

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(SO₂)

【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 ₂)の経年測定結果	表B1-1 図B1-1
2		二酸化硫黄(SO ₂)の年間値測定結果	表B1-2 図B1-2

【環境基準】

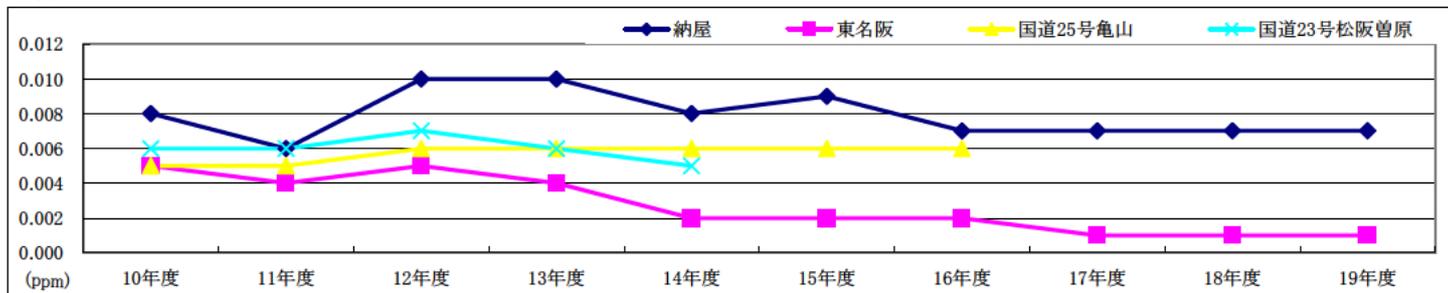
1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。環境基準の長期的評価は年間にわたる日平均値の測定値の高いほうから2%の範囲内にあるものを除外して行う。ただし、日平均が0.04ppmを超える日が2日以上連続した場合にはこのような取り扱いを行わないで評価する。

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)									
		10年度	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
四日市市	納屋	0.008	0.006	0.010	0.010	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007
	東名阪	0.005	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	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006			
松阪市	国道23号松阪曾原	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005					

図B1-1

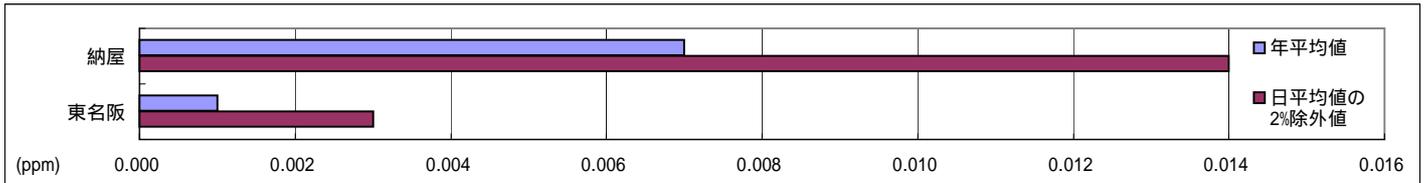


二酸化硫黄(SO₂)の年間値測定結果

【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)	(ppm)	有×無	(日)
四日市市	納屋	365	8738	0.007	1 0	0 0	0.141	0.014		0
	東名阪	366	8722	0.001	0 0	0 0	0.041	0.003		0

【図B1-2】



2 窒素酸化物(NO、NO₂)

【結果】

地域	測定局数	二酸化窒素(NO ₂)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 ₂)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 _x)の経年測定結果	表B2-3 図B2-3
4	二酸化窒素(NO ₂)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 ₂)の年間値測定結果	表B2-5 図B2-5

【環境基準】

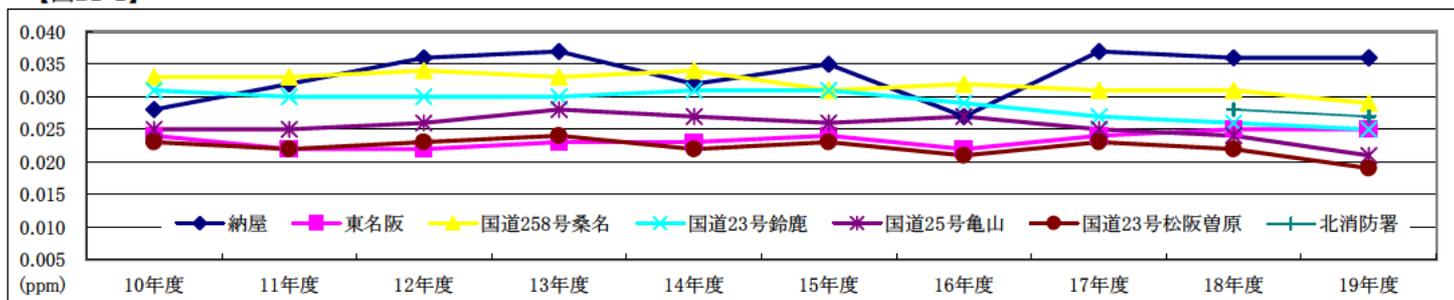
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。
環境基準の長期的評価は、年間にわたる日平均値の測定値の低い方から98%に相当するもので行う。

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)									
		10年度	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
桑名市	国道258号桑名	0.033	0.033	0.034	0.033	0.034	0.031	0.032	0.031	0.031	0.029
	納屋	0.028	0.032	0.036	0.037	0.032	0.035	0.027	0.037	0.036	0.036
四日市市	東名阪	0.024	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.022	0.024	0.025	0.025
	北消防署									0.028	0.027
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.031	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025
亀山市	国道25号亀山	0.025	0.025	0.026	0.028	0.027	0.026	0.027	0.025	0.024	0.021
松阪市	国道23号松阪曾原	0.023	0.022	0.023	0.024	0.022	0.023	0.021	0.023	0.022	0.019

【図B2-2】

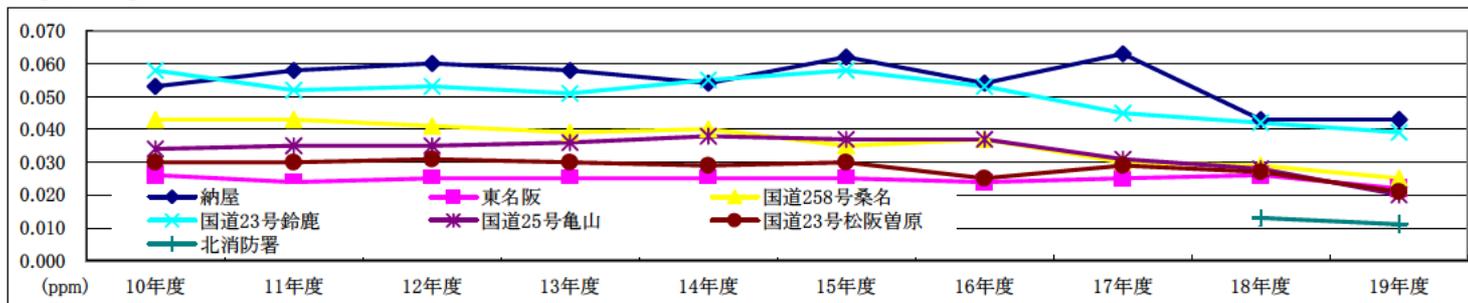


一酸化窒素(NO)の経年測定結果

【表B2-1】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		10年度	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
桑名市	国道258号桑名	0.043	0.043	0.041	0.039	0.040	0.035	0.037	0.030	0.029	0.025
	納屋	0.053	0.058	0.060	0.058	0.054	0.062	0.054	0.063	0.043	0.043
四日市市	東名阪	0.026	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.025	0.026	0.022
	北消防署									0.013	0.011
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.058	0.052	0.053	0.051	0.055	0.058	0.053	0.045	0.042	0.039
亀山市	国道25号亀山	0.034	0.035	0.035	0.036	0.038	0.037	0.037	0.031	0.028	0.020
松阪市	国道23号松阪曾原	0.030	0.030	0.031	0.030	0.029	0.030	0.025	0.029	0.027	0.021

【図B2-1】

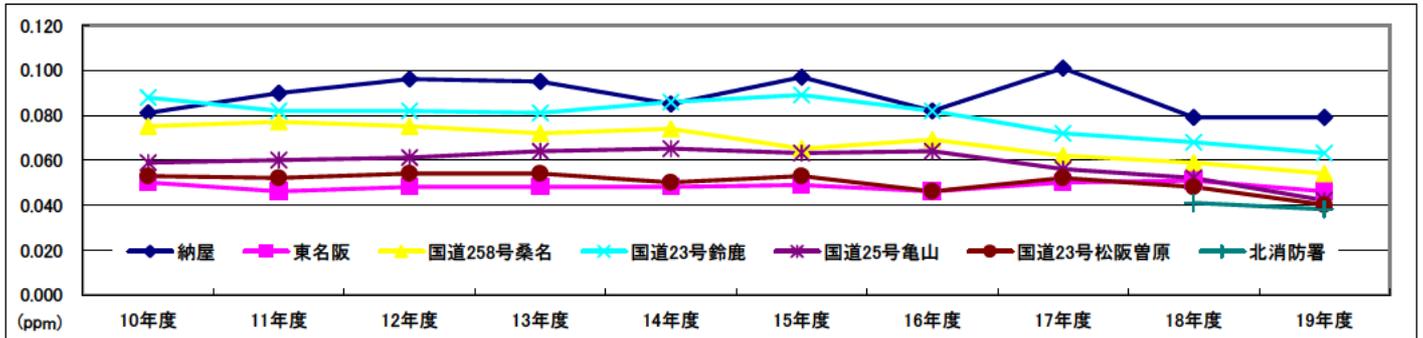


窒素酸化物(NO+NO2)の経年測定結果

【表B2-3】

市町	測定局	年平均値(ppm)									
		10年度	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
桑名市	国道258号桑名	0.075	0.077	0.075	0.072	0.074	0.065	0.069	0.062	0.059	0.054
四日市市	納屋	0.081	0.090	0.096	0.095	0.085	0.097	0.082	0.101	0.079	0.079
	東名阪	0.050	0.046	0.048	0.048	0.048	0.049	0.046	0.050	0.051	0.046
	北消防署									0.041	0.038
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.088	0.082	0.082	0.081	0.086	0.089	0.082	0.072	0.068	0.063
亀山市	国道25号亀山	0.059	0.060	0.061	0.064	0.065	0.063	0.064	0.056	0.052	0.042
松阪市	国道23号松阪曾原	0.053	0.052	0.054	0.054	0.050	0.053	0.046	0.052	0.048	0.040

【図B2-3】

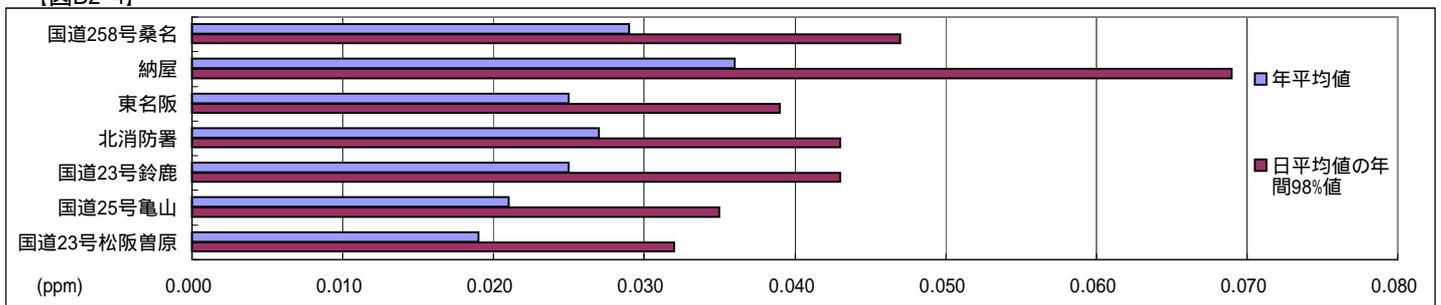


二酸化窒素(NO2)の年間値測定結果

[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)	(%)	
桑名市	国道258号桑名	360	8661	0.029	0.094	0	0.0	41	11.4	0.047
	納屋	365	8709	0.036	0.162	29	7.9	123	33.7	0.069
四日市市	東名阪	364	8701	0.025	0.076	0	0.0	6	1.6	0.039
	北消防署	366	8719	0.027	0.081	0	0.0	16	4.4	0.043
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	364	8736	0.025	0.079	0	0.0	14	3.8	0.043
亀山市	国道25号亀山	363	8719	0.021	0.075	0	0.0	3	0.8	0.035
松阪市	国道23号松阪普原	364	8718	0.019	0.076	0	0.0	0	0.0	0.032

[図B2-4]

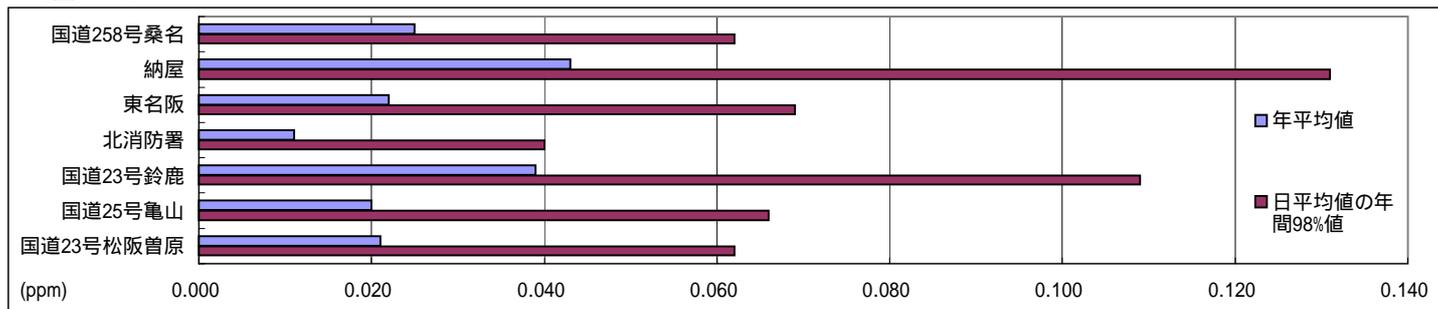


一酸化窒素(NO)の年間値測定結果

【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)
桑名市	国道258号桑名	360	8661	0.025	0.216	0.062
	納屋	365	8709	0.043	0.410	0.131
四日市市	東名阪	364	8701	0.022	0.256	0.069
	北消防署	366	8719	0.011	0.166	0.040
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	364	8736	0.039	0.318	0.109
亀山市	国道25号亀山	363	8719	0.020	0.275	0.066
松阪市	国道23号松阪曾原	364	8718	0.021	0.226	0.062

【図B2-6】

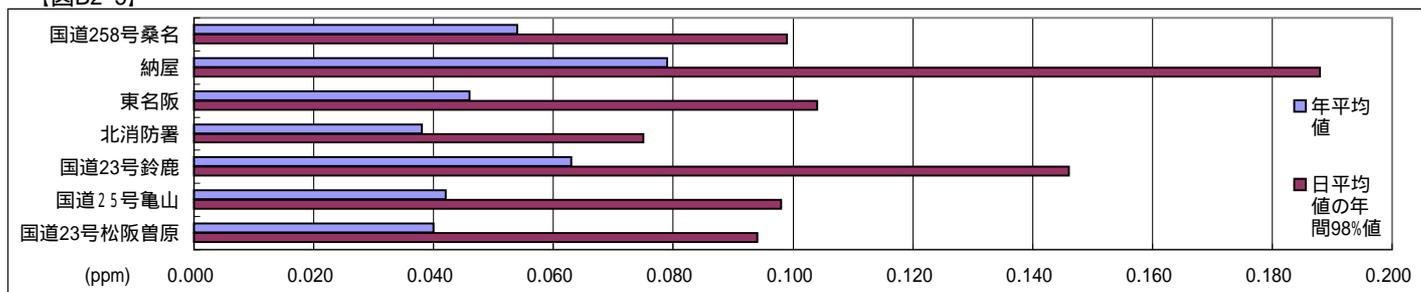


窒素酸化物(NO+NO2)の年間値測定結果

【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)	(%)
桑名市	国道258号桑名	360	8661	0.054	0.257	0.099	53.2
	納屋	365	8709	0.079	0.480	0.188	45.8
四日市市	東名阪	364	8701	0.046	0.293	0.104	53.5
	北消防署	366	8719	0.038	0.217	0.075	70.8
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	364	8736	0.063	0.361	0.146	38.9
亀山市	国道25号亀山	363	8719	0.042	0.310	0.098	50.6
松阪市	国道23号松阪普原	364	8718	0.040	0.276	0.094	46.8

【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	納屋、亀山、国道258号桑名、北消防署で未達成	表B3-1 図B3-1
データ			
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】

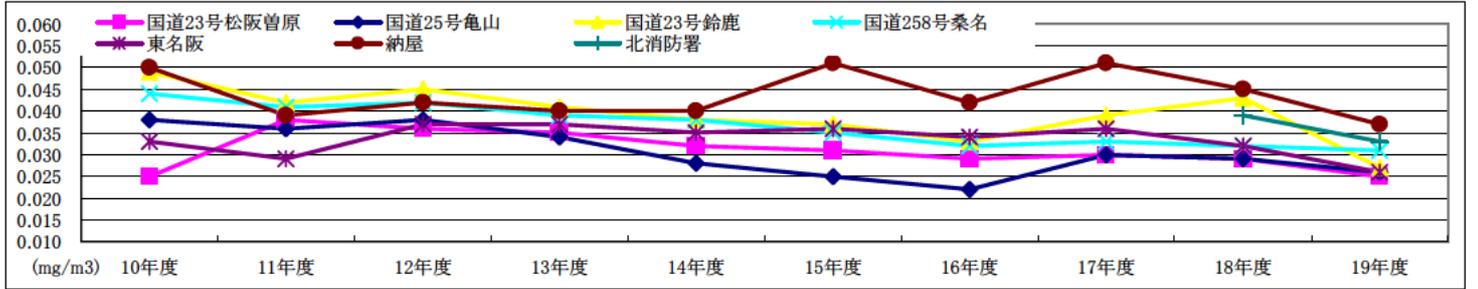
1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内またはそれ以下であること。
環境基準の長期的評価は、年間にわたる日平均値の測定値の低い方から98%に相当するもので行う。

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 ³)									
		10年度	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
桑名市	国道258号桑名	0.044	0.041	0.042	0.039	0.038	0.035	0.032	0.033	0.032	0.031
	納屋	0.050	0.039	0.042	0.040	0.040	0.051	0.042	0.051	0.045	0.037
四日市市	東名阪	0.033	0.029	0.037	0.037	0.035	0.036	0.034	0.036	0.032	0.026
	北消防署									0.039	0.033
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	0.049	0.042	0.045	0.041	0.038	0.037	0.033	0.039	0.043	0.027
亀山市	国道25号亀山	0.038	0.036	0.038	0.034	0.028	0.025	0.022	0.030	0.029	0.026
松阪市	国道23号松阪曾原	0.025	0.038	0.036	0.035	0.032	0.031	0.029	0.030	0.029	0.025

【図B3-1】

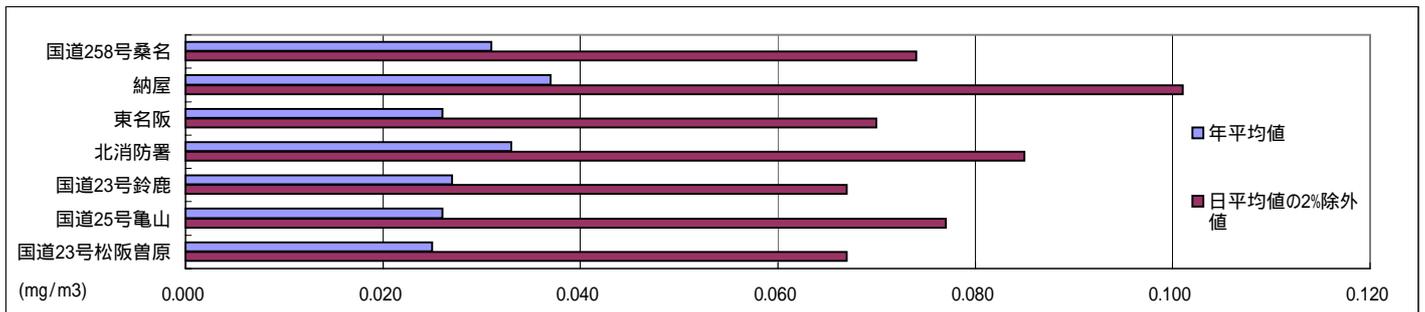


浮遊粒子状物質(SPM)の年間値測定結果

【表B3-2】

市町	測定局	有効測定 日数	測定時間	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
					(時間)	(%)	(日)	(%)			
桑名市	国道258号桑名	364	8760	0.031	17	0.2	4	1.1	0.405	0.074	×
	納屋	362	8692	0.037	16	0.2	8	2.2	0.446	0.101	×
四日市市	東名阪	361	8680	0.026	9	0.1	2	0.6	0.764	0.070	
	北消防署	366	8769	0.033	15	0.2	4	1.1	0.349	0.085	×
鈴鹿市	国道23号鈴鹿	366	8766	0.027	15	0.2	2	0.5	0.327	0.067	
亀山市	国道25号亀山	366	8764	0.026	21	0.2	4	1.1	0.380	0.077	×
松阪市	国道23号松阪普原	366	8765	0.025	0	0.0	2	0.5	0.187	0.067	

【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】

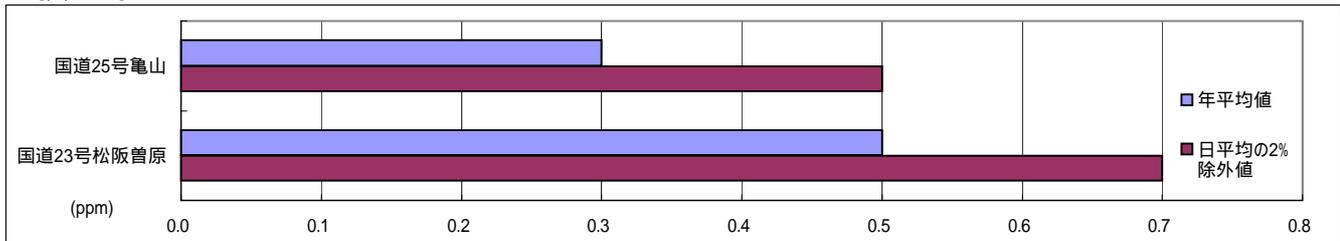
1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。

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
					(時間)	(%)	(日)	(%)	(日)	(%)			
亀山市	国道25号亀山	365	8744	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	8754	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1.4	0.7	

【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	52.6	23.0
亀山市	国道25号亀山	2.5	0.0
松阪市	国道23号松阪曾原	34.6	4.8

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	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 ₄)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】

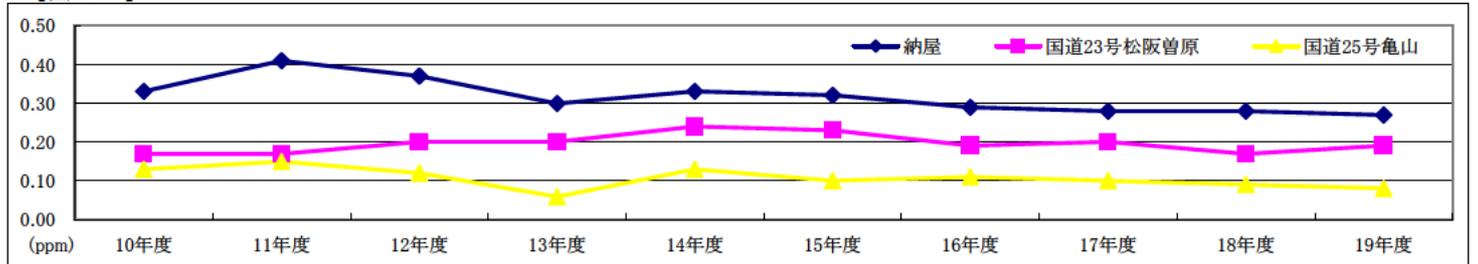
6～9時までの3時間平均値が0.2ppmC～0.31ppmC

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)									
		10年度	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
四日市市	納屋	0.33	0.41	0.37	0.30	0.33	0.32	0.29	0.28	0.28	0.27
亀山市	国道25号亀山	0.13	0.15	0.12	0.06	0.13	0.10	0.11	0.10	0.09	0.08
松阪市	国道23号松阪曾原	0.17	0.17	0.20	0.20	0.24	0.23	0.19	0.20	0.17	0.19

【図B5-1】

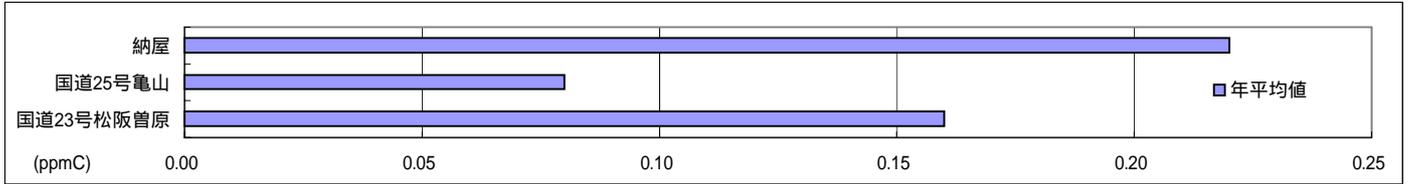


非メタン炭化水素(NMHC)の年間値測定結果

【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	8689	0.22	0.27	365	2.29	0.03	192	52.60	84	23.0
亀山市	国道25号亀山	8673	0.08	0.08	361	0.26	0.01	9	2.50	0	0.0
松阪市	国道23号松阪曽原	8568	0.16	0.19	356	0.55	0.05	123	34.60	17	4.8

【図B5-2】

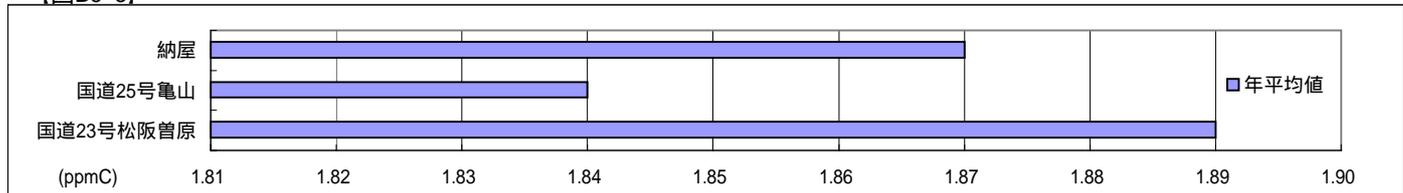


メタン(CH4)の年間値測定結果

【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	8689	1.87	1.90	365	2.11	1.70
亀山市	国道25号亀山	8673	1.84	1.85	361	2.01	1.72
松阪市	国道23号松阪曾原	8568	1.89	1.89	356	2.11	1.76

【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	8689	2.10	2.17	365	4.29	1.80
亀山市	国道25号亀山	8673	1.92	1.93	361	2.27	1.76
松阪市	国道23号松阪曾原	8568	2.05	2.08	356	2.51	1.83

【図B5-4】

