

## 第2章 測定結果の概要

### B 自動車排出ガス測定局

#### 1 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)

##### 【結果】

地域	測定局数	環境基準達成状況	
三重県全域	2	全測定局で達成	表B1-2 図B1-2
データ			
1		二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )の経年測定結果	表B1-1 図B1-1
2		二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )の年間値測定結果	表B1-2 図B1-2

##### 【環境基準】

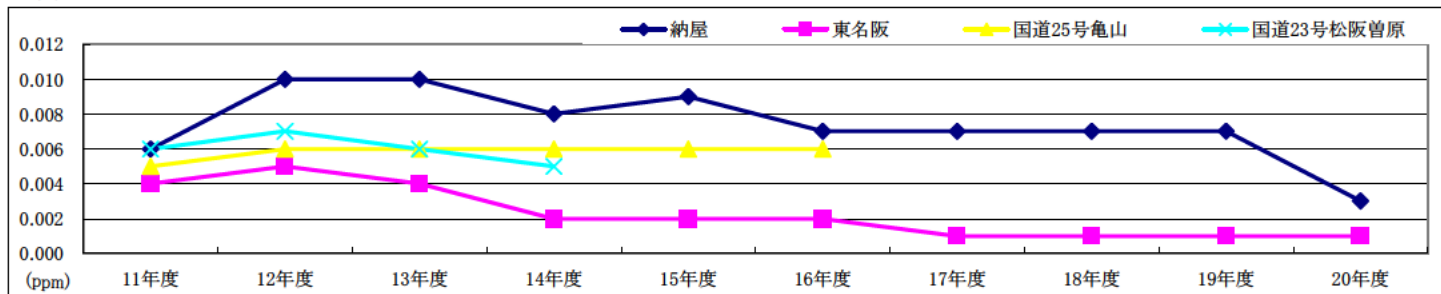
1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。環境基準の長期的評価は年間にわたる日平均値の測定値の高いほうから2%の範囲内にあるものを除外して行う。ただし、日平均が0.04ppmを超える日が2日以上連続した場合にはこのような取り扱いを行わないで評価する。

二酸化硫黄(SO2)の経年測定結果

【表B1-1】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.006	0.010	0.010	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.003
	東名阪	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	
亀山市	国道25号亀山	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006				
松阪市	国道23号松阪曾原	0.006	0.007	0.006	0.005						

図B1-1

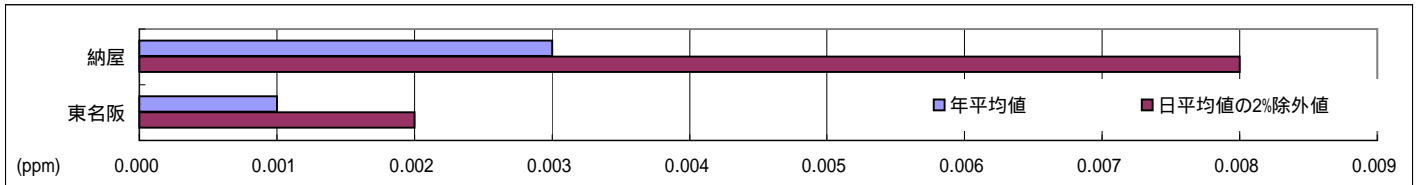


二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の年間値測定結果

【表B1-2】

市町	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合	日平均が0.04ppm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0.04ppm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0.04ppmを超えた日数	
		(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	有×無	(日)
四日市市	納屋	365	8682	0.003	0	0	0	0	0.059	0.008	0
	東名阪	352	8420	0.001	0	0	0	0	0.024	0.002	0

【図B1-2】



## 2 窒素酸化物(NO、NO<sub>2</sub>)

### 【結果】

地域	測定局数	二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )の達成状況	
三重県全域	7	納屋で未達成	表B2-4 図B2-4

### データ

1	二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )の経年測定結果	表B2-2 図B2-2
2	一酸化窒素(NO)の経年測定結果	表B2-1 図B2-1
3	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )の経年測定結果	表B2-3 図B2-3
4	二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )の年間値測定結果	表B2-4 図B2-4
5	一酸化窒素(NO)の年間値測定結果	表B2-6 図B2-6
6	窒素酸化物(NO+NO <sub>2</sub> )の年間値測定結果	表B2-5 図B2-5

### 【環境基準】

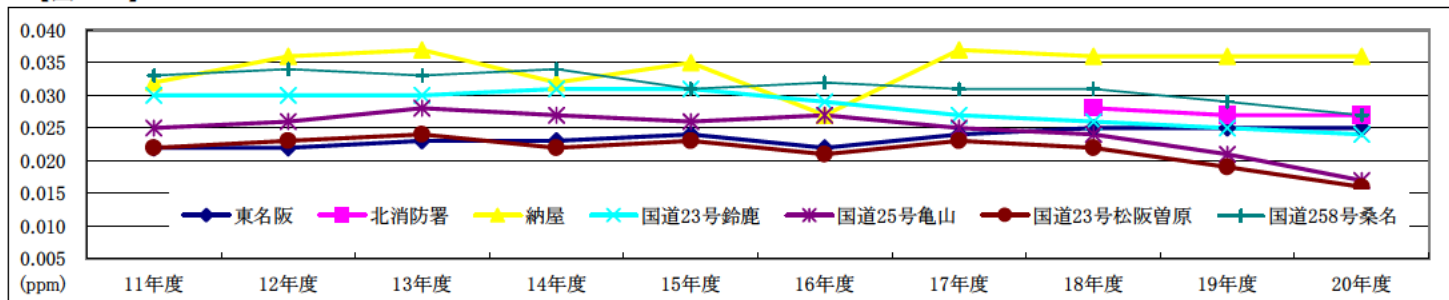
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。  
環境基準の長期的評価は、年間にわたる日平均値の測定値の低い方から98%に相当するもので行う。

二酸化窒素(NO2)の経年測定結果

【表B2-2】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.032	0.036	0.037	0.032	0.035	0.027	0.037	0.036	0.036	0.036
	東名阪	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.022	0.024	0.025	0.025	0.025
	北消防署								0.028	0.027	0.027
桑名市	国道258号桑名	0.033	0.034	0.033	0.034	0.031	0.032	0.031	0.031	0.029	0.027
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024
亀山市	国道25号亀山	0.025	0.026	0.028	0.027	0.026	0.027	0.025	0.024	0.021	0.017
松阪市	国道23号松阪曾原	0.022	0.023	0.024	0.022	0.023	0.021	0.023	0.022	0.019	0.016

【図B2-2】

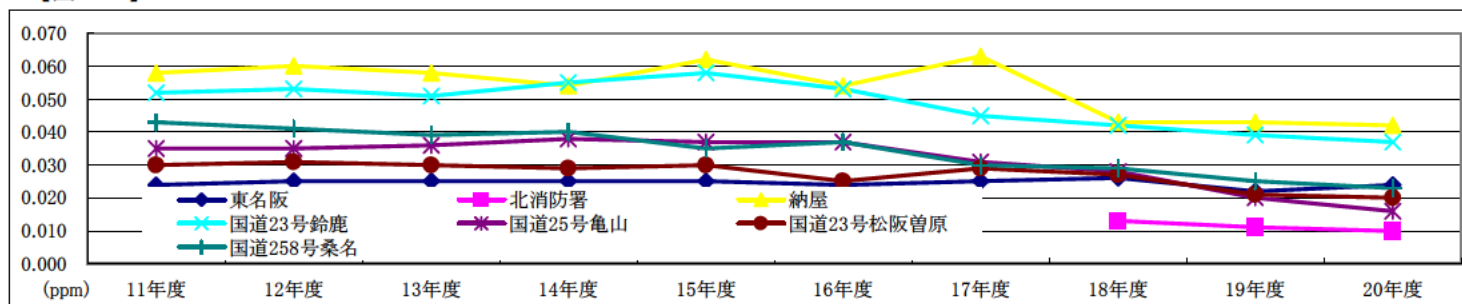


一酸化窒素(NO)の経年測定結果

【表B2-1】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.058	0.060	0.058	0.054	0.062	0.054	0.063	0.043	0.043	0.042
	東名阪	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.025	0.026	0.022	0.024
	北消防署								0.013	0.011	0.010
桑名市	国道258号桑名	0.043	0.041	0.039	0.040	0.035	0.037	0.030	0.029	0.025	0.023
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.052	0.053	0.051	0.055	0.058	0.053	0.045	0.042	0.039	0.037
亀山市	国道25号亀山	0.035	0.035	0.036	0.038	0.037	0.037	0.031	0.028	0.020	0.016
松阪市	国道23号松阪曾原	0.030	0.031	0.030	0.029	0.030	0.025	0.029	0.027	0.021	0.020

【図B2-1】

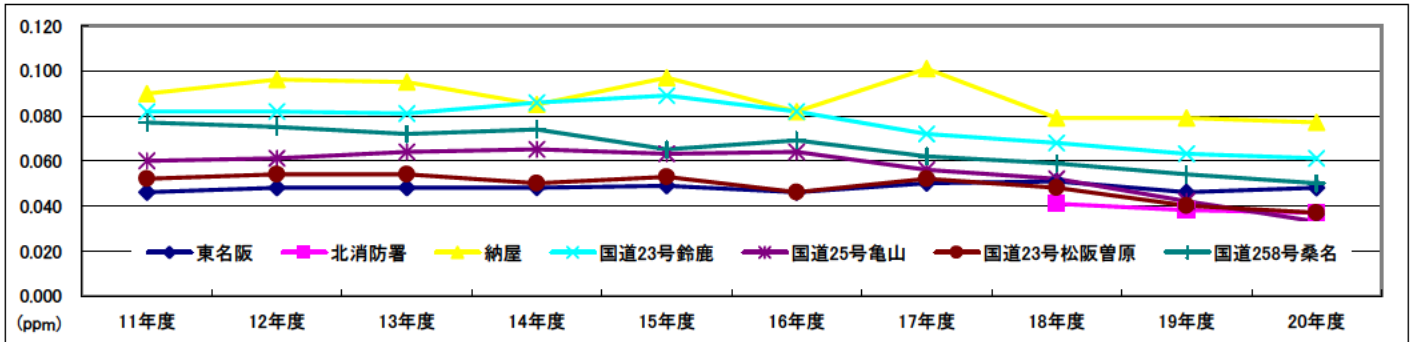


窒素酸化物(NO+NO2)の経年測定結果

【表B2-3】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.090	0.096	0.095	0.085	0.097	0.082	0.101	0.079	0.079	0.077
	東名阪	0.046	0.048	0.048	0.048	0.049	0.046	0.050	0.051	0.046	0.048
	北消防署								0.041	0.038	0.037
桑名市	国道258号桑名	0.077	0.075	0.072	0.074	0.065	0.069	0.062	0.059	0.054	0.050
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.082	0.082	0.081	0.086	0.089	0.082	0.072	0.068	0.063	0.061
亀山市	国道25号亀山	0.060	0.061	0.064	0.065	0.063	0.064	0.056	0.052	0.042	0.033
松阪市	国道23号松阪曾原	0.052	0.054	0.054	0.050	0.053	0.046	0.052	0.048	0.040	0.037

【図B2-3】

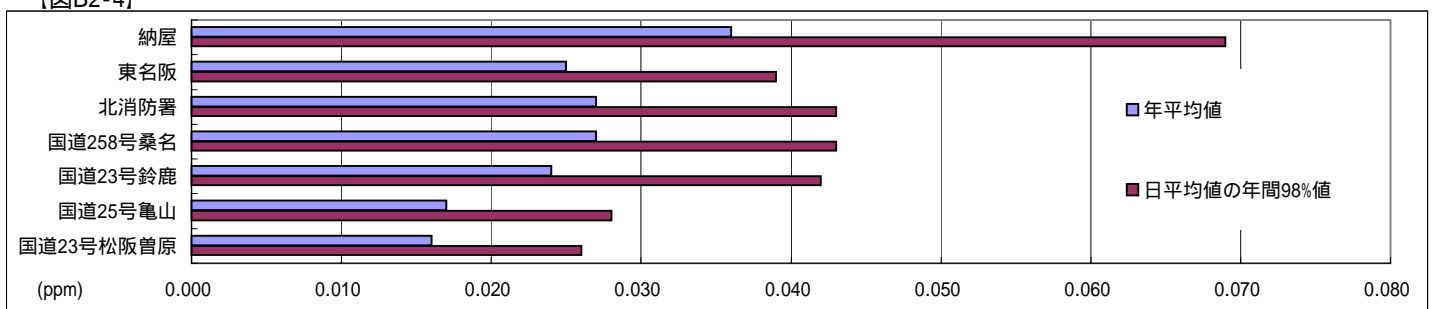


二酸化窒素(NO2)の年間値測定結果

[表B2-4]

市町	測定局	有効測定 日数	測定時間	年平均値	1時間値 の最高値	日平均値が0.06ppm を超えた日数とその 割合		日平均値が0.04ppm 以上0.06ppm以下の 日数とその割合		日平均値 の年間 98%値
						(日)	(%)	(日)	(%)	
四日市市	納屋	361	8656	0.036	0.172	30	8.3	120	33.2	0.069
	東名阪	365	8696	0.025	0.079	0	0.0	3	0.8	0.039
	北消防署	363	8676	0.027	0.087	0	0.0	20	5.5	0.043
桑名市	国道258号桑名	364	8719	0.027	0.086	0	0.0	35	9.6	0.043
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	365	8731	0.024	0.079	0	0.0	16	4.4	0.042
亀山市	国道25号亀山	364	8720	0.017	0.057	0	0.0	0	0.0	0.028
松阪市	国道23号松阪普原	363	8716	0.016	0.052	0	0.0	0	0.0	0.026

[図B2-4]



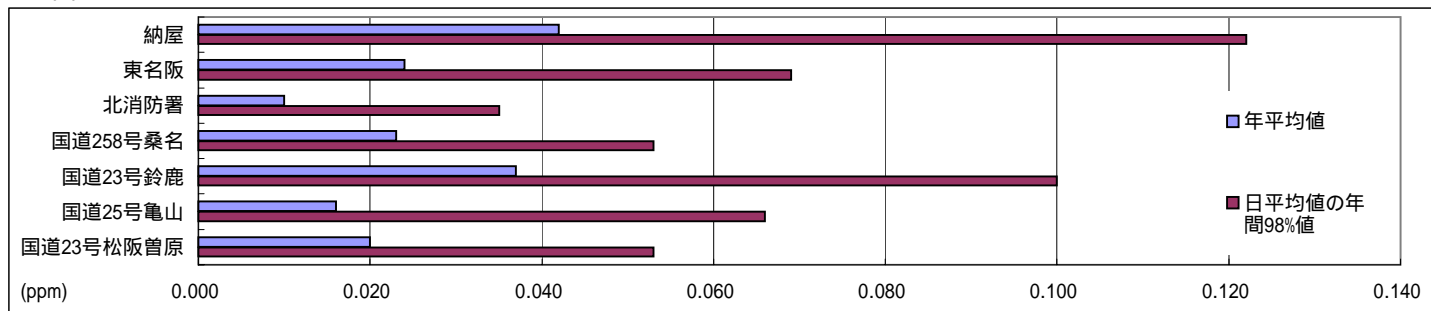


一酸化窒素(NO)の年間値測定結果

【表B2-6】

市町	測定局	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)
四日市市	納屋	361	8656	0.042	0.391	0.122
	東名阪	365	8696	0.024	0.259	0.069
	北消防署	363	8676	0.010	0.136	0.035
桑名市	国道258号桑名	364	8719	0.023	0.209	0.053
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	365	8731	0.037	0.290	0.100
亀山市	国道25号亀山	364	8720	0.016	0.237	0.066
松阪市	国道23号松阪曾原	363	8716	0.020	0.235	0.053

【図B2-6】

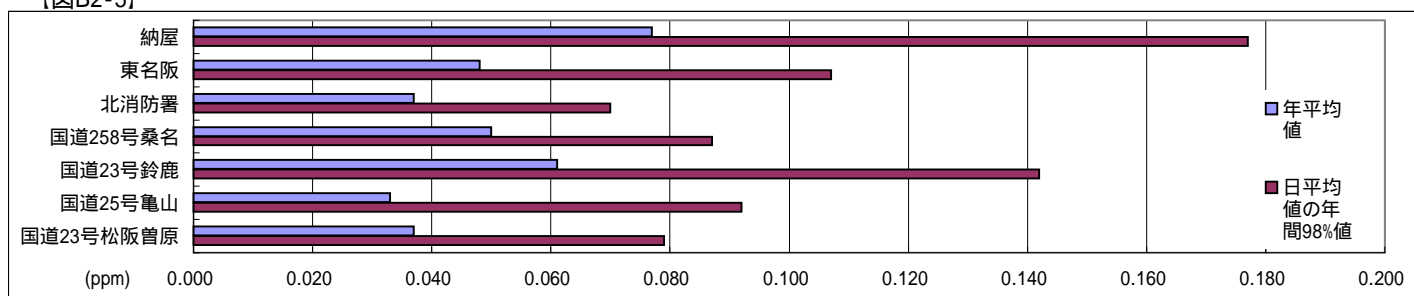


窒素酸化物(NO+NO2)の年間値測定結果

【表B2-5】

市町	測定局	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	年平均値 NO2/(NO+NO2)
		(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(%)
四日市市	納屋	361	8656	0.077	0.477	0.177	46.1
	東名阪	365	8696	0.048	0.302	0.107	50.6
	北消防署	363	8676	0.037	0.178	0.070	71.9
桑名市	国道258号桑名	364	8719	0.050	0.259	0.087	54.7
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	365	8731	0.061	0.343	0.142	38.8
亀山市	国道25号亀山	364	8720	0.033	0.279	0.092	51.7
松阪市	国道23号松阪普原	363	8716	0.037	0.258	0.079	44.3

【図B2-5】



### 3 浮遊粒子状物質(SPM)

#### 【結果】

地域	測定局数	環境基準の達成状況	
三重県全域	7	全測定局で達成	表B3-1 図B3-1
<b>データ</b>			
1	浮遊粒子状物質(SPM)の経年測定結果		表B3-1 図B3-1
2	浮遊粒子状物質(SPM)の年間値測定結果		表B3-2 図B3-2

#### 【環境基準】

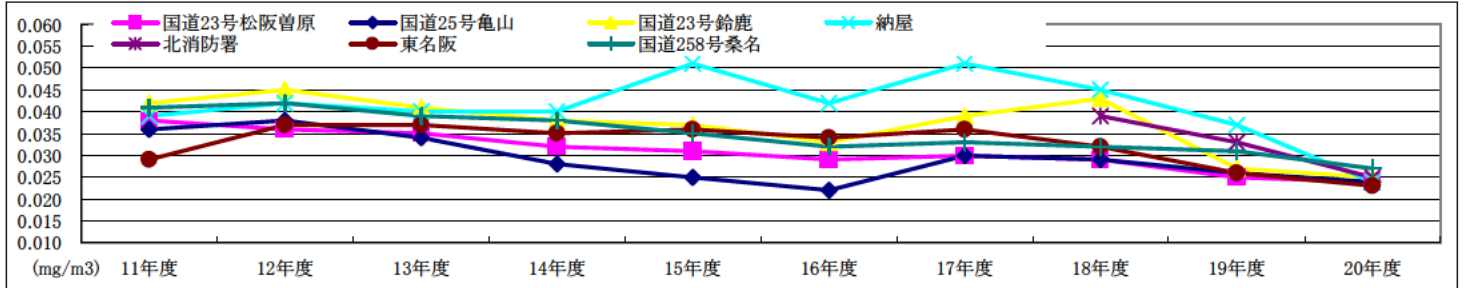
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾ-ン内またはそれ以下であること。  
環境基準の長期的評価は、年間にわたる日平均値の測定値の低い方から98%に相当するもので行う。

浮遊粒子状物質(SPM)の経年測定結果

【表B3-1】

市町	測定局	年平均値(mg/m <sup>3</sup> )									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.039	0.042	0.040	0.040	0.051	0.042	0.051	0.045	0.037	0.024
	東名阪	0.029	0.037	0.037	0.035	0.036	0.034	0.036	0.032	0.026	0.023
	北消防署								0.039	0.033	0.025
桑名市	国道258号桑名	0.041	0.042	0.039	0.038	0.035	0.032	0.033	0.032	0.031	0.027
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.042	0.045	0.041	0.038	0.037	0.033	0.039	0.043	0.027	0.025
亀山市	国道25号亀山	0.036	0.038	0.034	0.028	0.025	0.022	0.030	0.029	0.026	0.024
松阪市	国道23号松阪曾原	0.038	0.036	0.035	0.032	0.031	0.029	0.030	0.029	0.025	0.024

【図B3-1】

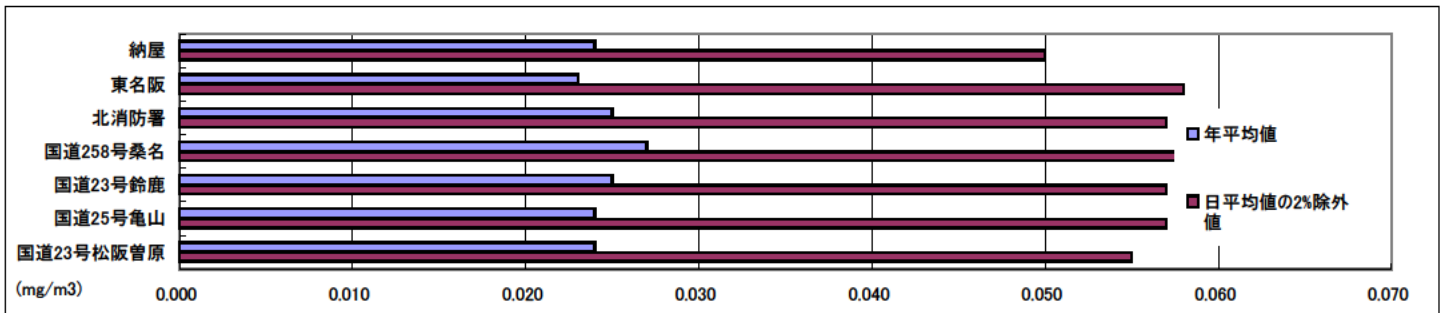


浮遊粒子状物質(SPM)の年間値測定結果

【表B3-2】

市町	測定局	有効測定 日数	測定時間 (時間)	年平均値 (mg/m3)	1時間値が 0.20mg/m3を超え た時間数とその割合		日平均値が 0.10mg/m3を超え た日数とその割合		1時間値 の最高値 (mg/m3)	日平均値 の2%除外 値 (mg/m3)	日平均値が 0.10mg/m3を 超えた日が2 日以上連続し たことの有無 有×・無○
					(時間)	(%)	(日)	(%)			
四日市市	納屋	365	8735	0.024	0	0.0	0	0.0	0.096	0.050	○
	東名阪	352	8465	0.023	1	0.0	0	0.0	0.210	0.058	○
	北消防署	359	8679	0.025	0	0.0	0	0.0	0.129	0.057	○
桑名市	国道258号桑名	361	8707	0.027	0	0.0	0	0.0	0.143	0.064	○
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	365	8747	0.025	0	0.0	0	0.0	0.142	0.057	○
亀山市	国道25号亀山	364	8740	0.024	0	0.0	0	0.0	0.136	0.057	○
松阪市	国道23号松阪曾原	364	8740	0.024	0	0.0	0	0.0	0.138	0.055	○

【図B3-2】



#### 4 一酸化炭素(CO)

##### 【結果】

地域	測定局数	環境基準の達成状況	
三重県全域	2	全測定局で達成	表B4-1 図B4-1

##### データ

1	一酸化炭素の年間値測定結果	表B4-1 図B4-1
---	---------------	----------------

##### 【環境基準】

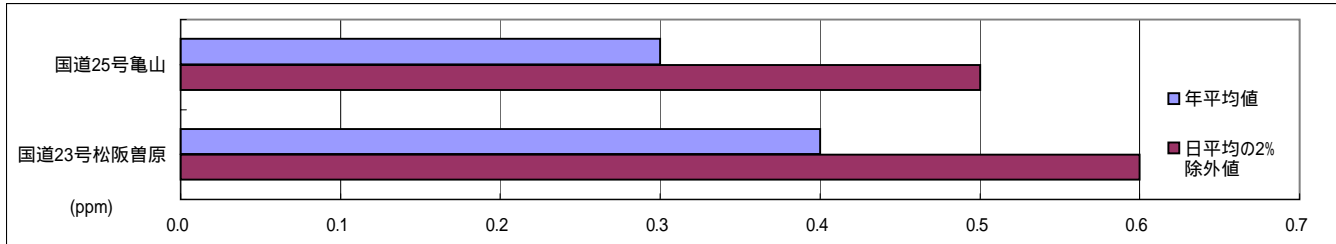
1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

一酸化炭素の年間値測定結果

【表B4-1】

市町	測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	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時間値が30ppm以上となったことのある日数とその割合		1時間値の最高値	日平均の2%除外値	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
					(日)	(時間)	(時間)	(%)	(日)	(%)			
亀山市	国道25号亀山	365	8734	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0.9	0.5	(有×・無)
松阪市	国道23号松阪曾原	365	8733	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.5	0.6	

【図B4-1】



## 5 炭化水素(非メタン炭化水素、メタン)

### 【結果】

地域	測定局	非メタン炭化水素(NMHC)	
		6～9時3時間平均値が 0.20ppmCを超えた日数の割合(%)	6～9時3時間平均値が 0.31ppmCを超えた日数の割合(%)
四日市市	納屋	47.4	22.6
亀山市	国道25号亀山	1.1	0.0
松阪市	国道23号松阪曾原	18.5	1.1

### データ

1	非メタン炭化水素(NMHC)6～9時における年平均値の経年測定結果	表B5-1 図B5-1
2	全炭化水素(NMHC)の年間値測定結果	表B5-2 図B5-2
4	メタン(CH <sub>4</sub> )の年間値測定結果	表B5-3 図B5-3
3	非メタン炭化水素(THC)の年間値測定結果	表B5-4 図B5-4

### 【非メタン炭化水素(NMHC)の中央環境対策審議会の指針値】

6～9時までの3時間平均値が0.2ppmC～0.31ppmC

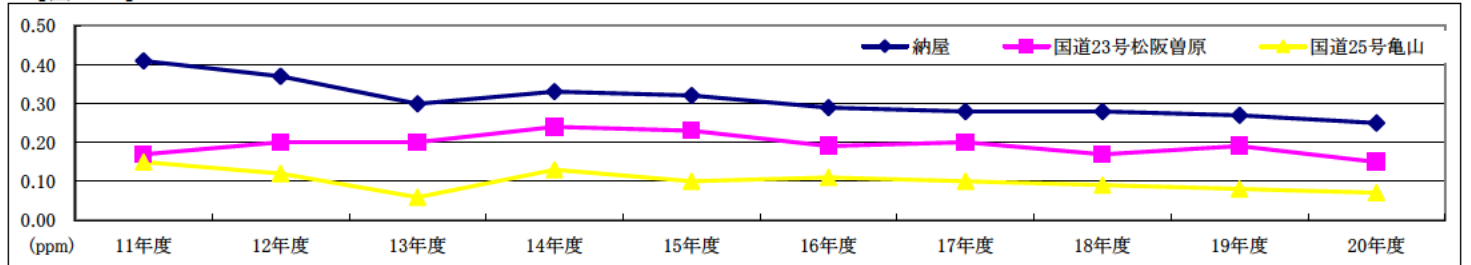


非メタン炭化水素(NMHC)6～9時における年平均値の経年測定結果

【表B5-1】

市町	測定局	6～9時における年平均値(ppmC)									
		11年度	12年度	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度
四日市市	納屋	0.41	0.37	0.30	0.33	0.32	0.29	0.28	0.28	0.27	0.25
亀山市	国道25号亀山	0.15	0.12	0.06	0.13	0.10	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
松阪市	国道23号松阪曾原	0.17	0.20	0.20	0.24	0.23	0.19	0.20	0.17	0.19	0.15

【図B5-1】

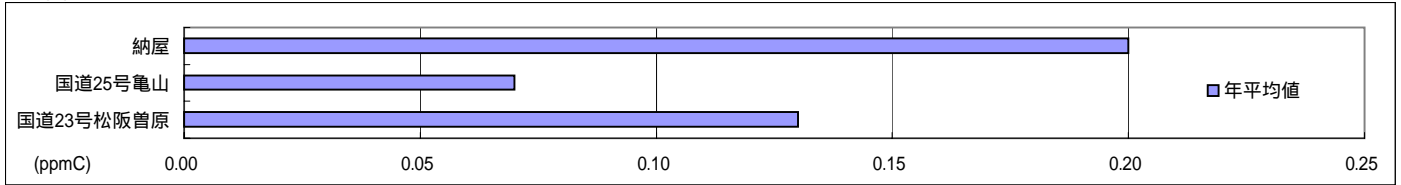


非メタン炭化水素(NMHC)の年間値測定結果

【表B5-2】

市町	測定局	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		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 (ppmC)	最低値 (ppmC)	(日)	(%)	(日)	(%)
四日市市	納屋	8630	0.20	0.25	363	2.71	0.03	172	47.4	82	22.6
亀山市	国道25号亀山	8682	0.07	0.07	363	0.26	0.00	4	1.1	0	0.0
松阪市	国道23号松阪曽原	8676	0.13	0.15	362	0.68	0.04	67	18.5	4	1.1

【図B5-2】

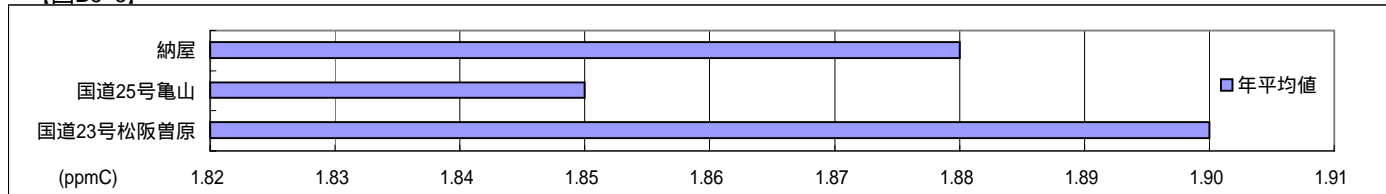


# メタン(CH4)の年間値測定結果

【表B5-3】

市町	測定局	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)
四日市市	納屋	8630	1.88	1.91	363	2.12	1.75
亀山市	国道25号亀山	8682	1.85	1.86	363	1.97	1.70
松阪市	国道23号松阪曾原	8676	1.90	1.91	362	2.07	1.80

【図B5-3】



## 全炭化水素(THC)の年間値測定結果

【表B5-4】

市町	測定局	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)
四日市市	納屋	8630	2.08	2.16	363	4.59	1.84
亀山市	国道25号亀山	8682	1.92	1.93	363	2.22	1.78
松阪市	国道23号松阪曾原	8676	2.03	2.06	362	2.58	1.84

【図B5-4】

