

# 長崎県における大気汚染常時測定局の測定結果（1998年度）

柴田和信・村上正文・開泰二

## Measurement of Air Pollution by Monitoring Stations in 1998

Kazunobu SHIBATA, Masahumi MURAKAMI, and Taiji HIRAKI

Key words: Air pollution, Monitoring station

### はじめに

本県では、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、1978年度にテレメータシステムによる集中管理体制を導入した。

1987年度には中央監視センター設置機器等の全面的な更新によりデータの処理機能を充実させ、同時に松浦監視センターの整備、北松浦地域での測定局の増設など監視体制の強化を行った。1993年11月からは、九州電力苅北発電所1号機（70万Kw, 熊本県天草郡苅北町）の運転開始とともに、口之津町に九電所管局が設置され、当センターへもデータ転送が開始された。1995、1996年度2ヶ年で長崎県大気汚染常時監視テレメータシステムを更新した。なお、1991年7月から、雲仙普賢岳噴火による大気汚染状況の把握を行うために設置していた雲仙北局（有明町）及び雲仙南局（布津町）を1996年4月に廃止した。長崎県は1998年4月から大串局に乾式測定装置を導入した。長崎市は1998年3月に県庁局を廃止し、1998年4月東長崎支所局を新設した。また、小ヶ倉支所局に乾式の二酸化硫黄測定装置を、東長崎支所局に窒素酸化物測定装置を導入した。

1998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、自動車排ガス測定局（以下：自排局）5局、煙源観測局は1997年7月電源開発松浦火力発電所2号機が加わり7局、計57局となっている。本報では、1998年度の測定結果について報告する。

### 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1に、大気の汚染に係る環境基準を表2に示した。年間の測定結果は、大気環境測定局

を表3-1、一般環境局（非メタン炭化水素）を表3-2に、自動車排出ガス測定局を表4に、経年変化の状況は、大気環境測定局を表5-1、表5-2に、自動車排出ガス測定局を表6-1、表6-2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

各測定局の年平均値は0.001～0.005ppmの範囲にあった。1時間値の日平均値では、環境基準の0.04ppmを超える測定局はなかった。

#### 2 浮遊粒子状物質

各測定局の年平均値は、0.016～0.037mg/m<sup>3</sup>の範囲にあり、1時間値の最高値は、0.170～0.411mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日が2日以上連続した局が19局あり、短期的評価である1時間値の最高値が0.20mg/m<sup>3</sup>を超えた局は、36局あった。

#### 3 二酸化窒素

一般環境局の年平均値は、0.002～0.018ppmの範囲にあり、1時間値の最高値は0.021～0.262ppmの範囲であった。環境基準の評価における年間の日平均値の98%値では、すべて0.04ppm以下であった。

自動車排出ガス測定局5局では、年平均値は0.033～0.043ppmの範囲にあり、1時間値の最高値は0.094～0.153ppm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2局、ゾーン内の局が3局であった。

#### 4 光化学オキシダント

各測定局の1時間値の最高値は、0.061～0.118ppmの範囲にあり、全ての局においてが環境基準0.06ppmを超過した。1時間値の最高値が0.10ppm以上になった局が15局、0.08ppm以上0.10ppm

m未満の局が13局, 0.06ppm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 5局, 50日以上100日未満の局が13局, 50日未満の局が12局あった。

### 5 一酸化炭素

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1.2~1.5ppmの範囲にあった。1時間値の最高値は, 5.8~12.2ppmの範囲にあるが, 経年的にも低濃度, 横這いの傾向にあり, 環境基準を超過することはなかった。

### 6 非メタン炭化水素

一般環境局(2局)の年平均値は0.11, 0.14ppmC, 自動車排出ガス測定局(4局)の年平均値は0.31~0.52ppmCの範囲にあった。

### 7 煙源観測局の測定結果

#### (1) 九州電力松浦発電所 (1号機)

硫黄酸化物排出量及び窒素酸化物排出量は, 1時間値の最高値がそれぞれ142Nm<sup>3</sup>/h, 100Nm<sup>3</sup>/hであり, 環境保全協定値の221Nm<sup>3</sup>/h, 139Nm<sup>3</sup>/hを超えることはなかった。

#### (2) 電源開発松浦火力発電所 (1, 2号機)

硫黄酸化物排出量 1号, 2号機及び窒素酸化物排出量 1号, 2号機は 1時間の最高値がそれぞれ116Nm<sup>3</sup>/h, 101Nm<sup>3</sup>/h, 139Nm<sup>3</sup>/h, 155Nm<sup>3</sup>/hであり, 環境保全協定値の305Nm<sup>3</sup>/h, 235Nm<sup>3</sup>/h, 191Nm<sup>3</sup>/h, 186Nm<sup>3</sup>/hを超えることはなかった。

#### (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523Nm<sup>3</sup>/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 248ppm, 257ppmであり, 環境保全協定値の804Nm<sup>3</sup>/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)

相浦発電所の硫黄酸化物排出量の環境保全協定は1号, 2号機の合計値828Nm<sup>3</sup>/h以下とされているが1998年 8月に超過する事態が 4時間発生し, 893Nm<sup>3</sup>/h, 879Nm<sup>3</sup>/h, 857Nm<sup>3</sup>/h, 853Nm<sup>3</sup>/h, を確認する事があった。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, 160ppm, 136ppmであり, 環境保全協定値の170ppm, 150ppm を超える事態には至らなかった。

表1 有効測定局及び環境基準の長期的評価 (1998年度)

測定項目	測定局数			環境基準の長期的評価	
		有効局 <sup>注1)</sup>	無効局	達成局数	非達成局数
二酸化硫黄	45	45	0	45	0 <sup>注2)</sup>
浮遊粒子状物質	45	45	0	26	19 <sup>注3)</sup>
二酸化窒素	47	47	0	45	2 <sup>注4)</sup>
オキシダント	30	30	0	0	30 <sup>注5)</sup>
一酸化炭素	5	5	0	5	0 <sup>注6)</sup>
炭化水素	6	6	0	—	—

注1) 有効局は年間測定時間が6,000時間に達した局数

2) 環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた局数

3) 環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>を超えた局数

4) 98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた局数

5) 昼間の1時間値が0.06ppmを超えた局数

6) 環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた局数

表2 大気汚染に係る環境基準

物質	二酸化硫黄	二酸化窒素	浮遊粒子状物質 注1)	光化学オキシダント 注2)	一酸化炭素
環境上の 条件	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。	1時間値の 1日平均値が 0.04ppmから 0.06ppmのゾ ーン内又はそ れ以下である こと。	1時間値の1日 平均値が0.1mg /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。	1時間値が0.06 ppm以下である こと。	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。
環境庁告示 年月日	昭和48年 5月16日	昭和53年 7月11日		昭和48年5月8日	

注1) 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が10ミクロン  
以下のものをいう。2) 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学  
反応により生成される酸化物質をいう。

表3-1 大気環境測定局測定結果(年間値)

市町村	測定局	用途地域	二酸化硫黄(SO <sub>2</sub> )			一酸化窒素(NO)			二酸化窒素(NO <sub>2</sub> )			
			年平均値	1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	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	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	
			p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	p.p.m	
長崎市	小ヶ倉支所	工	0.003	0.074	0.006	0.008	0.195	0.021	0.017	0.097	0.032	
	稻佐小学校	住	0.003	0.023	0.007	0.004	0.159	0.015	0.011	0.072	0.025	
	北消防署	商	0.004	0.060	0.011	0.010	0.394	0.047	0.018	0.080	0.039	
	東長崎支所	商	0.003	0.112	0.005	0.010	0.217	0.031	0.013	0.088	0.027	
	三重櫻山	未	0.003	0.018	0.007	0.001	0.007	0.002	0.003	0.023	0.006	
	福石	商	0.004	0.021	0.007							
佐世保市	相浦	商	0.004	0.022	0.007	0.010	0.318	0.030	0.013	0.110	0.026	
	大野	商	0.005	0.043	0.010	0.010	0.194	0.028	0.012	0.064	0.027	
	早岐	商	0.004	0.029	0.008	0.008	0.166	0.031	0.013	0.056	0.027	
	俵ヶ浦	未	0.003	0.038	0.007	0.001	0.029	0.004	0.004	0.041	0.009	
	石垣	未	0.003	0.024	0.007							
	柚木	未	0.002	0.033	0.005	0.001	0.048	0.005	0.003	0.041	0.007	
島原市	島原市役所	商	0.004	0.046	0.009	0.007	0.409	0.025	0.0115	0.150	0.038	
諫早市	諫早市役所	商	0.005	0.079	0.011	0.013	0.150	0.039	0.0117	0.080	0.034	
大村市	大村保健所	商	0.002	0.035	0.004	0.005	0.167	0.020	0.0011	0.055	0.026	
平戸市	平戸	未	0.004	0.032	0.009	0.001	0.024	0.002	0.003	0.038	0.009	
松浦市	紐差	未	0.003	0.019	0.006	0.001	0.019	0.002	0.003	0.033	0.008	
	松浦志佐	住	0.002	0.027	0.005	0.002	0.060	0.005	0.004	0.048	0.011	
	御厨	未	0.003	0.029	0.005	0.001	0.0048	0.002	0.002	0.040	0.007	
	上志佐	未	0.003	0.035	0.007	0.001	0.021	0.002	0.003	0.039	0.007	
	今福	未	0.004	0.025	0.007	0.001	0.030	0.003	0.004	0.039	0.010	
	多良見町	準工	0.005	0.077	0.014	0.009	0.381	0.040	0.014	0.262	0.035	
時津町	時津小学校	住	0.003	0.032	0.005	0.005	0.149	0.022	0.011	0.064	0.029	
琴海町	村松	未	0.002	0.028	0.005	0.005	0.200	0.021	0.007	0.052	0.018	
西彼町	大串	未	0.001	0.020	0.003	0.002	0.053	0.006	0.005	0.031	0.012	
西海町	伊佐浦	未	0.003	0.029	0.007	0.001	0.038	0.002	0.002	0.025	0.005	
大島町	面高	未	0.003	0.016	0.006	0.001	0.032	0.003	0.004	0.037	0.010	
	大島	未	0.003	0.018	0.006	0.001	0.022	0.002	0.003	0.043	0.009	
	大瀬戸町	雪浦	未	0.002	0.026	0.004	0.001	0.126	0.03	0.002	0.030	0.004
	多良見	未	0.003	0.024	0.005	0.001	0.061	0.004	0.003	0.034	0.009	
	遠岳	未	0.003	0.030	0.007	0.001	0.024	0.003	0.002	0.027	0.004	
	外海町	黒崎中学校	未	0.003	0.034	0.007	0.001	0.009	0.001	0.002	0.021	0.005
川棚町	神浦	未	0.003	0.039	0.006	0.001	0.012	0.001	0.002	0.022	0.005	
	川棚	住	0.003	0.015	0.006	0.003	0.088	0.012	0.008	0.043	0.018	
	口之津町	口之津	未	0.004	0.029	0.010	0.001	0.012	0.002	0.003	0.028	0.008
	田平町	田平	未	0.002	0.017	0.004	0.001	0.034	0.003	0.003	0.041	0.007
	福島町	福島	未	0.002	0.016	0.005	0.001	0.016	0.002	0.002	0.034	0.007
	鷹島町	鷹島	未	0.004	0.018	0.007	0.001	0.034	0.002	0.004	0.043	0.010
江迎町	江迎	未	0.003	0.027	0.006	0.002	0.213	0.008	0.003	0.054	0.009	
	鹿町町	鹿町	未	0.004	0.031	0.008	0.001	0.017	0.001	0.003	0.037	0.007
	小佐々町	小佐々	未	0.004	0.021	0.008	0.002	0.112	0.009	0.004	0.045	0.011
	佐々町	羽須和	未	0.002	0.034	0.005	0.004	0.132	0.013	0.008	0.049	0.017
	木場	未	0.003	0.067	0.008							
	吉井町	吉井	未	0.002	0.044	0.007	0.002	0.059	0.005	0.004	0.038	0.010
世知原町	世知原	未	0.003	0.041	0.006	0.001	0.063	0.003	0.004	0.041	0.008	

(注1) は、年間測定時間が6,000間に満たなかった局。

窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )				浮遊粒子状物質 (SPM)			オキシダント			設置主体	
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 NO <sub>2</sub> NO+NO <sub>2</sub>	年 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の2% 除外値	昼間の1時間値				
							基準超 過日数	最高値	最高値 年平均		
p p m	p p m	p p m	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	日	p p m	p p m	p p m	
0.026	0.260	0.052	67.7	0.035	0.327	0.102	42	0.086	0.043	長崎市	
0.015	0.231	0.039	73.5	0.037	0.193	0.104	55	0.088	0.043	n	
0.028	0.453	0.080	65.0	0.029	0.216	0.075	28	0.079	0.038	n	
0.022	0.261	0.056	57.5	0.034	0.337	0.088	67	0.100	0.047	n	
0.004	0.026	0.007	76.2	0.029	0.242	0.086				電源開発松島	
				0.031	0.274	0.075	1	0.061	0.024	佐世保市	
0.022	0.428	0.056	56.7	0.024	0.200	0.070	39	0.098	0.041	n	
0.022	0.240	0.054	54.0	0.024	0.179	0.067	20	0.099	0.039	n	
0.021	0.197	0.056	63.6	0.025	0.171	0.068	43	0.096	0.044	n	
0.005	0.048	0.011	74.9	0.025	0.220	0.068	95	0.108	0.052	九州電力相浦	
				0.025	0.203	0.075	72	0.103	0.049	n	
0.004	0.069	0.011	65.9	0.022	0.175	0.064	39	0.092	0.044	n	
0.022	0.493	0.063	69.3	0.035	0.272	0.086				県	
0.030	0.200	0.072	57.5	0.034	0.307	0.083	36	0.087	0.041	n	
0.016	0.208	0.047	70.6	0.030	0.411	0.088	53	0.091	0.046	n	
0.004	0.062	0.011	78.7	0.029	0.261	0.087				九州電力松浦	
0.004	0.049	0.009	77.9	0.027	0.230	0.082	72	0.100	0.050	n	
0.006	0.108	0.015	71.8	0.020	0.170	0.066	59	0.104	0.045	県	
0.003	0.086	0.008	77.1	0.026	0.237	0.074				九州電力松浦	
0.003	0.060	0.008	78.4	0.027	0.214	0.077	84	0.096	0.050	n	
0.006	0.068	0.012	79.3	0.028	0.204	0.081				n	
0.023	0.440	0.071	61.1	0.032	0.266	0.080				県	
0.016	0.193	0.049	69.8	0.019	0.306	0.067				n	
0.012	0.245	0.039	61.4	0.029	0.246	0.082	28	0.080	0.041	n	
0.008	0.068	0.018	69.5	0.022	0.288	0.072	80	0.105	0.049	n	
0.003	0.053	0.006	76.5	0.027	0.210	0.082	129	0.118	0.056	電源開発松島	
0.005	0.050	0.012	78.8	0.025	0.189	0.074	118	0.113	0.054	n	
0.004	0.062	0.011	78.0	0.029	0.283	0.086				n	
0.004	0.131	0.007	63.2	0.025	0.277	0.067	42	0.093	0.042	県	
0.005	0.083	0.012	71.8	0.026	0.349	0.076	68	0.091	0.048	n	
0.003	0.045	0.007	68.8	0.025	0.269	0.085				電源開発松島	
0.003	0.023	0.006	78.8	0.024	0.247	0.081	130	0.106	0.05	n	
0.003	0.028	0.006	79.4	0.026	0.299	0.078				n	
0.012	0.115	0.029	71.7	0.021	0.214	0.073	41	0.117	0.040	県	
0.004	0.035	0.009	77.6	0.032	0.239	0.087				九州電力苓北	
0.004	0.075	0.010	67.4	0.016	0.173	0.053	119	0.104	0.054	県	
0.003	0.0048	0.009	69.5	0.023	0.196	0.076	94	0.107	0.052	n	
0.004	0.077	0.011	80.4	0.029	0.234	0.082				九州電力松浦	
0.005	0.265	0.017	66.3	0.027	0.237	0.080				n	
0.003	0.054	0.008	81.3	0.026	0.237	0.081	92	0.111	0.053	n	
0.007	0.138	0.021	65.8	0.024	0.347	0.068	42	0.098	0.045	九州電力相浦	
0.012	0.161	0.031	68.3	0.022	0.369	0.068	57	0.101	0.046	九州電力相浦	
				0.026	0.278	0.077				九州電力相浦	
0.006	0.071	0.014	71.8	0.020	0.376	0.068	105	0.109	0.052	県	
0.005	0.104	0.011	76.7	0.026	0.228	0.073				九州電力相浦	

表3-2 一般環境大気測定局測定結果 (1998年度)

市町	測定局名	用途	一酸化窒素 (NO)			二酸化塩素 (NO <sub>2</sub> )			窒素酸化物 (NO + NO <sub>2</sub> )			-酸化炭素 (CO)			非メタン炭化水素 (N-C14)		
			年平均値	1時間最高値の年間95%値	日平均値の年間95%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	最高値	最低値
琴海町 松浦市	村松 松浦志佐	未住	0.14 0.11	0.15 0.12	0.14 0.34	0.15 0.34	1.49 0.34	1.49 0.34	0.15 0.12	1.49 0.34	1.49 0.34	0.03 0.04	0.03 0.04	0.03 0.04	0.03 0.04	0.03 0.04	0.03 0.04

表4 自動車排出ガス測定局測定結果 (1998年度)

市町	測定局名	用途	地城	一酸化窒素 (NO)			二酸化塩素 (NO <sub>2</sub> )			窒素酸化物 (NO + NO <sub>2</sub> )			-酸化炭素 (CO)			非メタン炭化水素 (N-C14)			
				年平均値	1時間最高値の年間95%値	日平均値の年間95%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	1時間最高値の年間98%値	日平均値の年間98%値	年平均値	最高値	最低値	
長崎市	長崎駅前 中央橋 長崎市役所 佐世保市	商 商 商 商 石宇 日	商 商 商 商 商 商	0.079 0.040 0.087 0.054 0.076	0.501 0.418 0.499 0.347 0.514	0.178 0.083 0.180 0.102 0.153	0.043 0.034 0.039 0.040 0.033	0.131 0.098 0.153 0.108 0.094	0.070 0.052 0.062 0.057 0.053	0.122 0.074 0.126 0.094 0.108	0.619 0.483 0.613 0.426 0.571	0.246 0.123 0.241 0.149 0.199	35.4 45.8 30.9 42.7 30.3	1.2 1.2 1.5 1.3 1.5	6.7 5.8 12.2 9.9 6.3	2.2 1.8 2.5 1.9 2.4	0.55 0.64 0.42 0.41 0.94	3.55 2.20 2.36 0.41 0.12	0.04 0.09 0.00 0.12 0.31

表5-1 大気環境測定局経年変化

市町村	測定局	用途	地域	二酸化硫黄 (SO <sub>2</sub> )			二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )			二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )			浮遊粒子状物質 (SPM)				
				1994年度	1995年度	1996年度											
長崎市	小ヶ倉支所 稲佐小学校 北消防署 東長崎支所 三重櫻山 福相大	工 住 商 商 未 商 商 商	工 住 商 商 商 商 商	0.005 0.006 0.004 0.005 0.003 0.007 0.005	0.005 0.005 0.006 0.005 0.002 0.006 0.004	0.005 0.004 0.004 0.005 0.003 0.005 0.005	0.004 0.003 0.004 0.003 0.003 0.005 0.004	0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.005 0.005	0.018 0.014 0.018 0.017 0.003 0.005 0.004	0.017 0.013 0.017 0.018 0.003 0.003 0.004	0.016 0.011 0.017 0.020 0.003 0.013 0.013	0.018 0.013 0.017 0.020 0.003 0.003 0.004	0.017 0.011 0.018 0.027 0.013 0.039 0.013	0.033 0.034 0.030 0.032 0.031 0.035 0.031	0.036 0.040 0.032 0.032 0.029 0.030 0.024	0.032 0.036 0.031 0.031 0.035 0.034 0.024	0.035 0.037 0.029 0.029 0.031 0.031 0.024

生1) は、年間測定期間6,000時間に満たなかった局。

表5-2 一般環境大気測定期間経年変化

市町村	測定局	用途地域	非メタン炭化水素 (N-CH <sub>4</sub> )						測定方法			
			年平均値 (ppmC)			6~9時3時間平均値 (ppmC)						
市町村			1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度
琴浦町 松浦市	村 松浦志佐	未 住	0.17 0.12	0.18 0.10	0.17 0.13	0.16 0.17	0.14 0.11	0.21 0.11	0.19 0.10	0.20 0.13	0.18 0.17	0.15 0.12

直：直接法測定方式

間：間接法測定方式

表6-1 自動車排出ガス測定期間経年変化

市町村	測定局	用途地域	二酸化窒素 (NO <sub>2</sub> )						測定方法								
			年平均値			日平均値の年間98%値											
			1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度	1994年度	1995年度	1996年度	1997年度	1998年度					
長崎市	長崎駅前 中央橋 長崎市役所 福石 佐世保市	商 商 商 商 商	0.032 0.036 0.038 0.034 0.032	0.034 0.033 0.037 0.039 0.036	0.024 0.035 0.040 0.034 0.035	0.041 0.034 0.036 0.038 0.033	0.043 0.034 0.040 0.034 0.033	0.062 0.062 0.059 0.053 0.053	0.061 0.050 0.059 0.054 0.053	0.043 0.052 0.053 0.054 0.053	0.066 0.052 0.061 0.054 0.054	0.070 0.052 0.062 0.057 0.053	1.2 1.2 1.5 1.5 1.6	1.0 1.2 1.5 1.5 1.8	1.3 1.3 1.6 1.6 2.1	1.2 1.2 1.5 1.5 1.6	1.2 1.2 1.5 1.3 1.5

55

表6-2 自動車排出ガス測定期間経年変化

市町村	測定局	用途地域	非メタン炭化水素 (N-CH <sub>4</sub> )						測定方法				
			年平均値 (ppmC)			6~9時3時間平均値 (ppmC)							
長崎市	長崎駅前 長崎市役所 福石 佐世保市	商 商 商 商	0.44 0.31 0.36 0.34	0.39 0.15 0.29 0.31	0.39 0.36 0.37 0.35	0.41 0.44 0.27 0.33	0.42 0.52 0.37 0.31	0.49 0.35 0.48 0.47	0.46 0.17 0.41 0.43	0.45 0.44 0.40 0.48	0.52 0.55 0.37 0.48	0.55 0.64 0.42 0.41	0.55 0.64 0.42 0.41

直：直接法測定方式