

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

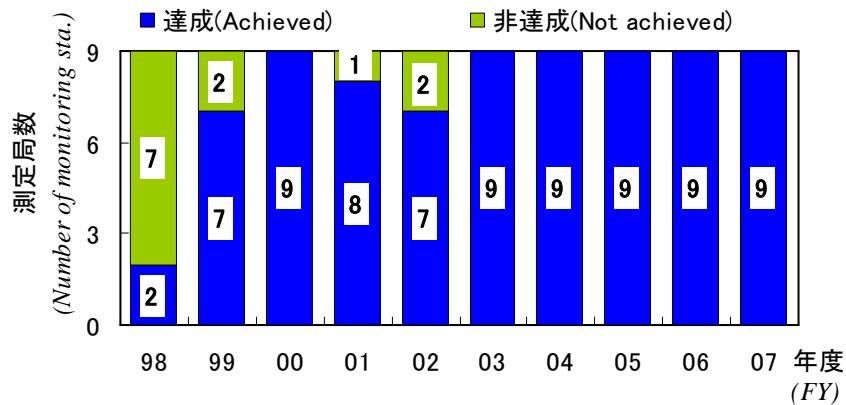
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(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)のうち16局で達成した(自排局の池上、遠藤町の2局が非達成)。

【一般局】

図1及び表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5年連続となった。



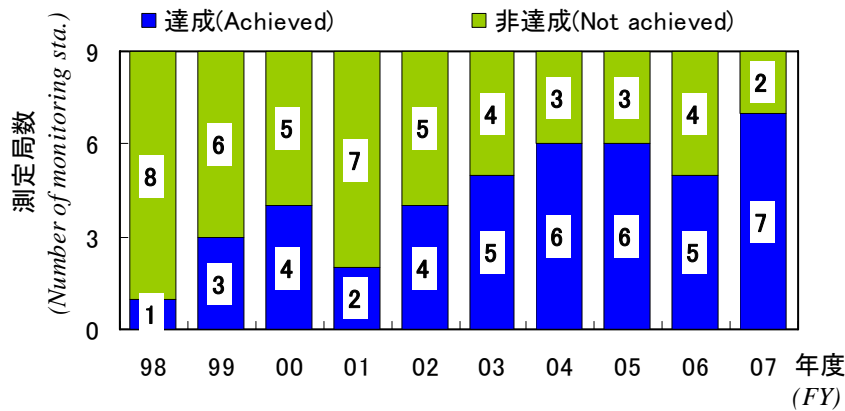
二酸化窒素の環境基準の達成状況：一般局

(Situation of achievement for EQS of NO₂ :General sta.)

<図1>

【自排局】

図2及び表1に示すとおり、自排局では9局のうち日進町、市役所前、中原平和公園、二子、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。環境基準の達成局数は、図2に示すとおり、2002年度までは達成局割合が5割を下回っていたが、2003年度以降は5割以上の測定局で環境基準を達成している。



二酸化窒素の環境基準の達成状況：自排局

(Situation of achievement for EQS of NO₂ :Roadside sta.)

<図2>

表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)	環境基準値に 適合した 日数とその割 合 (Days that adapted to EQS, and its rate)		環境基準値に 適合しなかつた 日数とその割 合 (Days that did not adapted to EQS, and its rate)		環境目標値に 適合した 日数とその割 合 (注3) (Days that did not 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	%	日	%	日	%	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.052	○	366	364	99.5	2	0.5	86	23.5	0.029
	田島 (Tajima)	0.053	○	361	358	99.2	3	0.8	93	25.8	0.028
	川崎 (Kawasaki)	0.051	○	365	363	99.5	2	0.5	93	25.5	0.028
	幸 (Saiwai)	0.049	○	359	359	100	0	0	128	35.7	0.026
	中原 (Nakahara)	0.050	○	361	361	100	0	0	147	40.7	0.024
	高津 (Takatsu)	0.047	○	362	362	100	0	0	145	40.1	0.024
	宮前 (Miyamae)	0.046	○	365	365	100	0	0	162	44.4	0.023
	多摩 (Tama)	0.041	○	366	366	100	0	0	207	56.6	0.020
	麻生 (Asao)	0.038	○	363	363	100	0	0	234	64.5	0.019
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.069	×	357	315	88.2	42	11.8	18	5.0	0.044
	日進町 (Nissincho)	0.050	○	333	332	99.7	1	0.3	71	21.3	0.030
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.057	○	360	356	98.9	4	1.1	49	13.6	0.035
	遠藤町 (Endohcho)	0.071	×	363	336	92.6	27	7.4	20	5.5	0.043
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.050	○	363	362	99.7	1	0.3	94	25.9	0.028
	二子 (Futago)	0.060	○	363	356	98.1	7	1.9	14	3.9	0.042
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.053	○	361	360	99.7	1	0.3	42	11.6	0.032
	本村橋 (Honmurabashi)	0.049	○	363	363	100	0	0	57	15.7	0.030
	柿生 (Kakio)	0.043	○	366	366	100	0	0	63	17.2	0.028

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

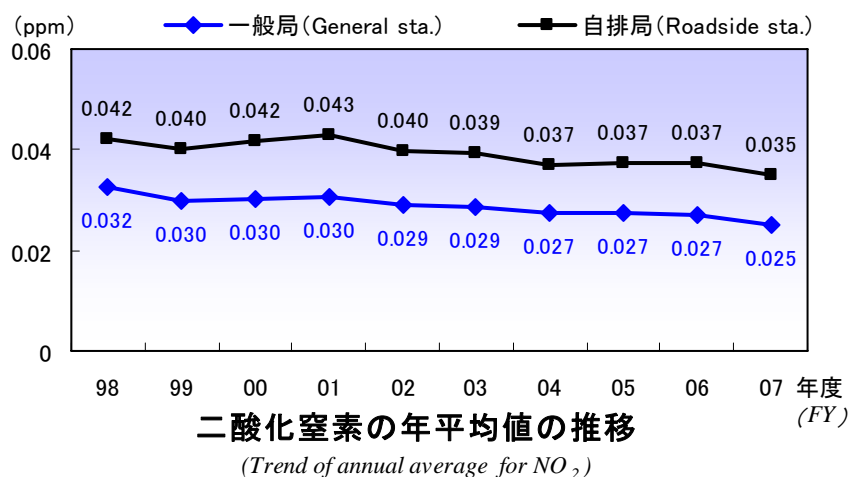
年平均值は、一般局、自排局ともに 2001 年度以降、ゆるやかな減少傾向がみられた。
また、日平均値の98%値もゆるやかな減少傾向がみられた。

【一般局】

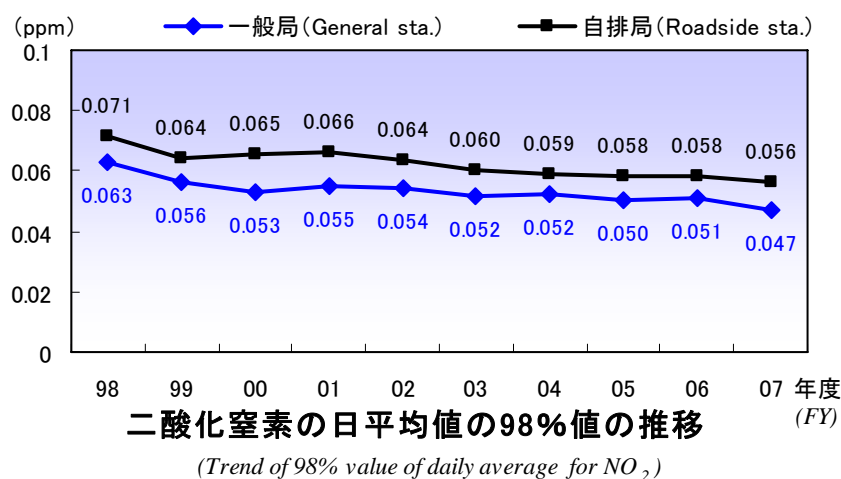
年平均值(9局平均)は、図3に示すとおり 0.025ppm で、前年度より 0.002ppm 減少した。
また、日平均値の 98%値(9局平均)は、図4に示すとおり 0.047ppm で、前年度より 0.004ppm 減少した。

【自排局】

年平均值(9局平均)は、図3に示すとおり 0.035ppm 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4に示すとおり 0.056ppm で、前年度より 0.002ppm 減少した。



<図3>



<図4>

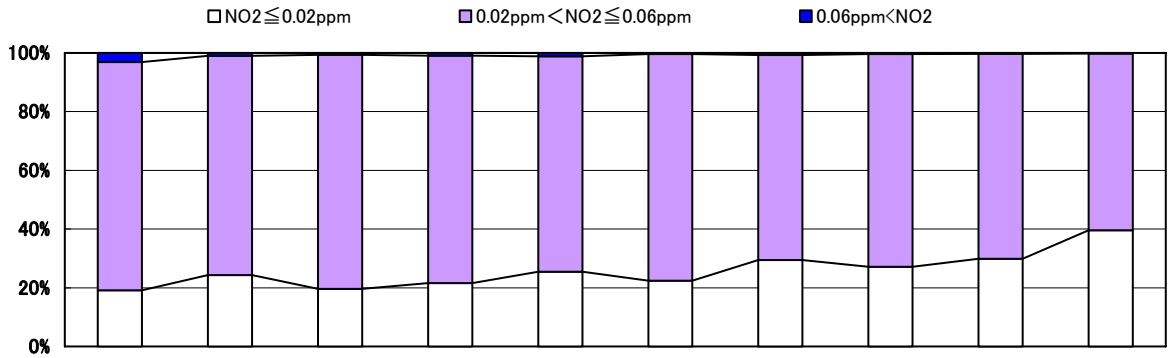
(3) 環境基準、環境目標値に適合した日数と割合 (*Days that adapted to EQS and environmental target value , and its rate*)

ア 環境基準値(0.06ppm 以下)に適合した日数と割合

日平均値が環境基準値に適合した日数とその割合は、図5及び図6のとおり、2003年度以降一般局は99%、自排局は95%以上で推移している。2007年度の測定局ごとの状況は、図7及び図8のとおり、一般局では99.2%~100%、自排局では88.2%~100%であった。

イ 環境目標値(0.02ppm 以下)に適合した日数と割合

日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合は、図5及び図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2001年度以降20%以上で推移し、自排局は10%以下で推移していたが、2007年度は一般局では39.6%、自排局では13.3%であった。2007年度の測定局ごとの状況は、図7及び図8のとおり、一般局では23.5%~64.5%、自排局では3.9%~25.9%であった。



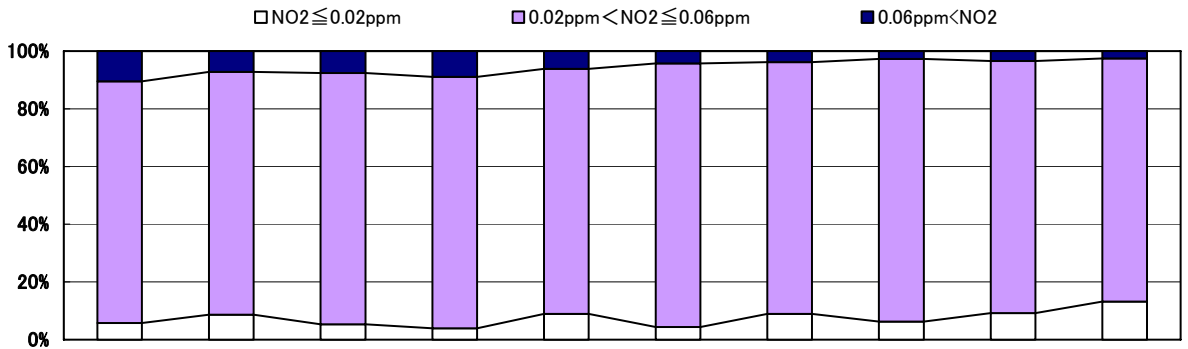
年度(FY)		98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	102	34	22	29	40	14	26	13	12	7	
	割合(%)	3.1	1.0	0.7	0.9	1.2	0.4	0.8	0.4	0.4	0.2	
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	3167	3248	3249	3227	3231	3192	3241	3165	3263	3261	
	割合(%)	96.9	99.0	99.3	99.1	98.8	99.6	99.2	99.6	99.6	99.8	
内訳	0.02ppm<NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	2541	2451	2606	2525	2397	2467	2279	2300	2286	1966
		割合(%)	77.8	74.7	79.6	77.5	73.3	77.0	69.8	72.4	69.8	60.2
	NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	626	797	643	702	834	725	962	865	977	1295
		割合(%)	19.1	24.3	19.7	21.6	25.5	22.6	29.4	27.2	29.8	39.6

注)環境基準値、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準値、環境目標値に適合した日数(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5>



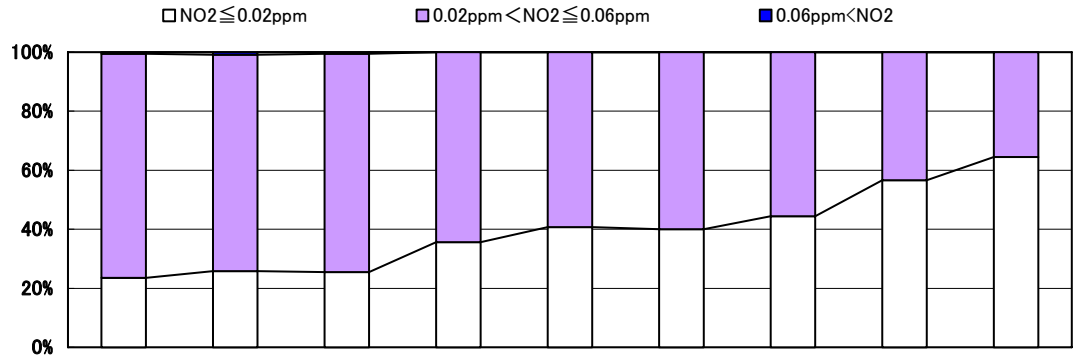
年度(FY)		98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	342	237	250	290	200	138	122	89	112	83	
	割合(%)	10.5	7.2	7.7	9.0	6.2	4.3	3.8	2.8	3.4	2.6	
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	2923	3037	3014	2943	3030	3080	3062	3121	3144	3146	
	割合(%)	89.5	92.8	92.3	91.0	93.8	95.7	96.2	97.2	96.6	97.4	
内訳	0.02ppm<NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	2734	2754	2841	2814	2742	2938	2777	2920	2845	2718
		割合(%)	83.7	84.2	87.0	87.0	84.9	91.3	87.2	90.9	87.4	84.2
	NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	189	283	173	129	288	142	285	201	299	428
		割合(%)	5.8	8.6	5.3	4.0	8.9	4.4	9.0	6.3	9.2	13.3

注)環境基準値、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準値、環境目標値に適合した日数(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>

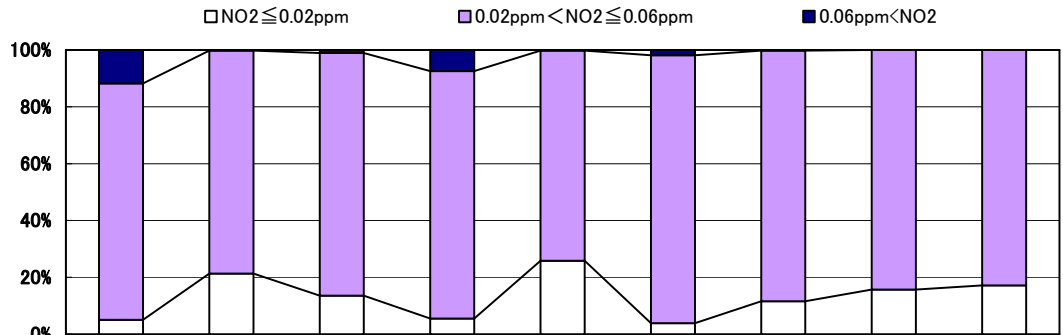


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	2	3	2	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.5	0.8	0.5	0	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	364	358	363	359	361	362	365	366	363	
	割合(%)	99.5	99.2	99.5	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.02ppm< NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	278	265	270	231	214	217	203	159	129
		割合(%)	76.0	73.4	74.0	64.3	59.3	59.9	55.6	43.4	35.5
	NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	86	93	93	128	147	145	162	207	234
		割合(%)	23.5	25.8	25.5	35.7	40.7	40.1	44.4	56.6	64.5

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2007年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂ : General sta. FY 2007)

<図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- dairakimae)	本村橋 (Honmura- bashi)	柿生 (Kakio)	
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	42	1	4	27	1	7	1	0	0	
	割合(%)	11.8	0.3	1.1	7.4	0.3	1.9	0.3	0	0	
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	315	332	356	336	362	356	360	363	366	
	割合(%)	88.2	99.7	98.9	92.6	99.7	98.1	99.7	100	100	
内訳	0.02ppm< NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	297	261	307	316	268	342	318	306	303
		割合(%)	83.2	78.4	85.3	87.1	73.8	94.2	88.1	84.3	82.8
	NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	18	71	49	20	94	14	42	57	63
		割合(%)	5.0	21.3	13.6	5.5	25.9	3.9	11.6	15.7	17.2

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2007年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂ : Roadside sta. FY 2007)

<図8>

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		
一般局 (General sta.)	大師 (Daiishi)	0.029	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		
	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		
	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		
	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	
	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	0.027	0.028	0.028	0.024		
	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		
	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	0.029	0.029	0.030	0.028	0.027	—	—	—	—		
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.027	0.026	0.023		
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	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	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.023	0.024	0.020	
	麻生 (Asa)	—	—	—	—	—	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		
	一般局平均 (General sta. average)	0.031	0.030	0.032	0.031	0.0293	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	0.032	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.025		
	自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikezami)	—	—	—	—	—	—	—	0.048	0.046	0.047	0.046	0.049	0.051	0.054	0.054	0.056	0.056	0.056	0.056	0.051	0.050	0.049	0.051	0.051	0.051	0.049	0.048	0.044	0.044	0.043	0.044	0.044	0.045	0.044	
新川通 (Shinkawadori)		—	—	—	—	—	—	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	0.044	0.044	0.045	0.041	—	—	—	—			
日進町 (Nissinncho)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030		
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		
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		
木月 (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 (Nakaharapeiwaikouen)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
高津十字路 (Takatsuyujiro)		—	—	—	—	—	—	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	
馬絹 (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 (Miyamaedairaekimae)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
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)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.038	0.040	0.039	0.040	0.038	0.037	0.038	0.035	0.036	0.033	0.033	0.032	0.030	
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	0.034	0.035	0.033	0.031	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028		
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	0.043	0.044	0.041	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.040	0.042	0.043	0.040	0.039	0.037	0.037	0.037	0.035		

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」(川崎市公害局、昭和60年12月)にまとめてありますので、公害監視センター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へ移動した。

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		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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		
	田馬 (Taima)	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		
	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		
	幸(保健福祉センター) (Saivai : hokenfukusisentā)	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 (Saivai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.054	0.049	
	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		
	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		
	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjivo)	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	
	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		
	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		
	自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikesami)	—	—	—	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	
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 (Nissinncho)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	
市役所前 (Shivakushomae)		—	—	—	—	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	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057		
遠藤町 (Endocho)		—	—	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		
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		
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		
馬絹 (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 (Miyamaedairaekimae)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.063	0.060	0.057	0.057	0.056	0.055	0.053	
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 (Hommurabashi)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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		
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		
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	0.060	0.058	0.058	0.056		

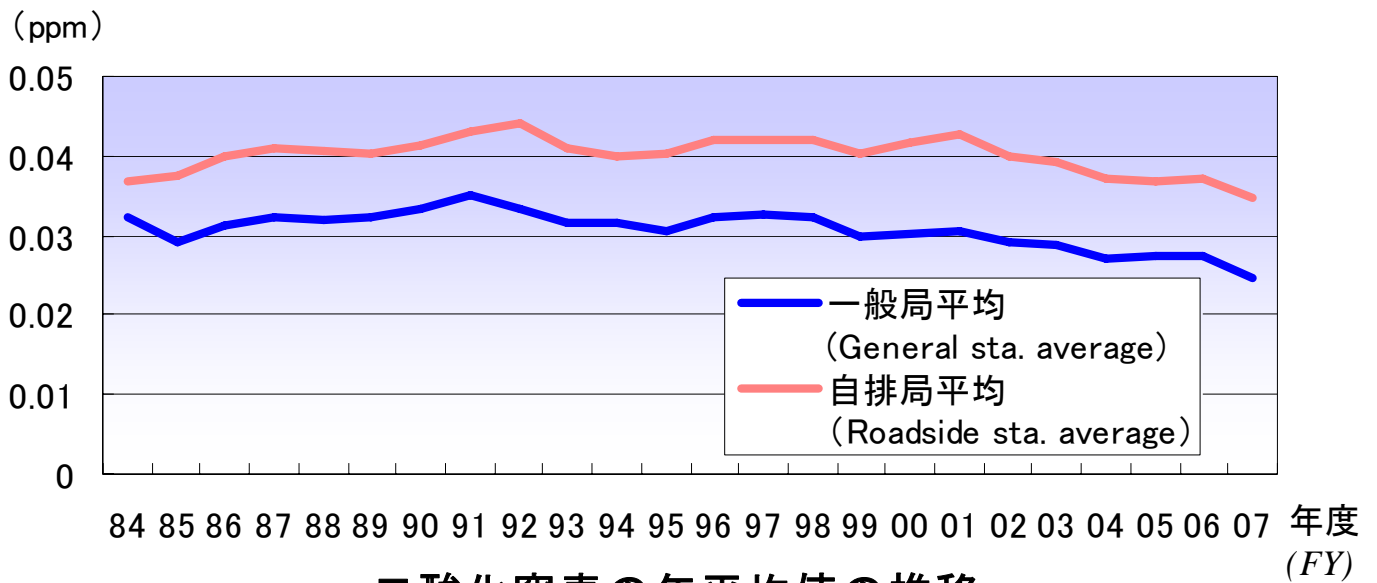
注1()は、年間測定時間が6,000時間未満

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。

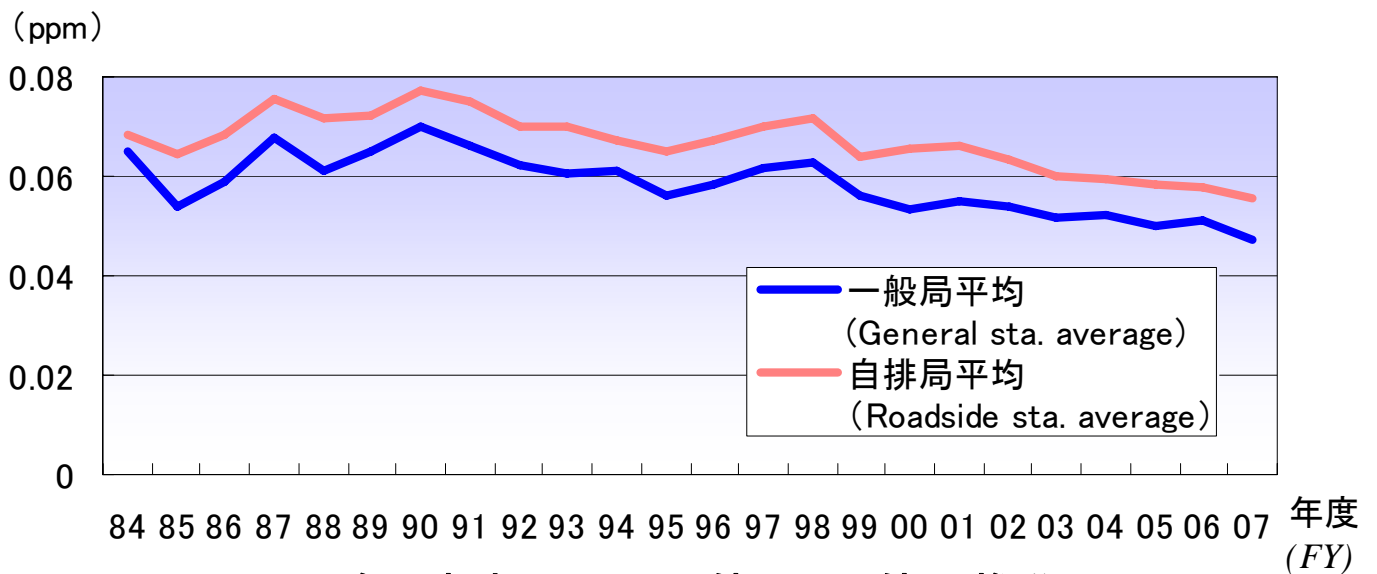
(詳細は、「窒素酸化物測定データの取扱い方法について」(川崎市公害局、昭和60年12月)にまとめてありますので、公害監視センターまでお問い合わせください。)

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)



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)

※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、測定機上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。

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

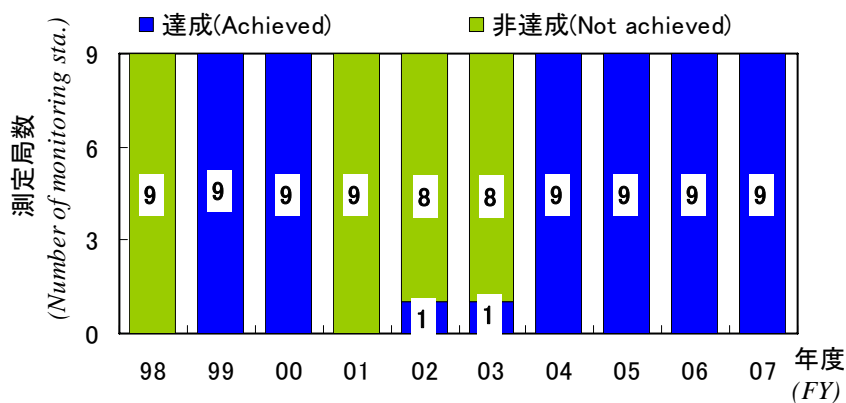
(1)環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

<長期的評価>

長期的評価では、一般局・自排局の全局の計18局で環境基準を達成した。

【一般局】

図1及び表1に示すとおり、9局全局で環境基準を達成し、4年連続達成となった。



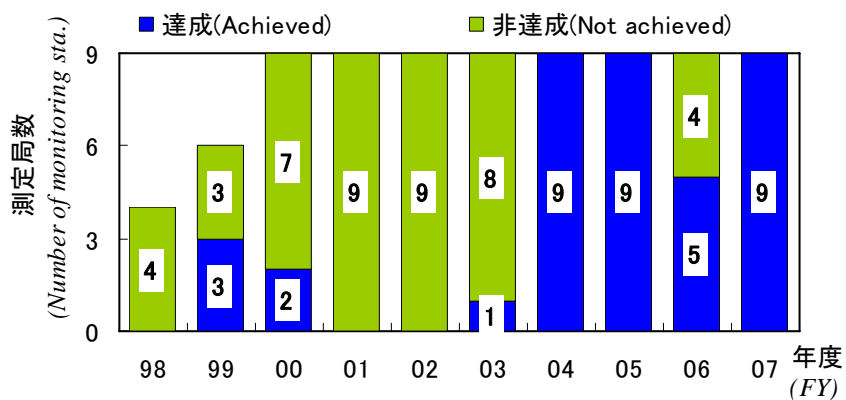
浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局

(Situation of achievement for EQS of SPM :General sta.)

<図1>

【自排局】

図2及び表1に示すとおり、9局全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：自排局

(Situation of achievement for EQS of SPM :Roadside sta.)

<図2>

<短期的評価>

短期的評価では、一般局・自排局の11局で環境基準を達成した。

【一般局】

表1のとおり、大師、田島、川崎、中原、宮前、多摩の6局で環境基準を達成した。

【自排局】

表1のとおり、池上、日進町、市役所前、遠藤町、宮前平駅前
の5局で環境基準を達成した。

表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)	環境基準値に適合した日数とその割合 (注4) (Days that adapted to EQS, and its rate)			環境目標値に適合した日数とその割合 (注5) (Days that did not 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 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数が2日以上連続の有無とその回数	評価 (注2) (Assessment)	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value is above $0.2\text{mg}/\text{m}^3$, and its rate)	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 (Days that daily average is above $0.1\text{mg}/\text{m}^3$, and its rate)	評価 (注3) (Assessment)	日	%								日	%	日	%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.074	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	354	98.6	0.028				
	田島 (Tajima)	0.067	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	356	98.9	0.026				
	川崎 (Kawasaki)	0.065	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	358	99.2	0.026				
	幸 (Saiwai)	0.064	無	0	○	2	0.0	1	0.3	×	361	360	99.7	360	99.7	0.028				
	中原 (Nakahara)	0.060	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	353	99.7	0.026				
	高津 (Takatsu)	0.063	無	0	○	0	0	1	0.3	×	362	361	99.7	360	99.4	0.026				
	宮前 (Miyamae)	0.059	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	356	99.4	0.023				
	多摩 (Tama)	0.061	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	360	99.4	0.024				
	麻生 (Asao)	0.060	無	0	○	0	0	1	0.3	×	362	361	99.7	361	99.7	0.025				
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.069	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	353	98.3	0.031				
	日進町 (Nissincho)	0.069	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	349	98.6	0.026				
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.062	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	358	99.2	0.026				
	遠藤町 (Endohcho)	0.068	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	357	98.6	0.028				
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.063	無	0	○	0	0	1	0.3	×	362	361	99.7	359	99.2	0.027				
	二子 (Futago)	0.061	無	0	○	0	0	1	0.3	×	360	359	99.7	359	99.7	0.029				
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.072	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	357	98.9	0.030				
	本村橋 (Honmurabashi)	0.060	無	0	○	1	0.0	1	0.3	×	362	360	99.4	361	99.7	0.026				
柿生 (Kakio)	0.072	無	0	○	2	0.0	0	0	×	364	362	99.5	359	98.6	0.027					

(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に適合した場合、「達成」と評価し、○で表示した。

①2%除外値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数が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 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。

(注4) 環境基準値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数と1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数(ただし、日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.075\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、年平均値が $0.0125\text{mg}/\text{m}^3$ 以下(川崎市環境基本条例)。

(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)

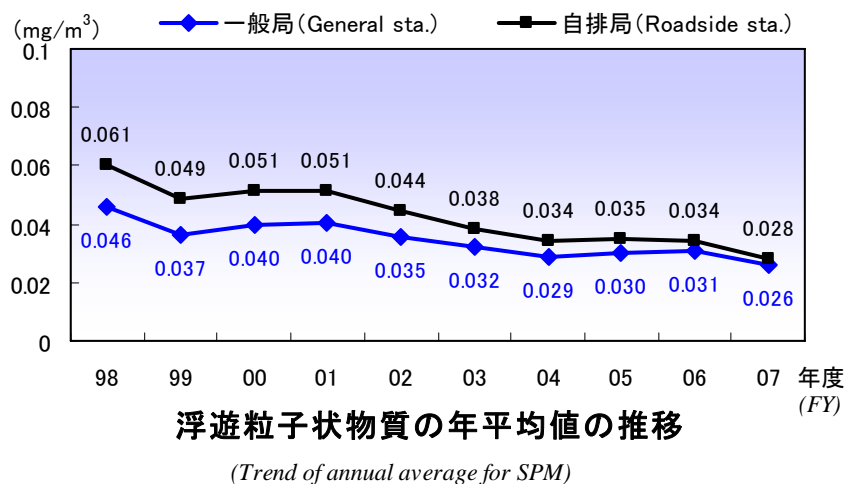
年平均値は、一般局、自排局ともに長期的にみると、2001年度から減少傾向がみられる。年平均値、2%除外値ともに、以前に比べて一般局と自排局の差が小さくなっている。

【一般局】

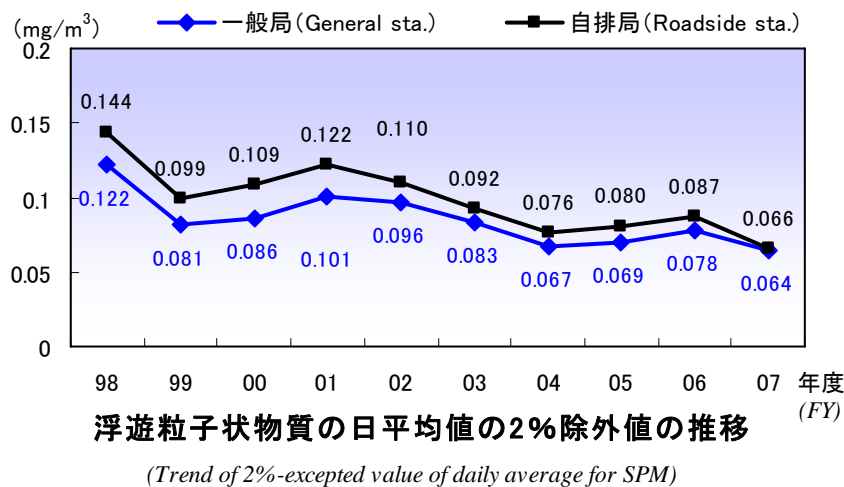
年平均値(9局平均)は、図3に示すとおり $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 減少した。また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図4に示すとおり $0.064\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.014\text{mg}/\text{m}^3$ 減少した。

【自排局】

年平均値(9局平均)は、図3に示すとおり $0.028\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ 減少した。また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図4に示すとおり $0.066\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.021\text{mg}/\text{m}^3$ 減少した。



<図3>



<図4>

(3)環境基準、環境目標値に適合した日数と割合

(Days that adapted to EQS and environmental target value in Kawasaki City , and its rate)

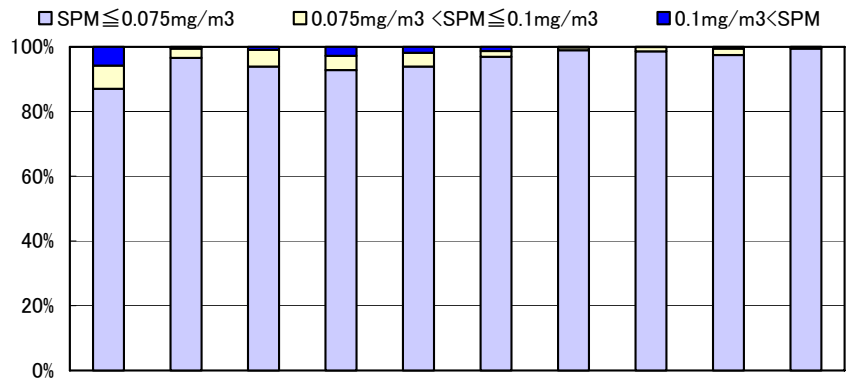
ア 環境基準値(日平均値:0.10mg/m³以下、かつ、1時間値:0.20mg/m³以下)に適合した日数と割合

日平均値が環境基準値に適合した日数とその割合は、図5及び図6のとおり、一般局は2002年度以降、自排局は2003年度以降98%以上の割合で推移している。2007年度は、図7、図8のとおり、一般局では99.7%~100%(9局平均99.9%)、自排局では99.4%~100%(9局平均99.8%)であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.075mg/m³以下)に適合した日数と割合

日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合は、図5及び図6のとおり、2003年度以降一般局は96%以上の割合、自排局は94%以上の割合で推移している。2007年度は、図7及び図8のとおり、一般局では98.6%~99.7%(9局平均99.4%)、自排局では98.3%~99.7%(9局平均99.0%)であった。

なお、表1(P20)のとおり環境目標値(年平均値:0.0125mg/m³以下)については2007年度も一般局・自排局全局で非達成であった。



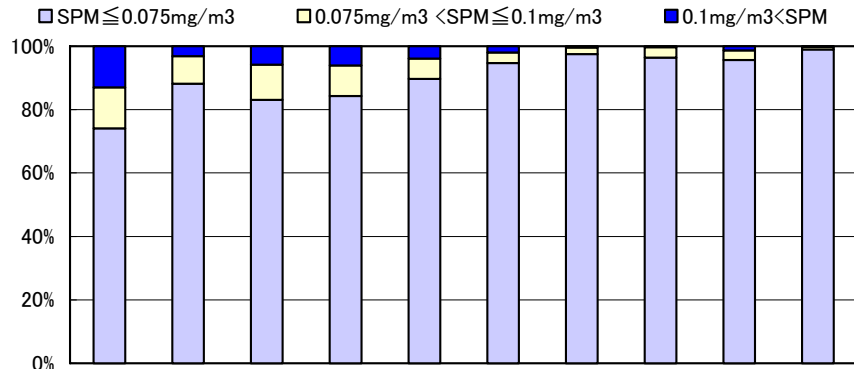
年度(FY)		98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	188	20	33	91	61	43	5	4	20	3	
	割合(%)	5.8	0.6	1.0	2.8	1.9	1.3	0.2	0.1	0.6	0.1	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	3042	3230	3214	3155	3147	3145	3199	3130	3183	3236	
	割合(%)	94.2	99.4	99.0	97.2	98.1	98.7	99.8	99.9	99.4	99.9	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	231	92	166	143	135	57	29	41	61	18
		割合(%)	7.2	2.8	5.1	4.4	4.2	1.8	0.9	1.3	1.9	0.5
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	2811	3138	3048	3012	3012	3088	3170	3089	3122	3218
		割合(%)	87.0	96.6	93.9	92.8	93.9	96.9	98.9	98.6	97.5	99.4

注)環境基準値、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準値、環境目標値に適合した日数(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5>



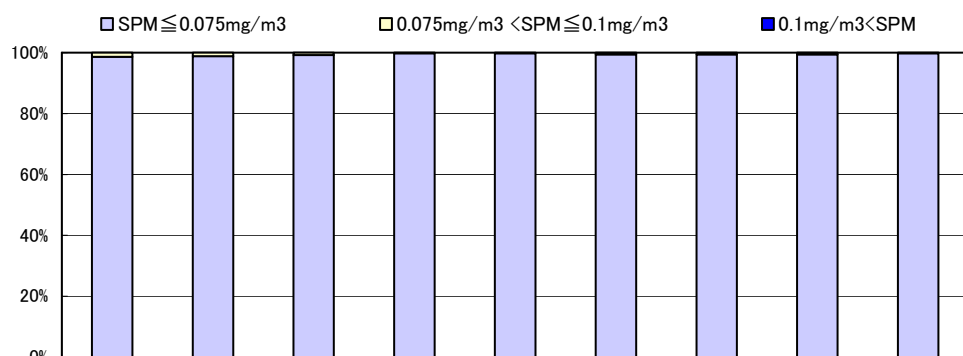
年度(FY)		98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	188	69	185	198	127	65	13	10	41	6	
	割合(%)	13.0	3.2	5.8	6.1	3.9	2.0	0.4	0.3	1.3	0.2	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	1260	2083	2984	3038	3101	3183	3207	3224	3181	3239	
	割合(%)	87.0	96.8	94.2	93.9	96.1	98.0	99.6	99.7	98.7	99.8	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	187	184	351	310	204	106	66	107	96	27
		割合(%)	12.9	8.6	11.1	9.6	6.4	3.3	2.1	3.3	3.0	0.8
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	1073	1899	2633	2728	2897	3077	3141	3117	3085	3212
		割合(%)	74.1	88.2	83.1	84.3	89.7	94.7	97.5	96.4	95.7	99.0

注)環境基準値、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準値、環境目標値に適合した日数(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>

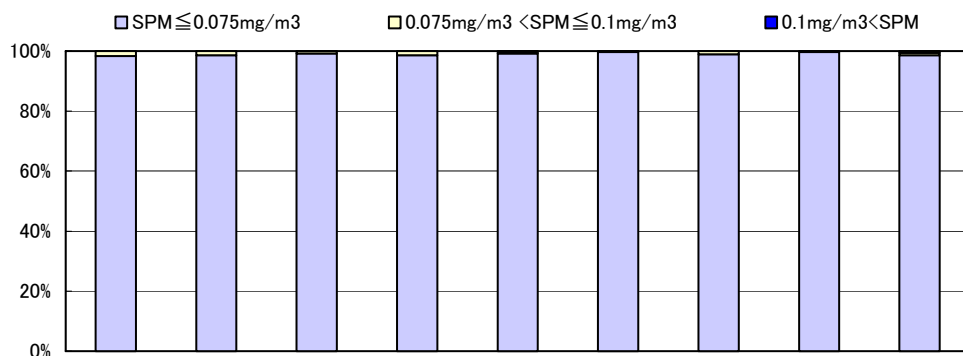


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	0	0	0	1	0	1	0	0	1
	割合(%)	0	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0.3
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	359	360	361	360	354	361	358	362	361
	割合(%)	100	100	100	99.7	100	99.7	100	100	99.7
内訳 0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	5	4	3	0	1	1	2	2	0
	割合(%)	1.4	1.1	0.8	0	0.3	0.3	0.6	0.6	0
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	354	356	358	360	353	360	356	360	361
	割合(%)	98.6	98.9	99.2	99.7	99.7	99.4	99.4	99.4	99.7

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2007年度)

(Concentration distribution of daily average for SPM : General sta. FY 2007)

<図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)	0	0	0	0	1	1	0	2	2
	割合(%)	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0.6	0.5
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	359	354	361	362	361	359	361	360	362
	割合(%)	100	100	100	100	99.7	99.7	100	99.4	99.5
内訳 0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	6	5	3	5	2	0	4	0	5
	割合(%)	1.7	1.4	0.8	1.4	0.6	0	1.1	0	1.4
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	353	349	358	357	359	359	357	361	359
	割合(%)	98.3	98.6	99.2	98.6	99.2	99.7	98.9	99.7	98.6

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2007年度)

(Concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta. FY 2007)

<図8>

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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenfukusisentā)	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	
	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	
	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	
	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	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
	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	
	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	
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	
	新川邊 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.050	0.051	0.045	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.030	0.032	0.031	0.026	
	市役所前 (Shivakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.046	0.041	0.037	0.033	0.033	0.032	0.026	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.057	0.049	0.043	0.037	0.036	0.037	0.028	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.058	0.052	0.039	0.043	0.041	0.041	0.036	0.032	0.033	0.031	0.027	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.055	0.058	0.061	0.051	0.045	0.038	0.039	0.037	0.029	
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.047	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.043	0.040	0.035	0.037	0.035	0.030
	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	
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.032	0.032	0.027	
	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

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。

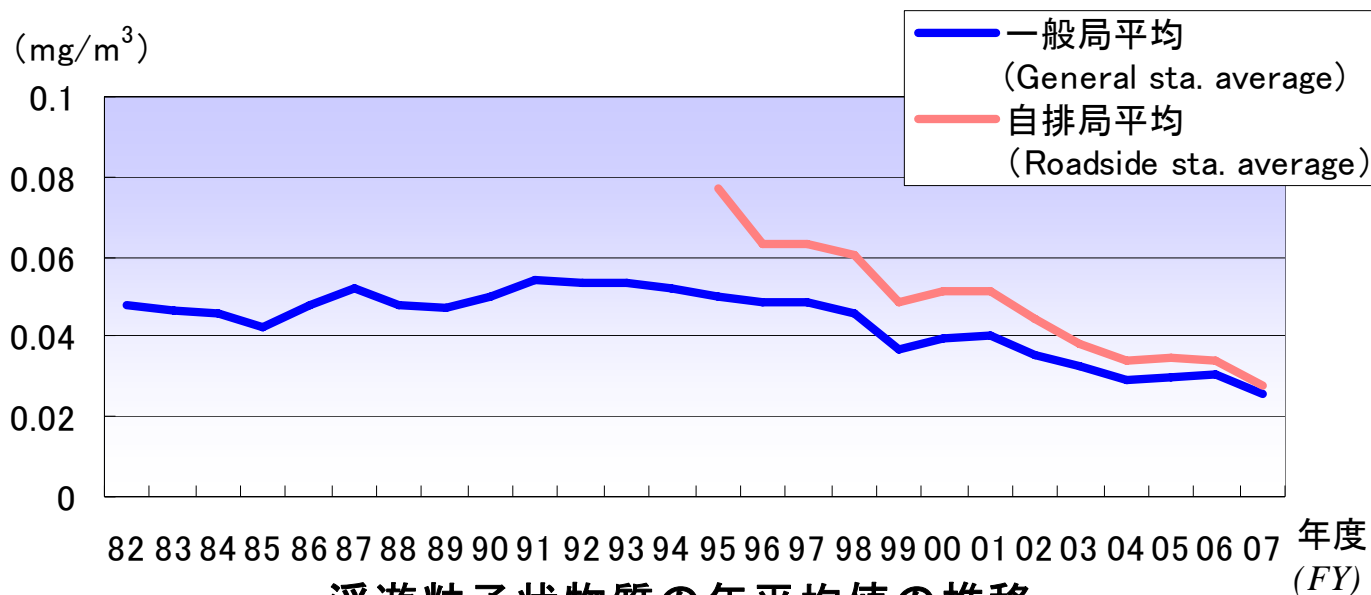
浮遊粒子状物質の年平均値の2%除外値の推移 (Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM)

単位: mg/m³

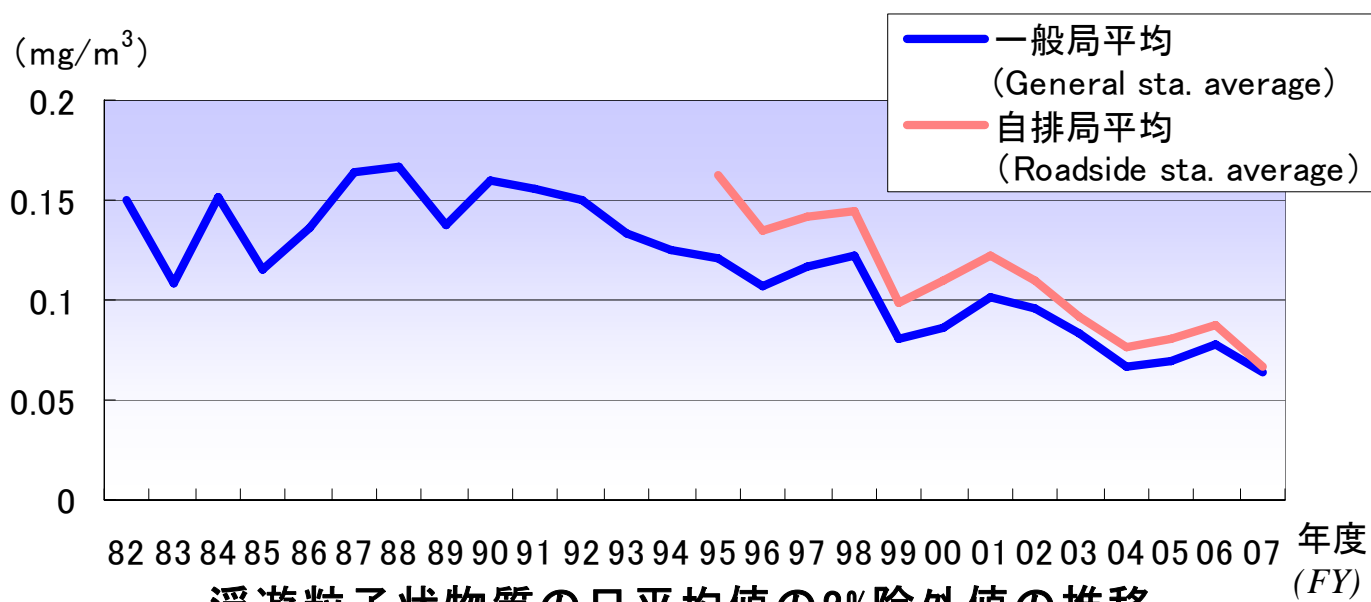
年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.157	0.112	0.178	(0.080)	0.146	0.178	0.183	0.172	0.176	0.165	0.168	0.137	0.114	0.095	0.102	0.115	0.121	0.080	0.093	0.132	0.110	0.092	0.068	0.078	0.094	0.074	
	田 島 (Tajima)	(0.169)	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisentā)	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	
	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	
	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	
	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
	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	
	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	
	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	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikesami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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		
	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	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.101	0.119	0.103	0.095	0.074	0.075	0.077	0.062	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.130	0.126	0.111	0.103	0.083	0.079	0.106	0.068	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080	0.081	0.063	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.144	0.106	0.114	0.135	0.120	0.095	0.080	0.085	0.090	0.061	
	馬 絹 (Masinu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.111	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.129	0.116	0.099	0.080	0.083	0.095	0.072	
	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	
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.103	0.103	0.102	0.107	0.083	0.072	0.078	0.082	0.072
	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	

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)



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移
(Trend of 2%-exceeded value of daily average for SPM)

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1のとおり、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)	昼間に環境基準値に適合した時間数割合 (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)			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)		ppm	ppm		
	時間 (hours)	%				日 (days)	%				
大師 (Daishi)	223	4.2	×	5372	95.8	4	1.1	5	0.1	0.179	0.025
田島 (Tajima)	233	4.3	×	5377	95.7	8	2.2	11	0.2	0.209	0.026
川崎 (Kawasaki)	306	5.7	×	5367	94.3	7	1.9	13	0.2	0.187	0.026
幸 (Saiwai)	416	7.8	×	5333	92.2	9	2.5	16	0.3	0.166	0.029
中原 (Nakahara)	424	8.0	×	5326	92.0	9	2.5	15	0.3	0.154	0.028
高津 (Takatsu)	523	9.8	×	5361	90.2	13	3.6	25	0.5	0.170	0.030
宮前 (Miyamae)	529	9.9	×	5366	90.1	10	2.7	24	0.4	0.162	0.030
多摩 (Tama)	376	7.0	×	5341	93.0	8	2.2	15	0.3	0.143	0.029
麻生 (Asao)	354	6.7	×	5319	93.3	7	1.9	15	0.3	0.181	0.029

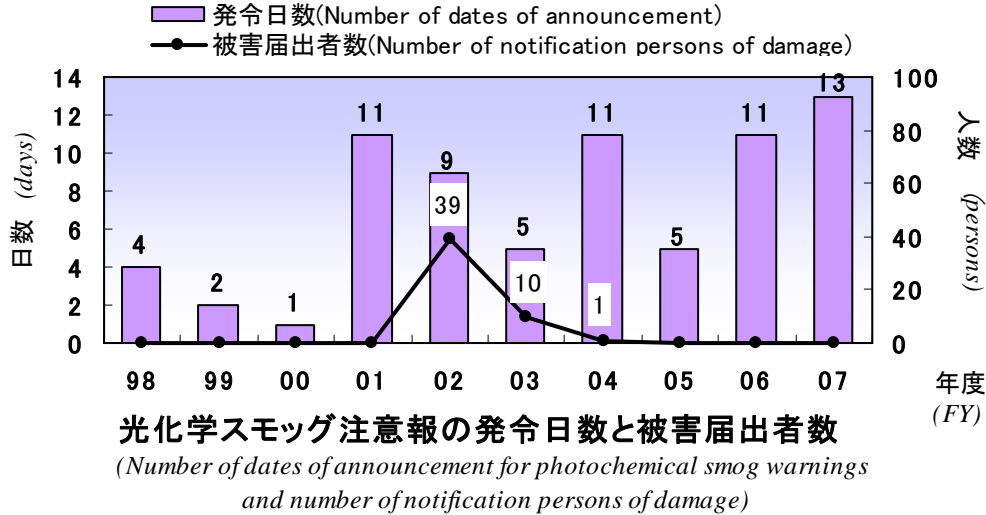
(注1) 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

(注2) 環境基準値: 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1に示すとおり、光化学スモッグ注意報の発令日数は13日であった。また、被害届出者数はゼロであった。



<図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2のとおりである。

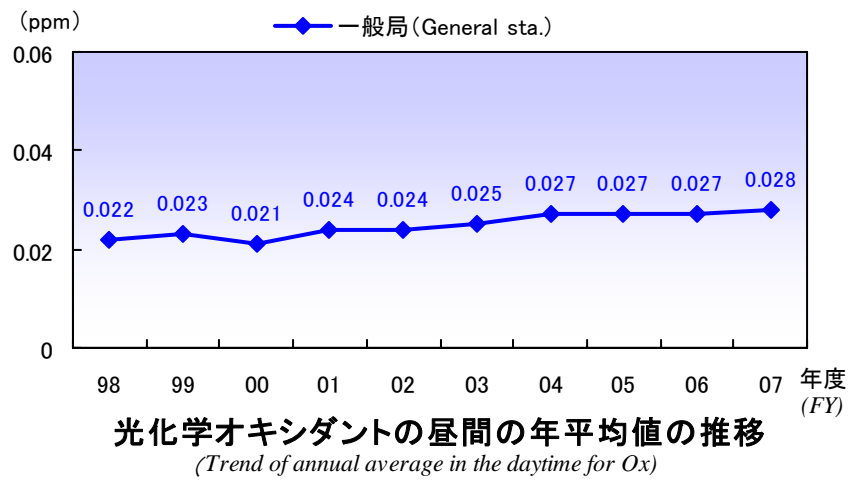
表2 光化学スモッグ注意報の発令状況
(Announcement situation of photochemical smog warnings)

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	5月9日	16:20 ~ 17:40	0.124	幸	4局(幸、中原、高津、宮前)	横浜、横須賀、湘南、 西湘、県央、北相地域
2	6月19日	14:20 ~ 15:20	0.141	大師	7局(大師、田島、川崎、幸、中原、高津、宮前)	横浜、県央、北相地域
3	7月26日	13:20 ~ 16:30	0.140	高津 宮前	5局(中原、高津、宮前、多摩、麻生)	横浜、県央、北相地域
4	7月27日	14:20 ~ 16:20	0.139	中原	6局(田島、川崎、中原、高津、宮前、麻生)	横浜、横須賀、湘南、 西湘、県央、北相地域
5	8月10日	13:20 ~ 17:20	0.149	中原	9局(大師、田島、川崎、幸、中原、高津、宮前、多摩、麻生)	横浜、北相地域
6	8月11日	13:20 ~ 17:00	0.209	田島	9局(大師、田島、川崎、幸、中原、高津、宮前、多摩、麻生)	横浜、湘南、県央、 北相地域
7	8月16日	12:20 ~ 14:20	0.123	高津	2局(幸、高津)	—
8	8月17日	16:20 ~ 18:00	0.141	麻生	5局(幸、高津、宮前、多摩、麻生)	—
9	8月20日	14:20 ~ 17:00	0.146	高津	7局(田島、川崎、幸、中原、高津、宮前、多摩)	横浜、県央、北相地域
10	8月25日	15:20 ~ 16:30	0.134	高津	8局(田島、川崎、幸、中原、高津、宮前、多摩、麻生)	横浜、北相地域
11	8月26日	13:20 ~ 15:30	0.170	高津	8局(大師、田島、川崎、幸、中原、高津、宮前、多摩)	横浜、横須賀地域
12	8月28日	16:20 ~ 18:00	0.124	多摩	1局(多摩)	北相地域
13	9月22日	15:20 ~ 16:20	0.127	田島	2局(田島、高津)	横浜、横須賀地域

(注) 上記以外に、川崎地域で発令が無かったものの、県内では5月24日、6月23日、6月27日、7月24日、7月29日、8月24日及び9月14日に注意報が発令されている。

(3) 年平均値の推移 (Trend of annual average)

図2に示すとおり、昼間(5時~20時)の年平均値は0.028ppmで、前年度より0.001ppm増加した。



<図2>

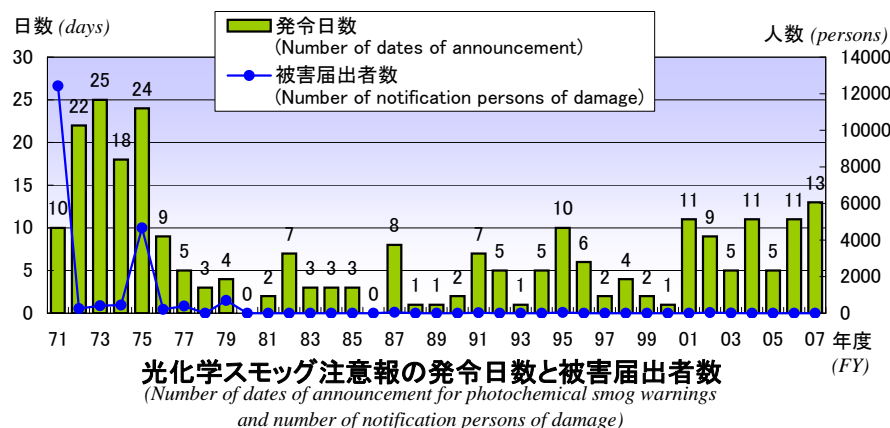
光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数

(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	88	89
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	1	1
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	0	0

年度(FY)	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
発令日数 (Number of dates of announcement)	2	7	5	1	5	10	6	2	4	2	1	11	9	5	11	5	11	13
被害届出者数 (Number of notification persons of damage)	0	22	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	39	10	1	0	0	0

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。



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、ともに表 1 に示すとおり一般局全局で達成した。

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

測定局 (Monitoring station)	環境基準評価 (Assessment of EQS)									有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準値に適合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)	%						
大師 (Daishi)	0.013	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.007	
田島 (Tajima)	0.010	無	0	○	0	0	0	0	○	366	366	100	0.006	
川崎 (Kawasaki)	0.012	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.007	
幸 (Saiwai)	0.010	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.005	
中原 (Nakahara)	0.009	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.004	
高津 (Takatsu)	0.008	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.004	
宮前 (Miyamae)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.001	
多摩 (Tama)	0.007	無	0	○	0	0	0	0	○	330	330	100	0.004	
麻生 (Asao)	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.004	

(注1)環境基準の長期的評価: 次の①及び②の両方を適合した場合「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。

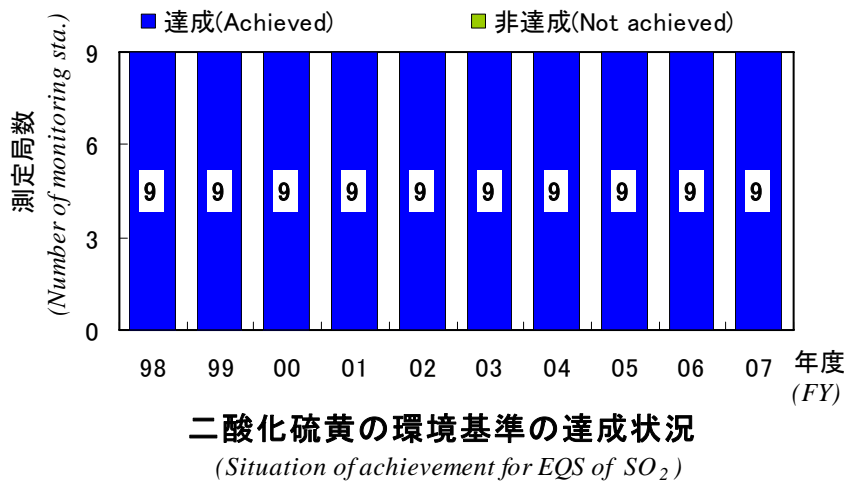
(注2)環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示、①または②のどちらかに適合しなかった場合「非達成」と評価し、×で表示した。

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)環境基準値に適合した日数: 日平均値0.04ppmを越えた日数と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 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。

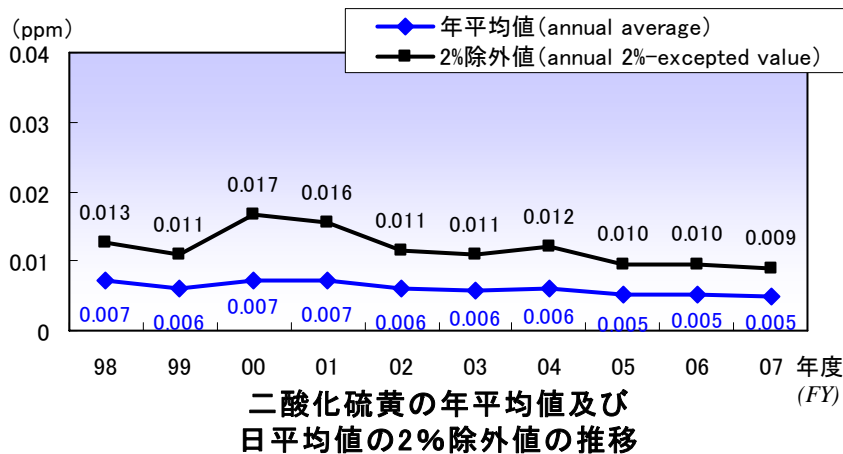


<図1>

(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2に示すとおり0.005ppm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、0.009ppmで前年度に比べ0.001ppm減少した。



(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average for SO₂)

<図2>

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

三宅島が噴火した 2000 年度以降、1 時間値が 0.1ppm を超えるような高濃度が発生していたが、2007 年度は 1 時間値が 0.1ppm を超える時間はなかった。

表2 二酸化硫黄の1時間値が0.1ppmを超えた時間数

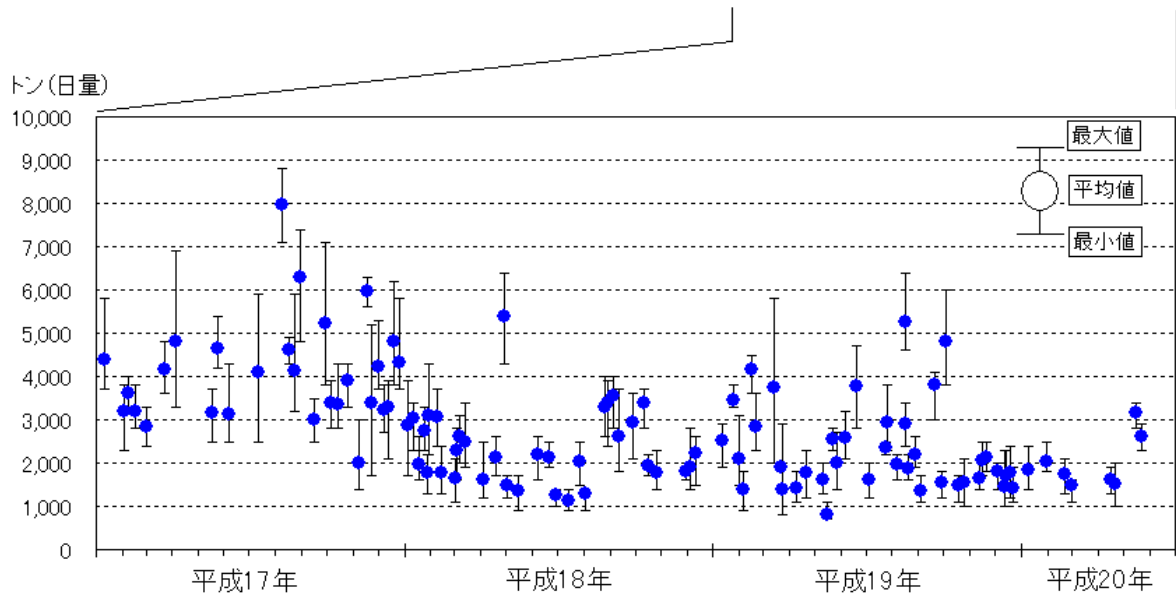
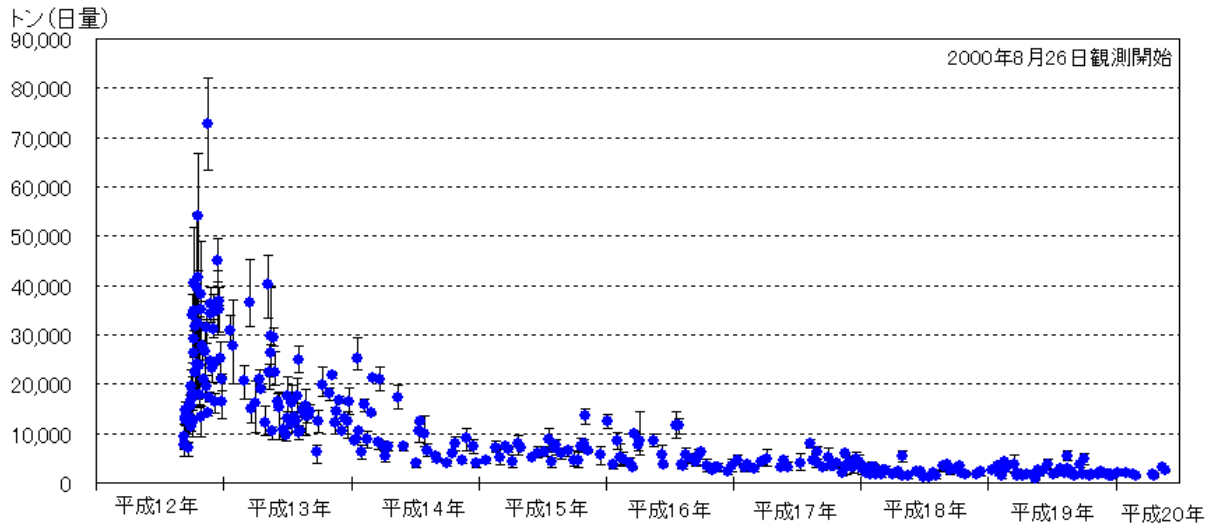
(Number of times that 1-hour value is above 0.1ppm for SO₂)

単位: 時間 (hour)

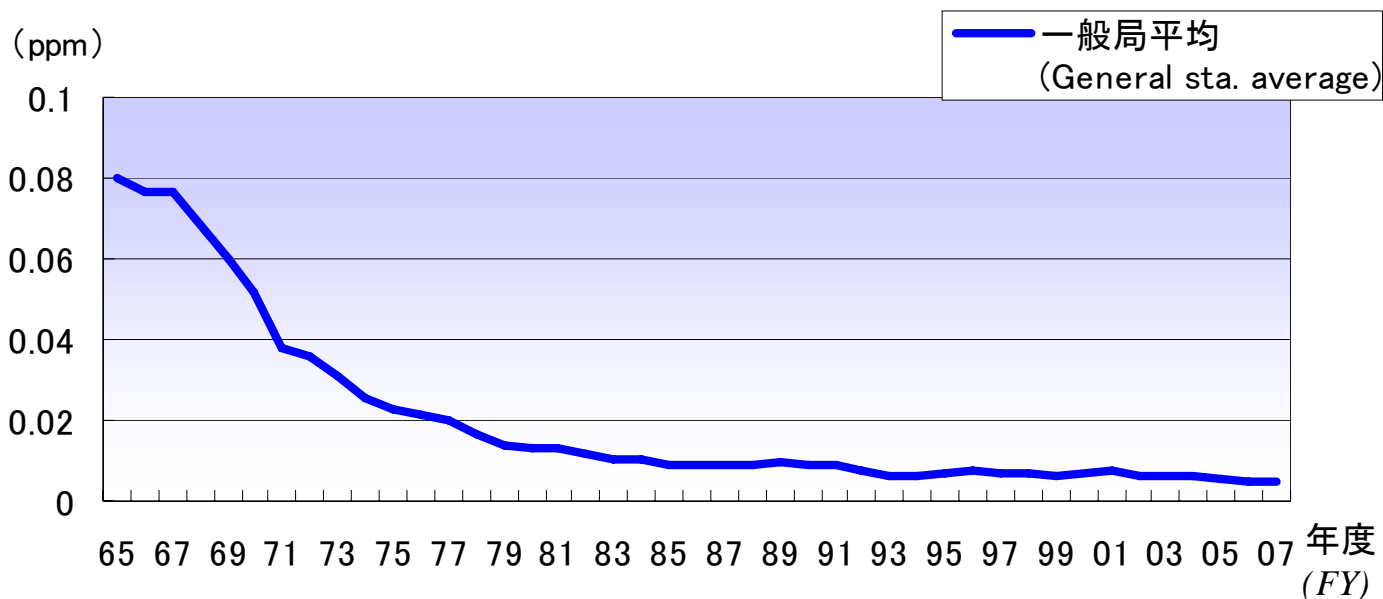
年度(FY)		98	99	00	01	02	03	04	05	06	07
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0	0	2	4	2	0	2	0	0	0
	田 島 (Tajima)	0	0	4	7	2	0	2	0	0	0
	川 崎 (Kawasaki)	0	0	4	5	2	0	1	0	0	0
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisentā)	1	0	5	4	2	0	1	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0
	中 原 (Nakahara)	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0
	高 津 (Takatsu)	0	0	8	3	0	1	0	0	0	0
	宮前(鷺沼) (Miyamae, saginuma)	0	0	6	4	0	0	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0
	多 摩 (Tama)	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
	麻 生 (Asao)	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0
	一般局合計 (Total)	1	0	43	36	8	1	6	1	0	0

(参考) 三宅島火山ガス(二酸化硫黄)放出量の推移

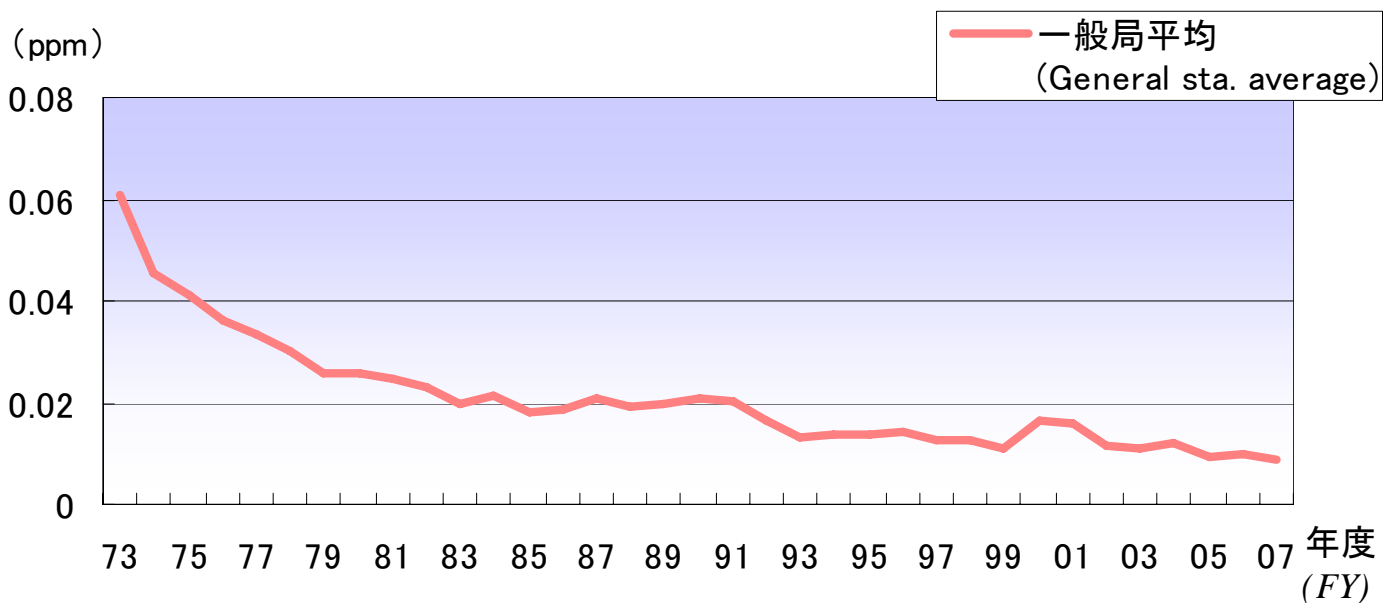
(*SO₂ ejection volume by Volcanic Gases from Miyakejima*)



(気象庁ホームページ、火山情報から引用)



二酸化硫黄の年平均値の推移
(Trend of annual average for SO_2)

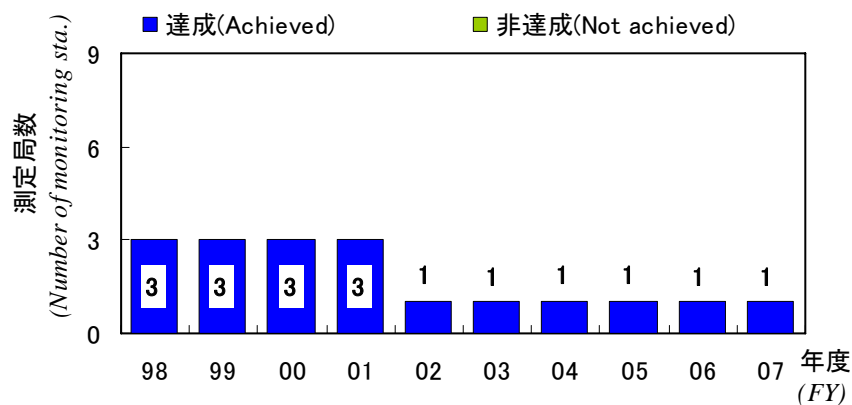


二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移
(Trend of 2%-excepted value of daily average for SO_2)

2-5 一酸化炭素 (CO:Carbon Monoxide)

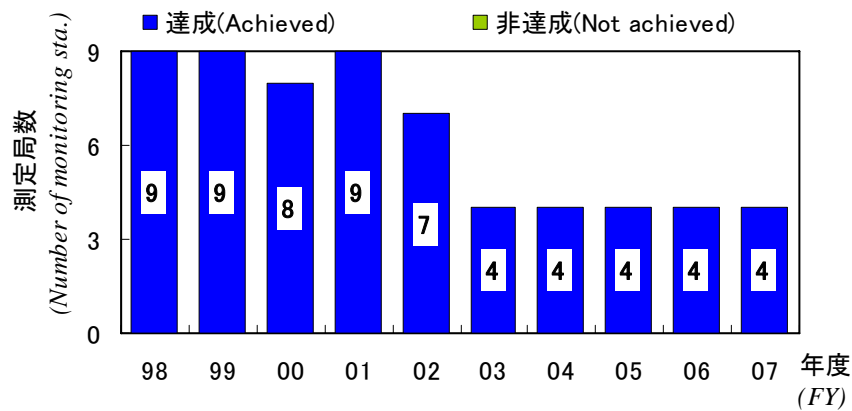
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

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1に示すとおり、長期的及び短期的評価ともに達成した。



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2>

表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)	環境基準値に適合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)				
			ppm	有無		回 (times)	○×	回 (times)	%					
日	日	%	日	日	%	日	日	%	日	日	%	ppm		
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	1.0	無	0	○	0	0	0	0	○	363	363	100	0.4
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	1.4	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.7
	日進町 (Nissincho)	1.2	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.5
	市役所前 (Shiyakushomae)	1.1	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.6
	遠藤町 (Endohcho)	1.8	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.8

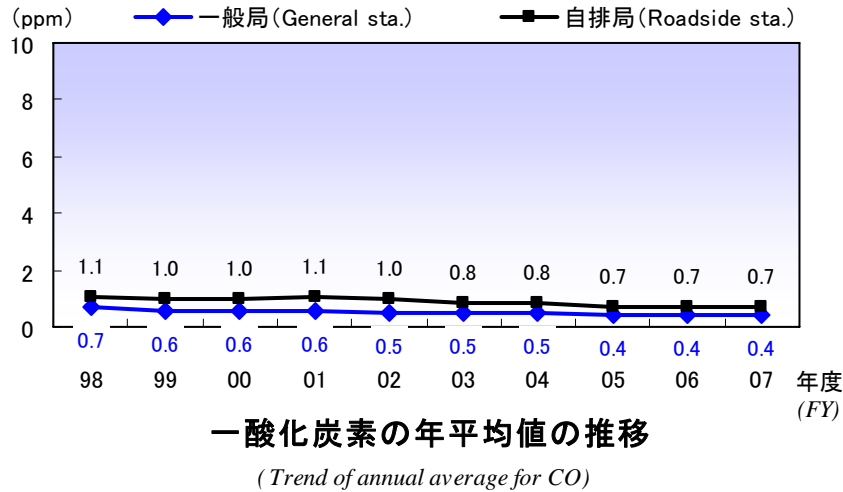
- (注1) 環境基準の長期的評価: 次の①及び②に適合した場合、「達成」と評価し、○で表示した。
 ①日平均値の2%除外値が10ppm以下、②日平均値10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。
- (注2) 環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示、
 ①または②のどちらかに適合しなかった場合「非達成」と評価し、×で表示した。
 ①8時間平均値が20ppm以下、②日平均値が10ppm以下
- (注3) 環境基準値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が10ppmを超えた日数と、1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた日数(ただし、日平均値が10ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数。

(2) 年平均值と日平均値の2%除外値の推移

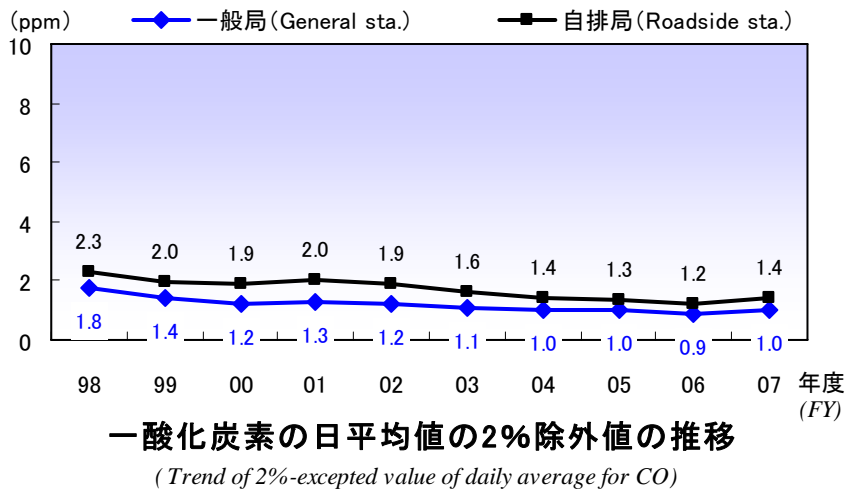
(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average)

年平均值は、図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4に示すとおり、田島一般局では 1.0ppm で前年度より 0.1ppm 増加し、自排局(4局平均)では 1.4ppm で前年度より 0.2ppm 増加した。



<図3>



<図4>

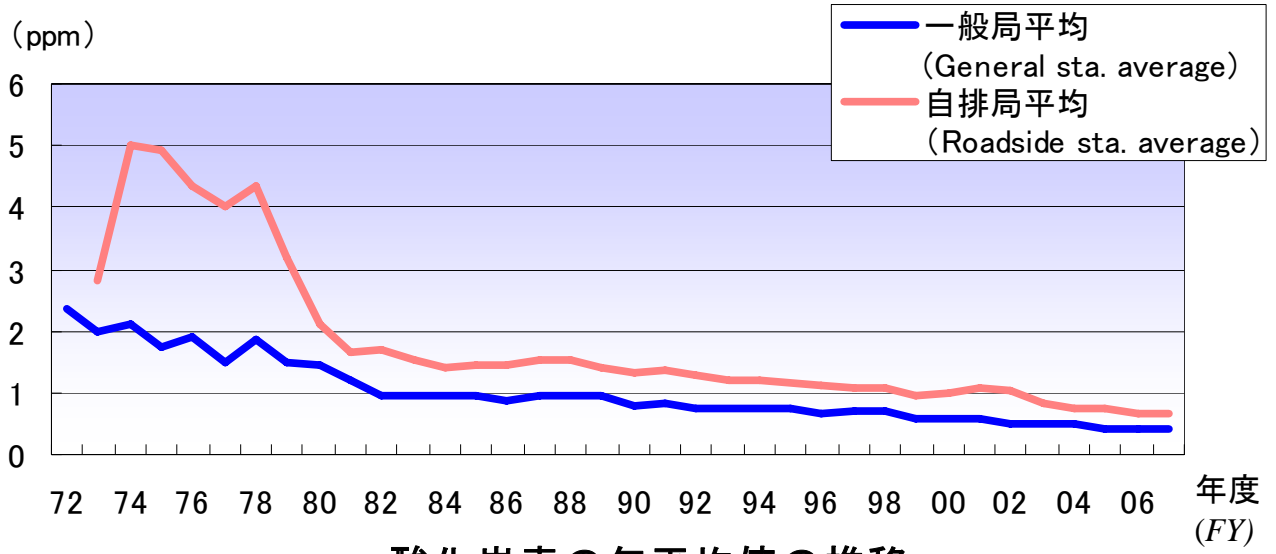
一酸化炭素の年平均値の推移 (Trend of annual average for CO)

		単位:ppm																																					
年度		72	73	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		
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	1.8	1.6	(2.5)	1.8	2.3	1.3	1.7	1.2	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	田 島 (Taïma)	2.6	(2.1)	2.6	0.6	1.4	(1.5)	1.5	1.6	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4		
	川 崎 (Kawasaki)	2.7	2.2	1.9	1.7	1.2	1.5	1.5	1.7	1.3	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	—	—	—	—	—	—	—		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenfukusisentā)	2.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.3	1.9	1.0	1.5	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中 原 (Nakahara)	(2.2)	2.0	2.7	2.8	1.9	1.0	2.0	(1.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	高 津 (Takatsu)	(2.8)	2.1	2.1	(2.7)	2.4	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	(2.5)	2.1	1.9	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	一般局平均 (General sta. average)	2.4	2.0	2.1	1.7	1.9	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7		
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	(3.3)	2.9	2.8	3.2	(3.5)	2.8	1.8	1.3	2.2	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	—	—	—	—	—		
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	2.8	2.6	3.0	3.1	2.7	2.7	2.3	2.3	2.6	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	—	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	
	遠藤町 (Endocho)	—	(8.1)	7.4	8.6	7.2	6.5	(5.7)	(5.1)	(1.9)	2.0	2.2	2.0	1.9	2.0	1.7	2.0	2.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	
	木月 (Kiduki)	—	(6.5)	(6.9)	(4.2)	4.0	3.7	6.4	5.5	(3.1)	(2.3)	2.0	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharapeivakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.3)	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	—	—	—	—	—	—	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	5.2	4.7	(3.9)	3.9	4.4	2.7	1.7	1.4	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	—	—	—	—	—	—	
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaikimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1	—	—	—	—	—	
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	(3.1)	2.7	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	(1.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Hommurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.6)	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	—	—	—	—	—	—	
	稀 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	—	—	—	—	—	—	—	
	自排局平均 (Roadside sta. average)		2.8	5.0	4.9	4.4	4.0	4.3	3.2	2.1	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7		

注1()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2)稀生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。

注3)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。



一酸化炭素の年平均値の推移
(Trend of annual average for CO)

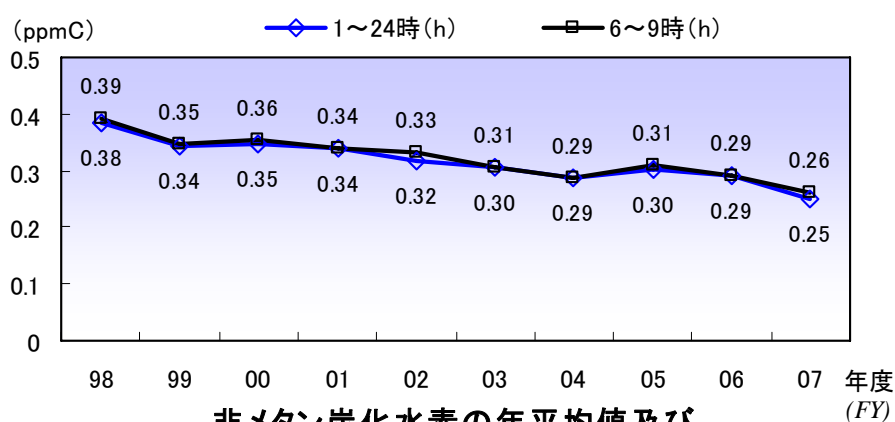
2-6 炭化水素 (HC:Hydro Carbon)

(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)

非メタン炭化水素は、2007年度では前年度に比べて若干減少した。

2007年度の年平均値(7局平均)は、図1に示すとおり、0.25ppmCで、前年度より0.04ppmC減少し、各測定局の年平均値は、0.21~0.29ppmCの範囲にあった。

また、午前6時から9時までの3時間平均値は0.26ppmCで、前年度より0.03ppmC減少し、各測定局の平均値は0.22~0.30ppmCの範囲にあった。



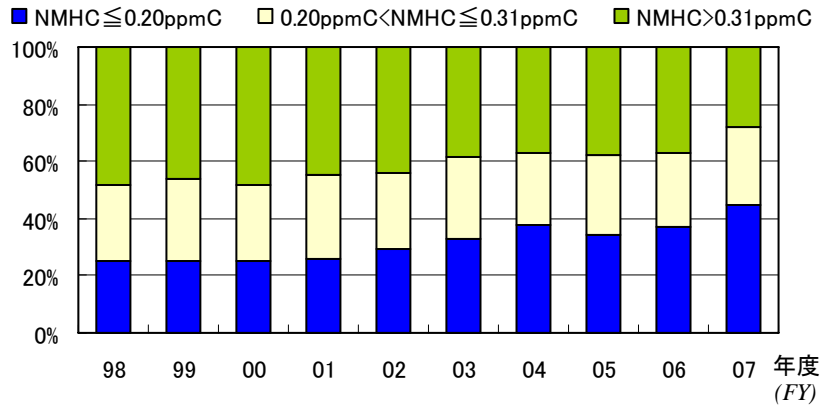
非メタン炭化水素の年平均値及び
3時間平均値の推移
(Trend of annual average and 3-hour average for NMHC)

<図1>

(参考)指針値との比較

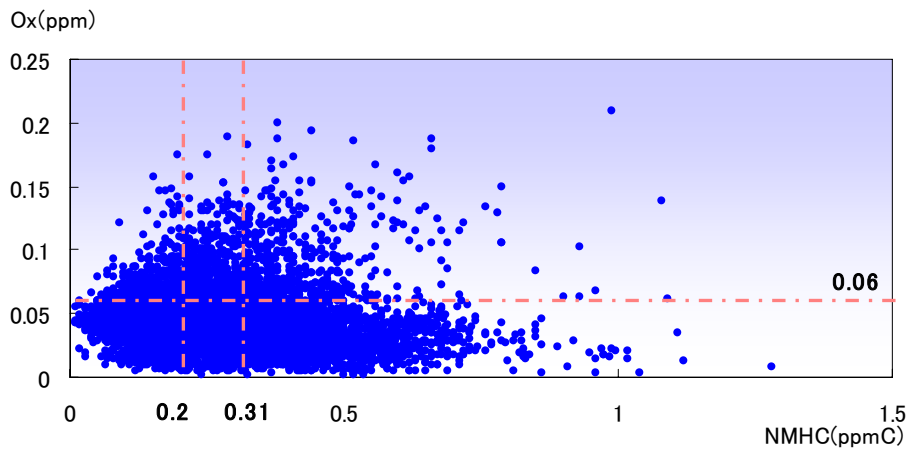
非メタン炭化水素の3時間平均値を「指針値*」と比較すると、図 2 に示すように 0.31ppmC を超えた割合は年々減少している。しかし、図 3 に示すように、非メタン炭化水素濃度が指針値以下であっても、オキシダント濃度が 0.06ppm を超えることが見受けられる。

* 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2>



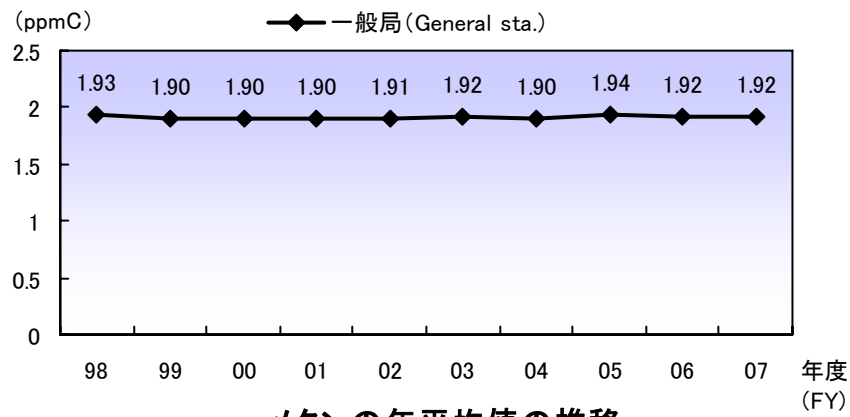
NMHCの3時間平均値とOx最高濃度の関係
(2005~2007年度)
(Relationship between 3-hour average for NMHC and maximum for Ox :FY2005 ~2007)

<図3>

(2)メタンの年平均値の推移 (CH₄: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4に示すとおり、1.92ppmC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、1.86~1.95ppmC の範囲にあった。



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

<図4>

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
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
	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
	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
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusentā)	—	—	—	—	—	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
	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
	高 津 (Takatsu)	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(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
	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

注()は、年間測定時間が6,000時間未満

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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusentā)	—	—	—	—	—	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	
	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	1.90	1.87	1.90	1.89	1.92	1.91	1.92	1.90	1.93
	高 津 (Takatsu)	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	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(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	
	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	1.92	1.90	1.91	1.91	1.87	1.93	1.90	1.90	1.91	1.92	1.90	1.94	1.92	1.92	

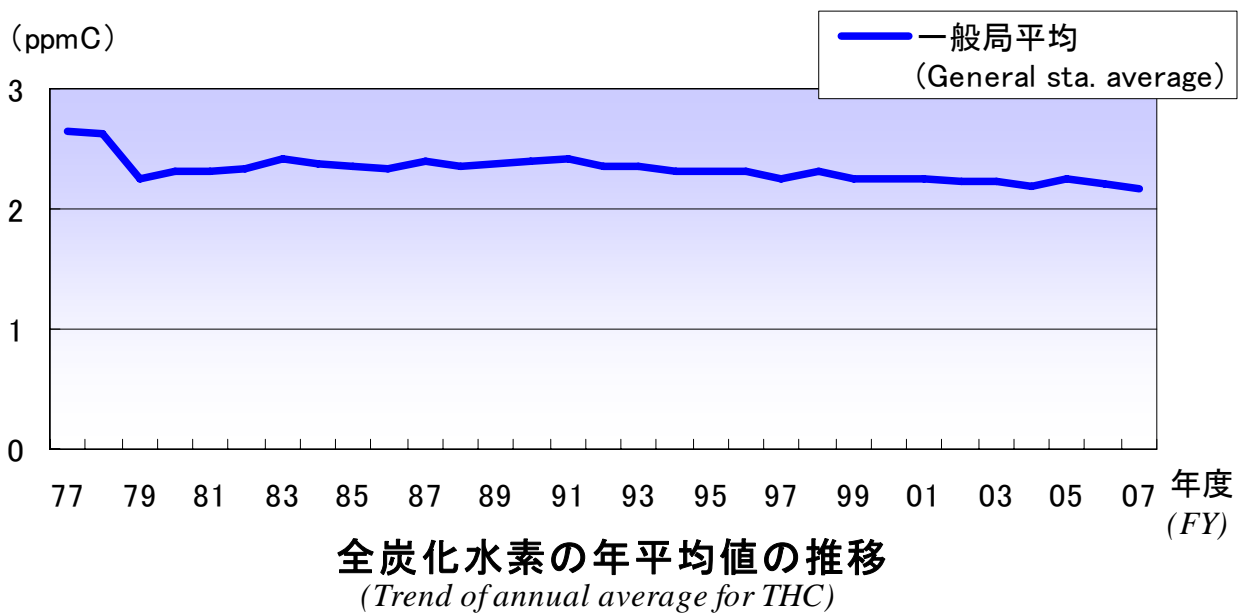
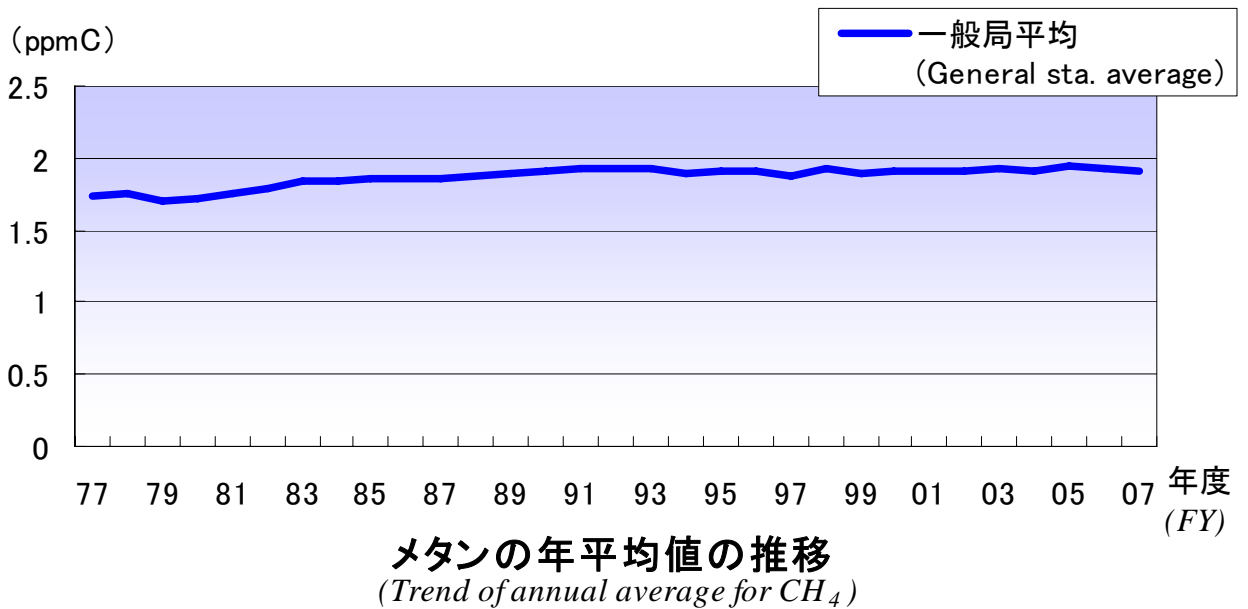
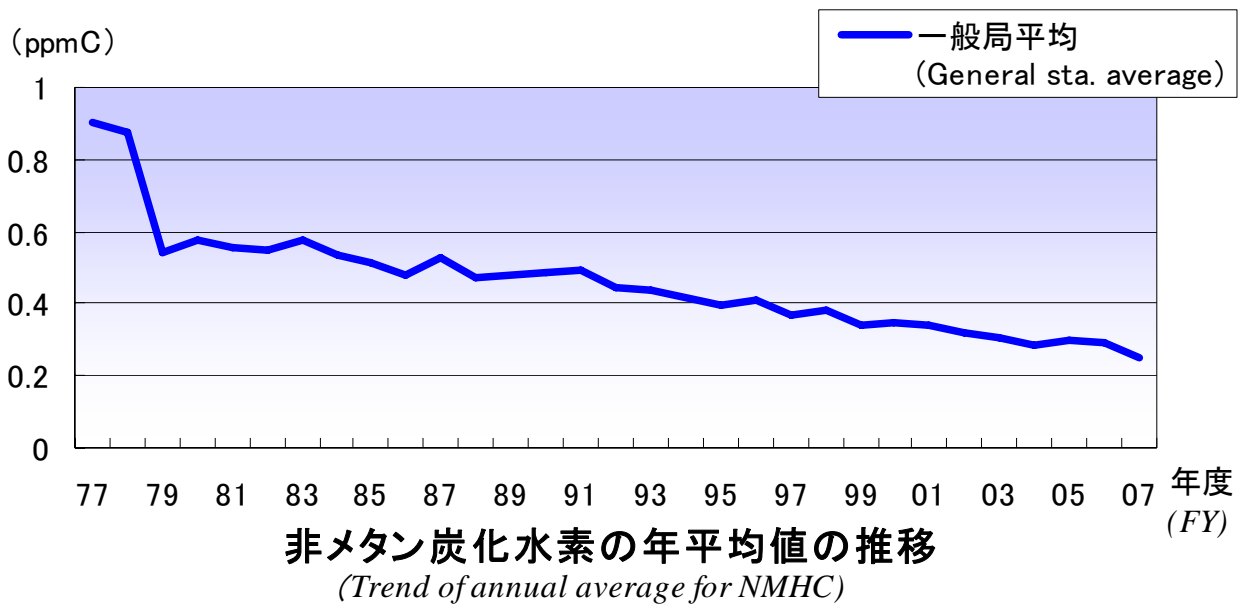
注()は、年間測定時間が6,000時間未満

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
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
	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
	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
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusentā)	—	—	—	—	—	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
	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
	高 津 (Takatsu)	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(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	2.15	2.13	2.07
	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

注()は、年間測定時間が6,000時間未満



2-7 微小粒子 (FPM: Fine Particulate Matter)

(1) 微小粒子の測定について (About FPM Monitoring)

微小粒子の環境大気中での動態や自動測定法についての知見を得るため、本市では2000年度から田島(一般局)及び池上(自排局)の2測定局で、フィルター振動法^(注1)による自動測定機を用いたPM2.5^(注2)の測定を行っている。

なお、現在わが国においては、微小粒子についての環境基準は、設定に向け検討中であり、公定測定法や測定値の評価方法も確立していない。(2)の測定結果のうち、SPM 測定値との比較は参考までに示したものであり、数値の取扱いにあたって注意を要する。

(注1) フィルター振動法

粒子状物質を捕集したフィルターの固有振動数が、捕集した粒子状物質の質量によって変化することを利用した濃度測定法である。現在、市販されている自動測定機の測定原理は、本法のほかβ線吸収法及び光散乱法がある。本測定に使用した測定機は、TEOM1400A(米サーモフィッシャー社製)という型式のものであり、EPA(米国環境保護庁)の等価測定法としての認証は受けていない。

(注2) PM2.5

大気中に浮遊する粒子状物質のうち、粒径が2.5μm以下の微小粒子を指す。粒径が小さく呼吸器の深部に侵入しやすいため、現在、人に対する健康影響について検討がなされている。

(2) 微小粒子の測定結果 (Monitoring results of FPM)

PM2.5の年平均値は、図1のとおり、田島で0.020mg/m³、池上で0.021mg/m³であった。

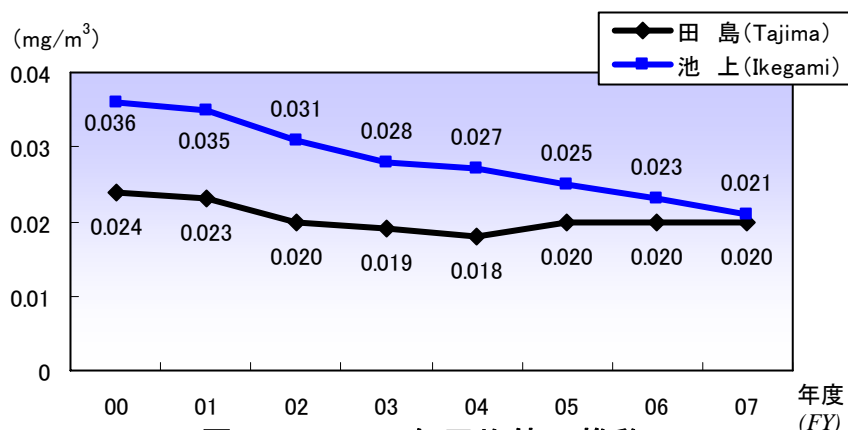


図1 PM2.5の年平均値の推移
(Trend of PM2.5 Annual Average Concentrations)

PM2.5 濃度とベータ線吸収法による SPM 濃度は、図 2 及び図 3 のとおりであった。SPM を 100%とした場合の PM2.5 濃度は、田島が 77%、池上が 68%であった。

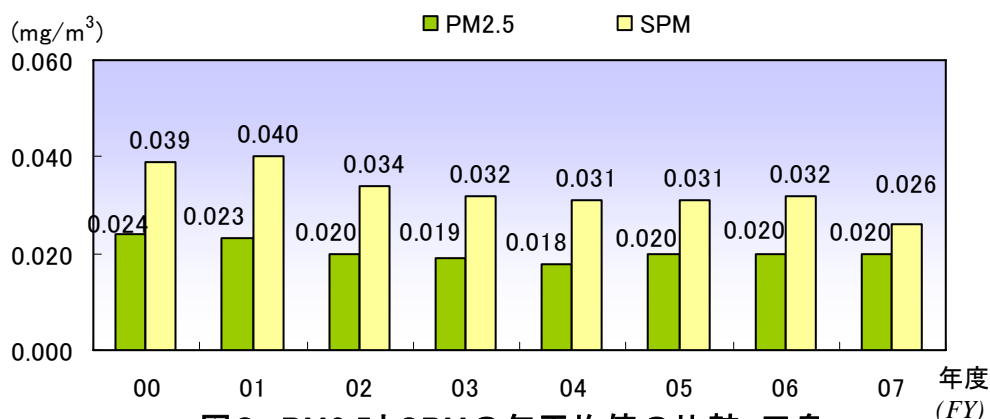


図2 PM2.5とSPMの年平均値の比較：田島
(Comparison with Annual Average Concentrations between PM2.5 and SPM : Tajima)

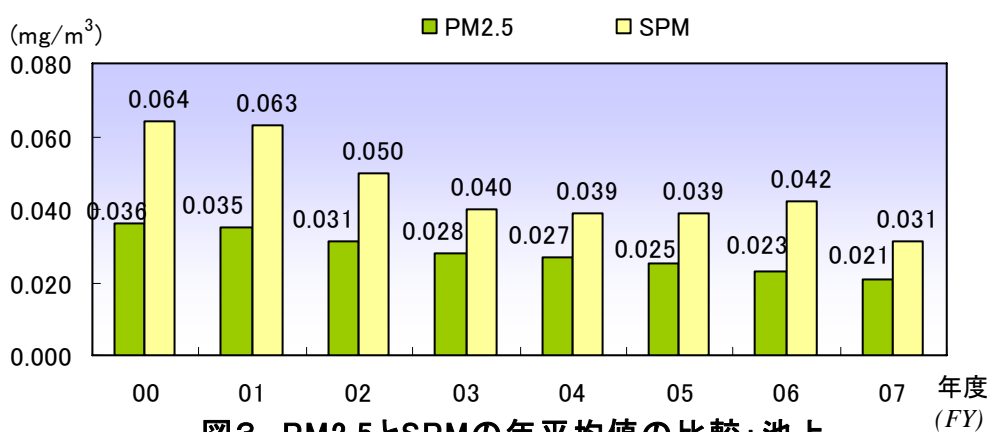


図3 PM2.5とSPMの年平均値の比較：池上
(Comparison with Annual Average Concentrations between PM2.5 and SPM : Ikegami)

表1 PM2.5とSPM濃度の比較

(Comparison with Measurement Results between SPM and PM2.5)

単位: mg/m³

測定局 (Monitoring Station)	項目 (Monitoring items)	年平均値 (Annual average)	日平均値の 最高値 (Maximum daily average)	日平均値の 2%除外値 (2%-excepted value of daily average)	1時間値の 最高値 (Maximum 1-hour value)
田島 (Tajima)	PM2.5	0.020	0.058	0.047	0.102
	SPM	0.026	0.095	0.067	0.148
池上 (Ikegami)	PM2.5	0.021	0.052	0.046	0.092
	SPM	0.031	0.097	0.069	0.170

【参考】EPA(米国環境保護庁)の PM2.5 の環境基準

24 時間平均値 35 μg/m³(24 時間平均値の年間 98%値の 3 年平均値)

年平均値 15 μg/m³(年間の算術平均値の 3 年平均値)

2-8 酸性雨 (Acid Rain)

(1) 測定地点 (Monitoring points)

麻生局及び公害研究所(川崎区田島町)の2地点で実施している。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。

(2) 測定項目 (Monitoring items)

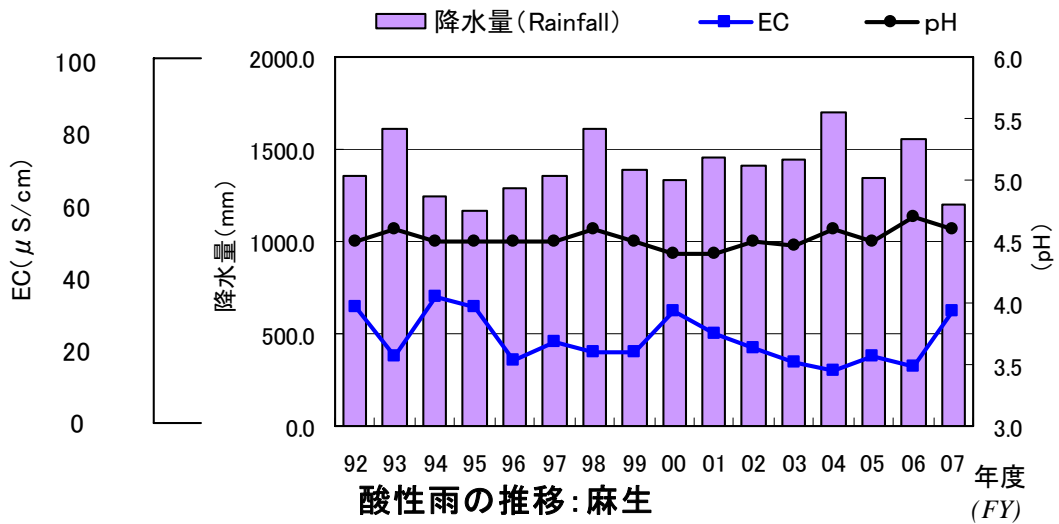
測定項目は、雨水の pH 及び導電率(EC)について測定を行った。pH 及び EC の測定は酸性雨自動分析装置により降水量 0.5mm ごとに行った。

(3) 年平均値 (Annual average)

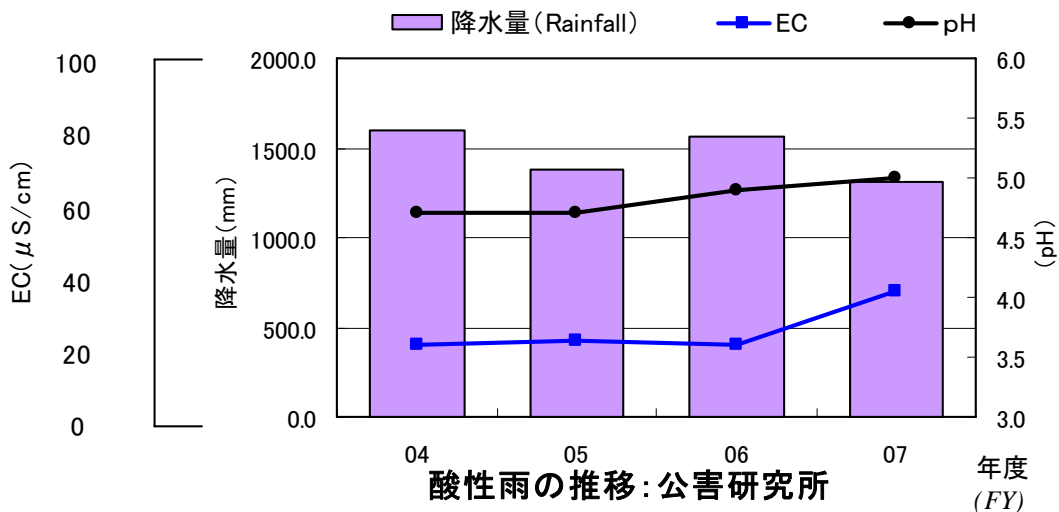
麻生局における、pHの年平均値は 4.6 であり、EC の年平均値は、 $31 \mu\text{S}/\text{cm}$ であった。

公害研究所における、pHの年平均値は 5.0 であり、EC の年平均値は、 $35 \mu\text{S}/\text{cm}$ であった。

麻生局及び公害研究所におけるpH、EC 等の年平均値の推移は図のとおりである。



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



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

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
麻生 (Asao)	降水量(Rainfall)	1361.0	1616.5	1241.0	1169.5	1287.5	1351.5	1607.0	1388.0
	pH	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5
	EC	32	19	35	32	18	23	20	20
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量(Rainfall)	-	-	-	-	-	-	-	-
	pH	-	-	-	-	-	-	-	-
	EC	-	-	-	-	-	-	-	-

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07
麻生 (Asao)	降水量(Rainfall)	1334.0	1451.0	1412.5	1440.0	1698.5	1341.0	1557.5	1197.5
	pH	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.7	4.6
	EC	31	25	21	17	15	19	16	31
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量(Rainfall)	-	-	-	-	1599.5	1378.5	1566.5	1309.0
	pH	-	-	-	-	4.7	4.7	4.9	5.0
	EC	-	-	-	-	20	21	20	35

注) 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。

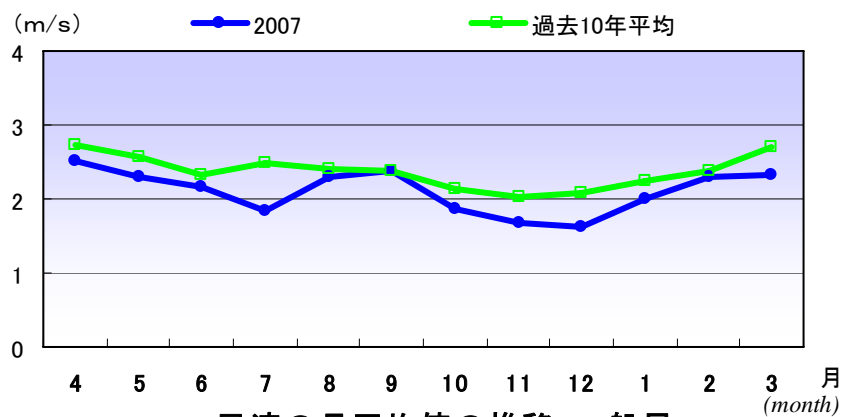
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD: Wind direction)

風配図を図 1(53 ページ)に示す。

(2) 風速 (WS: Wind speed)

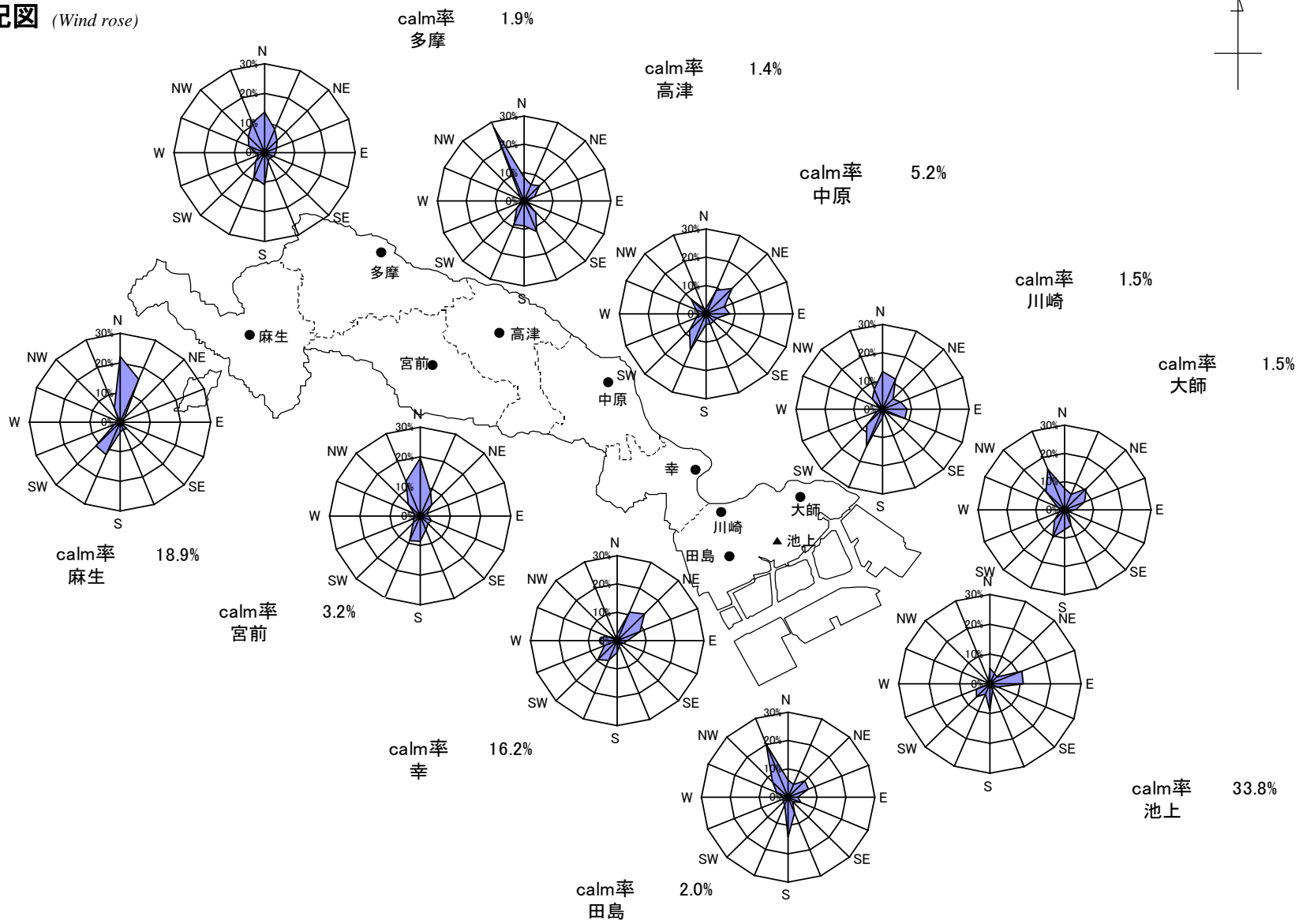
風速の月平均値の推移を図 2 に示す。過去 10 年平均(1997~2006 年度)に比べ、風速は 8~9 月及び 2 月を除き、弱かった。



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

<図2>

<图1> 風配図 (Wind rose)

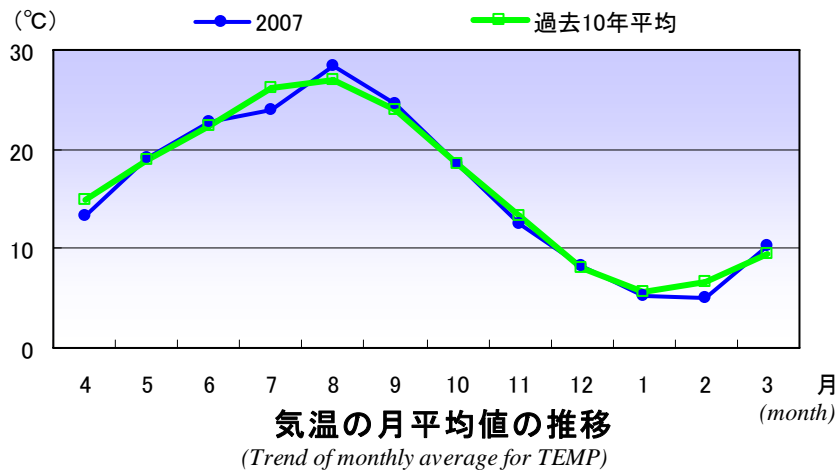


(3) 気温 (TEMP:Temperature)

気温の月平均値の推移を図3に示す。過去10年平均(1997～2006年度)に比べ、気温は8月が高めであり、7月及び2月が低めであった。

また、2007年度における最高気温は、8月16日の13時に多摩局、8月17日の15時に宮前局で測定された37.2℃であった。真夏日(日数)は、宮前局の56日が最多であった。

最低気温は、2月14日の5時及び6時に多摩局で測定された-2.8℃であった。冬日(日数)は、宮前局の19日が最多であった。



<図3>

表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)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)
平均気温(°C) (Average temperature)	16.2	16.2	16.3	16.1	15.9	16.2	16.0	16.0	15.3
最高気温(°C) (Maximum temperature)	35.9	35.9	36.0	35.8	36.8	36.8	37.2	37.2	36.3
最低気温(°C) (Minimum temperature)	0.0	-0.3	0.4	-1.1	-1.9	-1.0	-2.7	-2.8	-1.8
真夏日(日数)…注1 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	36	41	41	41	46	48	56	55	44
熱帯夜(日数)…注2 (Days that temperature stays above 25 °C)	28	29	29	26	23	28	29	27	12
冬日(日数)…注3 (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	0	1	0	3	8	2	19	15	15

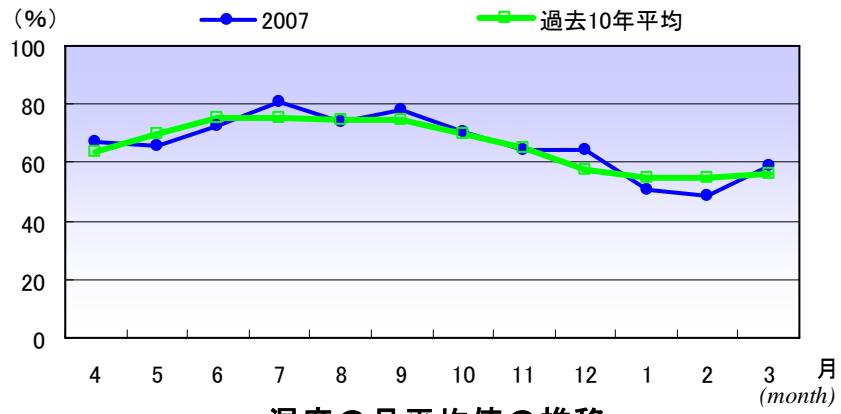
(注1)真夏日…日最高気温が30℃以上の日。

(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4に示す。過去10年平均(1997~2006年度)に比べ、大きな変動はなかった。

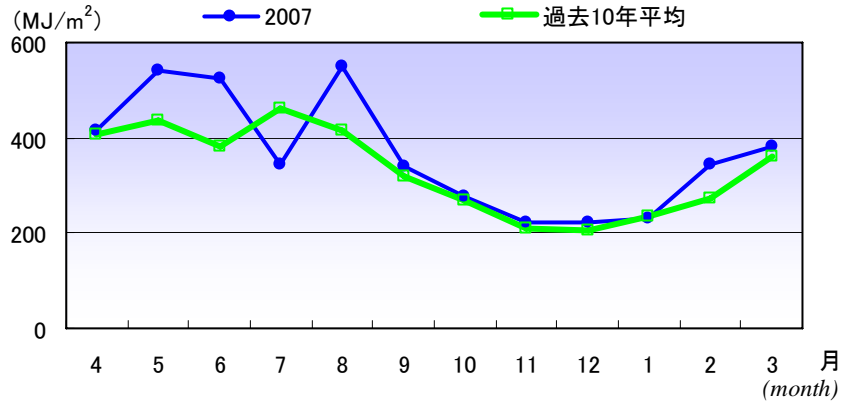


湿度の月平均値の推移
(Trend of monthly average for HUM)

<図4>

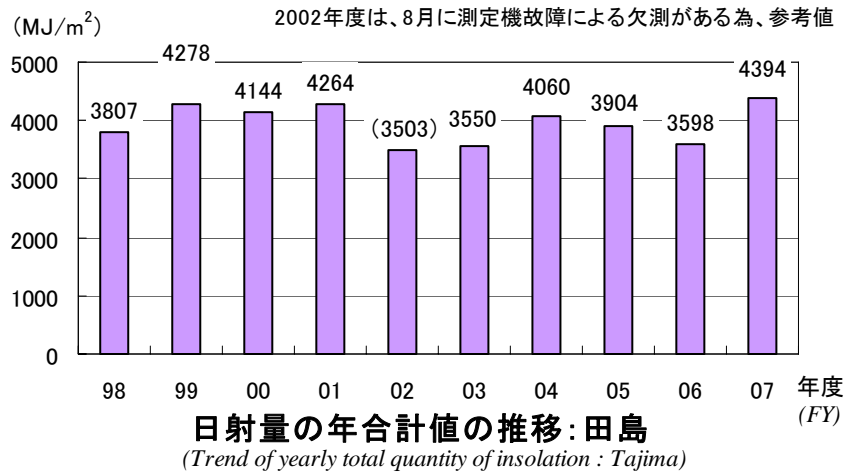
(5) 日射量 (*Quantity of insolation*)

日射量の月合計値の推移を図 5 に示す。過去 10 年平均(1997～2006 年度)に比べ、日射量は 5・6・8 月が多く、7 月が少なかった。また、図 6 に示すとおり、日射量の年合計値は 4394MJ/m²であった。



日射量の月合計値の推移: 田島
(Trend of monthly total quantity of insolation : Tajima)

<図5>



日射量の年合計値の推移: 田島
(Trend of yearly total quantity of insolation : Tajima)

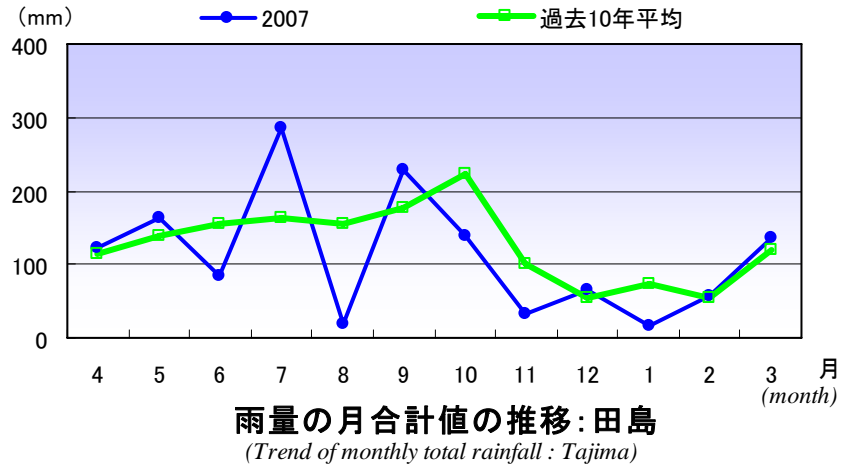
<図6>

【幸局の日射量について】

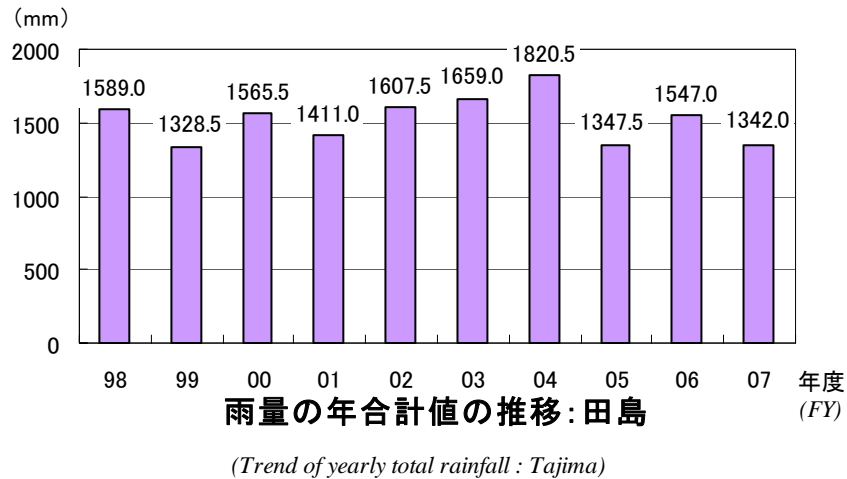
2007年10月24日18:00から、幸局で日射量の測定を開始しました。測定時間が1年に満たないことから、図 5 及び図 6 には幸局のデータを掲載していません。データの詳細は、本冊子に付属している巻末 CD-R をご覧ください。

(6)雨量 (RAIN:Rainfall)

雨量の月合計値の推移を図7に示す。過去10年平均(1997年度～2006年度)に比べ、雨量は7月が多く、6・8・10・11・12月が少なかった。また、図8に示すとおり、雨量の年合計値は1342.0mmであった。



<図7>



<図8>