|| 資料

長崎県における大気汚染常時測定局の測定結果(2004年度)

森 淳子 横瀬 健 香月幸一郎 白井玄爾

Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations in 2004

Atsuko MORI, Takeshi YOKOSE, Koichiro KATSUKI and Genji SHIRAI

Key words: Air pollution, Monitoring station

はじめに

本県では、大気汚染防止法に基づき1970年度から自動測定機による大気汚染の常時観測を開始している。その後、大型火力発電所の立地等に伴い、順次観測体制を充実し今日に至っている。表 1に主な経緯を示した。

2004年度の大気汚染常時監視測定局は、一般環境大気測定局(以下:一般環境局)45局、自動車排出ガス測定局(以下:自排局)5局、煙源観測局7局、気象局1局、計58局である。こ

のうち県が管理する測定局は15局、長崎市7局 (内自排局3局)、佐世保市6局(内自排局2局)、 九州電力、電源開発が管理する局は合計23局で ある。本報では、2004年度の測定結果について 報告する。

表1 長崎県大気汚染テレメータシステムにかかる主な経緯

西暦年度	内容
1970	自動測定機による大気汚染の常時観測を開始
1973	九州電力相浦発電所 1 号機発電開始 (37.5万KW)
1976	九州電力相浦発電所2号機発電開始(50万KW)
	佐世保市大気汚染監視網がテレメータ化される
1979	長崎県、長崎市大気汚染監視網がテレメータ化される
	九州電力相浦発電所、佐世保市「俵ヶ浦」局他5局で大気常時監視開始
	電源開発松島火力発電所周辺局11局で大気常時監視開始(県局4、企業局7)
1981	電源開発松島火力発電所1号機発電開始(50万KW)
	電源開発松島火力発電所2号機発電開始(50万KW)
1987	中央監視センター設置機器等の全面的な更新(汎用機)
	松浦火力発電所周辺局として、10局が新設され測定開始(県局2、企業局8)
1989	九州電力松浦発電所1号機発電開始(70万KW)
1990	電源開発松浦火力発電所 1 号機発電開始 (100万KW)
1991	雲仙普賢岳災害 移動測定車による測定、国設「雲仙北」、「雲仙南」局設置
1993	環境基本法(平成5年11月19日法律第91号)
	九州電力苓北発電所設置に伴い、九州電力「口之津」局新設
	国設「雲仙北」、「雲仙南」局廃止
1996	長崎県、長崎市大気汚染常時監視テレメータシステム更新
\sim 1997	汎用機からワークステーションへ、無線通信からISDN回線使用へ
1997	電源開発松浦火力発電所2号機発電開始(100万KW)
1998	県管理局へ乾式測定装置導入
2003	佐世保市大気汚染常時監視テレメータシステム更新

測定結果

項目別の有効測定局及び環境基準の長期的評価を表 2に、大気の汚染に係る環境基準を表 3、非メタン炭化水素に係る濃度指針を表 4に示した。年間の測定結果は、大気環境測定局を表5-1、一般環境局(非メタン炭化水素)を表5-2に、自動車排出ガス測定局を表 6-1、表6-2に、経年変化の状況は、大気環境測定局を表7-1、表7-2に、自動車排出ガス測定局を表8-1、表8-2に示した。測定結果の状況は、以下のとおりである。

1 二酸化硫黄 (SO₂)

すべての局で短期的評価、長期的評価ともに 環境基準を達成した。各測定局の年平均値は0.0 01~0.006ppmの範囲にあった(表5-1)。

2 二酸化窒素 (NO₂)

一般環境局ではすべての局で環境基準を達成した。年平均値は、0.002~0.017ppmの範囲にあり、1時間値の最高値は0.019~0.135ppmの範囲であった。環境基準の長期的評価における年間の日平均値の98%値は、0.005~0.035ppmの範囲であった(表5-1)。

自動車排出ガス測定局 5局では、年平均値は 0.023~0.044ppmの範囲にあり、1時間値の最高値 は0.078~0.129ppmの範囲であった。年間の日平 均値の98%値では、環境基準の0.04~0.06ppmを 超えた局が 1局、ゾーン内の局が 4局であった (表6-1)。

3 浮遊粒子状物質(SPM)

一般環境局の年平均値は、0.014~0.040mg/m³の範囲にあり、1時間値の最高値は、0.129~0.456mg/m³の範囲にあった。環境基準の長期的評価において、日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続した局は1局あった。短期的評価では9局で1時間値の最高値が0.20mg/m³を超えた(表5-1)。

自動車排出ガスでは、短期的評価で中央橋局で環境基準を満足しなかったが、長期的評価においては環境基準を満足していた(表6-2)。

4 光化学オキシダント(0x)

各測定局の1時間値の最高値は、0.078~0.121 ppmの範囲にあり、全ての局において環境基準 0.06ppmを超過した。また、1局で合計 6時間注意報発令基準値(1時間値 0.120ppm)を超えた。

1時間値の最高値が0.10ppm以上になった局が

14局、0.08ppm以上0.10ppm未満の局が14局、0.0 6ppm以上0.08ppm未満の局が 2局あり、環境基準 を超過した日数が100日以上になった局が 10局、 50日以上100日未満の局が13局、50日未満の局 が7局あった(表5-1)。

5 一酸化炭素(CO)

自動車排出ガス測定局で測定している一酸化 炭素の年平均値は0.7~1.0ppmの範囲にあった。1 時間値の最高値は、3.0~9.7ppmの範囲にあった が、環境基準を超過することはなかった(表6-1)。

6 非メタン炭化水素(NMHC)

一般環境局(2局)の年平均値は0.10、0.12pp mC、自動車排出ガス測定局(4局)の年平均値は0.24~0.33ppmCの範囲にあった(表5-2、6-1)。6~9時における年平均値は一般環境大気測定局0.12~0.13ppmC、自動車排出ガス測定局0.32~0.44ppmCであった。すべての局で6~9時の3時間平均値が指針値の上限を超えたが、超過日数は一般環境局では1日(松浦志佐)14日(村松)であったのに対し、自動車排出ガス測定局では149(日宇)~231(福石)日であった。

7 煙源観測局の測定結果(表 9)

(1) 九州電力松浦発電所(1号機)

硫黄酸化物排出量及び濃度、窒素酸化物排出量及び濃度におけるすべての環境保全協定値を超過することはなかった。

(2) 電源開発松浦火力発電所(1、2号機)

硫黄酸化物排出量及び濃度、窒素酸化物排出量及び濃度におけるすべての環境保全協定値を超過することはなかった。

(3) 電源開発松島火力発電所(1、2号機)

1号、2号機合計の硫黄酸化物排出量は1時間値の最高値が526Nm³/h、1号、2号機の窒素酸化物濃度(換算値)は日平均値の最高値が264ppm、255ppmであり、それぞれ環境保全協定値の804Nm³/h、300ppm、300ppmを超えることはなかった。

(4) 九州電力相浦発電所(1、2号機)

1号、2号機の合計の硫黄酸化物排出量は1時間値の最高値が288Nm³/h、窒素酸化物濃度(換算値)については 1時間値の最高値がそれぞれ、154pm、133ppmであり、環境保全協定値の828Nm³/h、170ppm、150ppm を超えることはなかった。

表2 有効測定局及び環境基準の達成状況 (2004年度)

			環境基準の達成状況									
測定項目	測定局数	有効局数 ¹	達成	局数	非達	非達成局数						
			長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価						
二酸化硫黄	46	46	46	46	0	0						
浮遊粒子状物質	49	49	48	36	1	13						
一酸化炭素	5	5	5	5	0	0						
二酸化窒素	48	48	4	17		1						
オキシダント	30	30	0 30									
炭化水素	6	6	-									

表3 大気汚染に係る環境基準

	20	7 X 13 X	に外る永先盛中
物質	環境基準		環境基準による評価方法
	1時間値の1日平均値が 0.04ppm以下であり、かつ	短期的評価	1時間値、日平均値のどちらか一方が基準を超えれば環境基準非達成
二酸化硫黄	1時間値が0.1ppmである こと	長期的評価	年間の日平均値の2%除外値が0.04ppm以下 年間の日平均値が0.04ppmを超える日が2日以上連続したときは上 記に関係なく環境基準非達成
	1時間値の1日平均値が 0.10mg/m³以下であり、か	短期的評価	1時間値、日平均値のどちらか一方が基準を超えれば環境基準非達成
浮遊粒子状物質	つ1時間値が0.20mg/m³ 以下であること	長期的評価	年間の日平均値の2%除外値が0.10mg/m³以下 年間の日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続したときは 上記に関係なく環境基準非達成
	1時間値の1日平均値が	短期的評価	平均値、8時間のどちらか一方が基準を超えれば環境基準超過
一酸化炭素	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	長期的評価	年間の日平均値の2%除外値が10ppm以下であれば環境基準達成 年間の日平均値の2%除外値が10ppmを超える日が2日以上連続し たときは上記に関係なく環境基準非達成
二酸化窒素	1時間値の1日平均値が 0.04ppmから0.06ppmまで のゲン内又はそれ以下で あること	日平均値の年	間98%値が0.06ppmを超えれば環境基準非達成
光化学	1時間値が0.06ppm以下	昼間 (5時~2	20時)の時間帯において、1時間値が0.06ppm以下であれば環境基準
オキシダント	であること	達成	

表4 大気汚染物資に係る濃度指針

物質	濃度指針
非メタン炭化水素	午前6時から9時までの非メタン炭化水素の3時間平均値は0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること

¹ 有効測定局数:年間測定時間が6、000時間以上に達した局

 $^{^2}$ 2%除外値: 1年間に得られた日平均値を整理し、数値の高い方から 2%の範囲にあるもの (365 日分の日平均値が得られた場合は 365×0.02 $\stackrel{1}{=}$ 7 日分) を除外した残りの日平均値の最高値をいう。

^{3 98%}値: 1年間の日平均値を数値の低い方から並べて98%に相当するものをいう。(365 日分の日平均値が得られた場合は、365×0.98≒358 番目の値)

⁴ 非メタン炭化水素の濃度指針: 非メタン炭化水素は光化学オキシダントの生成に関与している。環境省は光化学オキシダント濃度を環境基準である日最高1時間値0.06ppmにするための非メタン炭化水素の指針値を定めている。

			長5-1 ナ	気環境	測定局測	定結果	(年間値)				
				酸化硫		_	酸化窒			酸化窒	素
				(SO ₂)			(NO)			(NO ₂)	
		. 用 途	年	1 時間	日平均	年	1 時間	日平均値	年	1 時間	日平均値
市町村一	測定局 -	地		値の	値の2%		値の	の年間		値の	の年間
		域	平均値	最高値	除外値	平均値	最高値	98 % 値	平均値	最高値	98 % 値
			ррт	ррт	ррт	ррт	ррт	ррт	ррт	ррт	ррт
長崎市	小ヶ倉支所	工	0.002	0. 032	0.005	0.006	0. 105	0.018	0.011	0.065	0.023
	稲佐小学校	住	0.002	0. 028	0.005	0.002	0.074	0.010	0.011	0.060	0.024
	北消防署	商	0.002	0. 039	0.004	0.006	0. 187	0.024	0.017	0.074	0. 035
	東長崎支所	商	0.004	0. 021	0. 007	0.004	0. 122	0.016	0.009	0.042	0.017
	三重樫山	未	0.001	0. 017	0.003	0.001	0.013	0.001	0.002	0. 032	0.006
佐世保市	相補補	商	0.004	0. 021	0.006	0.007	0. 121	0.019	0.008	0.042	0.017
	大 野	商	0.005	0. 020	0.009	0.008	0. 133	0.024	0.010	0.054	0. 022
	早岐	商	0.004	0. 046	0. 007	0.006	0. 107	0. 022	0.010	0.063	0. 020
	大 塔	準	0.004	0. 024	0.008	0.009	0. 166	0. 035	0. 015	0. 056	0. 027
	また な 浦	未	0.002	0. 018	0.004	0.000	0. 027	0.002	0.006	0. 036	0. 013
	石 岳	未	0.002	0. 026	0.005	-	-	-	-	-	-
	柚木	未	0.001	0. 014	0.003	0.000	0.079	0.002	0.003	0. 033	0.007
諌 早 市	諌早市役所	商	0.006	0. 081	0. 011	0.008	0. 136	0. 026	0. 015	0. 059	0. 026
島原市	島原市役所	商	0.005	0. 050	0.010	0.003	0. 093	0.010	0.012	0.051	0. 023
平戸市	平戸	未	0.001	0. 023	0.004	0.002	0.019	0.003	0.003	0. 027	0. 011
, , ,	紐差	未	0.001	0. 018	0.003	0.001	0.014	0.002	0.002	0. 020	0.008
松浦市	松浦志佐	住	0.002	0. 023	0.006	0.001	0. 033	0.004	0.005	0. 048	0. 013
Inc.	御厨	未	0.001	0. 015	0.003	0.000	0.005	0.001	0.003	0. 022	0.007
	上志佐	未	0.001	0. 024	0.003	0.001	0. 020	0.002	0.002	0. 025	0.006
	今福	住	0.001	0. 015	0.004	0.001	0.051	0.002	0.004	0. 024	0.009
多良見町	多良見町役場	進	0.004	0. 035	0.007	0.009	0. 440	0.043	0. 015	0. 135	0. 033
川棚町	川棚	住	0.002	0.016	0.004	0.002	0.053	0.007	0.006	0. 030	0. 013
時津町	時津小学校	住	0.003	0. 024	0.006	0.003	0. 146	0.017	0. 011	0. 111	0.026
琴海町	村松	未	0.001	0. 024	0.003	0.003	0. 099	0.012	0.006	0.040	0. 013
西彼町	大 串	未	0.001	0. 020	0.003	0.003	0. 093	0.012	0.005	0. 033	0.011
	伊 佐 浦	未	0.002	0.016	0.006	0.000	0.021	0.001	0.002	0. 019	0.006
	面高	未	0.001	0. 012	0.002	0.001	0. 020	0.002	0.003	0. 033	0.008
大 島 町	大 小 島	未	0.002	0. 013	0.005	0.000	0. 022	0.001	0.003	0. 027	0.009
大瀬戸町	雪浦	未	0.001	0. 024	0.002	0.000	0. 041	0.001	0.002	0. 024	0.005
	多以良	未	0.001	0. 020	0.006	0.000	0.063	0.002	0.004	0. 036	0.008
	遠 見 岳	未	0.001	0. 029	0.004	0.001	0. 019	0.002	0.002	0.042	0.005
外 海 町	黒崎中学校	未	0.002	0. 019	0.006	0.001	0. 018	0.001	0.003	0.044	0.006
	神浦	未	0.003	0. 012	0.005	0.001	0.009	0.002	0.002	0. 027	0.006
大 村 市	大村	商	0.001	0.017	0.003	0.003	0. 105	0.013	0.006	0.040	0.014
口之津町	口之津	未	0.004	0. 023	0.008	0.001	0.012	0.002	0.003	0.021	0.008
田平町	田 平	未	0.002	0. 024	0.005	0.001	0.017	0.003	0.005	0. 039	0.012
福島町	福島	未	0.003	0. 012	0.006	0.001	0.015	0.002	0.004	0. 032	0.010
鷹島町	鷹 島	未	0.001	0.016	0.004	0.001	0.017	0.002	0.004	0. 028	0.011
江 迎 町	江 迎	未	0.001	0.020	0.003	0.001	0.023	0.003	0.003	0.021	0.007
鹿町町	鹿町	未	0.001	0. 029	0.005	0.001	0.007	0.002	0.003	0.022	0.007
小佐々町	小 佐 々	未	0.001	0. 023	0.004	0.001	0.039	0.006	0.005	0.041	0.011
佐々町	羽 須 和	未	0.004	0. 021	0.008	0.003	0.084	0.011	0.008	0.046	0.016
	木場	未	0.001	0. 037	0.004		-	-	-	-	-
吉 井 町	吉 井	未	0.002	0. 034	0.005	0.001	0.054	0.004	0.005	0.037	0.011
世知原町	世知原	未	0.001	0. 021	0.003	0.001	0.029	0.002	0.003	0.026	0.007
環境基準値			-	0.100	0.040	-	-	-	-	-	0.060

中 1 日曜 日平均値 名		室 素 酉	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		浮	遊粒子状物	質	オ	キシダン	✓ ト	
野田											1
「中の	年		•	年 平 均	年		日 平 均	昼間	の 1 時	間値	
平野値 東高値 98 % 値 NO					·						設置主体
D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	平均值			NO_2	平均値			基準超		最高値	1
P P m								過日数	最高値	年 平 均	
0.017	ррт	ррт	ррт		mg/m³	mg/m^3	mg/m^3	日	ррт	ррт	
0.024 0.225 0.0566 73.6 0.025 0.165 0.056 105 0.097 0.036 " 0.031 0.136 0.037 0.007 76.7 0.028 0.164 0.055 15 0.097 0.052 m 0.015 0.147 0.036 55.3 0.030 0.143 0.056 39 0.087 0.043 m 0.016 0.134 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.093 0.043 m 0.006 0.045 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.089 0.037 m 0.006 0.045 0.041 95.1 0.024 0.160 0.057 1140 0.121 0.058 0.222 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 m 0.023 0.162 0.049 66.9 0.030 0.152 0.064			1					23	0.078	0. 037	長 崎 市
0.013 0.136 0.031 69.1 0.025 0.172 0.056 105 0.097 0.052 変展際を払高 0.015 0.147 0.036 55.3 0.030 0.143 0.056 39 0.087 0.043 性性 原 市 0.018 0.179 0.045 55.4 0.028 0.456 0.056 44 0.098 0.041 "## 位 世 使 市 0.016 0.134 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.098 0.041 "## 位 世 使 市 0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.089 0.037 九州電力松浦 0.006 0.045 0.014 95.1 0.024 0.136 0.057 140 0.121 0.058 "## 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 140 0.121 0.058 "## 0.008 0.043 "## 0.008 0.044 0.112 0.008 89.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 "## 0.003 0.043 "## 0.003 0.043 "## 0.003 0.043 "## 0.003 0.043 "## 0.003 0.043 "## 0.003 0.043 "## 0.008 0.044 0.112 0.008 89.1 0.037 0.052 149 0.118 0.059 "## 0.005 0.042 0.049 66.9 0.030 0.157 0.052 149 0.118 0.059 "## 0.003 0.059 0.037 0.053 0.059 0.037 0.052 0.049 0.050 0.042 0.049 66.5 0.036 0.157 0.065 " 1.1 0.052 0.049 66.9 0.037 0.052 0.052 0.049 0.053 0.052 0.049 0.053 0.052 0.049 0.053 0.055 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 " 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	0.013	0. 129	0.031	82.8	0.024	0. 140	0.053	78	0. 107	0.049	JJ
0.003 0.037 0.007 76.7 0.028 0.164 0.055 - - - 概据開発绘局 0.015 0.179 0.045 54.5 0.028 0.456 0.056 44 0.098 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.093 0.043 九 1 1 0.024 0.020 0.058 62.2 0.032 0.201 0.061 47 0.093 0.043 九 1 0.061 47 0.093 0.043 九 1 0.061 47 0.093 0.043 1 1 0.061 4 0.062 0.064 0.014 95.1 0.023 0.053 0.057 140 0.121 0.058 0 0.003 0.175 0.052 149 0.118 0.058 0 0 0 0.014 66.5 0.030 0.152 0.064 - - - - 1 0.047 0.014 0.022 0.033 0.152 <t< td=""><td>0.024</td><td>0. 225</td><td>0.056</td><td>73.6</td><td>0.026</td><td>0. 165</td><td>0.060</td><td>18</td><td>0.077</td><td>0.036</td><td>JJ</td></t<>	0.024	0. 225	0.056	73.6	0.026	0. 165	0.060	18	0.077	0.036	JJ
0.015 0.147 0.036 55.3 0.030 0.143 0.056 39 0.087 0.043 性 保 市 0.018 0.179 0.045 54.5 0.028 0.456 0.056 44 0.098 0.041 " 0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.089 0.037 1州電力栓油 0.006 0.045 0.014 95.1 0.024 0.136 0.057 153 0.117 0.058 " 0.006 0.045 0.014 95.1 0.024 0.136 0.057 140 0.121 0.058 " 0.007 0.008 0.112 0.008 89.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.004 0.112 0.008 89.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.003 0.129 0.032 79.3 0.030 0.152 0.064 1 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1	0.013	0. 136	0.031	69. 1	0.025	0. 172	0.056	105	0.097	0.052	JJ
0.018 0.179 0.045 54.5 0.028 0.456 0.056 44 0.098 0.041 " 0.016 0.134 0.041 54.4 0.031 0.129 0.061 47 0.093 0.043 " 0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.059 0.093 0.037 九州電力松浦 0.006 0.045 0.014 95.1 0.024 0.136 0.057 153 0.117 0.058 " 0.006 0.045 0.014 95.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.004 0.112 0.008 89.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.023 0.162 0.049 66.9 0.030 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.005 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 九州電力松浦 0.005 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 九州電力松浦 0.003 0.031 0.003 0.031 0.009 78.1 0.005 0.157 0.065 九州電力松浦 0.003 0.031 0.001 0.057 0.005 0.042 0.014 66.5 0.005 0.157 0.055 97 0.109 0.053 " 0.007 0.081 0.015 79.3 0.025 0.170 0.055 97 0.109 0.053 " 0.003 0.031 0.009 78.1 0.025 0.140 0.052 九州電力松浦 0.003 0.031 0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.140 0.052 九州電力松浦 0.003 0.031 0.003 0.031 0.008 63.7 0.025 0.140 0.052	0.003	0.037	0.007	76. 7	0.028	0. 164	0.055	-	-	_	電源開発松島
0.016 0.134 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.093 0.043 ル 0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.089 0.037 九州電力松浦 0.004 0.014 95.1 0.025 0.201 0.057 140 0.121 0.058 1 0.023 0.157 0.052 149 0.118 0.058 n 1 4 0.121 0.058 n 1 4 0.112 0.058 n 0.003 0.121 0.058 n 1 0.015 0.129 0.032 79.3 0.030 0.152 0.064 -		0. 147	0.036		0.030			39	0. 087	0.043	佐 世 保 市
0.016 0.134 0.041 64.4 0.031 0.129 0.061 47 0.093 0.043 ル 0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.089 0.037 九州電力松浦 0.004 0.014 95.1 0.025 0.201 0.057 140 0.121 0.058 1 0.004 0.112 0.004 66.9 0.030 0.173 0.062 70 0.096 0.047	0.018	0.179	0.045	54. 5	0.028	0.456	0.056	44	0.098	0.041	JJ
0.024 0.202 0.058 62.2 0.032 0.201 0.071 19 0.089 0.037 九州電力松浦 0.006 0.045 0.014 95.1 0.024 0.136 0.057 153 0.117 0.058 ループー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		0.134			0.031				0. 093	0.043	JJ
0.025 0.201 0.057 140 0.121 0.058	0.024	0. 202	0.058		0.032	0. 201	0.071	19	0. 089	0.037	九州電力松浦
0.025 0.201 0.057 140 0.121 0.058		0.045							0. 117	0.058	JJ
0.004 0.112 0.008 89.1 0.023 0.175 0.052 149 0.118 0.059 " 0.023 0.129 0.032 79.3 0.030 0.173 0.062 70 0.096 0.047 県 0.005 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 - - - 九州電力松浦 0.003 0.031 0.009 78.1 0.030 0.175 0.055 97 0.109 0.053 n 0.007 0.081 0.015 79.3 0.025 0.170 0.052 - - - 九州電力松浦 0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.140 0.052 - - - 九州電力機 0.003 0.031 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 n 0.003 0.051 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.1		=	_								"
0.023	0.004	0.112	0.008	89. 1							"
0.015 0.129 0.032 79.3 0.030 0.152 0.064 - - - - - 小州電力松浦 0.005 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 - - - - 小州電力松浦 0.003 0.031 0.009 78.1 0.030 0.175 0.055 97 0.109 0.053 0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.170 0.053 63 0.095 0.047 九州電力松浦 0.003 0.031 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 n 0.005 0.073 0.010 80.9 0.028 0.181 0.063 - - - - 男 0.009 0.074 0.019 72.6 0.040 0.160 0.082 60 0.097 0.045 n 0.014 0.191 0.044 75.8 0.021 0.220											県
0.005 0.042 0.014 66.5 0.036 0.157 0.065 - - - 小田野 力松浦 0.003 0.031 0.099 78.1 0.030 0.175 0.055 97 0.109 0.053 " 0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.140 0.052 - - - - - 九州電力松浦 0.003 0.031 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 九州電力松浦 0.005 0.073 0.010 80.9 0.028 0.132 0.054 -									_	_	
0.003 0.031 0.009 78.1 0.030 0.175 0.055 97 0.109 0.053 別 0.007 0.081 0.015 79.3 0.025 0.170 0.053 63 0.095 0.047 県 0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.140 0.052 - - - 九州電力松浦 0.003 0.031 0.008 88.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 " 0.005 0.073 0.010 80.9 0.028 0.181 0.063 -								-	_	_	九州電力松浦
0.007								97	0. 109	0.053	
0.003 0.024 0.008 88.0 0.025 0.140 0.052 - - - 九州電力松浦 0.003 0.031 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 " 0.023 0.575 0.077 62.4 0.028 0.181 0.063 -									0. 095		県
0.003 0.031 0.008 63.7 0.029 0.186 0.056 103 0.110 0.053 " 0.005 0.073 0.010 80.9 0.028 0.132 0.054 - - - - 男 0.003 0.575 0.077 62.4 0.028 0.181 0.063 - - - - 男 0.009 0.074 0.019 72.6 0.040 0.160 0.082 60 0.097 0.045 " 0.014 0.191 0.044 75.8 0.021 0.220 0.048 - - - " 0.009 0.117 0.025 71.3 0.031 0.287 0.062 78 0.099 0.051 " 0.008 0.126 0.020 66.1 0.025 0.251 0.053 103 0.188 0.053 * * * * * * * 0.14 0.048 0.010 <									_	_	
0.005 0.073 0.010 80.9 0.028 0.132 0.054								103	0. 110	0.053	
0.023 0.575 0.077 62.4 0.028 0.181 0.063 - - - 県 0.009 0.074 0.019 72.6 0.040 0.160 0.082 60 0.097 0.045 n 0.014 0.191 0.044 75.8 0.021 0.220 0.048 - - - n 0.009 0.117 0.025 71.3 0.031 0.287 0.062 78 0.099 0.051 n 0.008 0.126 0.020 60.1 0.025 0.251 0.053 103 0.108 0.053 m 0.004 0.042 0.010 81.7 0.029 0.197 0.057 88 0.109 0.050 n 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - n 0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116								-	_	_	"
0.009 0.074 0.019 72.6 0.040 0.160 0.082 60 0.097 0.045 n 0.014 0.191 0.044 75.8 0.021 0.220 0.048 - - - n n 0.009 0.117 0.025 71.3 0.031 0.287 0.062 78 0.099 0.051 n 0.008 0.126 0.020 60.1 0.025 0.357 0.056 82 0.114 0.048 n 0.003 0.034 0.007 89.2 0.025 0.251 0.053 103 0.108 0.053 電源開発检局 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.197 0.057 88 0.109 0.055 n 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - n 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.266 0.054 97 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>県</td>								-	_	_	県
0.014 0.191 0.044 75.8 0.021 0.220 0.048 - - - - n n 0.009 0.117 0.025 71.3 0.031 0.287 0.062 78 0.099 0.051 n 0.008 0.126 0.020 60.1 0.025 0.357 0.056 82 0.114 0.048 n 0.003 0.034 0.007 89.2 0.025 0.251 0.053 103 0.108 0.053 電源開発松島 0.004 0.042 0.010 81.7 0.029 0.193 0.061 - - - n n 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.133 0.061 - - - n n 0.004 0.0499 0.011 88.3 0.023 0.266 0.054 97 0.106 0.052 n 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.1		0.074			0.040			60	0. 097	0.045	
0.008 0.126 0.020 60.1 0.025 0.357 0.056 82 0.114 0.048 " 0.003 0.034 0.007 89.2 0.025 0.251 0.053 103 0.108 0.053 電源開発松島 0.004 0.042 0.010 81.7 0.029 0.197 0.057 88 0.109 0.050 " 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - " " 0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116 0.055 県 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 " 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源 開発松島 0.004 0.053 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>_</td><td>_</td><td>JJ</td></t<>								-	_	_	JJ
0.003 0.034 0.007 89.2 0.025 0.251 0.053 103 0.108 0.053 電源開発松島 0.004 0.042 0.010 81.7 0.029 0.197 0.057 88 0.109 0.050 " 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - - " 0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116 0.055 県 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 " 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - " 電源開発松島 0.004 0.024 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 <td>0.009</td> <td>0. 117</td> <td>0.025</td> <td>71. 3</td> <td>0.031</td> <td>0. 287</td> <td>0.062</td> <td>78</td> <td>0.099</td> <td>0.051</td> <td>JJ</td>	0.009	0. 117	0.025	71. 3	0.031	0. 287	0.062	78	0.099	0.051	JJ
0.004 0.042 0.010 81.7 0.029 0.197 0.057 88 0.109 0.050 " 0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - - " 0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116 0.055 県 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 " 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - " 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - " # 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 <td>0.008</td> <td>0. 126</td> <td>0.020</td> <td>60. 1</td> <td>0.025</td> <td>0. 357</td> <td>0.056</td> <td>82</td> <td>0. 114</td> <td>0.048</td> <td>JJ</td>	0.008	0. 126	0.020	60. 1	0.025	0. 357	0.056	82	0. 114	0.048	JJ
0.004 0.049 0.010 86.9 0.029 0.193 0.061 - - - - 川 0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116 0.055 県 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 " 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 81.2 0.027 0.146 0.062 114 0.113 0.054 " 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - " 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 -	0.003	0.034	0.007	89. 2	0.025	0. 251	0.053	103	0. 108	0.053	電源開発松島
0.002 0.051 0.006 91.0 0.024 0.156 0.052 128 0.116 0.055 県 0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 " 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - - " 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - " " 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力* 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 5	0.004	0.042	0.010	81. 7	0.029	0. 197	0.057	88	0. 109	0.050	JJ
0.004 0.099 0.011 88.3 0.023 0.206 0.054 97 0.106 0.052 # 0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 81.2 0.027 0.146 0.062 114 0.113 0.054 # 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - - # 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力茶北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 -	0.004	0.049	0.010	86. 9	0.029	0. 193	0.061	-	_	_	JJ
0.003 0.046 0.006 74.9 0.025 0.141 0.051 - - - 一 電源開発松島 0.004 0.053 0.007 81.2 0.027 0.146 0.062 114 0.113 0.054 " 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - - " 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力等北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 " 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009	0.002	0.051	0.006	91.0	0.024	0. 156	0.052	128	0. 116	0.055	県
0.004 0.053 0.007 81.2 0.027 0.146 0.062 114 0.113 0.054 " 0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - - " 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力苓北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 県 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - 電源開開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - 電源開開発松浦 0.003 0.062 0.016 82.2	0.004	0.099	0.011	88. 3	0.023	0. 206	0.054		0. 106	0.052	JJ
0.003 0.032 0.007 78.3 0.024 0.140 0.052 - - - - 川 0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力苓北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 県 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 ル州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 <	0.003	0.046	0.006	74. 9	0.025	0. 141	0.051	-	_	_	電源開発松島
0.009 0.126 0.026 63.7 0.028 0.183 0.061 83 0.099 0.048 県 0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力苓北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 〃 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - ″ 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 〃 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027	0.004	0.053	0.007	81.2	0.027	0. 146	0.062	114	0. 113	0.054	"
0.004 0.024 0.009 79.2 0.026 0.134 0.064 - - - 九州電力苓北 0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 " 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 東 九州電力相浦 0.006 0.072	0.003	0.032	0.007	78. 3	0.024	0. 140	0.052	-	-	-	"
0.006 0.055 0.014 78.4 0.024 0.195 0.056 51 0.089 0.046 県 0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 ॥ 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - - - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133	0.009	0. 126	0.026	63. 7	0.028	0. 183	0.061	83	0. 099	0.048	県
0.004 0.037 0.012 79.4 0.014 0.135 0.042 58 0.091 0.046 " 0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 -<	0.004	0.024	0.009	79. 2	0.026	0. 134	0.064	-	-	-	九州電力苓北
0.005 0.033 0.013 80.8 0.027 0.184 0.051 - - - - 電源開発松浦 0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - - - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.006	0.055	0.014	78. 4	0.024	0. 195	0.056	51	0. 089	0.046	県
0.004 0.041 0.009 71.1 0.024 0.177 0.050 - - - - " 0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - - - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.004	0.037	0.012	79. 4	0.014	0. 135	0.042	58	0.091	0.046	"
0.003 0.026 0.009 80.0 0.028 0.185 0.058 108 0.112 0.053 " 0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - 0.027 0.133 0.051 - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.005	0.033	0.013	80.8	0.027	0. 184	0.051	-	_	_	電源開発松浦
0.006 0.062 0.016 82.2 0.023 0.152 0.055 139 0.120 0.058 九州電力相浦 0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - 0.027 0.133 0.051 - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.004	0.041	0.009	71. 1	0.024	0. 177	0.050	-	_	_	"
0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - 0.027 0.133 0.051 - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦						0. 185	0.058	108	0.112	0.053	n.
0.011 0.107 0.027 74.3 0.020 0.159 0.044 29 0.085 0.037 県 - - - - 0.027 0.133 0.051 - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.006	0.062	0.016	82. 2	0.023	0. 152	0.055	139	0. 120	0.058	九州電力相浦
- - - - 0.027 0.133 0.051 - - - - 九州電力相浦 0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦	0.011	0. 107				0. 159	0.044			0.037	県
0.006 0.072 0.016 78.8 0.020 0.180 0.049 51 0.094 0.046 県 0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 - - - 九州電力相浦		_							_		九州電力相浦
0.003 0.044 0.009 75.3 0.025 0.133 0.053 九州電力相浦	0.006	0.072	0.016	78.8				51	0.094	0.046	
		0.044					0.053			_	九州電力相浦
	-						0.10		0.060	_	

表5-2 一般環境大気測定局測定結果(2004年度)

	发0.2													
				非メタン炭化水	素(NMHC)									
市町	测学已发	식네니스	年平均値		6~9時3時間平均個	1								
1 1 m1	測定局名	用途地域	平平均恒	年平均値	最高値	最 低 値								
			(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)								
琴海町	村 松	未	0.10	0. 13	1.41	0.02								
松浦市	松浦志佐 住		0.12	0.12	0.34	0.04								

表6-1 自動車排出ガス測定局測定結果 (2004年度)

		用	一酸	化窒素(N	10)	二酸化窒素(N 0 ₂)			窒素	窒素酸化物 (N0+N0 ₂)			一酸化炭素(CO)			非メタン炭化水素(NMHC)			HC)
市町	測定局名	途	年 平	1時間 値の最	日平均 値の年	年 平	1時間 値の最	日平均 値の年	年 平	1時間 値の最	日平均 値の年	年平均	年 平	1時間 値の最	日平均 値の 2	6~9	時3時間	平均値	年 平
	地域	均値	高 値	間98% 値	均 値	高 値	間98% 値	均値	高 値	間98% 値	N O ₂ N0+N0 ₂	均値	高 値	%除外 値	年 平均 値	最高値	最低値	均値	
			(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	%	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)	(ppmC)
長崎市	長 崎 駅 前	商	0.068	0.496	0. 145	0.044	0.129	0.073	0.111	0.613	0.205	35. 4	0.90	5. 30	1.70	0.41	2.67	0.04	0.33
	中 央 橋	商	0.034	0.403	0.085	0.033	0.097	0.049	0.067	0.452	0.126	49. 1	0.80	9. 70	1. 30				
	長 崎 市 役 所	商	0.056	0.492	0. 112	0.031	0.113	0.049	0.087	0.569	0.151	33. 3	1.00	5. 70	1.70	0.44	1.3	0.08	0.33
佐世保市	福石	商	0.026	0. 185	0.052	0.023	0.078	0.038	0.049	0. 223	0.082	50.9	0.70	3. 00	1. 10	0.37	1. 79	0.12	0.31
	日 字	商	0.026	0.334	0.085	0.024	0.092	0.050	0.050	0.406	0. 126	48. 9	1.00	4. 20	1.60	0.32	0.87	0	0.24

表6-2 自動車排出ガス測定局測定結果(2004年度)

	XU 2 口别平1	<u>гши и</u>	对定则例定而不	(2004十尺)							
				浮遊粒子状物質(SPM)							
市 町	測定局名	用途地域	年平均値	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値						
			mg/m^3	mg/m^3	mg/m^3						
	長 崎 駅 前	商	0.040	0. 164	0.073						
長 崎 市	長崎市役所	商	0.042	0. 151	0.076						
	中 央 橋	商	0.040	0. 205	0.070						
佐世保市	福石	商	0. 035	0. 179	0.069						

奇県衛生公害研究所報
50,
(2004)

						∄	₹7-1 大	気環境測	定局経年	変化								
市町村	測定局	用途地域		二酸(上 硫 黄	(ppm)			二 酸 化 窒 素 (ppm)					浮 遊 粒 子 状 物 質 (mg/m³)				
			2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	
長 崎 市	小ヶ倉支所	エ	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.015	0.017	0.016	0.014	0.011	0.046	0.036	0.031	0.029	0.025	
	稲佐小学校	住	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.028	0.029	0.028	0.025	0.024	
	北消防署	商	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.017	0.018	0.020	0.018	0.017	0.024	0.031	0.028	0.039	0.026	
	東長崎支所	商	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.011	0.011	0.009	0.011	0.009	0.032	0.032	0.029	0.025	0.025	
	三重樫山	未	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.033	0.031	0.032	0.028	0.028	
佐世保市	相浦	商	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.012	0.011	0.012	0.008	0.008	0.023	0.027	0.031	0.035	0.030	
	大 野	商	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.012	0.012	0.011	0.012	0.010	0.024	0.022	0.023	0.024	0.028	
	早 岐	商	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.010	0.013	0.014	0.013	0.010	0.029	0.028	0.027	0.026	0.031	
	大 塔	準	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.017	0.017	0.015	0.016	0.015	0.033	0.034	0.032	0.029	0.032	
	俵 ヶ 浦	未	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0. 026	0. 028	0.026	0.022	0.024	
	石 岳	未	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-	-	-	-	-	0. 028	0.029	0.027	0.022	0.025	
	柚木	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0. 025	0. 027	0.024	0.022	0.023	
諫 早 市	諫早市役所	商	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.015	0.015	0.015	0.016	0. 015	0.030	0. 033	0.032	0.028	0.030	
島原市	島原市役所	商	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.014	0.014	0.012	0.013	0.012	0.035	0.037	0.034	0.033	0.030	
平戸市	平戸	未	0.004	0.004	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0. 027	0. 028	0.032	0.033	0.036	
	紐 差	未	0.003	0.003	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.023	0.023	0.028	0.029	0.030	
松浦市	松浦志佐	住	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.024	0. 025	0.023	0.022	0.025	
	御厨	未	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.024	0. 026	0.027	0.023	0.025	
	上 志 佐	未	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.024	0. 026	0.027	0.027	0.029	
	今 福	住	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0. 026	0. 027	0.028	0.026	0.028	
多良見町	多良見町役場	準	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.014	0.013	0.013	0.013	0.015	0.030	0.030	0.031	0. 027	0. 028	
川 棚 町	川棚	住	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.007	0.008	0.009	0.007	0.006	0.028	0.032	0.035	0.038	0.040	
時 津 町	時津小学校	住	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.028	0.030	0.024	0.020	0.021	
琴海町	村 松	未	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.031	0.036	0.033	0.028	0.031	
西 彼 町	大 串	未	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.024	0.024	0.024	0.021	0.025	
西 海 町	伊 佐 浦	未	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.023	0.026	0.025	0.022	0.025	
	面 高	未	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.030	0.033	0.031	0.029	0.029	
大 島 町	大 小 島	未	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0. 028	0.031	0.029	0.028	0.029	
大瀬戸町	雪浦	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0. 027	0. 026	0.020	0.023	0.024	
	多以良	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.027	0.027	0.025	0.023	0.023	
	遠見岳	未	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0. 025	0.032	0.027	0.024	0.025	
外 海 町	黒崎中学校	未	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0. 026	0. 029	0.028	0.025	0.027	
	神浦	未	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0. 026	0.028	0.029	0.026	0.024	

大 村 市	大	村	商	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.008	0.010	0.010	0.008	0.006	0.022	0.026	0.025	0.028	0.028
口之津町	П	之 津	未	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.031	0.032	0.029	0.028	0.026
田平町	田	平町	未	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0. 025	0.023	0.023	0.022	0.024
福島町	福	島	未	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.016	0.019	0.018	0.017	0.014
鷹島町	鷹	島	未	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.027	0.029	0.032	0.031	0. 027
江 迎 町	江	迎	未	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.023	0.025	0.030	0.023	0.024
鹿町町	鹿	町	未	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0. 025	0.025	0.028	0.027	0. 028
小佐々町	小	佐々	未	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0. 022	0.027	0.028	0.023	0.023
佐 々 町	羽	須 和	未	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.019	0.018	0.023	0.019	0.020
	木	場	未	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	-	_	_	-	_	0. 025	0.027	0.028	0.027	0.027
吉 井 町	吉	井	未	0.002	0.002	0.002	0.003	0. 002	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.021	0.021	0.020	0.019	0.020
世知原町	世	知 原	未	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.024	0.024	0. 025	0.024	0. 025
表7-2 一般環境大気測定局経年変化																		
					非メタン炭化水素(NMHC)													
			市町村	測。定	用途地域		年立	平均値(ppm	C) 6~9時3時			3 時間平均値	直 (ppmC)		測定方法			
				局	7,17,00	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度			
			琴海町	村 松	未	0. 12	0.10	0.09	0.10	0.10	0.17	0. 15	0. 13	0. 14	0. 13	直		
				松浦志佐	住	0. 10	0. 17	0, 06	0. 13	0.12	0. 10	0.06	0.07	0. 13	0. 12	直		
			-	接法測定方式	t	0.10	0.1.		0,10	0.12	0.10			0.10	*****			
			<u> </u>	IX IX IX IX IX IX	1													
							表8-	1 白動で		↓ 別定局≨	*年変ル							
							■排出ガス測定局経年変化 											
	二酸化窒素(ppm) ———————————————————————————————————						一酸	化 炭 素	(ppm)									
市町村	洲	定 局	途															
1 1 141 141	測定局 地 年 平 均値 日平均値の年間98%値 年							年	平 均	値								
	-		域	2000年度	0001左座	0000年 座	0000左座	0004年	0000左帝	0001年盛	0000年 盛	0000左连	0004年 幸	0000左座	0001/5 #	0000左座	0000年 座	0004年盛
長崎市		ich En	商	0.042	2001年度 0.048	2002年度 0.045	2003年度 0,043	2004年度 0.044	2000年度 0,065	2001年度 0.073	2002年度 0.073	2003年度 0,070	2004年度 0.073	2000年度	2001年度 1.2	2002年度	2003年度 1.0	2004年度 0.9
(II IIII X	長曲	崎駅	1	0. 042	0. 048	0.045	0.043	0.044	0.065	0.073	0.073	0.070	0.073	1. 1	1. 2	0.9	0.9	0. 9
	中	央 橋	1															
// #/// 士	1	 市役所	1	0. 035	0. 036	0. 031	0. 029	0. 031	0.053	0.054	0.051	0.049	0.049	1. 3	1.3	1.1	1.1	1.0
佐世保市	福	石		0. 031	0. 033	0. 038	0.033	0. 023	0.045	0.049	0.061	0.063	0.038	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7
	日	宇	商	0.030	0.031	0.021	0.029	0.024	0.047	0.047	0.037	0.052	0.050	1. 2	1.3	1. 1	1. 1	1.0

表8-2 自動車排出ガス測定局経年変化

X THAT MEMET XI													
		用途地域	非メタン炭化水素 (NMHC)										
市町村	測定局		年平均値(ppmC)					6~9時3時間平均値 (ppmC)					測定方法
			2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	
長崎市	長崎駅前	商	0.41	0.44	0.37	0.36	0.33	0.53	0.56	0.43	0.44	0.41	直
	長崎市役所	商	0.41	0.41	0.37	0.36	0.33	0.53	0.54	0.47	0.48	0.44	直
佐世保市	福 石	商	0.33	0.55	0.38	0.32	0.31	0.42	0.69	0.42	0.37	0.37	直
	日 字	商	0.70	0.26	0.38	0.22	0.24	0.80	0.34	0.44	0.29	0.32	直

直:直接法測定方式

表 9 火力発電所煙源排出基準対比表 (2004年度)

事業所名	硫黄酸化物排	出量(_N m³/h)	硫黄酸化物	濃度 (ppm)	窒素酸化物排	出量(_N m³/h)	窒素酸化物濃度 (ppm)		
尹未川石	1時間値最高値	環境保全協定値	1時間値最高値	環境保全協定値	1時間値最高値	環境保全協定値	最高値	環境保全協定値	
九州電力相浦1号機							154(1時間値)	170(1時間値)	
九州電力相浦2号機							133(1時間値)	150(1時間値)	
九州電力相浦合計值	288	828							
電源開発松島1号機							264 (日平均値)	300 (日平均値)	
電源開発松島2号機							255 (日平均値)	300 (日平均値)	
電源開発松島合計値	526	804							
九州電力松浦1号機	122	221	57	100	118	139	53 (1時間値)	60(1時間値)	
九州電力松浦2号機	-	123	-	42	_	111	-	36(1時間値)	
電源開発松浦1号機	191	305	66	100	156	191	51(1時間値)	60(1時間値)	
電源開発松浦2号機	181	235	67	80	161	186	52(1時間値)	60(1時間値)	