

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

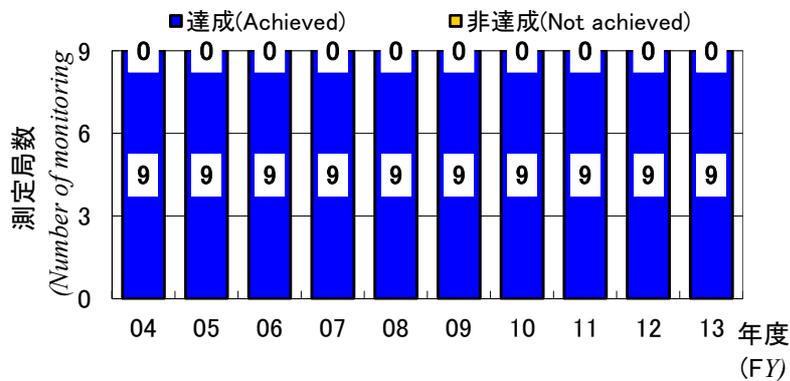
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for Environmental Quality Standards ; Hereafter "EQS" means Environmental Quality Standards)

一般局・自排局(計18局)全局で環境基準を達成した。

【一般局】

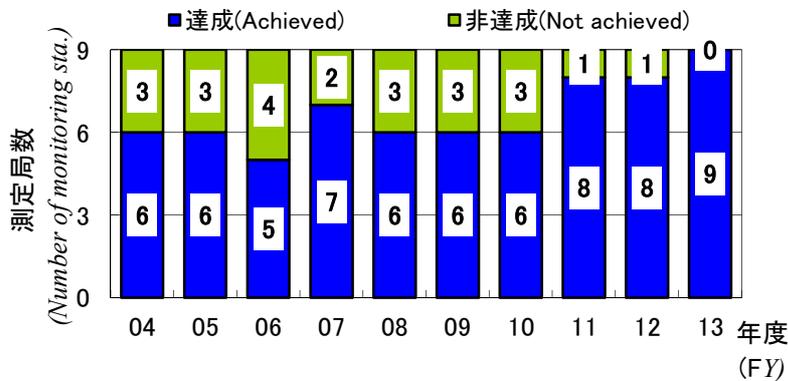
図1-1及び表1-1に示すとおり、9局全局で環境基準を達成し、全局達成は2004年度以降継続している。



二酸化窒素の環境基準達成状況:一般局
(Situation of achievement for EQS of NO₂ :General sta.)
<図1-1>

【自排局】

図1-2及び表1-1に示すとおり、自排局では9局全局で環境基準を達成した。
環境基準の達成局数は、図1-2に示すとおり、2004年度以降は5割以上の測定局で環境基準を達成しており、2011年度と2012年度は池上を除き達成していた。



二酸化窒素の環境基準達成状況:自排局
(Situation of achievement for EQS of NO₂ :Roadside sta.)
<図1-2>

表1-1 二酸化窒素(NO₂)の測定結果と評価
(Measurement Result and assessment for NO₂)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)		有効 測定 日数 (Valid monitoring day)	環境基準を 達成した日数と その割合 (Days that adapted to EQS, and its rate)		環境基準を 達成しなかった 日数とその割合 (Days that did not adapted to EQS, and its rate)		環境目標値を 達成した日数と その割合 注3) (Days that adapted to environmental target value, and its rate)		年平均値 (Annual average)	
		日平均値の 年間98%値 注1) (98% value of daily average)	評価 注2) (Assess- ment)		日 (days)	日 (days)	%	日 (days)	%	日 (days)		%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.042	○	350	349	99.7	1	0.3	172	49.1	0.022	
	田島 (Tajima)	0.045	○	360	359	99.7	1	0.3	185	51.4	0.022	
	川崎 (Kawasaki)	0.042	○	275	274	99.6	1	0.4	134	48.7	0.022	
	幸 (Saiwai)	0.042	○	350	349	99.7	1	0.3	202	57.7	0.020	
	中原 (Nakahara)	0.039	○	360	360	100	0	0	233	64.7	0.018	
	高津 (Takatsu)	0.040	○	361	361	100	0	0	246	68.1	0.018	
	宮前 (Miyamae)	0.038	○	357	357	100	0	0	245	68.6	0.017	
	多摩 (Tama)	0.033	○	357	357	100	0	0	284	79.6	0.015	
	麻生 (Asao)	0.031	○	351	351	100	0	0	297	84.6	0.013	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.058	○	361	357	98.9	4	1.1	31	8.6	0.036	
	日進町 (Nisshincho)	0.043	○	362	361	99.7	1	0.3	137	37.8	0.024	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.048	○	356	355	99.7	1	0.3	106	29.8	0.027	
	遠藤町 (Endohcho)	0.055	○	361	360	99.7	1	0.3	38	10.5	0.034	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakou en)	0.043	○	352	351	99.7	1	0.3	188	53.4	0.021	
	二子 (Futago)	0.057	○	348	345	99.1	3	0.9	35	10.1	0.037	
	宮前平駅前 (Miyamaedairae kimae)	0.045	○	365	365	100	0	0	126	34.5	0.025	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.041	○	354	354	100	0	0	148	41.8	0.022	
	柿生 (Kakio)	0.037	○	295	295	100	0	0	157	53.2	0.020	

注1) 日平均値の年間98%値: 年間にわたる日平均値について、測定値の低い方から98%に相当する日平均値。
 注2) 環境基準の評価: 日平均値の年間98%値が0.06ppm以下の場合を環境基準の「達成」と評価し、○で表示した。
 : 日平均値の年間98%値が0.06ppm超過の場合を環境基準の「非達成」と評価し、×で表示した。
 注3) 環境目標値: 1日平均値が0.02ppm以下(川崎市環境基本条例)

(2) 年平均値と日平均値の98%値の推移 (Trend of annual average and 98% value of daily average)

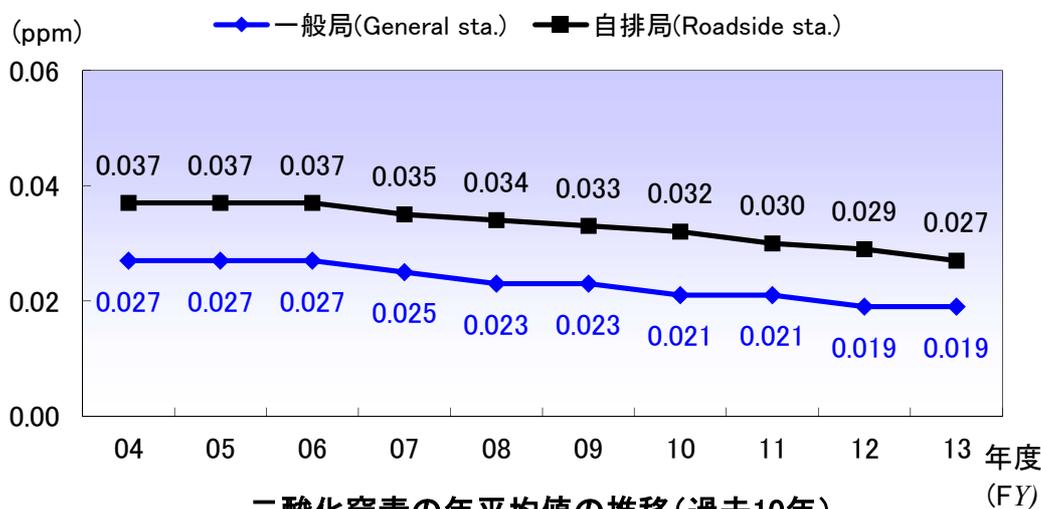
年平均値は、一般局、自排局ともに2004年度以降、ゆるやかな減少傾向がみられた。また、日平均値の98%値は横ばい(年平均値の変動幅が前年比±0.005ppm未満)で推移した。

【一般局】

年平均値(9局平均)は、図1-3に示すとおり0.019ppmで、前年度と同じ濃度であった。また、日平均値の98%値(9局平均)は、図1-4に示すとおり0.039ppmで、前年度より0.002ppm減少した。

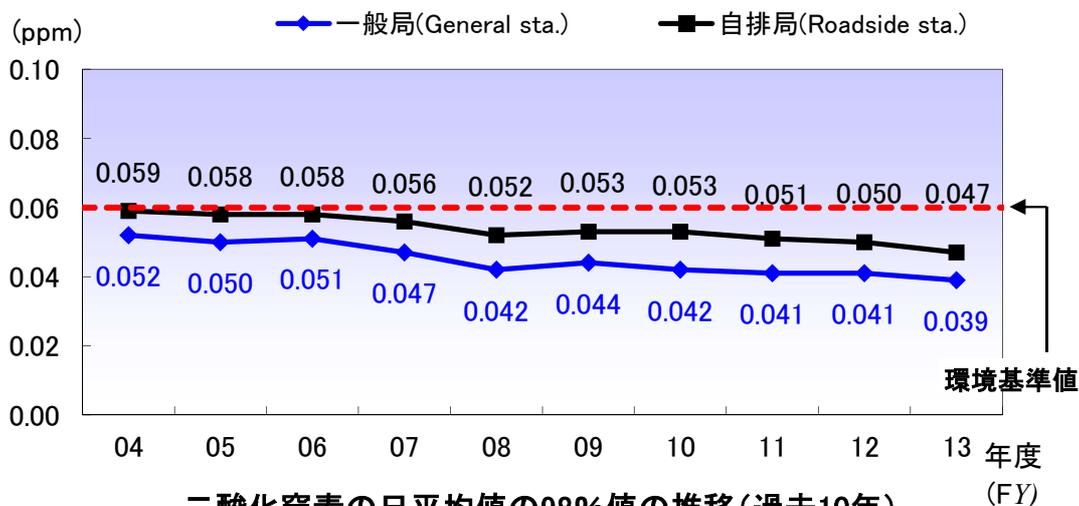
【自排局】

年平均値(9局平均)は、図1-3に示すとおり0.027ppmで、前年度より0.002ppm減少した。また、日平均値の98%値(9局平均)は、図1-4に示すとおり0.047ppmで、前年度より0.003ppm減少した。



二酸化窒素の年平均値の推移(過去10年)
(Trend of annual average for NO₂ (the last ten years))

<図1-3>



二酸化窒素の日平均値の98%値の推移(過去10年)
(Trend of 98 % value of daily average for NO₂ (the last ten years))

<図1-4>

(3)環境基準、環境目標値を達成した日数と割合 (*Days that adapted to EQS and environmental target value , and its rate*)

ア 環境基準(日平均値:0.04ppm~0.06ppmのゾーン内又はそれ以下)を達成した日数と割合

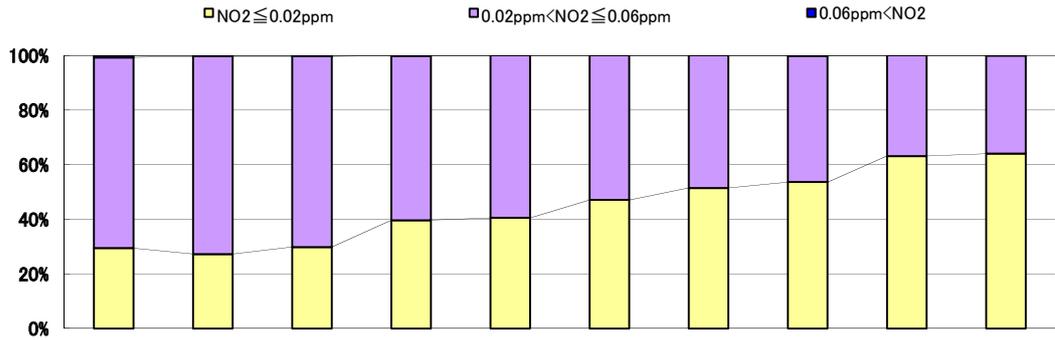
日平均値が環境基準を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、2004年度以降一般局は99%、自排局は96%以上で推移している。

2013年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では99.6%~100%、自排局では98.9%~100%であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.02ppm以下)を達成した日数と割合

日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり近年、一般局・自排局ともに緩やかに増加しており、一般局は2012年度以降60%以上で推移している。自排局は10%以下で推移していたが、2011年度より20%以上で推移している。2013年度は一般局では64.0%、自排局では30.6%であった。

2013年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では48.7%~84.6%、自排局では8.6%~53.4%であった。



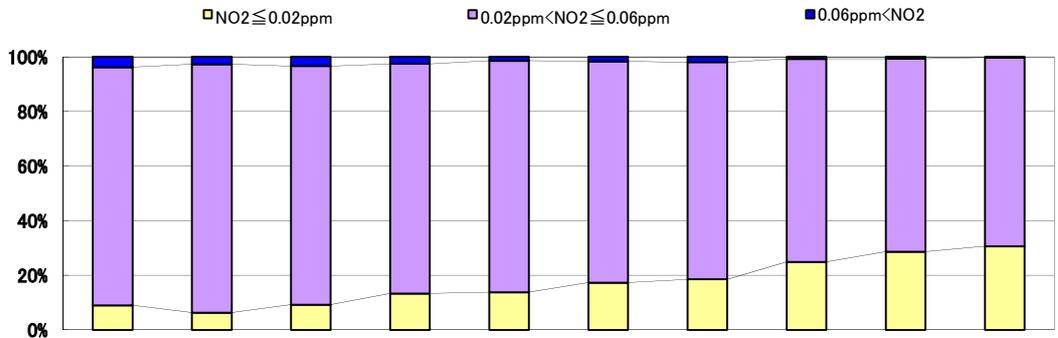
年度(FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	26	13	12	7	0	1	0	6	0	4	
	割合(%)	0.8	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0.1	
NO ₂ ≤ 0.06ppm		日数(days)	3241	3165	3263	3261	3158	3134	3137	3143	3113	3117
		割合(%)	99.2	99.6	99.6	99.8	100	100	100	99.8	100	99.9
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2279	2300	2286	1966	1879	1661	1525	1454	1148	1119
		割合(%)	69.8	72.4	69.8	60.2	59.5	53.0	48.6	46.2	36.9	35.9
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	962	865	977	1295	1279	1473	1612	1689	1965	1998
		割合(%)	29.4	27.2	29.8	39.6	40.5	47.0	51.4	53.6	63.1	64.0

注)環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)を9局分足し合わせたものである。

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移

(Trend of concentration distribution of daily average for NO₂: General sta.)

<図1-5>



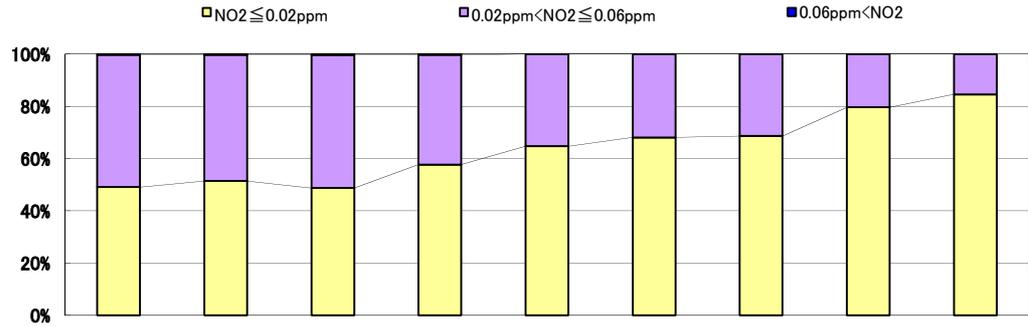
年度(FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	122	89	112	83	47	53	64	26	23	11	
	割合(%)	3.8	2.8	3.4	2.6	1.5	1.7	2.0	0.8	0.7	0.3	
NO ₂ ≤ 0.06ppm		日数(days)	3062	3121	3144	3146	3156	3036	3120	3139	3132	3143
		割合(%)	96.2	97.2	96.6	97.4	98.5	98.3	98.0	99.2	99.3	99.7
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2777	2920	2845	2718	2715	2503	2532	2352	2229	2177
		割合(%)	87.2	91.0	87.4	84.2	84.8	81.0	79.5	74.3	70.6	69.0
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	285	201	299	428	441	533	588	787	903	966
		割合(%)	9.0	6.3	9.2	13.3	13.8	17.3	18.5	24.9	28.6	30.6

注)環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)を9局分足し合わせたものである。

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移

(Trend of concentration distribution of daily average for NO₂: Roadside sta.)

<図1-6>

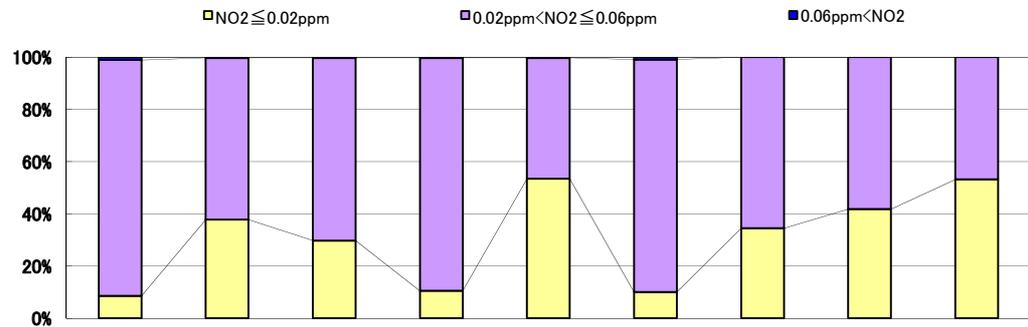


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.3	0.3	0.4	0.3	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	349	359	274	349	360	361	357	357	351	
	割合(%)	99.7	99.7	99.6	99.7	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	177	174	140	147	127	115	112	73	54
		割合(%)	50.6	48.3	50.9	42.0	35.3	31.9	31.4	20.4	15.4
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	172	185	134	202	233	246	245	284	297
		割合(%)	49.1	51.4	48.7	57.7	64.7	68.1	68.6	79.6	84.6

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2013年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂: General sta. FY 2013)

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nissincho)	市役所前 (Shiyakusho- mae)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和 公園 (Nakahara- heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平 駅前 (Miyamae- dairaekimae)	本村橋 (Honmura- bashi)	柿生 (Kakio)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	4	1	1	1	1	3	0	0	0	
	割合(%)	1.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	357	361	355	360	351	345	365	354	295	
	割合(%)	98.9	99.7	99.7	99.7	99.7	99.1	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	326	224	249	322	163	310	239	206	138
		割合(%)	90.3	61.9	69.9	89.2	46.3	89.1	65.5	58.2	46.8
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	31	137	106	38	188	35	126	148	157
		割合(%)	8.6	37.8	29.8	10.5	53.4	10.1	34.5	41.8	53.2

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2013年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂: Roadside sta. FY 2013)

<図1-8>

表1-2 二酸化窒素の年平均値の推移 (Trend of annual average for NO₂)

		単位:ppm																																									
年度 (FY)		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.028	0.028	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.033	0.037	0.033	0.035	0.036	0.035	0.036	0.038	0.041	0.038	0.035	0.036	0.034	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022		
	田 島 (Tajima)	0.037	0.033	0.037	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.028	0.032	0.032	0.033	0.033	0.036	0.035	0.036	0.037	0.038	0.036	0.034	0.035	0.033	0.034	0.036	0.036	0.032	0.032	0.034	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022		
	川 崎 (Kawasaki)	0.032	0.037	0.035	0.034	0.030	0.024	0.027	0.025	0.023	0.034	0.035	0.033	0.035	0.036	0.035	0.037	0.038	0.039	0.038	0.035	0.036	0.034	0.036	0.036	0.036	0.033	0.034	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.031	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.022		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenfukusisenta)	0.031	0.032	0.033	0.031	0.026	0.023	0.028	0.027	0.023	0.030	0.035	0.032	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.037	0.036	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.035	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.027	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	
	中 原 (Nakahara)	0.030	0.029	0.030	0.031	0.026	0.022	0.019	0.019	0.020	0.029	0.031	0.029	0.031	0.032	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.031	0.030	0.030	0.033	0.032	0.032	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.027	0.028	0.028	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	
	高 津 (Takatsu)	0.030	0.030	0.030	0.032	0.035	0.029	0.027	0.031	(0.033)	0.031	0.030	0.028	0.032	0.032	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.027	0.028	0.028	0.024	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018		
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	0.028	0.025	0.024	0.021	0.024	0.032	0.033	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.029	0.029	0.030	0.028	0.027	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.027	0.026	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	0.026	0.021	0.028	0.026	0.026	0.025	0.026	0.027	0.024	0.032	0.034	0.026	0.028	0.030	0.030	0.029	0.030	0.033	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.027	0.026	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.023	0.024	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	
	麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	0.026	0.025	0.025	0.023	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013		
	一般局平均 (General sta. average)	0.031	0.030	0.032	0.031	0.029	0.026	0.026	0.026	0.024	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.032	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.023	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.019		
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	0.048	0.046	0.047	0.046	0.049	0.051	0.054	0.054	0.056	0.056	0.056	0.051	0.050	0.049	0.051	0.051	0.051	0.051	0.049	0.048	0.044	0.044	0.043	0.044	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.043	0.039	0.039	0.036			
	新川通 (Shin Kawadart)	—	—	—	—	—	0.042	0.038	0.039	0.045	0.042	0.043	0.044	0.049	0.046	0.045	0.046	0.049	0.047	0.045	0.045	0.044	0.046	0.046	0.046	0.046	0.044	0.044	0.045	0.041	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	白蓮町 (Nissimicho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.026	0.025	0.024			
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.041	0.040	0.042	0.044	0.044	0.040	0.041	0.039	0.043	0.043	0.043	0.040	0.043	0.044	0.042	0.043	0.035	0.034	0.038	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027			
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	0.044	0.036	0.036	0.040	0.035	0.037	0.037	0.037	0.042	0.043	0.042	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.041	0.041	0.040	0.039	0.051	0.050	0.047	0.048	0.045	0.046	0.046	0.043	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034			
	本月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	0.035	0.032	0.032	0.034	0.037	0.034	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.038	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中原平和公園 (Nakaharapeivakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	0.036	0.037	0.038	0.039	0.038	0.034	0.035	0.036	0.033	0.033	0.031	0.032	0.031	0.028	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021		
	高津十字路 (Takatsujujiro)	—	—	—	—	—	0.043	0.043	0.036	0.041	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.043	0.044	0.043	0.044	0.047	0.046	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045	0.047	0.047	0.046	0.049	0.047	0.046	0.044	0.044	0.045	0.042	0.042	0.043	0.043	0.037	0.037	0.037			
	馬橋 (Maginu)	—	—	—	—	—	0.036	0.033	0.030	0.036	0.039	0.038	0.039	0.040	0.038	0.038	0.036	0.040	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairackimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.042	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.032	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.025	
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	0.039	0.027	0.034	0.026	0.032	0.042	0.039	0.037	0.038	0.041	0.039	0.038	0.039	0.039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	0.024	0.022	0.025	0.024	0.025	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.034	0.035	0.034	0.034	0.036	0.036	0.038	0.036	0.036	0.034	0.035	0.033	0.031	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020		
	自排局平均 (Roadside sta. average)	—	—	—	—	0.039	0.032	0.039	0.035	0.035	0.039	0.037	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.040	0.042	0.043	0.040	0.039	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027		

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 1978年度から1983年度の大師、川崎、幸、中原の4測定局は、測定機上の問題により参考値である。

(詳細は、「窒素酸化物測定データの取扱い方法について」(川崎市公署局、昭和60年12月)にまとめてありますので、環境総合研究所までお問い合わせください。)

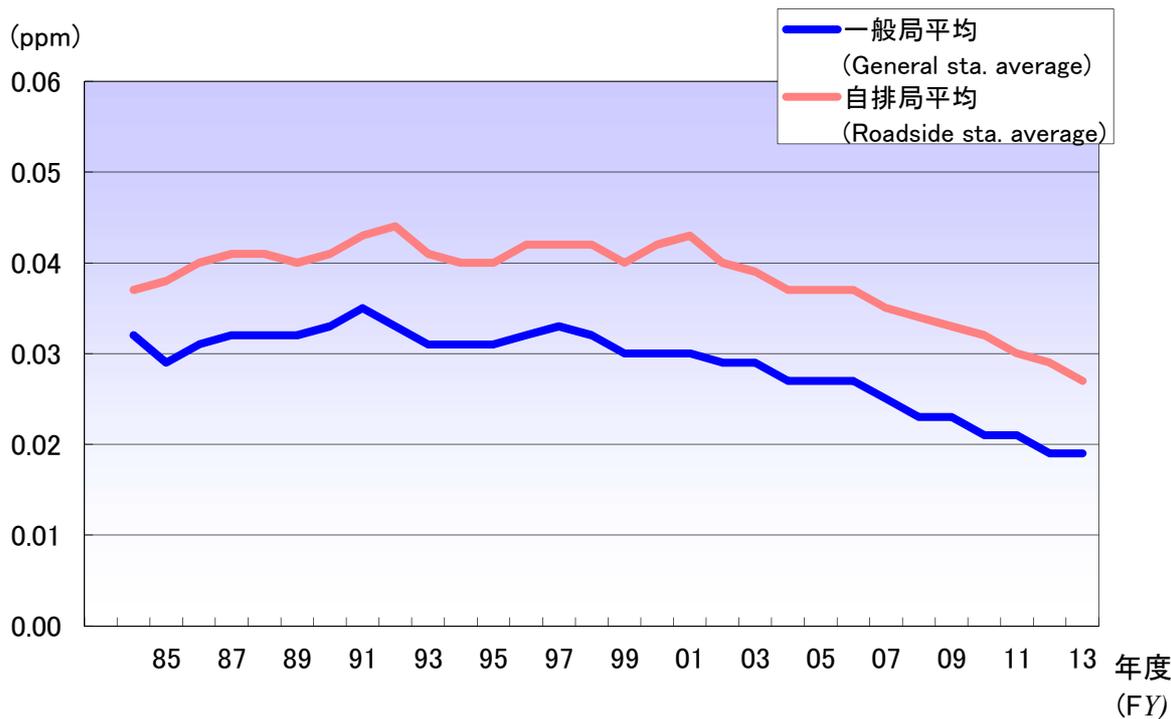
注3) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。

注4) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。

表1-3 二酸化窒素の日平均値の98%値 (Trend of 98% value of daily average for NO₂)

		単位:ppm																																					
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
一般局 (General sta.)	大師 (Daiishi)	0.050	0.048	0.048	0.045	0.049	0.057	0.068	0.059	0.065	0.075	0.064	0.066	0.080	0.074	0.070	0.063	0.067	0.061	0.063	0.067	0.069	0.060	0.059	0.060	0.060	0.057	0.059	0.057	0.057	0.052	0.046	0.047	0.045	0.046	0.047	0.042		
	田島 (Tajima)	0.077	0.068	0.063	0.063	0.052	0.060	0.068	0.065	0.065	0.076	0.067	0.074	0.071	0.074	0.067	0.066	0.067	0.061	0.062	0.068	0.070	0.059	0.058	0.060	0.061	0.058	0.058	0.057	0.058	0.053	0.048	0.053	0.048	0.048	0.048	0.045		
	川崎 (Kawasaki)	0.054	0.042	0.059	0.044	0.050	0.058	0.066	0.060	0.063	0.074	0.065	0.073	0.076	0.074	0.067	0.065	0.071	0.062	0.062	0.066	0.068	0.061	0.057	0.061	0.062	0.058	0.058	0.052	0.055	0.051	0.046	0.047	0.044	0.044	0.045	0.042		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenfukusisenta)	0.044	0.040	0.053	0.048	0.041	0.055	0.072	0.058	0.063	0.070	0.068	0.063	0.079	0.070	0.065	0.067	0.065	0.059	0.063	0.065	0.067	0.061	0.056	0.058	0.058	0.056	0.056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.054	0.049	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	0.042	
	中原 (Nakahara)	0.054	0.037	0.035	0.033	0.046	0.053	0.066	0.052	0.059	0.072	0.060	0.066	0.074	0.066	0.062	0.063	0.061	0.056	0.062	0.062	0.064	0.058	0.053	0.057	0.056	0.051	0.052	0.054	0.055	0.050	0.044	0.045	0.043	0.042	0.042	0.039		
	高津 (Takatsu)	0.076	0.060	0.054	0.051	(0.060)	0.051	0.058	0.051	0.058	0.066	0.060	0.065	0.071	0.062	0.060	0.061	0.060	0.055	0.058	0.062	0.061	0.057	0.053	0.055	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.047	0.042	0.043	0.042	0.040	0.039	0.040		
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.051	0.047	0.041	0.039	0.049	0.053	0.066	0.049	0.053	0.064	0.060	0.063	0.063	0.060	0.059	0.060	0.057	0.054	0.054	0.060	0.061	0.054	0.051	0.053	0.050	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.048	0.049	0.048	0.046	0.038	0.041	0.039	0.040	0.039	0.038	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.056	0.041	0.052	0.048	0.046	0.062	0.072	0.048	0.054	0.060	0.056	0.061	0.062	0.058	0.057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.052	0.049	0.053	0.056	0.055	0.050	0.047	0.050	0.047	0.047	0.045	0.043	0.045	0.041	0.034	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	
麻生 (Asao)	—	0.050	0.051	0.048	0.045	0.048	0.050	0.043	0.049	0.053	0.051	0.056	0.053	0.055	0.051	0.052	0.049	0.048	0.048	0.050	0.051	0.047	0.045	0.040	0.039	0.040	0.041	0.038	0.038	0.038	0.034	0.034	0.032	0.033	0.032	0.031			
一般局平均 (General sta. average)	0.058	0.048	0.051	0.047	0.047	0.055	0.065	0.054	0.059	0.068	0.061	0.065	0.070	0.066	0.062	0.061	0.061	0.056	0.058	0.062	0.063	0.056	0.053	0.055	0.054	0.052	0.052	0.050	0.051	0.047	0.042	0.044	0.042	0.041	0.041	0.039			
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	0.081	0.089	0.073	0.085	0.083	0.091	0.100	0.093	0.105	0.102	0.098	0.088	0.087	0.084	0.078	0.080	0.082	0.086	0.079	0.079	0.076	0.070	0.067	0.069	0.068	0.070	0.069	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058		
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	0.080	0.073	0.065	0.070	0.079	0.069	0.071	0.087	0.074	0.079	0.082	0.086	0.072	0.073	0.074	0.068	0.070	0.072	0.075	0.065	0.067	0.066	0.064	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.043		
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	0.058	0.071	0.066	0.070	0.078	0.074	0.071	0.081	0.087	0.074	0.068	0.070	0.066	0.069	0.073	0.075	0.064	0.068	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049	0.048		
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058	0.055		
	木月 (Kiduki)	—	—	0.063	0.057	0.059	0.065	0.070	0.061	0.065	0.075	0.073	0.069	0.074	0.069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中原平和公園 (Nakaharapeiwaikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.070	0.068	0.064	0.070	0.071	0.074	0.062	0.060	0.063	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.050	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045	0.043	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	0.062	0.064	0.064	0.059	0.059	0.059	0.057	
	馬橋 (Maginu)	—	0.057	0.058	0.057	0.067	0.066	0.066	0.069	0.071	0.067	0.068	0.063	0.074	0.062	0.060	0.062	0.058	0.059	0.058	0.062	0.065	0.056	0.054	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.060	0.061	0.064	0.066	0.059	0.058	0.060	0.055	0.054	0.052	0.048	0.049	0.049	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041		
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	0.038	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037		
	自排局平均 (Roadside sta. average)	0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056	0.052	0.053	0.053	0.051	0.050	0.047		

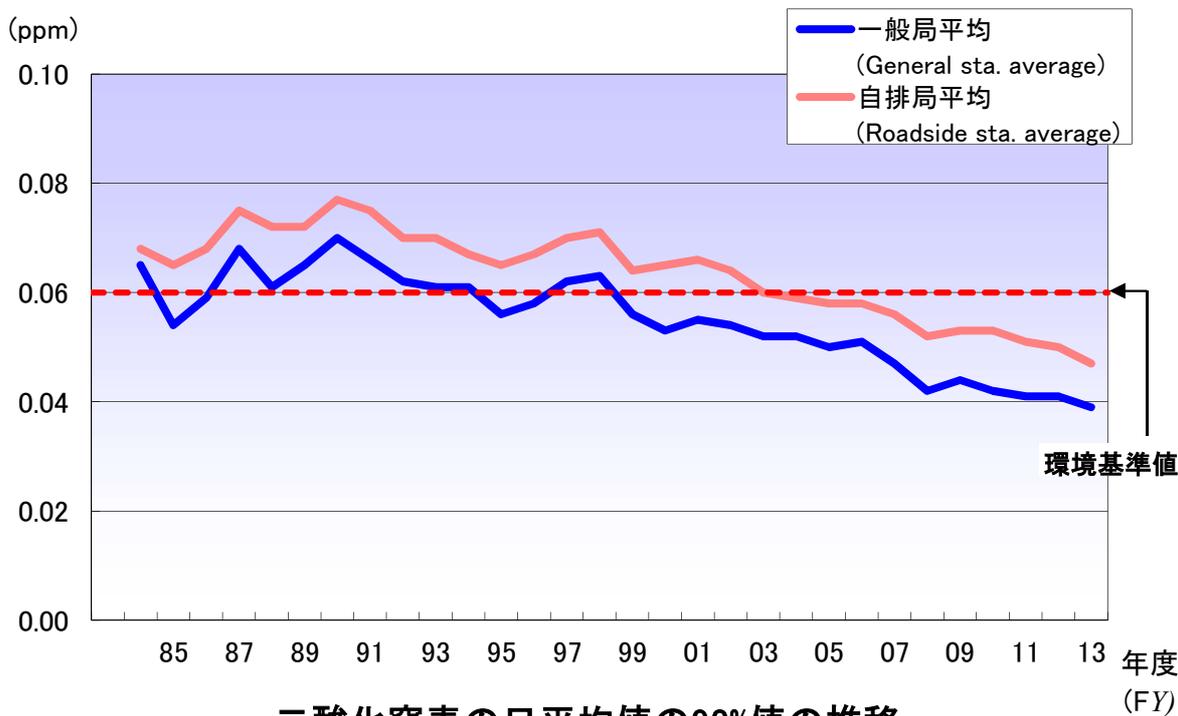
注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満
 注2) 1978年から1983年の大師、川崎、幸、中原の4測定局は、測定機上の問題により参考値である。
 (詳細は、「窒素酸化物測定データの取扱い方法について」(川崎市公害局、昭和60年12月)にまとめてありますので、環境総合研究所までお問い合わせください。)
 注3) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。
 注4) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。



二酸化窒素の年平均値の推移

(Trend of annual average for NO2)

<図1-9>



二酸化窒素の日平均値の98%値の推移

(Trend of 98% value of daily average for NO2)

<図1-10>

注1) 1978年度から1983年度までの大師、川崎、幸、中原の4測定局のデータは、測定機の問題により参考値であるため、上記グラフには当該年度分を掲載していません。

注2) 各年度の測定値については添付のCDを参照してください。

2-2 浮遊粒子状物質 (SPM : Suspended Particulate Matter)

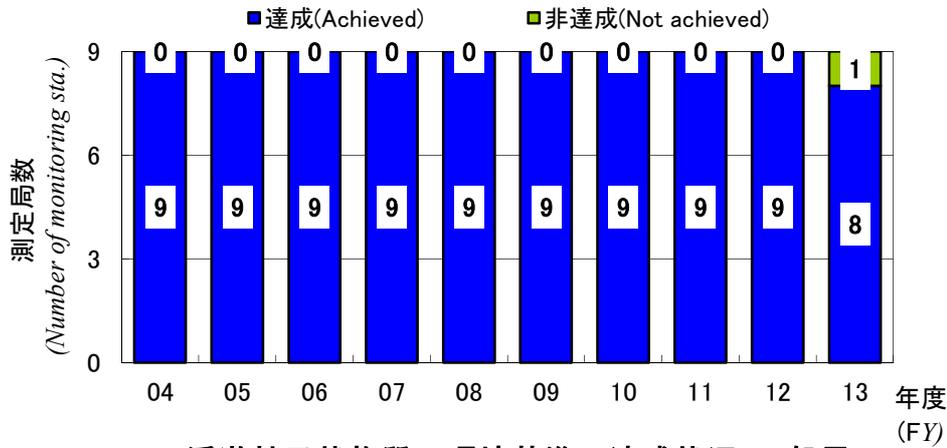
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

<長期的評価>

一般局・自排局(計18局)のうち15局で環境基準を達成した。

【一般局】

図2-1及び表2-1に示すとおり、一般局では9局のうち大師、田島、幸、中原、高津、宮前、多摩及び麻生の8局で環境基準を達成した。

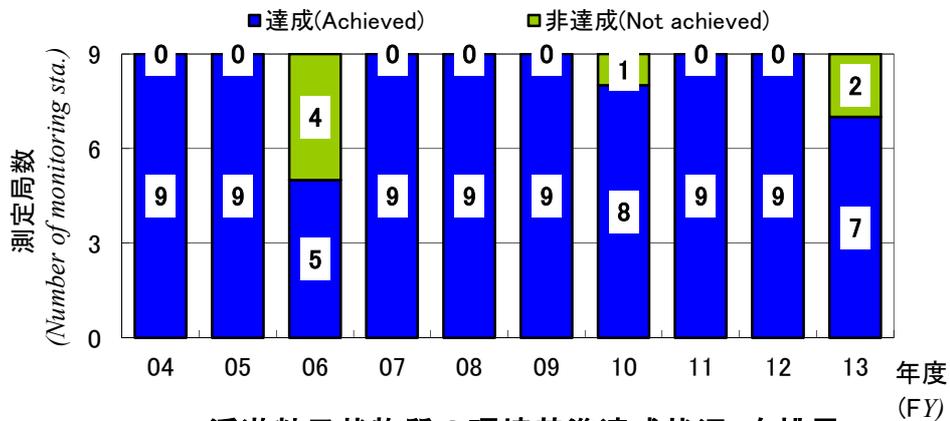


浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of achievement for EQS of SPM : General sta.)

<図2-1>

【自排局】

図2-2及び表2-1に示すとおり、自排局では9局のうち日進町、市役所前、遠藤町、中原平和公園、宮前平駅前、本村橋及び柿生の7局で環境基準を達成した。



浮遊粒子状物質の環境基準達成状況：自排局
(Situation of achievement for EQS of SPM : Roadside sta.)

<図2-2>

表2-1 浮遊粒子状物質 (SPM)の測定結果と評価
(Measurement Result and assessment for SPM)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)										有効測定日数 (Valid monitoring day)			環境基準を達成した日数とその割合 (Days that adapted to EQS, and its rate)			環境目標値を達成した日数とその割合 (Days that adapted to environmental target value, and its rate)		年平均値 (Annual average)
		長期的評価 (Long-term assessment)					短期的評価 (Short-term assessment)													
		日平均値の2%除外値 注1) (2%-excepted value of daily average)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日 が2日以上連続の有無とその回数	評価 注2) (Assessment)	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value is above 0.2mg/m ³ , and its rate)		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合 (Days that daily average is above 0.1mg/m ³ , and its rate)		評価 注3) (Assessment)											
					時間 (hours)	%	日 (days)	%												
mg/m ³	有無	回 (times)	○	×	時間 (hours)	%	日 (days)	%	○	×	日 (days)	日 (days)	%	日 (days)	%	mg/m ³				
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.071	無	0	○	0	0	1	0.3	×	345	344	99.7	340	98.6	0.022				
	田島 (Tajima)	0.054	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.018				
	川崎 (Kawasaki)	0.084	有	3	×	4	0.05	5	1.8	×	275	270	98.2	264	96.0	0.023				
	幸 (Saiwai)	0.064	無	0	○	0	0	1	0.3	×	359	358	99.7	353	98.3	0.020				
	中原 (Nakahara)	0.057	無	0	○	1	0.01	0	0	×	345	345	100	342	99.1	0.019				
	高津 (Takatsu)	0.058	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	359	99.7	0.019				
	宮前 (Miyamae)	0.065	無	0	○	2	0.02	1	0.3	×	358	356	99.4	352	98.3	0.020				
	多摩 (Tama)	0.064	無	0	○	0	0	1	0.3	×	360	359	99.7	358	99.4	0.020				
自排局 (Roadside sta.)	麻生 (Asao)	0.056	無	0	○	0	0	0	0	○	351	351	100	350	99.7	0.017				
	池上 (Ikegami)	0.079	有	2	×	4	0.05	3	0.8	×	357	353	98.9	347	97.2	0.026				
	日進町 (Nisshincho)	0.072	無	0	○	0	0	1	0.3	×	357	356	99.7	352	98.6	0.022				
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.052	無	0	○	0	0	0	0	○	310	310	100	309	99.7	0.019				
	遠藤町 (Endohcho)	0.063	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	358	99.7	0.021				
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.062	無	0	○	0	0	1	0.3	×	350	349	99.7	344	98.3	0.022				
	二子 (Futago)	0.078	有	2	×	3	0.04	3	0.9	×	352	348	98.9	343	97.4	0.025				
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.050	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.019				
本村橋 (Honmurabashi)	0.064	無	0	○	0	0	1	0.3	×	359	358	99.7	355	98.9	0.022					
	柿生 (Kakio)	0.066	無	0	○	0	0	1	0.3	×	290	289	99.7	288	99.3	0.021				

注1) 日平均値の2%除外値 : 年間にわたる日平均値の測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値。

注2) 環境基準の長期的評価 : 次の①及び②を達成した場合、「達成」と評価し、○で表示した。

①日平均値の2%除外値が0.10mg/m³以下、②日平均値が0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続しないこと。

注3) 環境基準の短期的評価 : 次の①及び②の両方を達成した場合、「達成」と評価し、○で表示、①または②のどちらかを達成しなかった場合、「非達成」と評価し、×で表示した。

①1時間値が0.20mg/m³以下、②日平均値が0.10mg/m³以下。

注4) 環境基準を達成した日数 : 有効測定日数から、日平均値が0.10mg/m³を超えた日数と1時間値が0.20mg/m³を超えた日数(ただし、日平均値が0.10mg/m³を超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

注5) 環境目標値 : 日平均値が0.075mg/m³以下、年平均値が0.0125mg/m³以下(川崎市環境基本条例)。

<短期的評価>

短期的評価では、一般局・自排局(計18局)のうち6局で環境基準を達成した。

【一般局】_____

表2-1のとおり、一般局では9局のうち3局で環境基準を達成した。

【自排局】_____

表2-1のとおり、自排局では9局のうち3局で環境基準を達成した。

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移 (Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average)

年平均値は、一般局、自排局ともに長期的にみると、2004年度から減少傾向がみられる。年平均値、2%除外値ともに、以前に比べて一般局と自排局の差が小さくなっており、2013年度も昨年度と同様に差が小さくなっている。

【一般局】

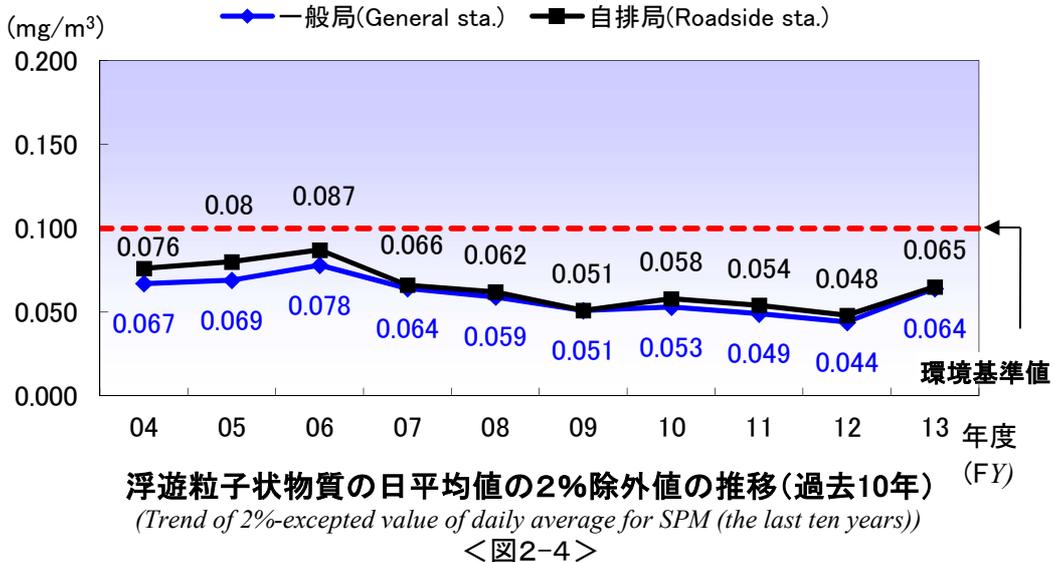
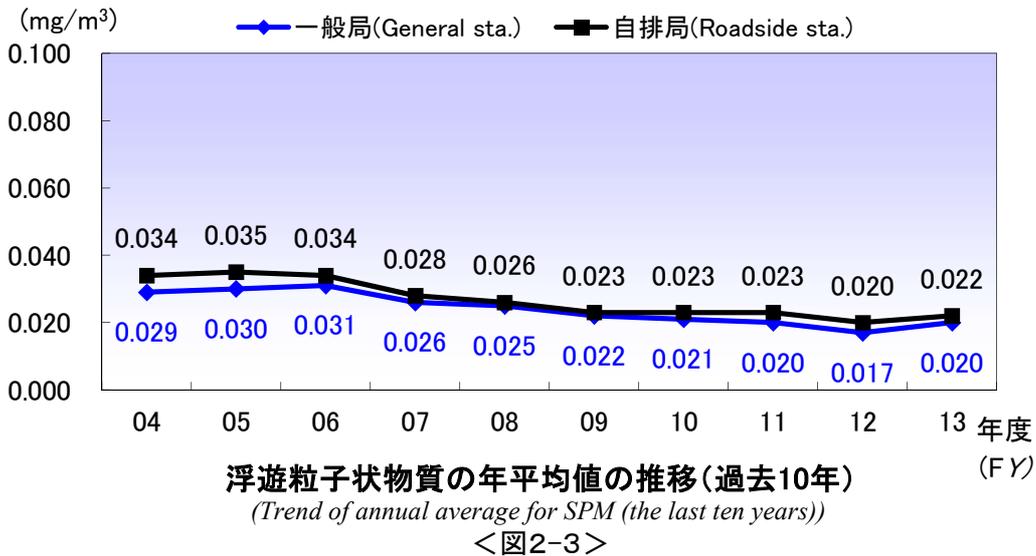
年平均値(9局平均)は、図2-3に示すとおり0.020mg/m³で、前年度より0.003mg/m³増加した。

また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図2-4に示すとおり0.064mg/m³で、前年度より0.020mg/m³増加した。

【自排局】

年平均値(9局平均)は、図2-3に示すとおり0.022mg/m³で、前年度より0.002mg/m³増加した。

また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図2-4に示すとおり0.065mg/m³で、前年度より0.017mg/m³増加した。



(3)環境基準、環境目標値を達成した日数と割合 (*Days that adapted to EQS and environmental target value , and its rate*)

ア 環境基準(日平均値:0.10mg/m³以下、かつ、1時間値:0.20mg/m³以下)を達成した日数と割合

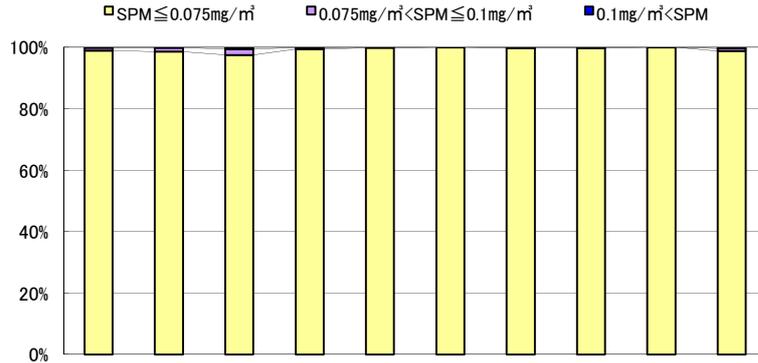
日平均値が環境基準を達成した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、一般局、自排局ともに2004年度以降98%以上の割合で推移している。

2013年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では98.2%~100%(9局平均 99.6%)、自排局では98.9%~100%(9局平均 99.6%)であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.075mg/m³以下)を達成した日数と割合

日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、2004年度以降一般局は97%以上の割合、自排局は95%以上の割合で推移しており、2013年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では96.0%~100%(9局平均 98.9%)、自排局では97.2%~100%(9局平均 98.8%)であった。

なお、表2-1のとおり環境目標値(年平均値:0.0125mg/m³以下)については2013年度も一般局・自排局全局で非達成であった。



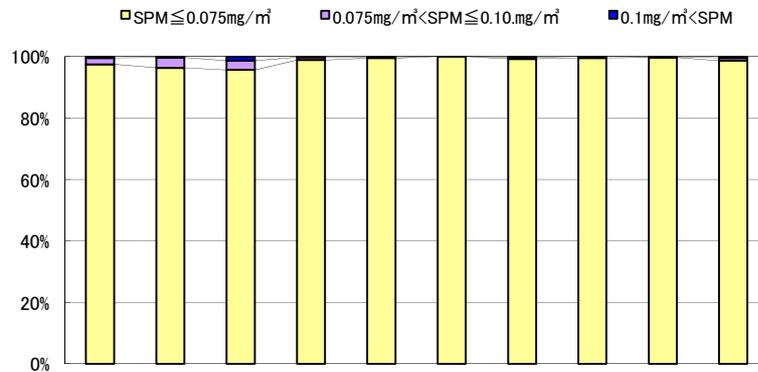
年度(FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	5	4	20	3	0	1	0	1	0	11	
	割合(%)	0.2	0.1	0.6	0.1	0	0.03	0	0.03	0	0.4	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	3199	3130	3183	3236	3194	3081	3141	3114	3202	3097	
	割合(%)	99.8	99.9	99.4	99.9	100	99.97	100	99.97	100	99.6	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	29	41	61	18	6	0	7	8	1	26
		割合(%)	0.9	1.3	1.9	0.6	0.2	0	0.2	0.3	0.03	0.8
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	3170	3089	3122	3218	3188	3081	3134	3106	3201	3071
		割合(%)	98.9	98.6	97.5	99.4	99.8	99.97	99.8	99.7	99.97	98.9

注) 環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)を9局分足し合わせたものである。

一般局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

(Trend of concentration distribution of daily average for SPM : General sta.)

<図2-5>



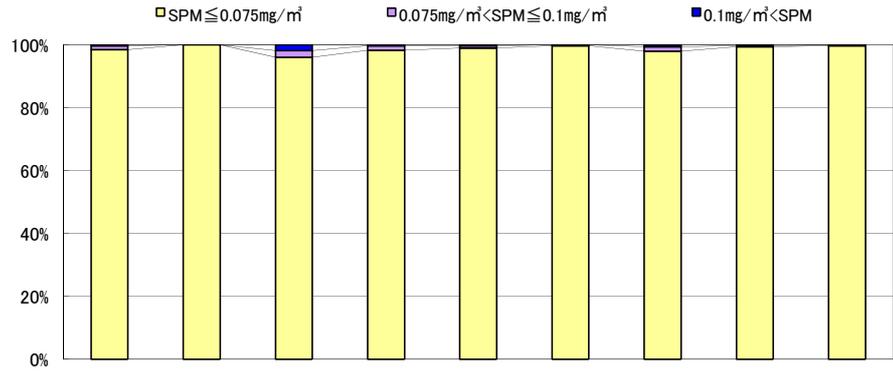
年度(FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	13	10	41	6	2	0	5	1	2	13	
	割合(%)	0.4	0.3	1.3	0.2	0.1	0	0.2	0.03	0.1	0.4	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	3207	3224	3181	3239	3203	3153	3189	3137	3166	3081	
	割合(%)	99.6	99.7	98.7	99.8	99.9	100	99.8	99.97	99.9	99.6	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	66	107	98	29	12	0	18	13	5	27
		割合(%)	2.0	3.3	3.0	0.9	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0.9
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	3141	3117	3083	3210	3191	3153	3171	3124	3161	3054
		割合(%)	97.5	96.4	95.7	98.9	99.6	100	99.3	99.6	99.8	98.8

注) 環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値を達成した日数(又は超過日数)を9局分足し合わせたものである。

自排局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

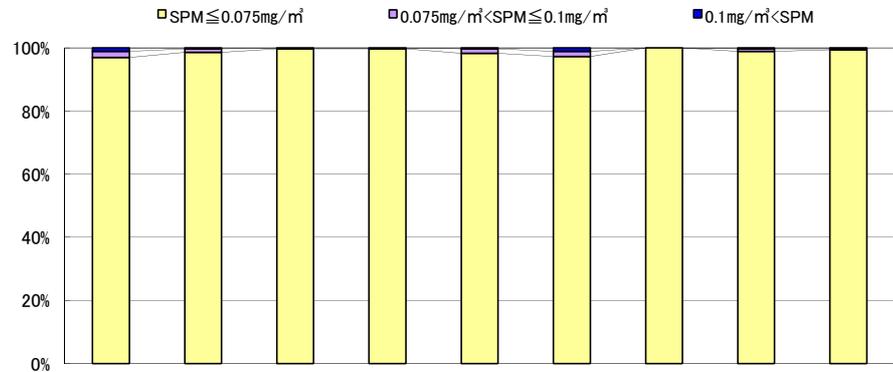
(Trend of concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta.)

<図2-6>



測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	1	0	5	1	1	0	2	1	0	
	割合(%)	0.3	0	1.8	0.3	0.3	0	0.6	0.3	0	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	344	355	270	358	344	360	356	359	351	
	割合(%)	99.7	100	98.2	99.7	99.7	100	99.4	99.7	100	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	4	0	6	5	3	1	5	1	1
		割合(%)	1.2	0	2.2	1.4	0.7	0.3	1.4	0.3	0.3
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	340	355	264	353	341	359	351	358	350
		割合(%)	98.6	100	96.0	98.3	99.1	99.7	98.3	99.4	99.7

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2013年度)
(Concentration distribution of daily average for SPM : General sta. FY 2013)
<図2-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nissincho)	市役所前 (Shiyakusho-mae)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和公園 (Nakahara-heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平駅前 (Miyamae-dairaekimae)	本村橋 (Honmura-bashi)	柿生 (Kakio)	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	4	2	0	0	1	4	0	1	1	
	割合(%)	1.1	0.3	0	0	0.3	1.1	0	0.3	0.3	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	353	355	310	359	349	348	360	358	289	
	割合(%)	98.9	99.7	100	100	99.7	98.9	100	99.7	99.7	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	7	3	1	1	5	6	0	3	1
		割合(%)	2.0	1.1	0.3	0.3	1.4	1.7	0	0.8	0.3
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	346	352	309	358	344	342	360	355	288
		割合(%)	97.2	98.6	99.7	99.7	98.3	97.4	100	98.9	99.3

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2013年度)
(Concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta. FY 2013)
<図2-8>

(4)高濃度日出現状況 (Frequency of occurrence of high concentration)

2013年8月10日から12日にかけて、SPMの日平均値濃度が環境基準(0.1mg/m³)を超えた測定局が市内に多数出現した。さらに、川崎局、二子局及び池上局においては、SPM環境基準を2日以上連続して超過したため、環境基準の長期的評価が非達成となった。

この期間の気象状況を見ると、当該期間において、市内全一般局で各日とも猛暑日が記録され、市内の年最高気温が8月11日に観測されるなど、極めて高温の期間であったといえる。また風速は、前後の期間と比較して弱風(日平均風速で概ね2m/s以下)であり、大気汚染物質の滞留が起こりやすい気象条件であった。

さらに、光化学スモッグ注意報が当該3日間とも市内に発令されており、光化学オキシダント生成に係る光化学反応が活発であったことが推測される。

以上から、猛暑日の連続による光化学反応の活発化と弱風による大気汚染物質全般の滞留という条件のもと、光化学オキシダントと同様に光化学反応に起因するガス状物質の粒子化も活発化していたと考えられる。従って、これらの状況が当該期間のSPM濃度上昇の一因となったものと推測される。

表2-2 浮遊粒子状物質の年平均値の推移 (Trend of annual average for SPM)

単位: mg/m³

年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.047	0.049	0.051	(0.036)	0.048	0.051	0.048	0.059	0.061	0.066	0.059	0.053	0.052	0.042	0.046	0.049	0.046	0.037	0.042	0.044	0.038	0.033	0.030	0.032	0.033	0.028	0.027	0.024	0.023	0.021	0.019	0.022	
	田 島 (Tajima)	(0.056)	0.046	0.045	0.044	0.054	0.061	0.056	0.059	0.059	0.062	0.060	0.057	0.057	0.049	0.047	0.048	0.045	0.036	0.039	0.040	0.034	0.032	0.031	0.031	0.032	0.026	0.025	0.017	0.020	0.020	0.017	0.018	
	川 崎 (Kawasaki)	0.050	0.046	0.043	0.043	0.051	0.051	0.049	0.058	0.062	0.066	0.060	0.056	0.055	0.046	0.048	0.050	0.048	0.037	0.043	0.042	0.037	0.033	0.031	0.033	0.032	0.026	0.026	0.023	0.021	0.021	0.018	0.023	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisent)	0.053	0.046	0.050	0.043	0.050	0.051	0.051	0.046	0.047	0.047	0.055	0.053	0.049	0.051	0.048	0.047	0.047	0.036	0.041	0.039	0.036	0.032	0.031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.031	0.035	0.028	0.028	0.024	0.024	0.022	0.018	0.020
	中 原 (Nakahara)	0.049	0.048	0.048	0.044	0.047	0.053	0.044	0.043	0.044	0.046	0.048	0.051	0.051	0.052	0.048	0.046	0.043	0.034	0.037	0.033	0.033	0.030	0.026	0.028	0.029	0.026	0.023	0.023	0.022	0.021	0.018	0.019	
	高 津 (Takatsu)	0.049	0.049	0.047	0.045	0.050	0.052	0.050	0.044	0.045	0.043	0.045	0.055	0.056	0.055	0.050	0.049	0.048	0.038	0.041	0.040	0.035	0.033	0.028	0.030	0.030	0.026	0.025	0.023	0.023	0.021	0.017	0.019	
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.045	0.048	0.046	0.043	0.046	0.051	0.050	0.040	0.046	0.049	0.048	0.055	0.053	0.048	0.053	0.053	0.050	0.039	0.039	0.043	0.037	0.034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.028	0.025	0.027	0.023	0.023	0.021	0.018	0.017	0.017	0.020
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.052	0.048	0.047	0.046	0.050	0.058	0.046	0.044	0.047	0.064	0.062	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.053	0.058	0.053	0.049	0.046	0.037	0.037	0.044	0.038	0.035	0.031	0.032	0.031	0.024	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.020	
	麻 生 (Asao)	0.038	0.037	0.037	0.033	0.035	0.041	0.035	0.035	0.042	0.047	0.044	0.049	0.045	0.048	0.046	0.046	0.042	0.035	0.039	0.037	0.031	0.030	0.027	0.028	0.029	0.025	0.023	0.022	0.019	0.018	0.015	0.017	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.048	0.046	0.046	0.043	0.048	0.052	0.048	0.048	0.050	0.054	0.053	0.053	0.052	0.050	0.049	0.049	0.046	0.037	0.040	0.040	0.035	0.032	0.029	0.030	0.031	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	0.017	0.020	
	自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.077	0.073	0.074	0.071	0.061	0.064	0.063	0.050	0.040	0.039	0.039	0.042	0.031	0.030	0.028	0.031	0.027	0.023	0.026	
新川通 (Shinkavadori)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.050	0.051	0.045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
日進町 (Nissincho)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.030	0.032	0.031	0.026	0.025	0.023	0.022	0.022	0.020	0.022	
市役所前 (Shiyakushomae)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.046	0.041	0.037	0.033	0.033	0.032	0.026	0.025	0.019	0.021	0.021	0.019	0.019	
遠藤町 (Endohcho)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.057	0.049	0.043	0.037	0.036	0.037	0.028	0.027	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	
中原平和公園 (Nakaharapeikouen)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.058	0.052	0.039	0.043	0.041	0.041	0.036	0.032	0.033	0.031	0.027	0.025	0.023	0.023	0.024	0.022	0.022	
二 子 (Futago)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.055	0.058	0.061	0.051	0.045	0.038	0.039	0.037	0.029	0.028	0.027	0.025	0.027	0.023	0.025	
馬 橋 (Maginu)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.047	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.043	0.040	0.035	0.037	0.035	0.030	0.027	0.019	0.020	0.020	0.018	0.019
本村橋 (Honmurabashi)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.054	0.043	0.046	0.045	0.038	0.033	0.031	0.032	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.023	0.021	0.022	
柿 生 (Kakio)		—	—	—	—	—	—	—	n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.032	0.032	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.017	0.021	
自排局平均 (Roadside sta. Average)																0.077	0.064	0.063	0.061	0.049	0.051	0.051	0.044	0.038	0.034	0.035	0.034	0.028	0.026	0.023	0.023	0.020	0.022	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。

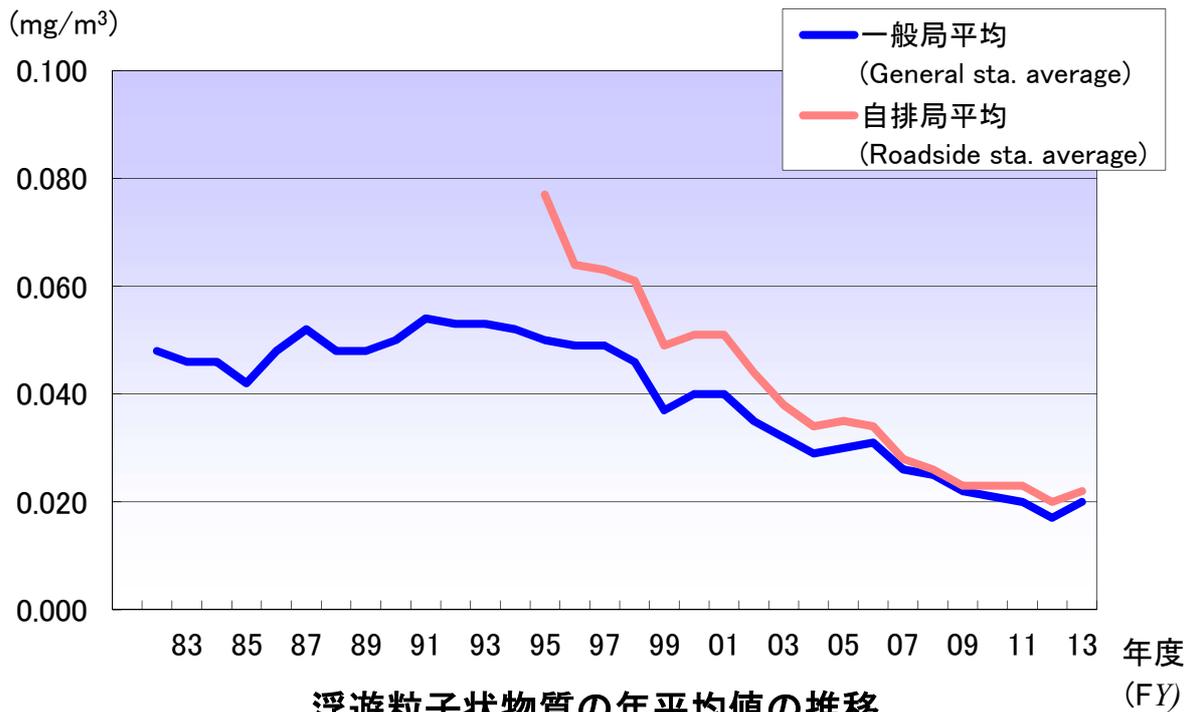
表2-3 浮遊粒子状物質の年平均値の2%除外値の推移 (Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM)

単位: mg/m³

年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.157	0.112	0.178	(0.080)	0.146	0.178	0.183	0.172	0.176	0.165	0.168	0.137	0.114	0.095	0.102	0.115	0.121	0.080	0.093	0.132	0.110	0.092	0.068	0.078	0.094	0.074	0.070	0.059	0.060	0.051	0.051	0.071	
	田 島 (Tajima)	(0.169)	0.109	0.168	0.107	0.144	0.165	0.127	0.155	0.171	0.193	0.169	0.142	0.135	0.120	0.110	0.116	0.121	0.079	0.088	0.103	0.094	0.081	0.071	0.074	0.089	0.067	0.062	0.040	0.048	0.049	0.043	0.054	
	川 崎 (Kawasaki)	0.166	0.109	0.159	0.117	0.143	0.169	0.198	0.153	0.180	0.196	0.169	0.133	0.140	0.106	0.109	0.125	0.130	0.084	0.094	0.104	0.092	0.092	0.078	0.081	0.080	0.065	0.065	0.056	0.054	0.050	0.050	0.084	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukusisent)	0.169	0.105	0.173	0.122	0.148	0.168	0.210	0.146	0.158	0.157	0.138	0.145	0.112	0.121	0.101	0.113	0.119	0.084	0.083	0.090	0.094	0.078	0.071	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.081	0.064	0.059	0.053	0.056	0.059	0.045	0.064
	中 原 (Nakahara)	0.161	0.113	0.161	0.124	0.133	0.170	0.142	0.132	0.159	0.128	0.132	0.134	0.127	0.127	0.099	0.105	0.114	0.077	0.081	0.085	0.096	0.076	0.060	0.060	0.066	0.060	0.051	0.050	0.053	0.049	0.047	0.057	
	高 津 (Takatsu)	0.156	0.115	0.149	0.117	0.144	0.165	0.197	0.125	0.154	0.117	0.143	0.128	0.130	0.139	0.110	0.115	0.122	0.083	0.088	0.093	0.089	0.074	0.060	0.064	0.071	0.063	0.054	0.052	0.053	0.046	0.040	0.058	
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.135	0.111	0.136	0.118	0.125	0.165	0.218	0.127	0.163	0.161	0.151	0.128	0.128	0.121	0.116	0.128	0.130	0.085	0.086	0.102	0.103	0.095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.063	0.078	0.059	0.057	0.049	0.049	0.045	0.040	0.065
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	0.154	0.113	0.135	0.122	0.147	0.170	0.135	0.127	0.155	0.164	0.165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.141	0.131	0.147	0.122	0.125	0.129	0.085	0.082	0.115	0.102	0.090	0.072	0.078	0.081	0.061	0.056	0.052	0.049	0.043	0.041	0.064	
	麻 生 (Asao)	0.102	0.084	0.107	0.097	0.099	0.128	0.094	0.096	0.121	0.122	0.119	0.118	0.112	0.116	0.097	0.105	0.109	0.074	0.082	0.085	0.084	0.068	0.058	0.060	0.066	0.060	0.053	0.048	0.051	0.045	0.038	0.056	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.150	0.108	0.152	0.116	0.137	0.164	0.167	0.137	0.160	0.156	0.150	0.134	0.125	0.121	0.107	0.116	0.122	0.081	0.086	0.101	0.096	0.083	0.067	0.069	0.078	0.064	0.059	0.051	0.053	0.049	0.044	0.064	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.162	0.144	0.155	0.165	0.120	0.125	0.169	0.115	0.094	0.082	0.087	0.105	0.069	0.066	0.063	0.093	0.067	0.057	0.079	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.090	0.067	0.081	0.083	0.069	0.065	0.054	0.060	0.060	0.051	0.072	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.101	0.119	0.103	0.095	0.074	0.075	0.077	0.062	0.061	0.048	0.051	0.050	0.045	0.052	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.130	0.126	0.111	0.103	0.083	0.079	0.106	0.068	0.067	0.049	0.047	0.048	0.047	0.063	
	中原平和公園 (Nakaharapeiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080	0.081	0.063	0.057	0.052	0.057	0.059	0.048	0.062	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.144	0.106	0.114	0.135	0.120	0.095	0.080	0.085	0.090	0.061	0.057	0.054	0.058	0.057	0.052	0.078
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.129	0.116	0.099	0.080	0.083	0.095	0.072	0.067	0.044	0.046	0.044	0.040	0.050
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.125	0.085	0.093	0.102	0.095	0.078	0.068	0.076	0.064	0.060	0.054	0.046	0.054	0.052	0.049	0.064
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.103	0.103	0.102	0.107	0.083	0.072	0.078	0.082	0.072	0.062	0.053	0.057	0.049	0.041	0.066
	自排局平均 (Roadside sta. Average)															0.162	0.135	0.142	0.144	0.099	0.109	0.122	0.110	0.092	0.076	0.080	0.087	0.066	0.062	0.051	0.058	0.054	0.048	0.065

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

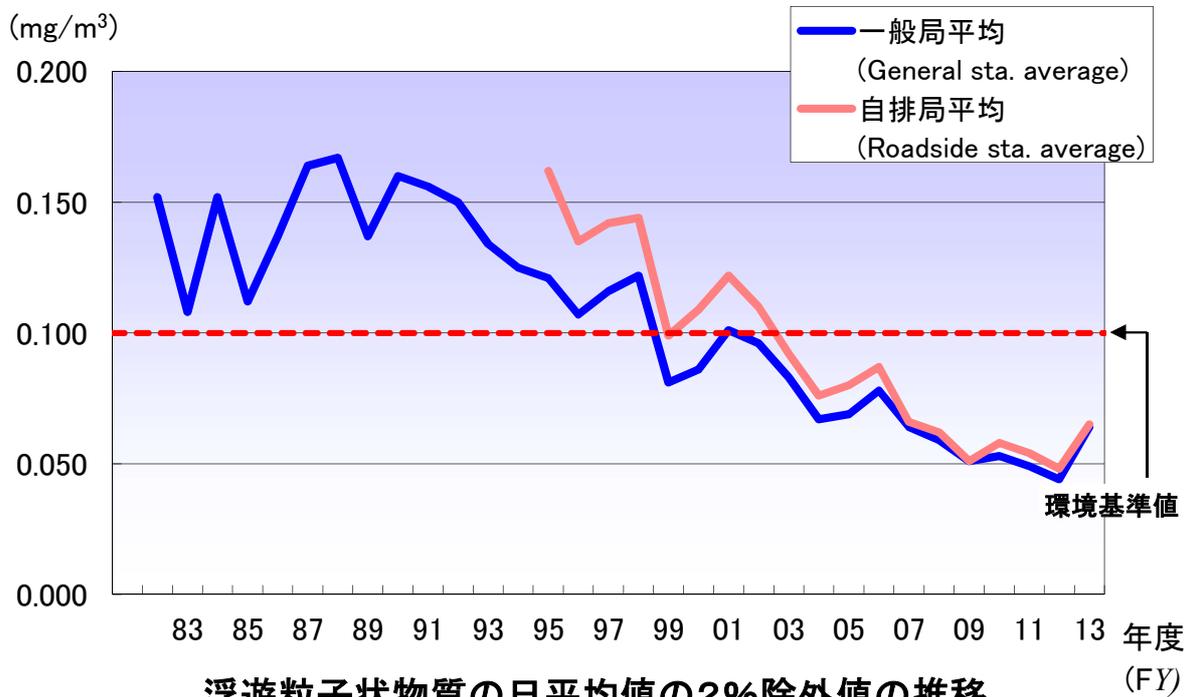
注2) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移

(Trend of annual average for SPM)

<図2-9>



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移

(Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM)

<図2-10>

2-3 光化学オキシダント (Ox : Photochemical Oxidant)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

表3-1のとおり、一般局9局全局で昼間(5時~20時)の1時間値が0.06ppmを超えたため、環境基準は非達成であった

表3-1 光化学オキシダント(Ox)の測定結果と評価
(Measurement Result and assessment for Ox)

測定局 (Monitoring station)	環境基準評価 (Assessment of EQS)			昼間の測定時間数 (Valid monitoring hours in the daytime)	昼間に環境基準を達成した時間数割合 注2) (Hours rate that adapted to EQS in the daytime)	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数、時間数とその割合 (Days that 1-hour value in the daytime is 0.12ppm or above, and its rate. Hours that 1-hour value in the daytime is 0.12ppm or above, and its rate)				昼間の1時間値の最高値 (Maximum 1-hour value in the daytime)	昼間の年平均値 (Annual average in the daytime)
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value in the daytime is above 0.06ppm, and its rate)		評価 注1) (Assessment)			日数 (days)	%	時間 (hours)	%		
	時間 (hours)	%									
大師	342	6.6	×	5153	93.4	4	1.1	15	0.3	0.165	0.032
田島	254	4.8	×	5307	95.2	3	0.8	6	0.1	0.134	0.028
川崎	191	4.7	×	4086	95.3	4	1.4	10	0.2	0.162	0.027
幸	392	7.5	×	5255	92.5	3	0.8	11	0.2	0.167	0.032
中原	394	7.5	×	5245	92.5	5	1.4	18	0.3	0.173	0.032
高津	534	10.1	×	5285	89.9	7	1.9	26	0.5	0.180	0.034
宮前	601	11.3	×	5337	88.7	9	2.5	29	0.5	0.183	0.035
多摩	694	13.8	×	5033	86.2	13	3.8	34	0.7	0.187	0.037
麻生	579	11.1	×	5228	88.9	10	2.8	26	0.5	0.176	0.035

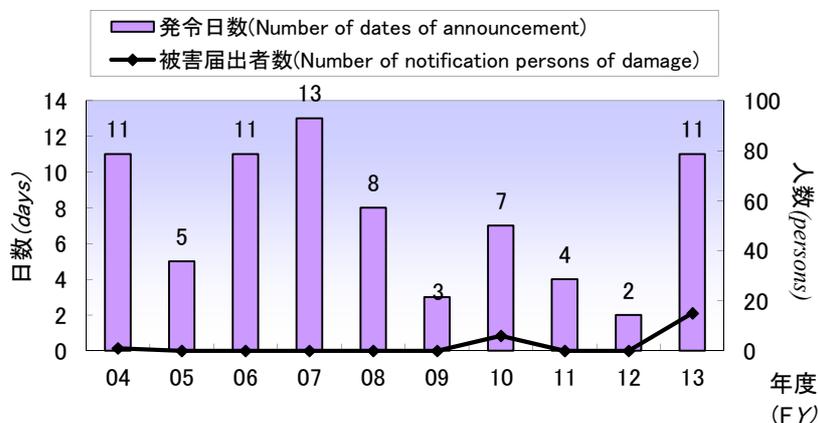
注1) 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

注2) 環境基準: 1時間値が0.06ppm以下であること。

(2) 光化学スモッグ注意報の発令状況

(Announcement situation of photochemical smog warnings)

図3-1に示すとおり、光化学スモッグ注意報の発令日数は11日であった。また、被害届出者数は15人であった。



光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数
(Number of dates of announcement for photochemical smog warnings
and number of notification persons of damage)

<図3-1>

光化学スモッグ注意報発令日の1時間値の最高濃度は表3-2のとおりである。

表3-2 光化学スモッグ注意報の発令状況

(Announcement situation of photochemical warnings)

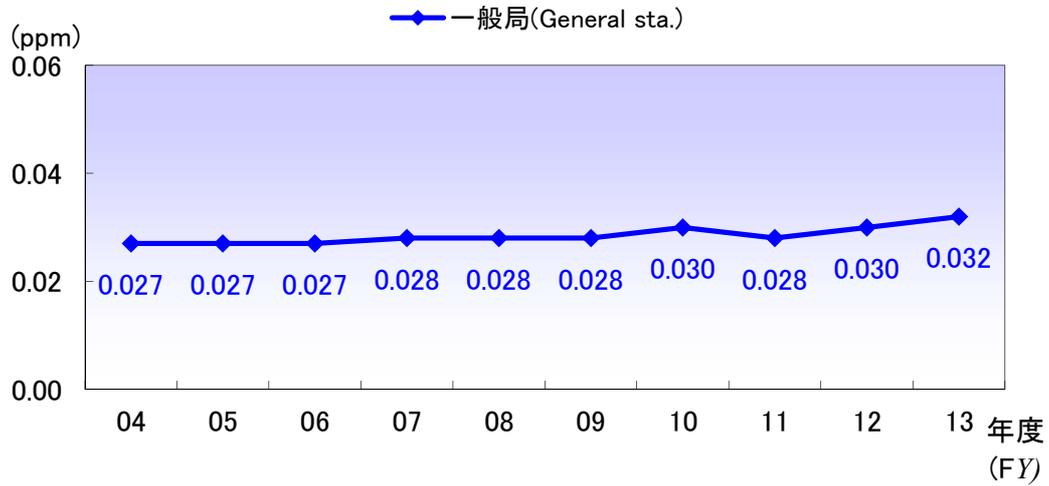
発令回数 (Times of announcement)	発令日 (Date of announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum) (ppm)	最高濃度出現局 (Station of maximum)	0.12ppm以上の測定局 (Station that 1-hour value is 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical smog warnings in Kanagawa prefecture except Kawasaki city)
1	7月8日	14:20 ~ 17:10	0.162	多摩	5局(中原, 高津, 多摩, 宮前, 麻生)	横浜、相模原、湘南
2	7月9日	12:20 ~ 17:10	0.178	宮前	7局(麻生, 宮前, 多摩, 高津, 中原, 田島, 川崎)	横浜
3	7月10日	13:20 ~ 15:20	0.131	麻生	3局(多摩, 宮前, 麻生)	横浜、相模原
4	7月12日	13:20 ~ 16:20	0.142	多摩	4局(麻生, 宮前, 多摩, 高津)	横浜、相模原、湘南、 西湘、県央
5	7月13日	12:20 ~ 20:20	0.167	幸	9局全局(川崎, 大師, 田島, 幸, 中原, 高津, 多摩, 宮前, 麻生)	横浜、横須賀、相模原、 湘南、西湘、県央
6	7月28日	16:20 ~ 17:20	0.120	多摩	1局(多摩)	—
7	8月8日	14:20 ~ 15:20	0.122	多摩	2局(多摩, 麻生)	—
8	8月10日	12:20 ~ 18:30	0.187	多摩	9局全局(麻生, 宮前, 多摩, 高津, 中原, 幸, 田島, 大師, 川崎)	横浜、相模原、横須賀、 湘南、西湘、県央
9	8月11日	11:20 ~ 16:00	0.180	高津	8局(川崎, 大師, 幸, 中原, 高津, 多摩, 宮前, 麻生)	横浜、横須賀、湘南
10	8月12日	16:20 ~ 19:00	0.124	大師	3局(麻生, 多摩, 大師)	横浜、相模原、横須賀、 湘南、西湘、県央
11	8月14日	12:20 ~ 14:30	0.141	宮前	4局(高津, 多摩, 宮前, 麻生)	—

注1) 7月9日に15人の被害者の発生が届出されている。

注2) 神奈川県内では7/14, 23, 30, 及び8/7, 22にも光化学スモッグ注意報が発令されている。

(3) 年平均値の推移 (Trend of annual average)

図3-2に示すとおり、昼間(5時~20時)の年平均値は0.032ppmで、前年度より0.002ppm増加した。



光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

(Trend of annual average in the daytime for Ox)

<図3-2>

表3-3 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数

(Number of dates of announcement for photochemical smog warnings and number of notification persons of damage)

年度(FY)	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
発令日数 (Number of dates of announcement)	10	22	25	18	24	9	5	3	4	0	2	7	3	3	3	0	8
被害届出者数 (Number of notification persons of damage)	12425	251	408	450	4662	206	396	0	698	0	4	4	0	0	1	0	50

年度(FY)	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04
発令日数 (Number of dates of announcement)	1	1	2	7	5	1	5	10	6	2	4	2	1	11	9	5	11
被害届出者数 (Number of notification persons of damage)	0	0	0	22	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	39	10	1

年度(FY)	05	06	07	08	09	10	11	12	13
発令日数 (Number of dates of announcement)	5	11	13	8	3	7	4	2	11
被害届出者数 (Number of notification persons of damage)	0	0	0	0	0	6	0	0	15

注) 発令日数には、1972年度及び1975年度に発令された光化学スモッグ警報がそれぞれ1日含まれている。

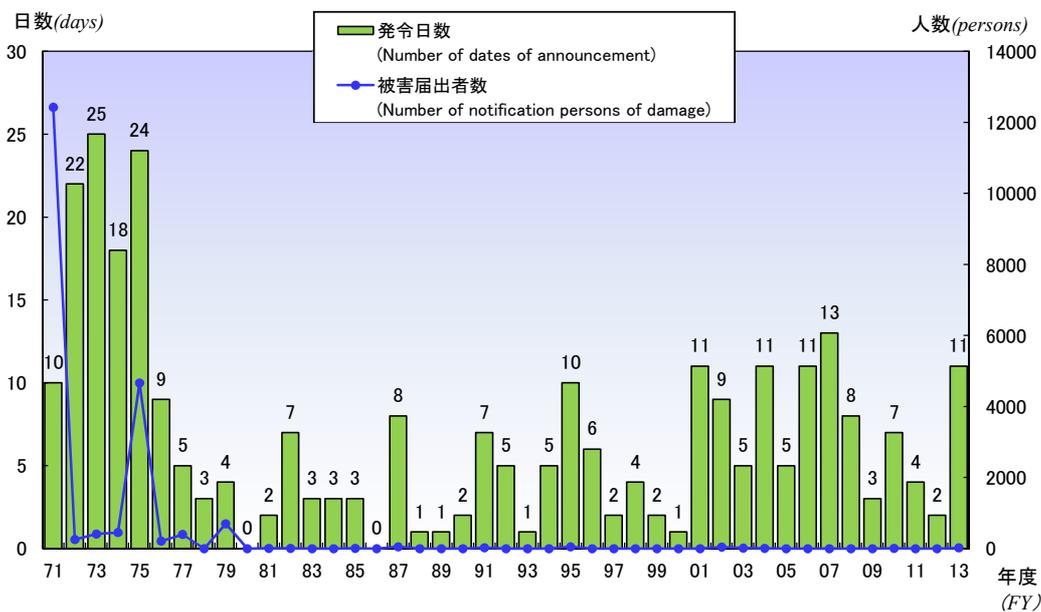


図3-3 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数
(Number of dates of announcement for photochemical smog warnings and number of notification persons of damage)

2-4 二酸化硫黄 (SO₂ : Sulfur dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

環境基準の長期的評価及び短期的評価については、表4-1に示すとおり一般局全局で達成した。

表4-1 二酸化硫黄(SO₂)の測定結果と評価
(Measurement Result and assessment for SO₂)

測定局 (Monitoring station)	環境基準評価									有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準を達成した日数とその割合 注3) (Days that adapted to EQS, and its rate)			年平均値 (Annual average)
	長期的評価 (Long-term assessment)				短期的評価 (Short-term assessment)									
	日平均値の2%除外値 (2%-excepted value of daily average)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続の有無とその回数		評価注1) (Assessment)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value is above 0.1ppm, and its rate)		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 (Days that daily average is above 0.04ppm, and its rate)		評価注2) (Assessment)					
ppm	有無	回 (times)	○×	時間 (hours)	%	日 (days)	%	○×	日 (days)	日 (days)	%	ppm		
大師	0.008	無	0	○	0	0	0	0	○	349	349	100	0.003	
田島	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.002	
川崎	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	275	275	100	0.002	
幸	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	0.002	
中原	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.001	
高津	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	322	322	100	0.001	
宮前	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.001	
多摩	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	0.001	
麻生	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	352	352	100	0.001	

注1) 環境基準の長期的評価: 次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示した。

①日平均値の2%除外値が0.04ppm以下、②日平均値が0.04ppmを超えた日が2日連続しないこと。

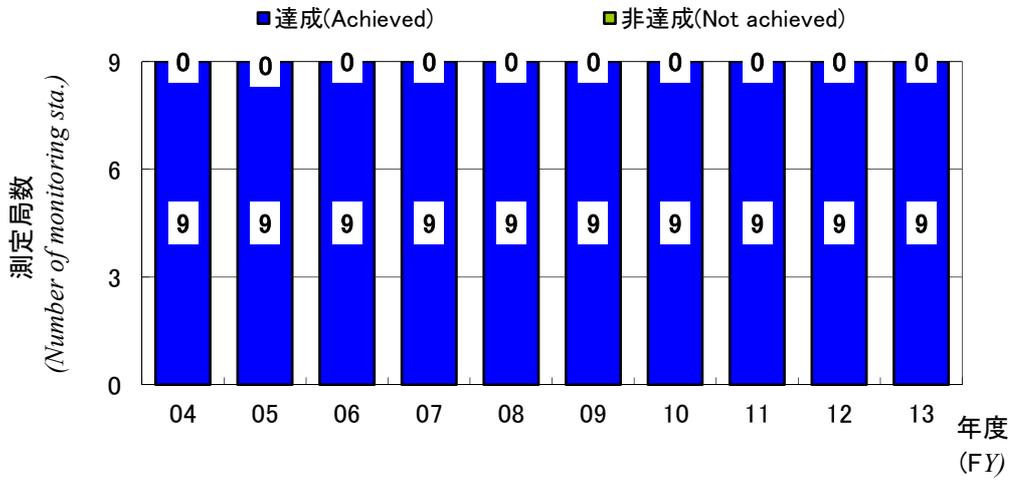
注2) 環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示、①または②のどちらかに適合しなかった場合「非達成」と評価し、×で表示した。

①1時間値が0.1ppm以下 ②日平均値がすべての有効日数で0.04ppm以下

注3) 環境基準を達成した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数

(ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

環境基準の長期的評価については図4-1に示すとおり、長期にわたり一般局全局において継続達成している。

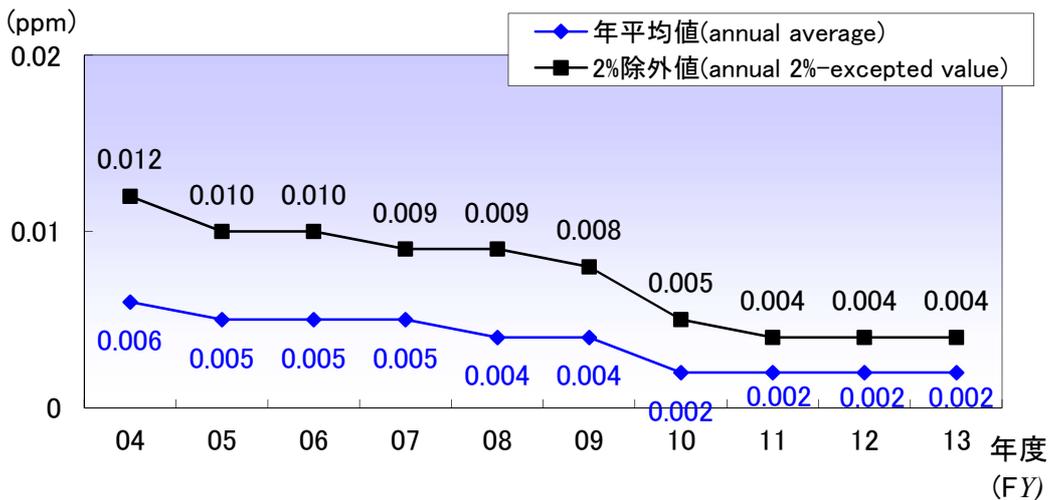


二酸化硫黄の環境基準の達成状況
(Situation of achievement for EQS of SO₂)
<図4-1>

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移

(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average)

年平均値(9局平均)は、図4-2に示すとおり0.002ppmで、前年度と同じ濃度であった。また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、0.004ppmで、前年度と同じ濃度であった。



二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年)
(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average for SO₂ (the last ten years))
<図4-2>

表4-2 二酸化硫黄の年平均値の推移 (Trend of annual average for SO₂)

単位: ppm

年度 (FY)		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.110	0.110	0.100	(0.070)	0.065	0.052	0.049	0.048	0.040	0.030	0.027	0.024	0.016	0.019	0.016	0.016	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011
	田島 (Tajima)	—	—	—	0.084	0.082	0.075	0.062	0.058	0.045	0.036	0.028	0.029	0.028	0.019	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
	川崎 (Kawasaki)	0.080	0.080	0.080	0.070	0.061	0.051	0.048	0.039	0.040	0.034	0.029	0.024	0.022	0.020	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	0.037	0.035	0.032	0.024	0.023	0.019	0.023	0.021	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	0.050	0.040	0.050	0.050	0.031	0.028	0.024	0.020	0.018	0.017	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
	高津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	0.029	0.029	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.015	0.016	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	0.016	0.024	0.018	0.018	0.015	0.017	0.015	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
一般局平均 (General sta. average)	0.080	0.077	0.077	0.068	0.060	0.052	0.038	0.036	0.031	0.026	0.022	0.021	0.020	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	
年度 (FY)		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.010	0.010	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	
	田島 (Tajima)	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	川崎 (Kawasaki)	0.010	0.011	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	0.010	0.010	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	
	中原 (Nakahara)	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.001	0.001	
	高津 (Takatsu)	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001	0.001	
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.008	0.007	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	
	麻生 (Asao)	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	
一般局平均 (General sta. average)	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002		

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

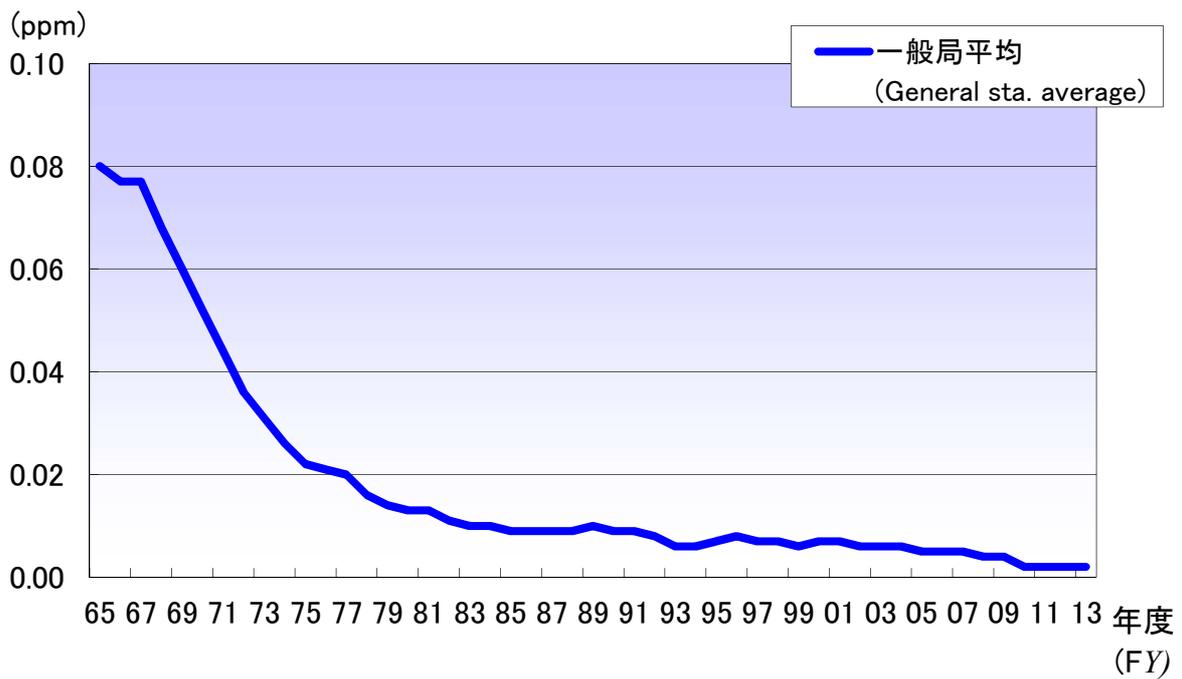
注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1～12月を示す。

表4-3 二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移 (Trend of annual 2%-excepted value of daily average for SO₂)

単位: ppm

年度 (FY)		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.062	0.056	0.042	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.024	0.023	0.027	0.022	0.021	0.026	0.023	0.022	
	田島 (Tajima)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.060	0.055	0.047	0.048	0.035	0.032	0.031	0.028	0.026	0.024	0.026	0.022	0.022	0.025	0.023	0.023	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.052	0.047	0.041	0.034	0.036	0.028	0.029	0.026	0.029	0.024	0.027	0.022	0.023	0.026	0.026	0.023	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061	0.045	0.040	0.035	0.035	0.035	0.028	0.029	0.029	0.026	0.022	0.023	0.020	0.020	0.023	0.021	0.022	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.035	0.033	0.029	0.030	0.030	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.022	0.018	0.019	0.020	0.019	0.019
	高津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.038	0.034	0.032	0.033	0.033	0.024	0.026	0.024	0.025	0.025	0.020	0.021	0.018	0.019	0.021	0.019	0.020
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.027	0.020	0.019	0.019	0.017	0.016	0.017	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.032	0.029	0.025	0.026	0.023	0.022	0.023	0.025	0.024	0.022	0.016	0.017	0.014	0.014	0.016	0.014	0.016
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	0.020	0.019	0.016	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
一般局平均 (General sta. average)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061	0.045	0.041	0.036	0.033	0.030	0.026	0.026	0.025	0.023	0.020	0.022	0.018	0.019	0.021	0.019	0.020	

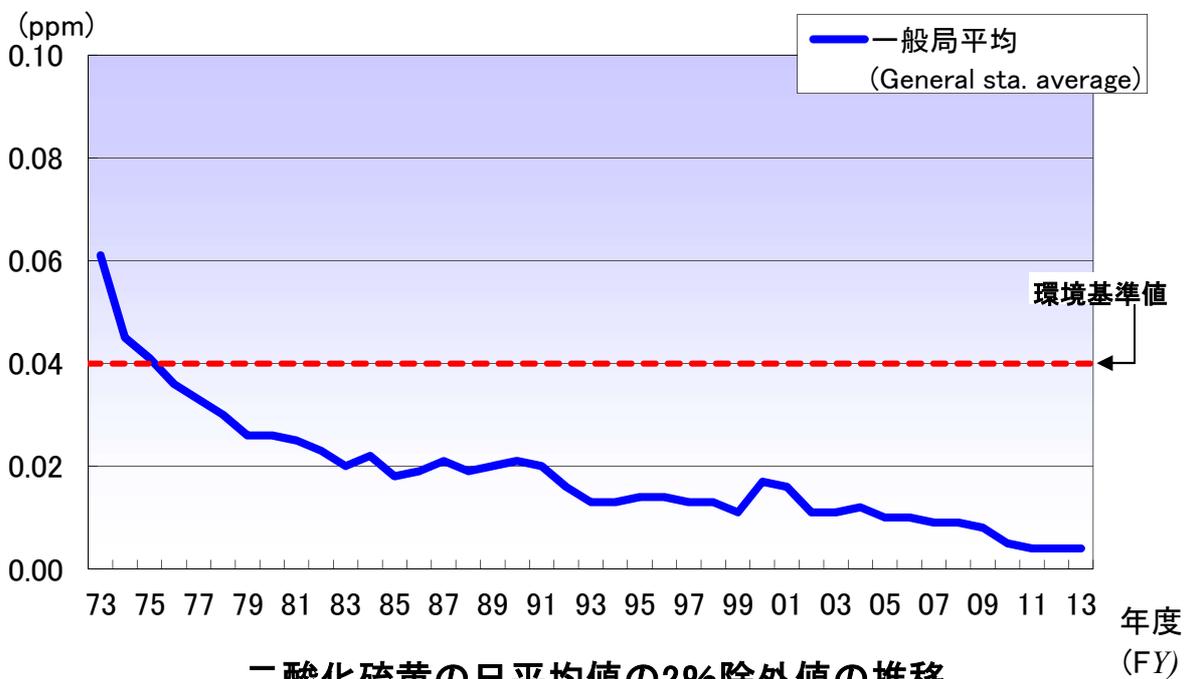
年度 (FY)		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.022	0.023	0.021	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017	0.014	0.019	0.021	0.015	0.014	0.017	0.014	0.017	0.013	0.014	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	
	田島 (Tajima)	0.025	0.025	0.019	0.016	0.017	0.016	0.018	0.015	0.016	0.013	0.019	0.017	0.015	0.013	0.015	0.013	0.014	0.010	0.012	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	
	川崎 (Kawasaki)	0.022	0.023	0.018	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.018	0.018	0.014	0.014	0.016	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	0.006	0.005	0.006	0.006
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisenta)	0.024	0.022	0.019	0.013	0.016	0.016	0.016	0.014	0.015	0.012	0.018	0.015	0.011	0.012	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005
	中原 (Nakahara)	0.021	0.020	0.015	0.012	0.013	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	0.020	0.015	0.010	0.010	0.011	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	
	高津 (Takatsu)	0.021	0.020	0.018	0.012	0.012	0.014	0.014	0.011	0.011	0.010	0.017	0.015	0.011	0.010	0.011	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.020	0.020	0.014	0.013	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.009	0.015	0.014	0.010	0.010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.010	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.018	0.016	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.010	0.013	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	麻生 (Asao)	0.014	0.014	0.011	0.011	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.008	0.013	0.013	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
一般局平均 (General sta. average)	0.021	0.020	0.016	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.011	0.017	0.016	0.011	0.011	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	



二酸化硫黄の年平均値の推移

(Trend of annual average for SO_2)

<図4-3>



二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移

(Trend of 2%-excepted value of daily average for SO_2)

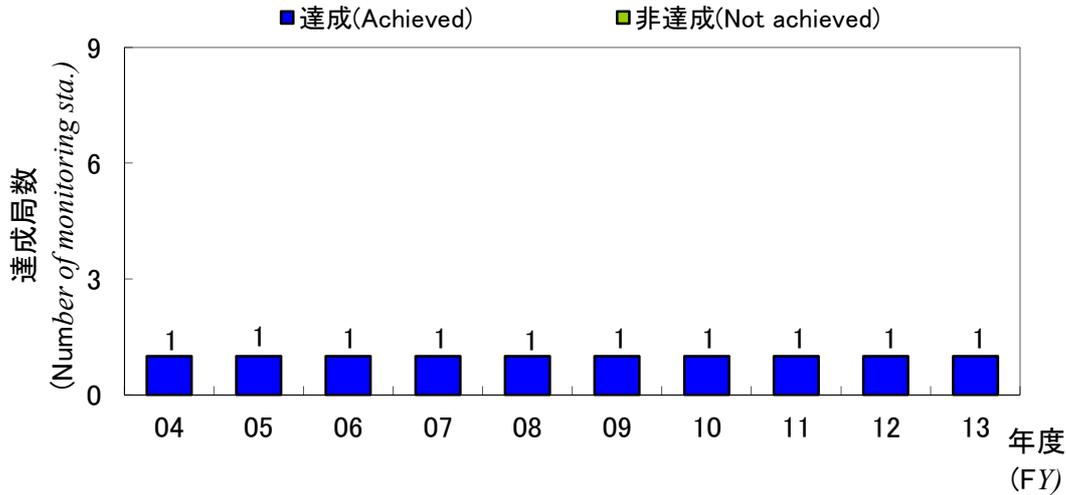
<図4-4>

2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

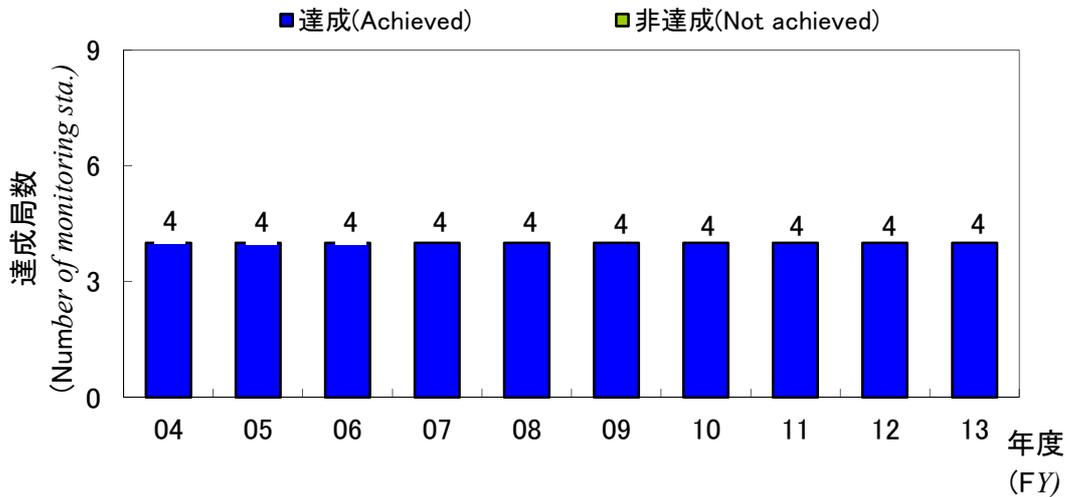
田島一般局及び自排局4局で測定しており、環境基準は表5-1に示すとおり、長期的評価及び短期的評価ともに達成した。

また、一般局及び自排局における達成状況の推移を図5-1及び図5-2に示す。



一酸化炭素の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of achievement for EQS of CO: General sta.)

<図5-1>



一酸化炭素の環境基準の達成状況：自排局
(Situation of achievement for EQS of CO: Roadside sta.)

<図5-2>

表5-1 一酸化炭素(CO)測定結果と評価
(Measurement Result and assessment for CO)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)										有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準を達成した日数割合 注3) (Days rate that adapted to EQS)	年平均値 (Annual average)
		長期的評価 (Long-term assessment)					短期的評価 (Short-term assessment)							
		日平均値の2%除外値 (2%-excepted value of daily average)	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無とその回数	評価注1) (Assessment)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 (Times that 8-hour average is above 20ppm, and its rate)		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 (Days that daily average is above 10ppm, and its rate)		評価注2) (Assessment)					
					回 (times)	%	日 (days)	%						
ppm	有無	回 (times)	○×	回 (times)	%	日 (days)	%	○×	日 (days)	%	ppm			
一般局 (General sta.)	田島	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.2	
自排局 (Roadside sta.)	池上	0.9	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.4	
	日進町	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.3	
	市役所前	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	354	100	0.4	
	遠藤町	1.1	無	0	○	0	0	0	0	○	365	100	0.6	

注1) 環境基準の長期的評価:

次の①及び②に適合した場合、「達成」と評価し、○で表示した。

①日平均値の2%除外値が10ppm以下、②日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。

注2) 環境基準の短期的評価:

次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示、

①または②のどちらかに適合しなかった場合「非達成」と評価し、×で表示した。

①8時間平均値が20ppm以下、②日平均値が10ppm以下

注3) 環境基準を達成した日数:

有効測定日数から、日平均値が10ppmを超えた日数と、

1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた日数

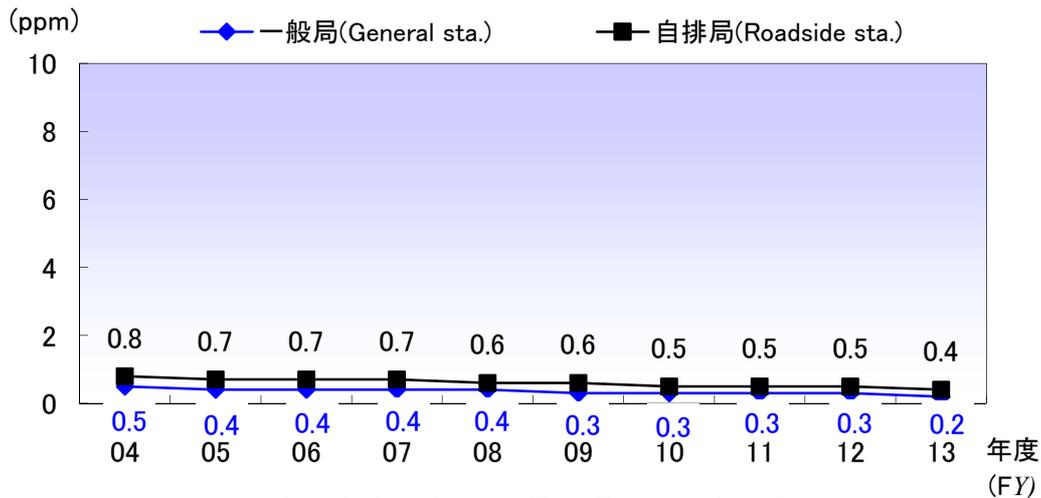
(ただし、日平均値が10ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移

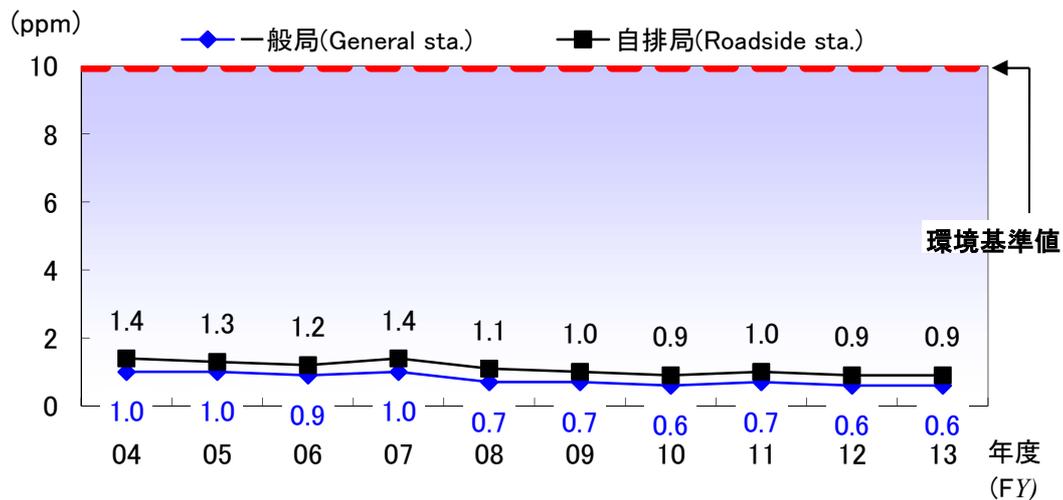
(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average)

年平均値は、図5-3に示すとおり、長期間にわたり低濃度で推移し、田島一般局、自排局(4局平均)ともに横ばいで推移した。

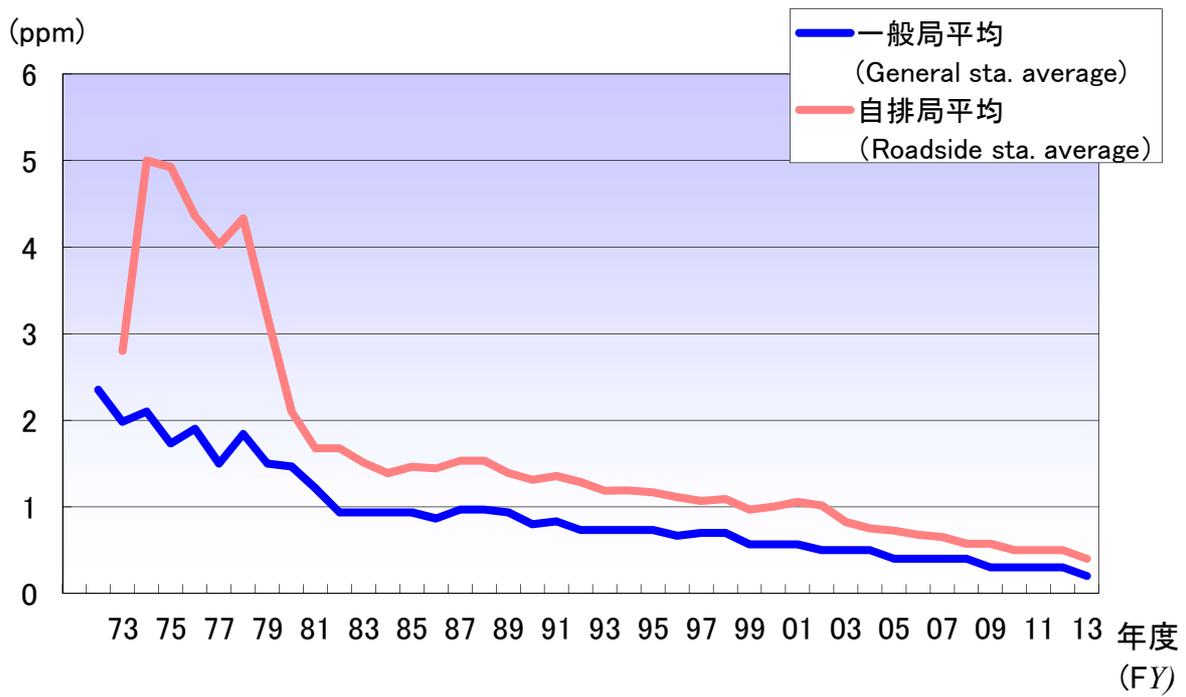
また、日平均値の2%除外値をみると、図5-4に示すとおり、田島一般局では0.6ppmで前年度と同じ濃度であった。自排局(4局平均)では0.9ppmで前年度と同じ濃度であった。



一酸化炭素の年平均値の推移(過去10年)
(Trend of annual average for CO (the last ten years))
<図5-3>



一酸化炭素の日平均値の2%除外値の推移(過去10年)
(Trend of 2%-excepted value of daily average for CO (the last ten years))
<図5-4>



一酸化炭素の年平均値の推移

(Trend of annual average for CO)

<図5-5>

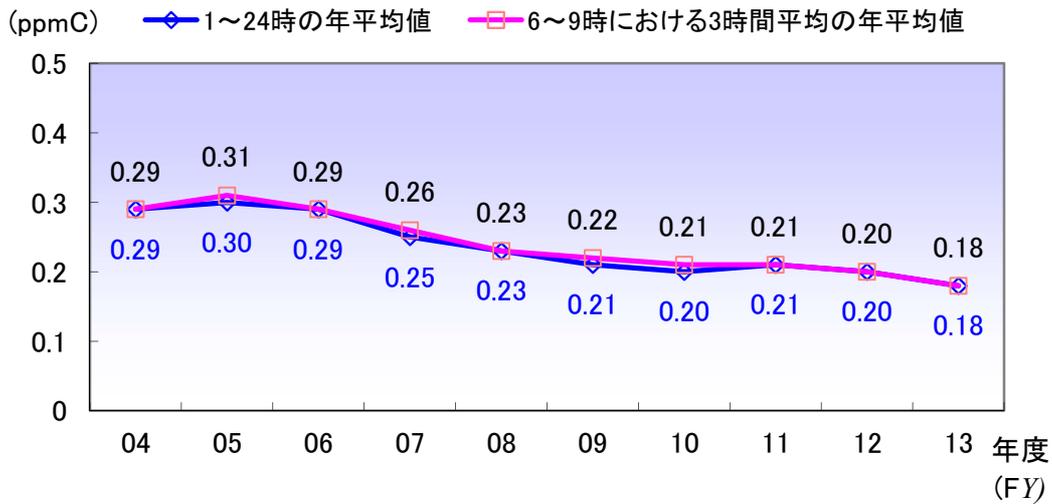
2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

(1) 非メタン炭化水素の年平均値と3時間平均値の推移

(NMHC : Non-methane Hydro Carbon of Trend of annual average and three hours average)

2013年度の非メタン炭化水素の年平均値(1~24時)(7局平均)は、図6-1に示すとおり、0.18ppmCで、前年度より0.02ppmC減少した。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.18ppmCで、前年度より0.02ppmC減少した。



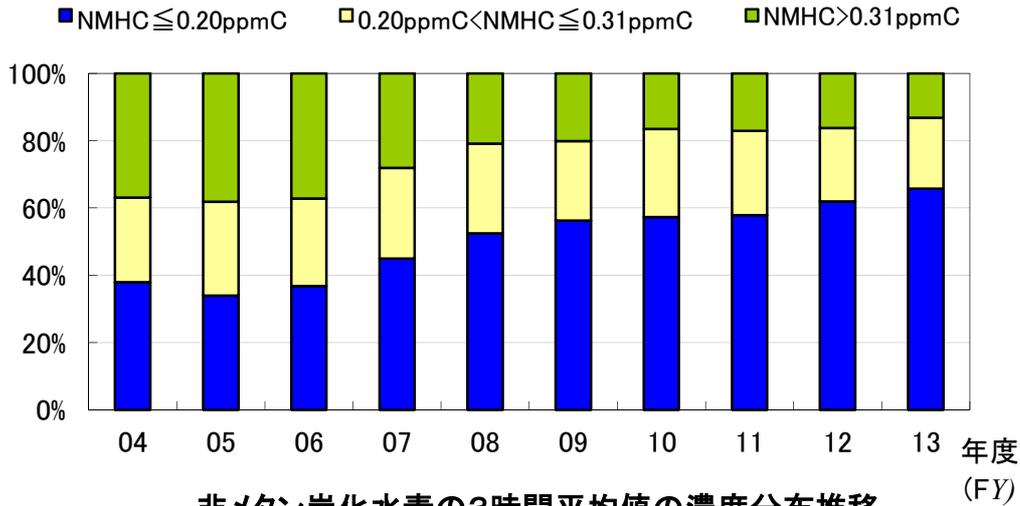
非メタン炭化水素の年平均値及び3時間平均値の推移
(Trend of annual average and 3-hour average for NMHC)

<図6-1>

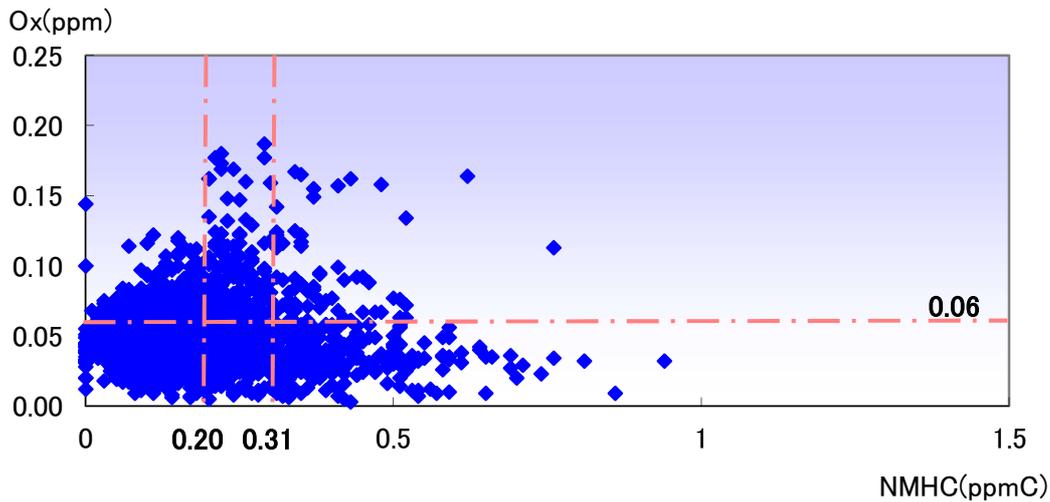
(参考) 指針値との比較

非メタン炭化水素の3時間平均値を「指針値*」と比較すると、図6-2に示すように0.31ppmCを超えた割合は年々減少している。しかし、図6-3に示すように、非メタン炭化水素濃度が指針値以下であっても、オキシダント濃度が0.06ppmを超えることが見受けられる。

* 指針値:「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針値
0.20ppmCから0.31ppmC (光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する値)」



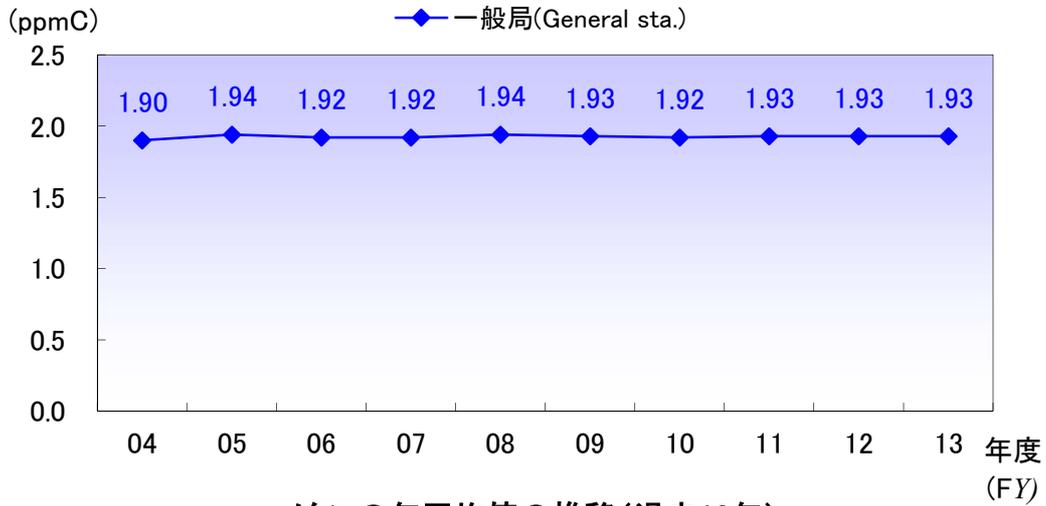
非メタン炭化水素の3時間平均値の濃度分布推移
(Trend of concentration distribution of 3-hour average for NMHC)
<図6-2>



NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2013年度)
(Relationship between 3-hour average for NMHC and maximum for Ox : FY2012)
<図6-3>

(2)メタンの年平均値の推移 (CH_4 : Methane of Trend of annual average)

温室効果ガスの一つであるメタンの年平均値(7局平均)は、図6-4に示すとおり、1.93ppmCであり、経年的には横ばいで推移している。
各測定局の年平均値は、1.88～1.98ppmCの範囲にあった。



メタンの年平均値の推移(過去10年)
(Trend of annual average for CH_4 (the last ten years))
<図6-4>

表6-1 非メタン炭化水素の年平均値 (Trend of annual average for NMHC)

単位:ppmC

年度 (FY)	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(0.62)	(0.56)	0.53	0.53	0.58	0.60	0.57	0.42	0.52	0.47	0.47	0.47	0.47	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.38	0.36	0.35	0.35	0.40	0.36	0.32	0.33	0.36	0.35	0.28	0.29	0.25	0.26	0.28	0.24	0.16
	田 島 (Tajima)	—	—	0.45	0.47	0.47	0.49	0.50	0.46	0.45	0.43	0.50	0.44	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.34	0.32	0.34	0.33	0.37	0.30	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.19	0.18
	川 崎 (Kawasaki)	0.99	0.90	0.59	0.60	0.64	(0.56)	(0.73)	0.51	0.52	0.52	0.56	0.53	0.50	0.56	0.52	0.45	0.43	0.43	0.39	0.41	0.36	0.36	0.31	0.32	0.31	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18	0.20	0.18	0.18
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	—	—	—	—	—	0.61	0.56	0.54	0.51	0.49	0.50	0.46	0.49	0.49	0.50	0.45	0.45	0.44	0.38	0.38	0.37	0.41	0.37	0.46	0.30	0.34	0.28	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.31	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	0.60	0.58	0.60	0.52	0.51	0.58	0.53	0.48	0.48	0.47	0.47	0.41	0.41	0.38	0.36	0.38	0.36	0.37	0.32	0.32	0.34	0.33	0.33	0.27	0.30	0.29	0.29	0.26	0.23	0.21	0.22	0.27	0.18
	高 津 (Takaoka)	0.82	0.85	0.58	0.66	0.62	0.58	0.63	0.64	0.53	0.39	0.55	0.42	0.46	0.52	0.58	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	0.43	0.44	0.38	0.36	0.38	0.34	0.31	0.30	0.31	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	(0.62)	0.57	0.47	0.49	(0.50)	0.48	0.51	0.54	0.53	0.51	0.45	0.46	0.47	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	0.38	0.36	0.37	0.33	0.36	0.32	0.31	0.30	0.25	0.25	0.27	0.28	0.27	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.17
	一般局平均 (General sta. average)	0.91	0.88	0.54	0.58	0.56	0.55	0.57	0.54	0.51	0.48	0.53	0.47	0.48	0.49	0.49	0.44	0.44	0.42	0.40	0.41	0.37	0.38	0.34	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.30	0.29	0.25	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18

注) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

表6-2 メタンの年平均値の推移 (Trend of annual average for CH₄)

単位:ppmC

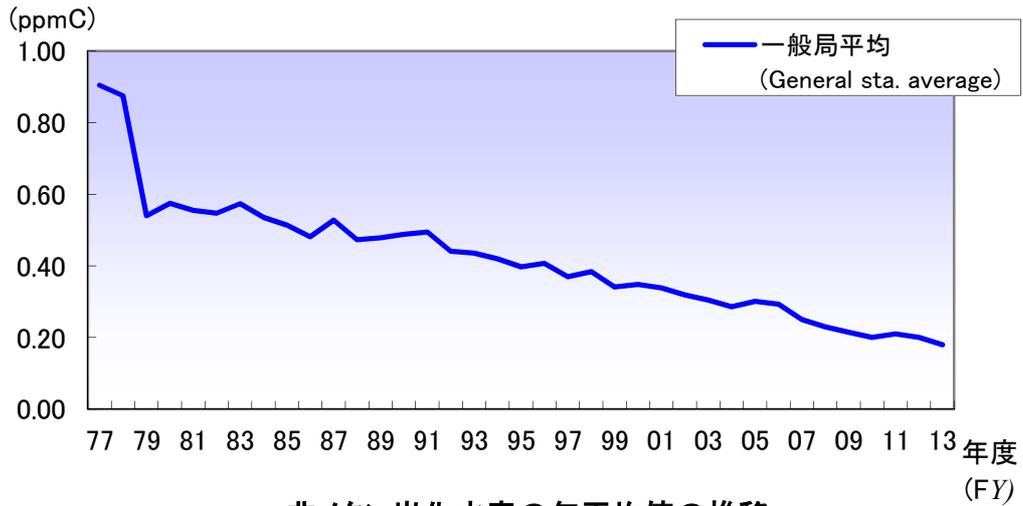
年度 (FY)	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(1.72)	(1.75)	1.81	1.83	1.90	1.91	1.92	1.90	1.88	1.94	1.93	1.95	1.97	1.97	1.95	1.93	1.94	1.94	1.90	1.96	1.92	1.93	1.94	1.93	1.94	1.93	1.98	1.96	1.95	1.98	1.97	1.96	1.96	1.98	
	田 島 (Tajima)	—	—	1.66	1.74	1.73	1.76	1.84	1.81	1.85	1.82	1.83	1.84	1.90	1.89	1.92	1.93	1.93	1.91	1.91	1.89	1.87	1.95	1.89	1.89	1.92	1.95	1.97	1.95	2.01	1.98	1.94	1.97	1.96	1.95	1.96	1.95	
	川 崎 (Kawasaki)	1.76	1.81	1.73	(1.75)	1.79	1.80	1.85	1.80	1.89	1.90	1.89	1.91	1.90	1.91	1.93	1.93	1.92	1.91	1.93	1.94	1.90	1.97	1.93	1.94	1.89	1.89	1.90	1.88	1.92	1.90	1.91	1.93	1.92	1.89	1.93	1.91	1.90
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	—	—	—	—	—	1.77	1.80	1.82	1.83	1.84	1.86	1.85	1.89	1.89	1.92	1.91	1.90	1.90	1.91	1.92	1.88	1.94	1.90	1.92	1.92	1.94	1.94	1.93	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.97	1.96	1.92	1.93	1.92	1.91	1.91	1.93	1.93	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	1.78	1.83	1.84	1.86	1.87	1.87	1.88	1.95	1.91	1.91	1.95	1.93	1.96	1.91	1.92	1.92	1.90	1.92	1.90	1.87	1.90	1.89	1.92	1.91	1.92	1.90	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97
	高 津 (Takaoka)	1.71	1.69	1.70	1.71	1.69	1.76	1.84	1.82	1.77	1.82	1.84	1.84	1.87	1.91	1.90	1.90	1.88	1.87	1.89	1.88	1.85	1.90	1.89	1.89	1.91	1.90	1.91	1.89	1.93	1.91	1.90	1.91	1.90	1.91	1.91	1.91	
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	(1.72)	1.73	1.73	1.78	1.83	1.81	1.82	1.85	1.87	1.83	1.85	1.86	1.88	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	1.87	1.88	1.87	1.82	1.88	1.87	1.88	1.85	1.85	1.86	1.83	1.87	1.86	1.86	1.88	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88
	一般局平均 (General sta. average)	1.74	1.75	1.70	1.73	1.76	1.79	1.84	1.83	1.85	1.86	1.86	1.88	1.89	1.90	1.92	1.92	1.92	1.90	1.91	1.91	1.87	1.93	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.90	1.94	1.92	1.92	1.94	1.93	1.92	1.93	1.93	

注) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

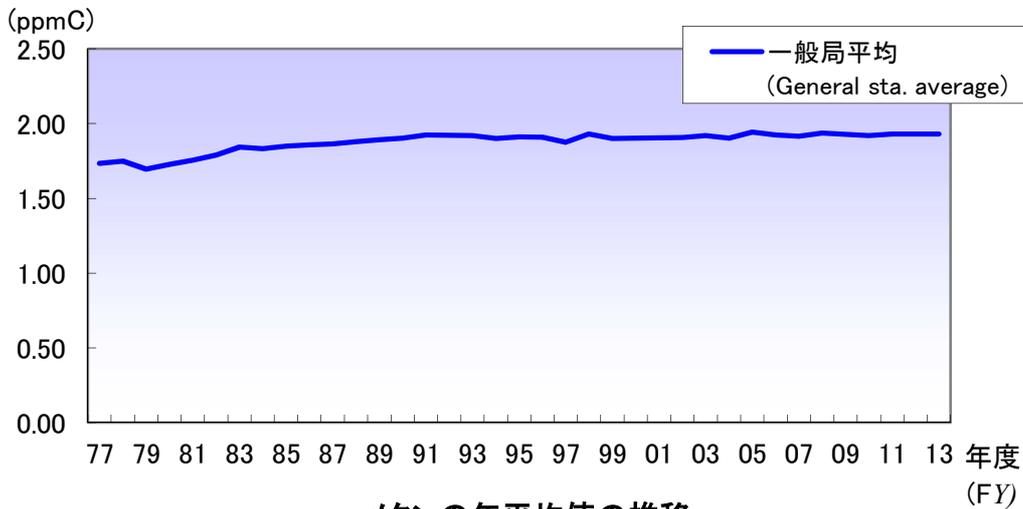
表6-3 全炭化水素の年平均値の推移 (Trend of annual average for THC)

単位:ppmC

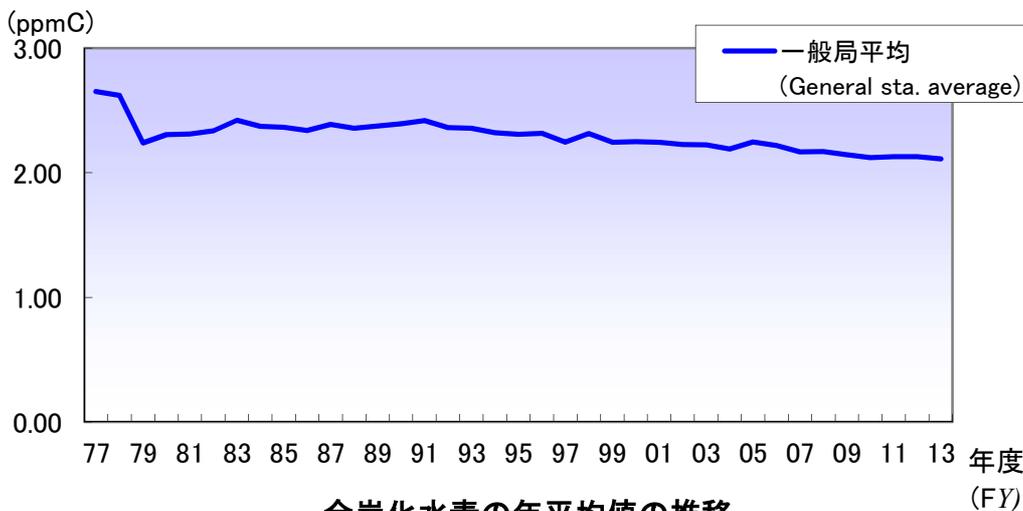
年度 (FY)	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(2.35)	(2.31)	2.34	2.36	2.48	2.51	2.49	2.33	2.40	2.41	2.41	2.42	2.44	2.40	2.38	2.36	2.36	2.36	2.28	2.32	2.27	2.28	2.34	2.29	2.26	2.26	2.35	2.31	2.23	2.27	2.22	2.21	2.24	2.20	2.14
	田 島 (Tajima)	—	—	2.11	2.20	2.20	2.25	2.34	2.28	2.30	2.25	2.34	2.28	2.39	2.34	2.37	2.33	2.33	2.29	2.26	2.26	2.23	2.34	2.24	2.21	2.26	2.28	2.34	2.26	2.28	2.25	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14
	川 崎 (Kawasaki)	2.75	2.70	2.33	2.35	2.44	(2.36)	(2.58)	2.31	2.41	2.42	2.45	2.44	2.41	2.46	2.45	2.38	2.35	2.34	2.32	2.35	2.25	2.32	2.24	2.26	2.21	2.18	2.17	2.14	2.17	2.15	2.13	2.12	2.11	2.08	2.13	2.09	2.08
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	—	—	—	—	—	2.38	2.36	2.37	2.34	2.33	2.35	2.32	2.38	2.38	2.41	2.37	2.36	2.35	2.29	2.30	2.25	2.35	2.27	2.37	2.22	2.28	2.22	2.21	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.31	2.27	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.11	2.10	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	2.38	2.42	2.45	2.38	2.38	2.45	2.41	2.43	2.39	2.38	2.42	2.34	2.36	2.29	2.29	2.30	2.26	2.30	2.22	2.19	2.24	2.22	2.26	2.18	2.23	2.19	2.22	2.22	2.18	2.15	2.16	2.24	2.15
	高 津 (Takaoka)	2.55	2.54	2.28	2.37	2.31	2.34	2.47	2.46	2.30	2.21	2.38	2.26	2.34	2.44	2.48	2.40	2.38	2.37	2.40	2.40	2.28	2.33	2.27	2.25	2.28	2.24	2.22	2.19	2.24	2.23	2.16	2.15	2.13	2.11	2.12	2.10	2.11
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	(2.34)	2.30	2.20	2.27	(2.32)	2.29	2.33	2.39	2.39	2.35	2.30	2.32	2.35	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.33	2.25	2.24	2.24	2.15	2.24	2.19	2.18	2.15	2.10	2.10	2.10	2.15	2.13	2.07	2.08	2.06	2.04	2.03	2.03	2.05
	一般局平均 (General sta. average)	2.65	2.62	2.24	2.31	2.31	2.34	2.42	2.37	2.36	2.34	2.39	2.36	2.37	2.39	2.42	2.36	2.36	2.32	2.31	2.32	2.24	2.31	2.24	2.25	2.24	2.23	2.22	2.19	2.25	2.22	2.17	2.17	2.14	2.12	2.13	2.13	2.11



非メタン炭化水素の年平均値の推移
 (Trend of annual average for NMHC)
 <図6-5>



メタンの年平均値の推移
 (Trend of annual average for CH₄)
 <図6-6>



全炭化水素の年平均値の推移
 (Trend of annual average for THC)
 <図6-7>

2-7 微小粒子状物質 (PM2.5)

(1) 微小粒子状物質の測定について (About PM2.5 Monitoring)

微小粒子状物質(以下「PM2.5」という)の大気環境中での実態把握のために2000年度から田島(一般局)及び池上(自排局)の2測定局で測定を開始している。各測定局の測定機及び設置年月は表7-1のとおりである。

表7-1 各測定局の自動測定機及びその設置年月

測定局	設置されている自動測定機	測定方式	設置年月	標準測定法と等価であることが認められた機種	
一般局 (General sta)	田島 (Tajima)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK 社製)	フィルター振動法	2000.4 ~ 2009.11	×
		Model 1405-DF (Thermo Fisher Scientific 社製)	フィルター振動法	2009.11 ~ 2014.2	×
		PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.2 ~	○
	川崎 (Kawasaki)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.1 ~	○
	大 師 (Daisi)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
	幸 (Saiwai)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
	中 原 (Nakahara)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
	高 津 (Takatu)	Model 5030 SHAPP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2009.3 ~	○
	宮 前 (Miyamae)	PM-712 (紀本電子工業 株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
麻 生 (Tama)	APDA-375A (株式会社 堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○	
自排局 (Roadside sta)	池 上 (Ikegami)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK 社製)	フィルター振動法	2000.7 ~ 2011.3	×
		FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○
	日進町 (Nissincho)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
	二 子 (Nissincho)	Model 5030 SHAPP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2010.2 ~	○
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	APDA-375A (株式会社 堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○
	本村橋 (Honmurabashi)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
	柿 生 (Kakio)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.3 ~	○

PM2.5の測定法については、環境基準告示のなかで「濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法により測定した場合における測定値によるものとする。」とされている。

(以下、等価な値が得られると認められた自動測定機を「認定機種」とする。)

このため、環境基準の評価は、濾過捕集による質量濃度測定方法若しくは認定機種による測定のみで行える。

2013年度に本市で測定した測定機のうち認定機種を設置している測定局は表7-1のとおり、合計14局である。また、田島・川崎(一般局)及び柿生(自排局)においては、年度途中より測定開始したため、有効測定日数が250日に満たないため、環境基準の評価対象外である。

2013年度における環境基準の達成状況を表7-2に示す。年平均値は、5局が達成、6局が非達成で、日平均値の年間98パーセンタイル値は11局で非達成であった。

表7-2 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果

測定局 (Monitoring station)	有効測定日数	評価の可否 (有効測定日数 250日以上で 評価対象)	① 年平均値		② 日平均値の年間 98パーセンタイル値		評価 (①及び②の両方に 適合した場合、達成)	
			基準値 (15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		基準値 (35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
一般局 (General sta.)	大師	360	○	16.2	×	44.3	×	×
	田島	56	×	(16.3)	-	(43.5)	-	-
	川崎	83	×	(16.1)	-	(44.2)	-	-
	幸	352	○	15.7	×	43.9	×	×
	中原	358	○	14.1	○	41.8	×	×
	高津	320	○	14.4	○	39.8	×	×
	宮前	360	○	15.5	×	39.7	×	×
	麻生	352	○	14.1	○	39.4	×	×
自排局 (Roadside sta.)	池上	349	○	20.8	×	51.8	×	×
	日進町	361	○	15.9	×	42.9	×	×
	二子	348	○	16.0	×	44.0	×	×
	宮前平駅前	360	○	14.1	○	40.1	×	×
	本村橋	351	○	14.4	○	41.8	×	×
	柿生	34	×	(18.1)	-	(37.2)	-	-

注) ()内の数値は、有効測定日数が250日に達していないため参考値である。

(2)年平均値と日平均値の98%値の推移 (Trend of annual average and 98% value of daily average)

表 7-3 PM2.5の年平均値の推移 (Trend of annual average for PM2.5)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
大師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2
田島 (Tajima)	22.7	23.1	20.4	19.4	18.4	19.5	19.9	20.3	15.8	17.5	(19.3)	17.9	(18.9)	(16.3)
川崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.1)
一般局 (General sta.)														
幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	15.7
中原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	14.1
高津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	15.1	14.6	13.3	14.4
宮前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
麻生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.0	14.1
自排局 (Roadside sta.)														
池上 (Ikegami)	(36.1)	34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	19.6	-	18.8	20.8
日進町 (Nisshincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9
二子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19.4)	18.3	16.3	13.8	16.0
宮前平駅前 (miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	13.1	14.1
本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	14.4
柿生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.1)

表 7-4 PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の推移 (Trend of 98% value of daily average for PM2.5)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
大師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.3
田島 (Tajima)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	(45.2)	43.2	(36.4)	(43.5)
川崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(44.2)
一般局 (General sta.)														
幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	43.9
中原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	41.8
高津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8	39.8
宮前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7
麻生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9	39.4
自排局 (Roadside sta.)														
池上 (Ikegami)	(70.8)	67.6	60.9	52.4	53.2	47.4	43.2	45.5	41.7	35.9	43.0	-	39.9	51.8
日進町 (Nisshincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9
二子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8	44.0
宮前平駅前 (miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1	40.1
本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	41.8
柿生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37.2)

注1) ()内の数値は、有効測定日数が250日に達していないため参考値である。
 注2) 田島局は2009年11月12日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。
 注3) 池上局は2011年4月1日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。
 注4) 2010年度以降で下線が入っている数値は認定外機種による測定のため環境基準評価は行わない。

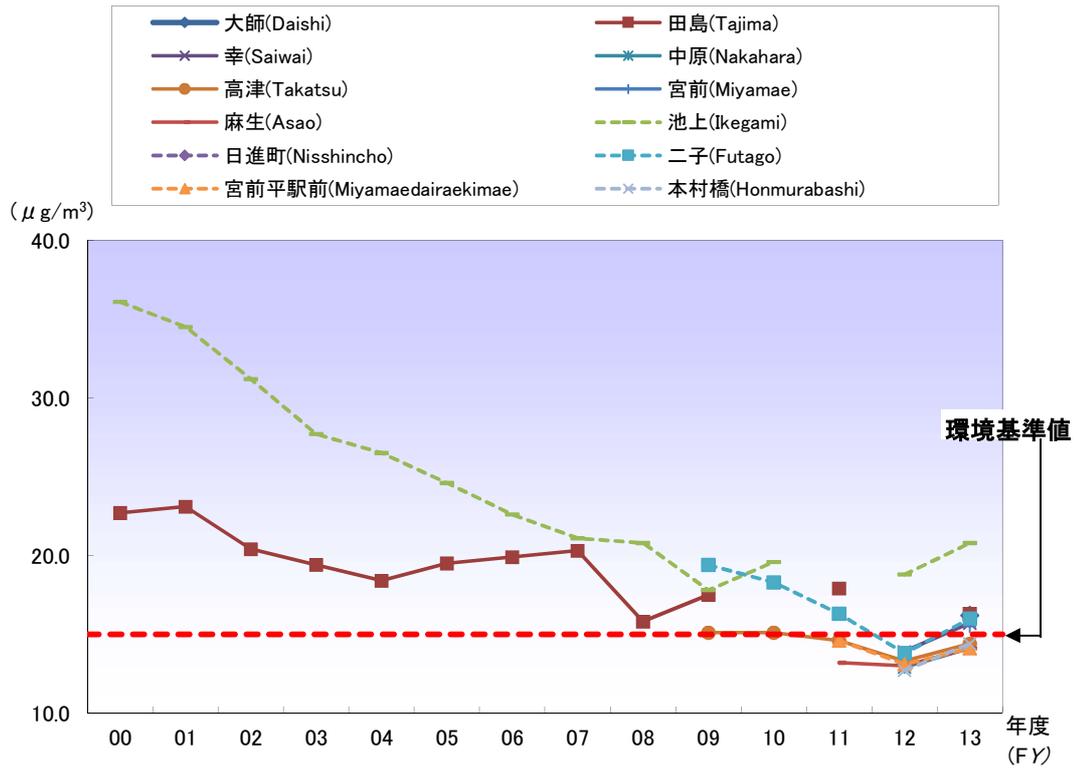


図7-1 PM2.5の年平均値の推移
(Trend of annual average for PM2.5)

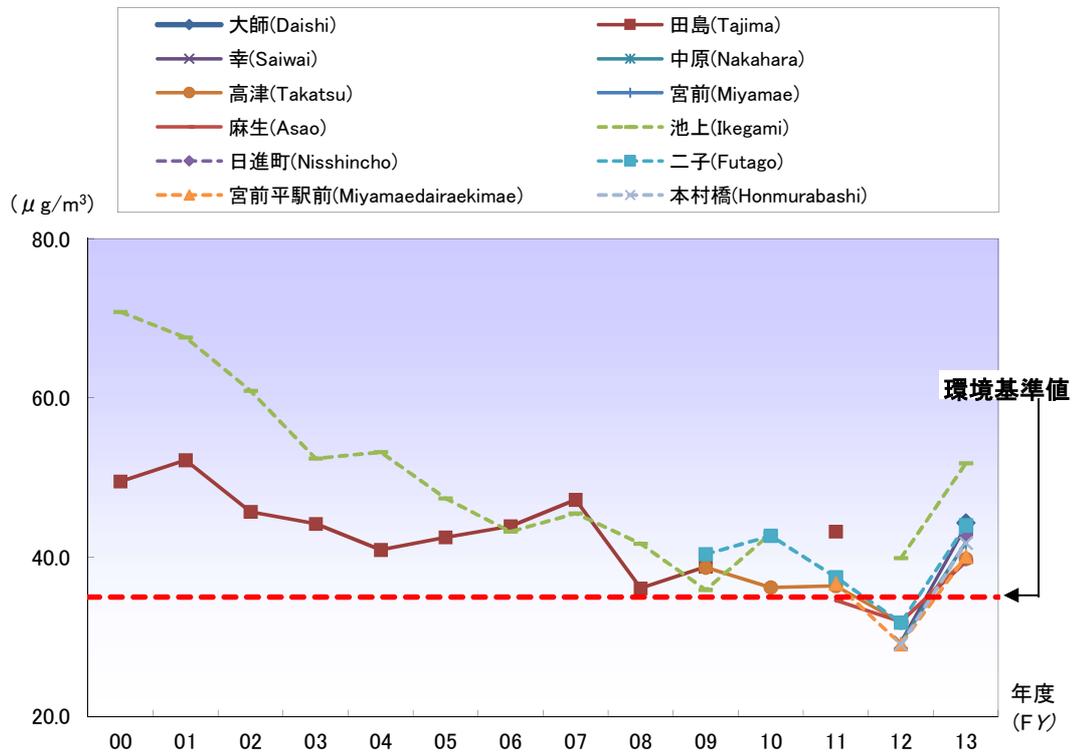


図7-2 PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の推移
(Trend of 98 % value if daily average for PM2.5)

(参考)微小粒子状物質(PM_{2.5})の標準測定法と自動測定機の並行試験について

2009年9月9日に、「微小粒子状物質による大気汚染に係る環境基準について」(平成21年環境省告示第33号)が告示され、その測定法については、「濾過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法」となっている。

濾過捕集による質量濃度測定方法で測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機について環境大気常時監視マニュアル第6版では、「等価性評価は中立性を確保することから、当分の間、環境省が中心となって実施する。」となっており、2013年3月現在で5社8機種が等価性を有する自動測定機として認定されている。

等価性が認められた機種は次のとおりである。

表7-5 等価性が認められた機種の一覧

型番	製造業者	測定方式
1 PM-712	紀本電子工業(株)	ベータ線吸収法
2 PM-717	紀本電子工業(株)	ベータ線吸収法
3 FPM-377	東亜ディーケーケー(株)	ベータ線吸収法
4 APDA-375A	(株)堀場製作所	ベータ線吸収法
5 FH62C14	Thermo Fisher Scientific	ベータ線吸収法
6 SHARP5030	Thermo Fisher Scientific	ベータ線吸収法/光散乱法
7 MP101M	Environment S.A	ベータ線吸収法
8 5014i	Thermo Fisher Scientific	ベータ線吸収法/光散乱法

等価性評価のための並行試験についての詳細は、環境省ホームページ(http://www.env.go.jp/air/osen/pm/parallelexam/results_b.html)を参照のこと。

2-8 酸性雨 (Acid Rain)

(1) 測定地点 (Monitoring points)

2013年1月まで、麻生局及び公害研究所(川崎区田島町)の2地点で実施していたが、公害研究所の移転に伴い、同年1月から測定地点を環境総合研究所(川崎区殿町)に変更した。このため2013年度は、麻生局及び環境総合研究所の2地点で測定を実施した。

測定地点の経過は次のとおり

測定場所	住所	年					
		1991		2003		2013	
麻生局	麻生区百合丘	⑧	→	→	→	→	→
公害研究所	川崎区田島町			⑩	→	●	→
環境総合研究所	川崎区殿町					①	→

注1) ○は、測定開始。●は測定終了を示す。

注2) 丸の中の数字は、月を示す

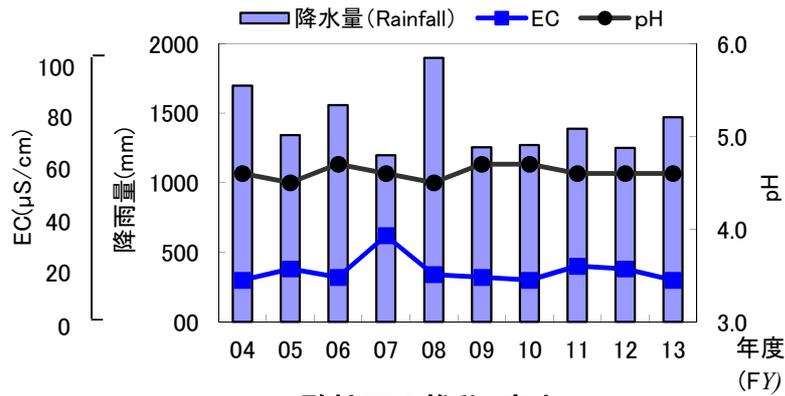
(2) 測定項目 (Monitoring items)

測定項目は、雨水のpH及び導電率(EC)について測定を行った。pH及びECの測定は酸性雨自動分析装置により降水量0.5mmごとに行った。

(3) 年平均値 (Annual average)

麻生局におけるpHの年平均値は4.6であり、ECの年平均値は15 μ S/cmであった。環境総合研究所におけるpHの平均値は4.5であり、ECの平均値は21 μ S/cmであった。

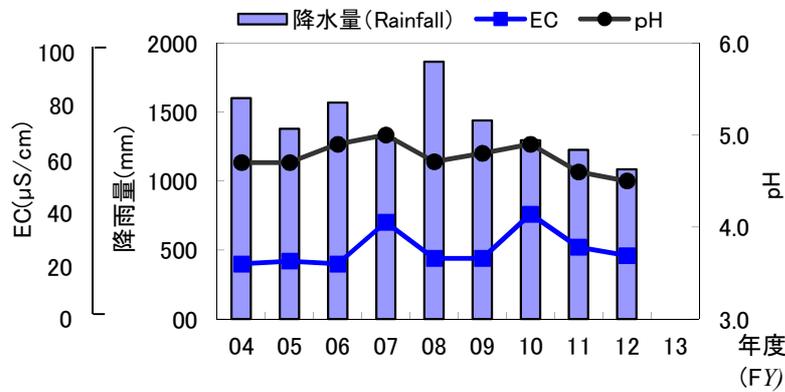
麻生局、公害研究所及び環境総合研究所におけるpH、EC等の年平均値の推移は図8各図及び表8-1のとおりである。



酸性雨の推移: 麻生

(Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain: Asao)

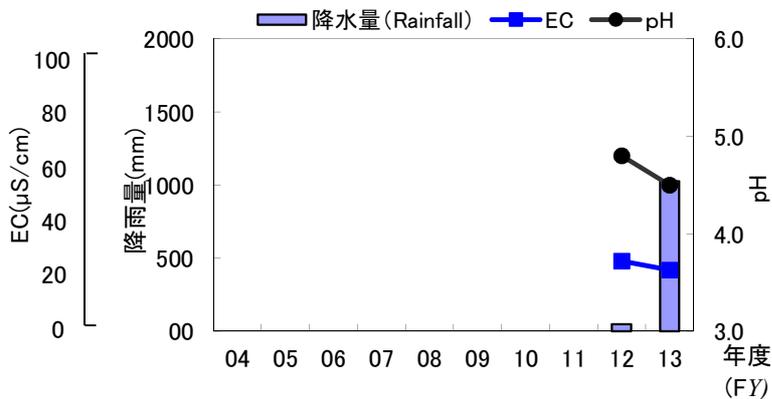
<図8-1>



酸性雨の推移: 公害研究所

(Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain: Kawasaki Municipal Research Institute for Environmental Protection)

<図8-2>



酸性雨の推移: 環境総合研究所

(Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain: Kawasaki Environment Research Institute(ERI))

<図8-3>

表8-1 酸性雨の推移 (Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain)

単位:雨量 mm EC μ S/cm

年度 (FY)	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	
麻生 (Asao)	降水量 (Rainfall)	1361.0	1616.5	1241.0	1169.5	1287.5	1351.5	1607.0	1388.0	1334.0	1451.0	1412.5	1440.0	1698.5	1341.0
	pH	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5
	EC	32	19	35	32	18	23	20	20	31	25	21	17	15	19
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量 (Rainfall)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1599.5	1378.5
	pH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.7
	EC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	21

年度 (FY)	06	07	08	09	10	11	12	13	
麻生 (Asao)	降水量 (Rainfall)	1557.5	1197.5	1898.0	1254.0	1271.5	1388.0	1250.5	1469.5
	pH	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6
	EC	16	31	17	16	15	20	19	15
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量 (Rainfall)	1566.5	1309.0	1863.5	1437.0	1295.0	1225.0	1083.5	—
	pH	4.9	5.0	4.7	4.8	4.9	4.6	4.5	—
	EC	20	35	22	22	38	26	23	—
環境総合 研究所 (Kawasaki Environment Research Institute(ERI))	降水量 (Rainfall)	—	—	—	—	—	—	48.0	1025.0
	pH	—	—	—	—	—	—	4.8	4.5
	EC	—	—	—	—	—	—	24	21

注1)麻生局は1991年8月から、公害研究所は2003年10月から測定を開始した。

注2) 公害研究所から環境総合研究所へ測定機移設のため、2013年1月8日まで公害研究所にて測定した(2013年1月9日から1月22日まで欠測)環境総合研究所は2013年1月23日より測定開始した。

2-9 気象 (Meteorology)

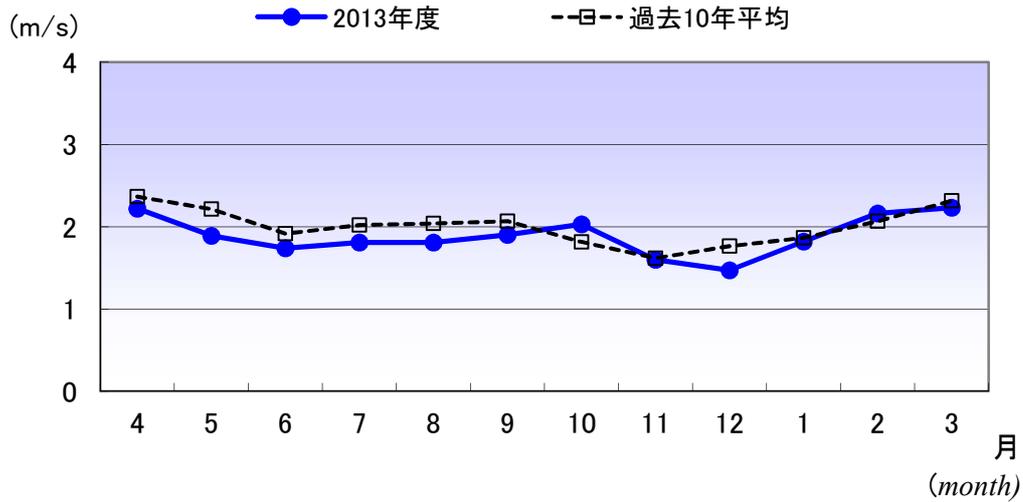
(1) 風向 (WD : Wind direction)

風配図を図9-1(57ページ)に示す。

池上局を除き、年間を通して北寄りの風が卓越している。

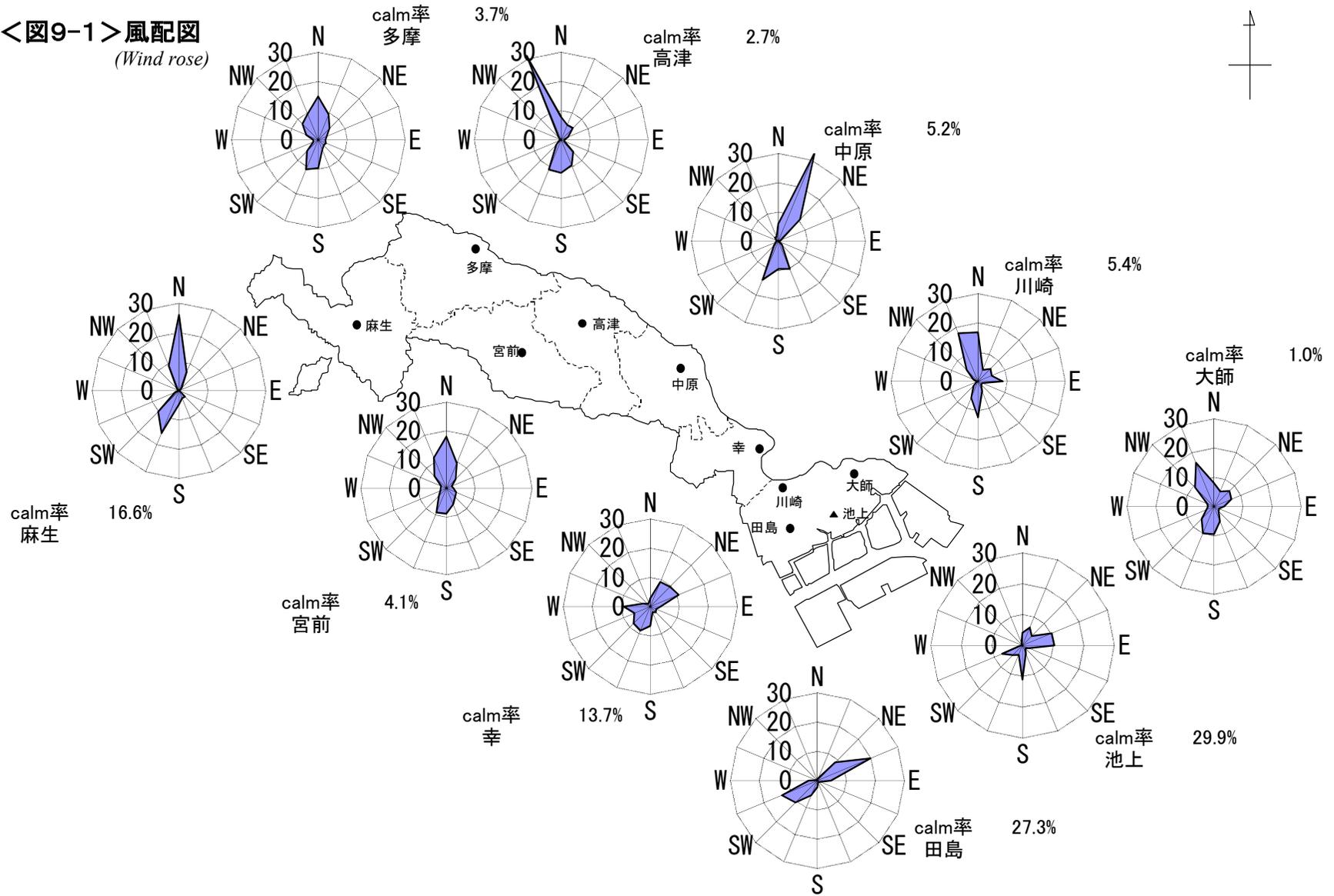
(2) 風速 (WS : Wind speed)

風速の月平均値の推移を図9-2に示す。風速は過去10年平均(2003~2012年度)を下回る月が多かった。



風速の月平均値の推移:一般局
(Trend of monthly average for wind speed: General sta.)
<図9-2>

<図9-1> 風配図
(Wind rose)



(3) 気温 (TEMP : Temperature)

気温の月平均値の推移を図9-3に示す。過去10年平均(2003～2012年度)に比べ、2月がやや低く、7月、8月及び10月がやや高かった。

2013年度の気温の測定結果を表9-1に示す。2013年度における最高気温は、8月11日の13時に田島局で測定された39.7℃であった。真夏日(日数)は、幸局の61日が最多であった。また、最低気温は、1月16日の6時に多摩局で測定された-2.4℃であった。冬日(日数)は、多摩局と麻生局の20日が最多であった。

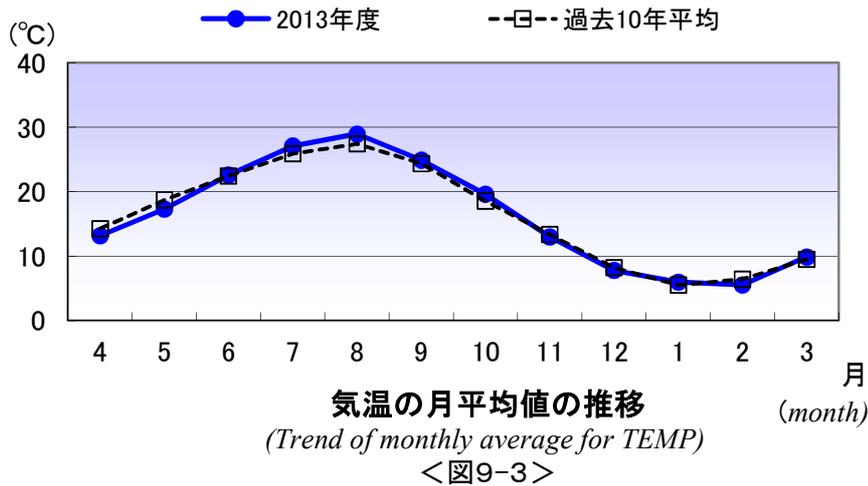


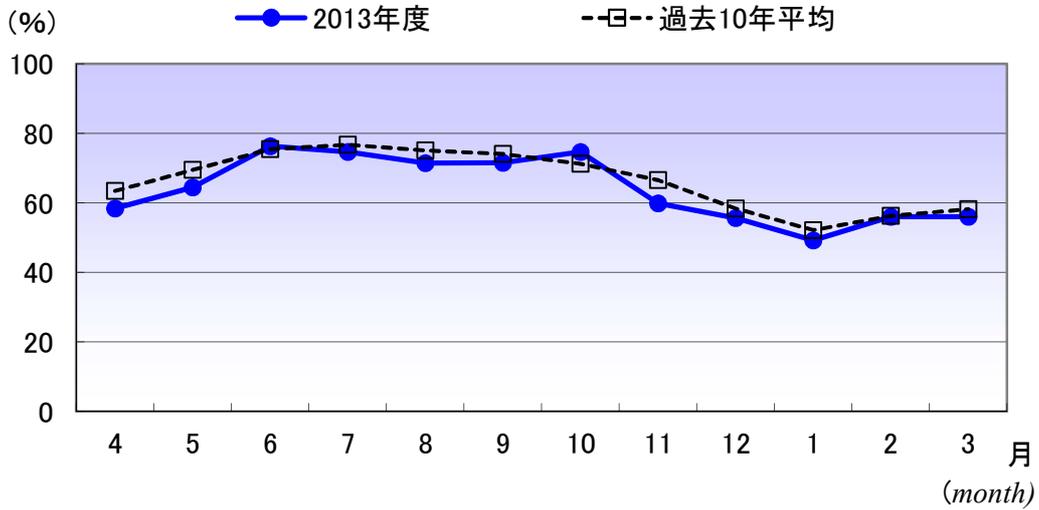
表9-1 気温の測定結果
(Measurement Result for TEMP)

測定局 (Monitoring Station)	大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)
平均気温(°C) (Average temperature)	16.9	17.0	16.1	17.0	16.9
最高気温(°C) (Maximum temperature)	37.2	39.7	37.5	39.2	38.6
最低気温(°C) (Minimum temperature)	-0.8	-0.8	-0.9	-0.8	-1.4
真夏日(日数)…注1 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	52	57	49	61	58
熱帯夜(日数)…注2 (Days that temperature stays above 25 °C)	41	42	34	36	42
冬日(日数)…注3 (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	6	7	5	8	7
測定局 (Monitoring Station)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
平均気温(°C) (Average temperature)	16.8	16.5	16.2	16.2	
最高気温(°C) (Maximum temperature)	37.5	38.1	37.6	39.1	
最低気温(°C) (Minimum temperature)	-1.3	-2.0	-2.4	-2.3	
真夏日(日数)…注1 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	56	58	55	58	
熱帯夜(日数)…注2 (Days that temperature stays above 25 °C)	38	36	31	37	
冬日(日数)…注3 (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	6	15	20	20	

注1) 真夏日…日最高気温が30℃以上の日 注2) 熱帯夜…日最低気温が25℃以上の日
注3) 冬日…日最低気温が0℃未満の日

(4)湿度 (HUM: Humidity)

湿度の月平均値の推移を図9-4に示す。
過去10年平均(2003~2012年度)に比べ、10%以上差がある月はなかった。

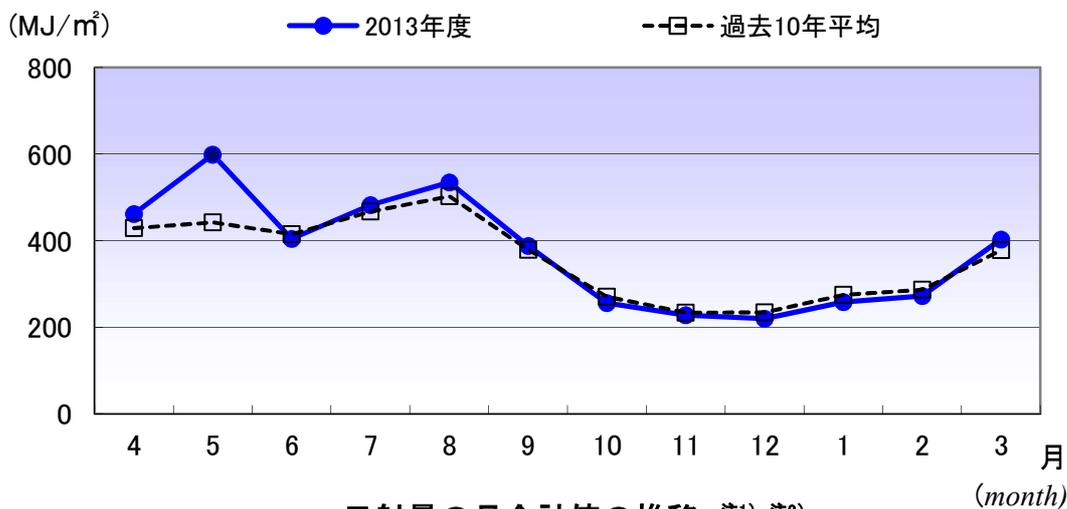


湿度の月平均値の推移
(Trend of monthly average for HUM)
<図9-4>

(5) 日射量 (Quantity of insolation)

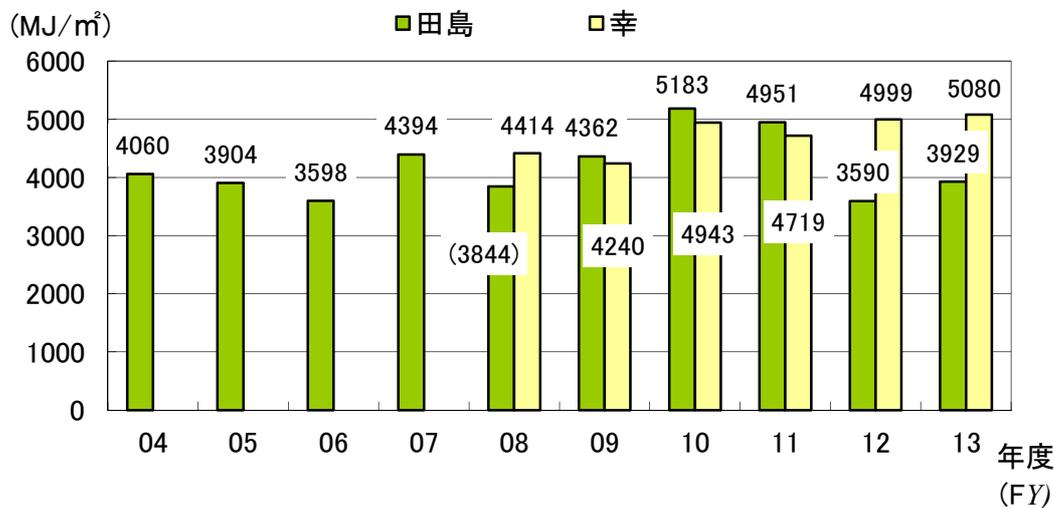
日射量の月合計値の推移を図9-5に示す。過去10年平均(2003~2012年度)に比べ、日射量は5月は100MJ/m²以上多かった。

また、図9-6に示すとおり、日射量の年合計値は田島局が3929MJ/m²、幸局が5080MJ/m²であった。



日射量の月合計値の推移 注1) 注2)
(Trend of monthly total quantity of insolation)

<図9-5>



日射量の年合計値の推移 注2) 注3)
(Trend of yearly total quantity of insolation)

<図9-6>

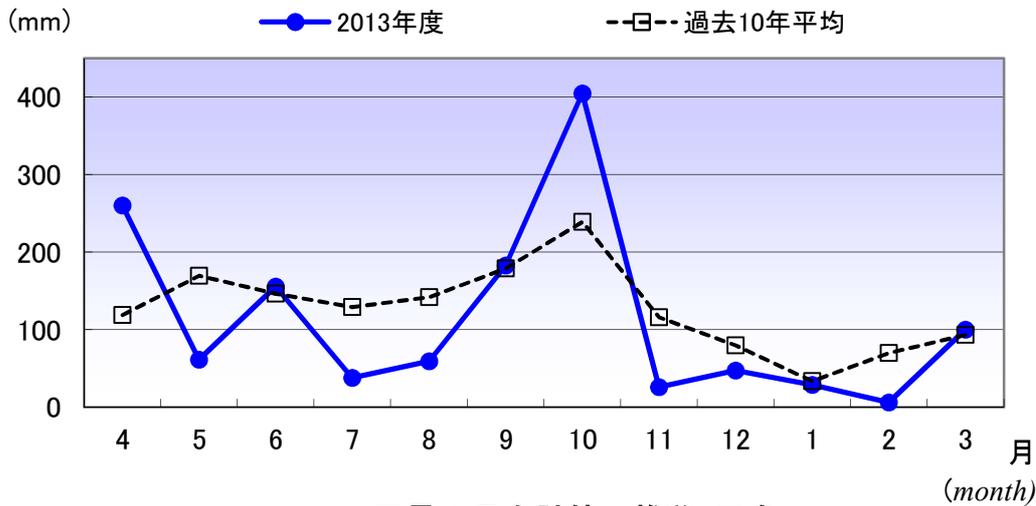
注1) 2007年10月までは田島局のみのデータ、11月からは田島局及び幸局の平均値を使用

注2) 2008年5月に田島局の局舎工事による欠測があるため参考値

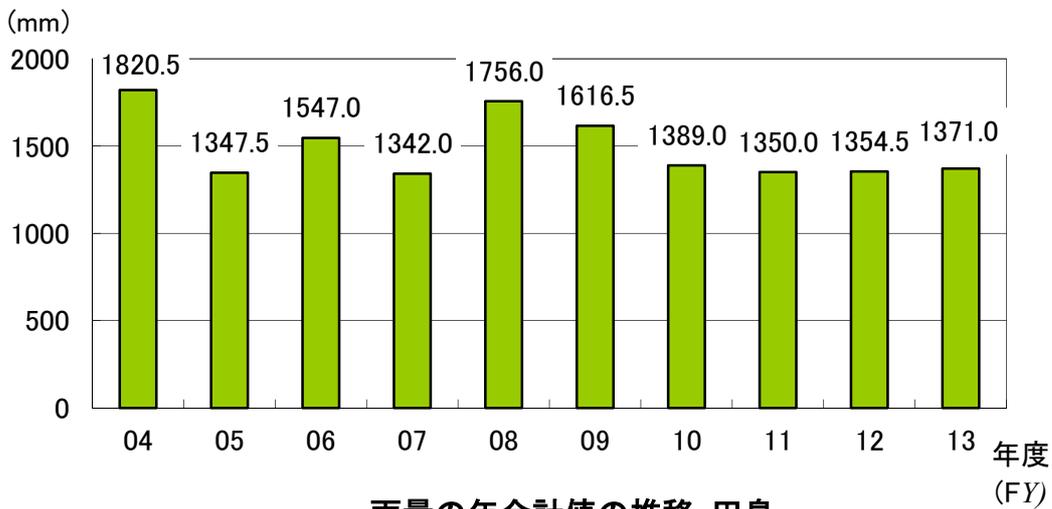
注3) 2007年度幸局は10月24日18:00から測定を開始しているが、測定時間が1年に満たないため図9-6には掲載していない。

(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

雨量の月合計値の推移を図9-7に示す。過去10年平均(2003~2012年度)に比べ、雨量は5、7、8及び11月が100mm近く少なかった。また、10月は150mm以上多かった。また、図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1371.0mmであった。



雨量の月合計値の推移: 田島
(Trend of monthly total rainfall: Tajima)
<図9-7>



雨量の年合計値の推移: 田島
(Trend of yearly total rainfall: Tajima)
<図9-8>