

(5) 自動車排出ガス街頭検査

表1-30 一般公道上を走行する自動車(使用過程車)の規制基準

燃料の種類	排出ガス規制識別記号	項目	基準値
ガソリン ・ LPG	H10アイドリング規制より前 (記号なし及びA、B、C、E、 J、L、M、R、T、V、Z、 GA、GB)	一酸化炭素 (CO)	4.5 %
		炭化水素 (HC)	7800ppm (2サイクル) 3300ppm (特殊エンジン) 1200ppm (4サイクル)
	H10アイドリング規制以降 (GC、GD、GE、GF、GH、 TA、LA、UA、TE、LE、 UE、ABA、CBA、DBA 等上記以外)	一酸化炭素 (CO)	2.0 % (軽自動車※) 1.0 % (その他※)
		炭化水素 (HC)	500ppm (軽自動車※) 300ppm (その他※)
軽油 (ディーゼル車)	S50使用過程車規制 (記号なし及びK、N、P、Q、 S、U、W、X、Y)	ディーゼル黒煙	50 %
	H5、6使用過程車規制 (KA、KB、KC、KD)		40 %
	H9、10、11使用過程車規制 (KE、KF、KG、KH、KJ、 KK、KL、KP、KQ、KR、 KS、PA、PB、PD、PK、 PJ、ADG等上記以外)		25 %

注) 「排出ガス規制識別記号」は、自動車検査証に記載されている「型式」の頭文字。

※:4サイクルのみ

表1-31 自動車排出ガス街頭検査結果経年変化

● 一酸化炭素

(検査地点:府道堺阪南線)

	検査台数	適合者		不適合車	
		台数	%	台数	%
H13	101	100	99.0	1	1.0
H14	95	93	97.9	2	2.1
H15	51	51	100.0	0	0.0
H16	97	96	99.0	1	1.0
H17	50	49	98.0	1	2.0
H18	50	48	96.0	2	4.0
H19	50	50	100.0	0	0.0

● 炭化水素

(検査地点:府道堺阪南線)

	検査台数	適合者		不適合車	
		台数	%	台数	%
H13	101	101	100.0	0	0.0
H14	95	94	98.9	1	1.1
H15	51	51	100.0	0	0.0
H16	97	97	100.0	0	0.0
H17	50	50	100.0	0	0.0
H18	50	50	100.0	0	0.0
H19	50	50	100.0	0	0.0

● ディーゼル黒煙

(検査地点:市道 高砂1号線)

	検査台数	適合者		不適合車	
		台数	%	台数	%
H13	26	25	96.2	1	3.8
H15	39	37	94.9	2	5.1
H17	40	40	100.0	0	0.0

注)ディーゼル黒煙の検査は、大阪府及び関係機関との合同街頭検査時実施。  
平成14、16、18、19年度は実施せず。

(6)大気関係届出状況等

表1-32 法律および条例に基づくばい煙・VOC・粉じん発生施設の届出件数

(平成19年度)

区分	ばい煙			揮発性有機化合物	粉じん		
				VOC			
法・条例	大気汚染防止法によるもの	大阪府生活環境の保全等に関する条例によるもの	合計	大気汚染防止法によるもの	大気汚染防止法によるもの	大阪府生活環境の保全等に関する条例によるもの	合計
届出の区分							
設置	2	3	5			5	5
使用	1	3	4	3			
変更	7	2	9			1	1
氏名等変更	6	6	12				
使用廃止	8	12	20	1		7	7
承継	1	8	9			1	1
合計	25	34	59	4	0	14	14

注) 「大気汚染防止法によるもの」とは、大気汚染防止法のみに基づくものと、大気汚染防止法および大阪府生活環境の保全等に関する条例に基づくものをいう。

「大阪府生活環境の保全等に関する条例によるもの」とは、条例のみに基づくものをいう。

表1-33 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設の設置状況

(平成20年3月31日現在)

	ボイラー	ガス加熱炉	金属溶解炉	金属加熱炉	加熱炉	触媒再生塔	直火反応炉	乾燥炉	焼却炉	塩素反応施設等	タービン	ディーゼル機関	ガス機関	施設数合計	工場等合計
工場	49	1	1	3	40	2	2	8	2	1	7	36	2	154	28
事業場	20		1								2	16	2	41	17
合計	69	1	2	3	40	2	2	8	2	1	9	52	4	195	45

注) 電気事業法に係るものを含む。

表1-34 大気汚染防止法に基づく粉じん発生施設の設置状況

(平成20年3月31日現在)

種類	鉱物又は土石の積堆場	ベルトコンベア及びバケットコンベア	破砕機及び摩砕機	ふるい	施設数合計	工場合計
工場等	2	17	0	0	19	3

表1-35 大阪府生活環境の保全等に関する条例の届出施設設置工場・事業場数

(平成20年3月31日現在)

	ばいじん	有害物質	炭化水素類	特定粉じん	一般粉じん	届出工場等	対象工場事業場数
工場・事業場数	4	7	23	2	30	1	47

表1-36 工場・事業場における燃料使用量等の推移

項目	年度	H15	H16	H17	H18	H19
重油 (千kl)		429	445	441	428	425
L P G (千t)		19	11	9	12	11
都市ガス (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )		87	112	120	109	76
その他のガス (10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> )		1121	1274	1209	1327	1069
硫黄酸化物排出物 (千t)		0.07	0.07	0.07	0.11	0.11
窒素酸化物排出物 (千t)		1.3	1.3	1.2	1.4	1.3

注) 燃料使用調査工場・事業場数(臨海部:18、内陸部:11)