

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

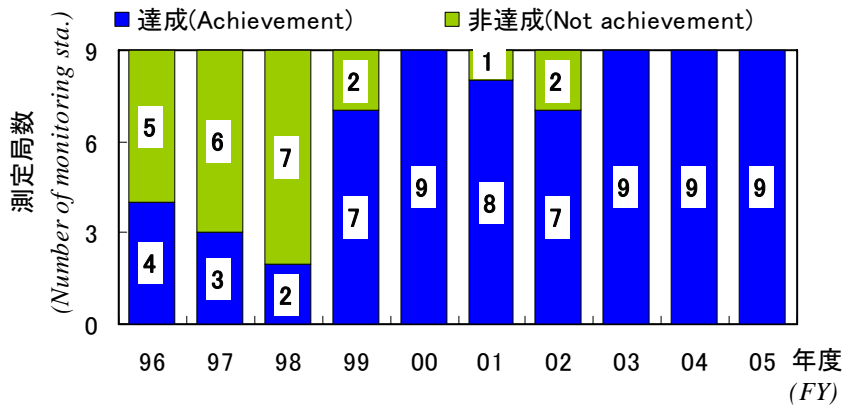
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(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・自排局の計 15 局で達成した(自排局の池上、遠藤町、二子の 3 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 3 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

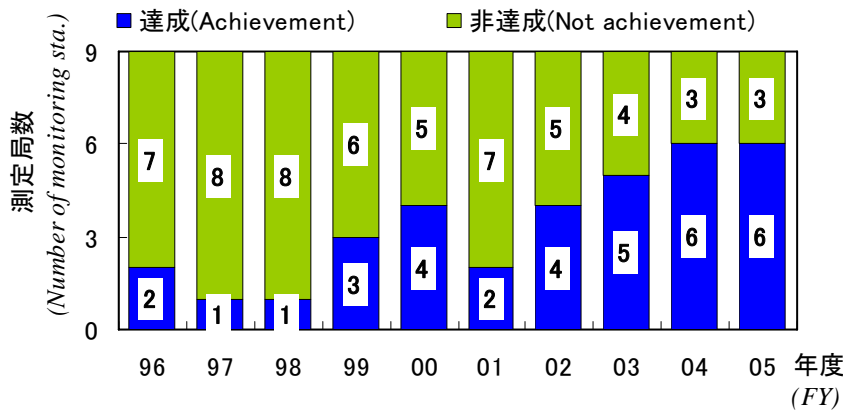
(Situation of achievement for EQS of NO₂ :General sta.)

<図 1>

【自排局】

図2及び表1に示すとおり、自排局では日進町、市役所前、中原平和公園、宮前平駅前、本村橋及び柿生の 6 測定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>

なお、2005年12月環境省では市役所前測定局に設置されているNO_x計(2004年7月導入)と同型モデルに技術的な不具合があることを公表しました。このため、川崎市では過去の測定値の取扱いについて、環境省水・大気環境局長通知(2006年4月19日付)に基づいて評価するとともに並行試験を実施した結果、測定値は問題なく有効であると判断しました。詳細は、「市役所前測定局の過去のデータの取り扱いに関する検討結果」に取りまとめました。同封のCD-ROMをご覧ください。公害監視センターまでお問合せください。

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った日数とその割合 (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) (Assessment)		環境基準値に適合した日数とその割合		環境基準値に適合しなかった日数とその割合		環境目標値に適合した日数とその割合		
					ppm	○×	日 (days)	%	日 (days)	%	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.057	○	362	358	98.9	4	1.1	47	13.0	0.032
	田島 (Tajima)	0.057	○	364	360	98.9	4	1.1	53	14.6	0.031
	川崎 (Kawasaki)	0.052	○	364	363	99.7	1	0.3	54	14.8	0.030
	幸 (Saiwai)	0.051	○	272	272	100	0	0	79	29.0	0.027
	中原 (Nakahara)	0.054	○	361	360	99.7	1	0.3	96	26.6	0.028
	高津 (Takatsu)	0.051	○	364	362	99.5	2	0.5	86	23.6	0.028
	宮前 (Miyamae)	0.049	○	364	363	99.7	1	0.3	100	27.5	0.027
	多摩 (Tama)	0.043	○	364	364	100	0	0	155	42.6	0.023
	麻生 (Asao)	0.038	○	363	363	100	0	0	195	53.7	0.021
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.068	×	361	334	92.5	27	7.5	4	1.1	0.044
	日進町 (Nissincho)	0.056	○	323	322	99.7	1	0.3	36	11.1	0.032
	市役所前(注4) (Shiyakushomae)	0.056	○	357	355	99.4	2	0.6	26	7.3	0.034
	遠藤町 (Endohcho)	0.073	×	364	331	90.9	33	9.1	5	1.4	0.046
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.057	○	361	359	99.4	2	0.6	50	13.9	0.032
	二子 (Futago)	0.065	×	359	340	94.7	19	5.3	4	1.1	0.044
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.056	○	359	356	99.2	3	0.8	12	3.3	0.036
	本村橋 (Honmurabashi)	0.048	○	363	361	99.4	2	0.6	30	8.3	0.033
	柿生 (Kakio)	0.047	○	363	363	100	0	0	34	9.4	0.031

(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)

(注4)測定値の評価にあたっては、環境省水・大気環境局長通知(平成18年4月19日付)に基づいて実施した。

(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 2002 年度以降、ゆるやかな減少傾向がみられたが、2005 年度では横ばいで推移した。

【一般局】

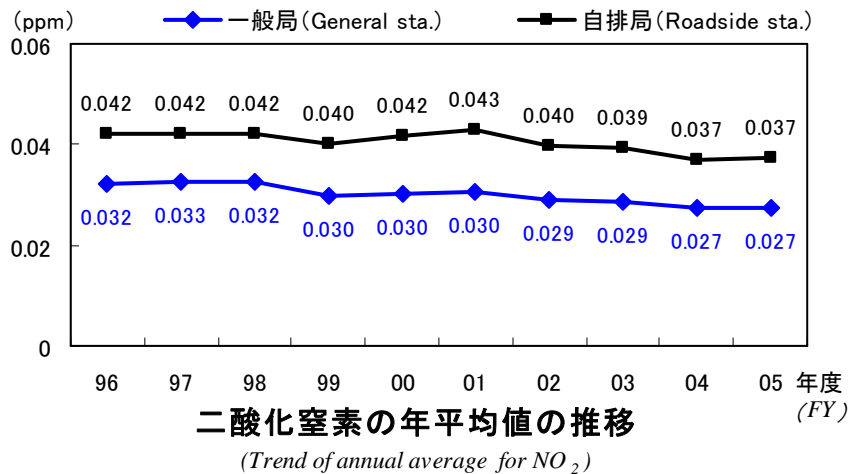
年平均値(9局平均)は、図3に示すとおり、0.027ppmで前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の98%値は、図4に示すとおり、0.050ppmで前年度より0.002ppm減少した。

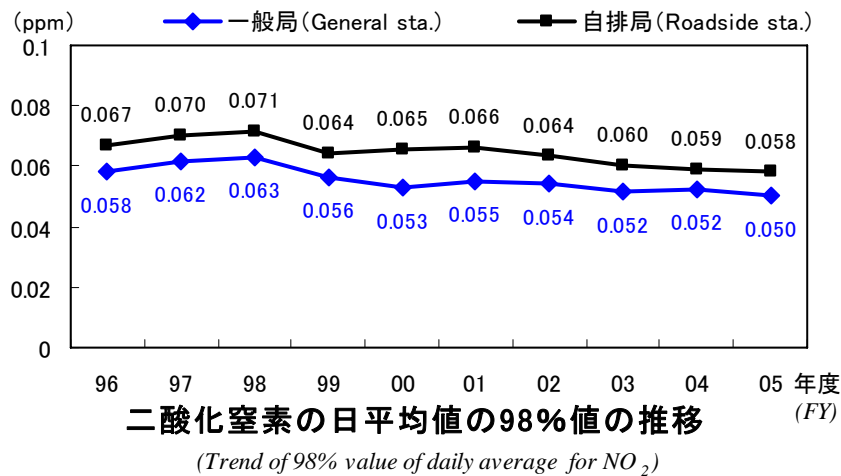
【自排局】

年平均値(9局平均)は図3に示すとおり、0.037ppmで前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の98%値は、図4に示すとおり、0.058ppmで前年度より0.001ppm減少した。



<図3>

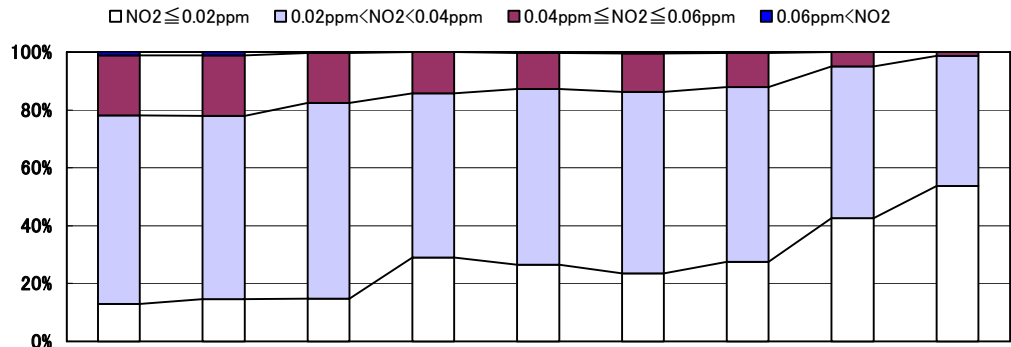


<図4>

(3) 環境基準に適合した日数と割合 (Days that adapted to EQS, and its rate)

【一般局】

環境基準値(0.06ppm 以下)に適合した日数割合を測定局ごとにみると、図 5 のとおり、98.9%から 100%の範囲にあり、一年を通してほとんどの日が環境基準に適合していた。これを地域的にみると、南部よりも北部の方が環境基準値の適合割合が高くなっている。



測定局 (Monitoring sta.)		大 師 (Daishi)	田 島 (Tajima)	川 崎 (Kawasaki)	幸 (Saivai)	中 原 (Nakahara)	高 津 (Takatsu)	宮 前 (Miyamae)	多 摩 (Tama)	麻 生 (Asao)
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	4	4	1	0	1	2	1	0	0
	割合(%)	1.1	1.1	0.3	0	0.3	0.5	0.3	0	0
0.06ppm≥NO ₂	日数(days)	362	364	364	272	361	364	364	364	363
	割合(%)	98.9	98.9	99.7	100.0	99.7	99.5	99.7	100	100
内 訳 0.04ppm≤ NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	75	76	63	39	45	48	43	18	5
	割合(%)	20.7	20.9	17.3	14.3	12.5	13.2	11.8	4.9	1.4
0.02<NO ₂ <0.04	日数(days)	236	231	246	154	219	228	220	191	163
	割合(%)	65.2	63.4	67.6	56.7	60.6	62.7	60.4	52.5	44.9
NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	47	53	54	79	96	86	100	155	195
	割合(%)	13.0	14.6	14.8	29.0	26.6	23.6	27.5	42.6	53.7

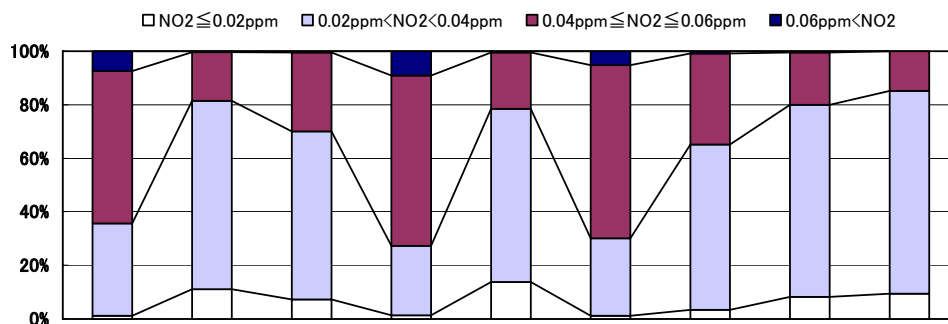
一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2005年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂ : General sta. FY 2005)

<図5>

【自排局】

環境基準値(0.06ppm以下)に適合した日数割合を測定局ごとにみると、図6のとおり、90.9%から100%の範囲であった。池上、遠藤町、二子局の3局は環境基準値を超えた日数割合が多かった。



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)	27	1	2	33	2	19	3	2	0	
	割合(%)	7.5	0.3	0.6	9.1	0.6	5.3	0.8	0.6	0	
0.06ppm ≥ NO ₂	日数(days)	361	323	357	364	361	359	359	363	363	
	割合(%)	92.5	99.7	99.4	90.9	99.4	94.7	99.2	99.4	100	
内訳	0.04ppm ≤ NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	205	59	105	232	76	232	122	71	54
		割合(%)	56.8	18.3	29.4	63.7	21.1	64.6	34.0	19.6	14.9
	0.02 < NO ₂ < 0.04	日数(days)	125	227	224	94	233	104	222	260	275
		割合(%)	34.6	70.3	62.7	25.8	64.4	29.0	61.9	71.5	75.7
NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	4	36	26	5	50	4	12	30	34	
	割合(%)	1.1	11.1	7.3	1.4	13.9	1.1	3.3	8.3	9.4	

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2005年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂ : Roadside sta. FY 2005)

<図6>

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		
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		
	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		
	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		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai: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 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051		
	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		
	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		
	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	
	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	
	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		
	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		
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		
	新川通 (Shinkavadori)	—	—	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	
	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		
	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		
	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 (Nakaharapeihwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	
	高津十字路 (Takatsujyujiro)	—	—	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		
	馬 絹 (Majima)	—	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
	多摩区役所前 (Tamakavakushomae)	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	
	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		
	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		

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 1978年から1983年の大寺、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。

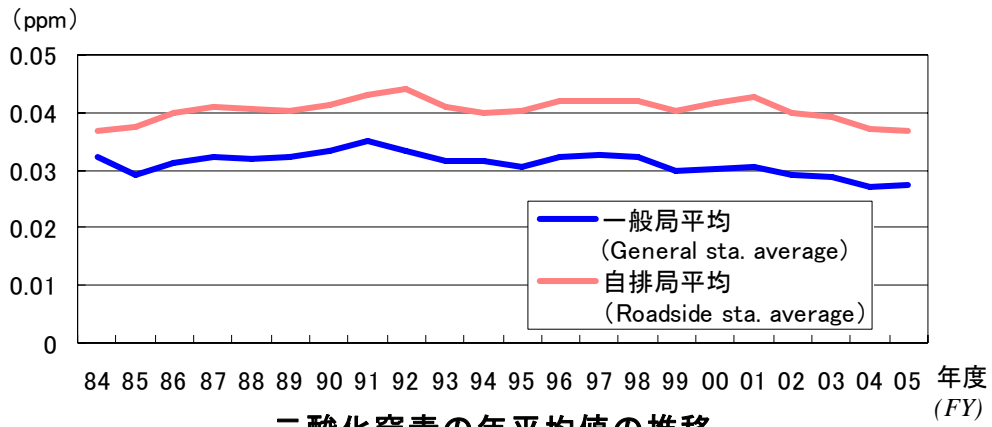
(詳細は、「窒素酸化物測定データの取扱い方法について」(川崎市公害局、昭和60年12月)にまとめてありますので、公害監視センターまでお問い合わせください。)

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。

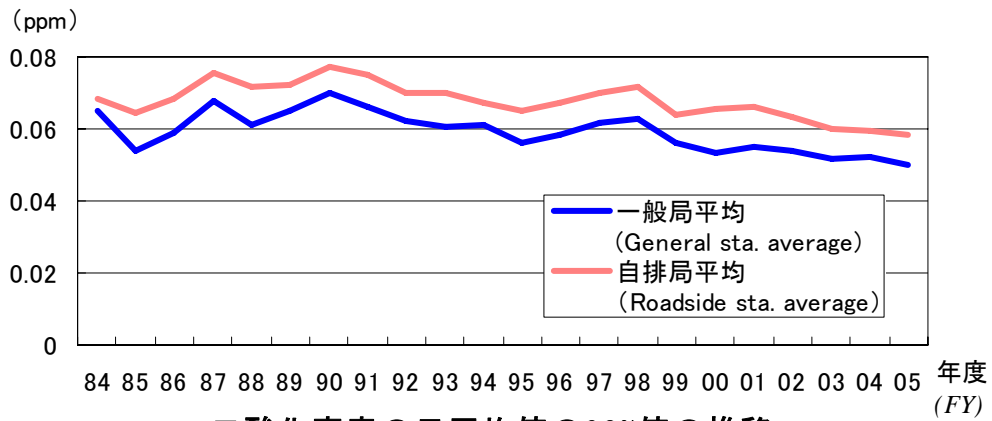
注4) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。

注5) 市役所前測定局の2004年7月から2006年4月までのNO₂データは、同型モデルに技術的な不具合が判明した測定機で測定されたが、国の評価方法により、この期間のデータが測定値として問題がないことを確認した。

(詳細は、「市役所前測定局の過去データの取り扱いに関する検討結果」に取りまとめました。同封のCD-ROMをご覧ください。公害監視センターまでお問合せください。)



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)

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

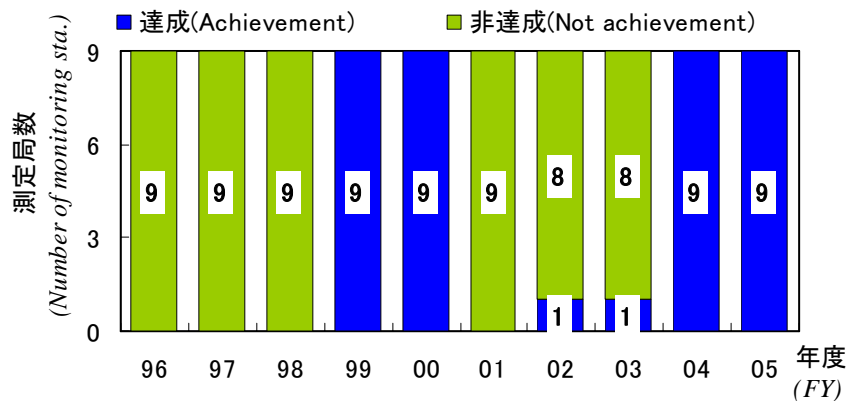
(1)環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

<長期的評価>

長期的評価では、18局全局で環境基準を達成した。全局達成は、昨年度に続き 2年連続となった。

【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、昨年度に続き 2年連続達成となった。



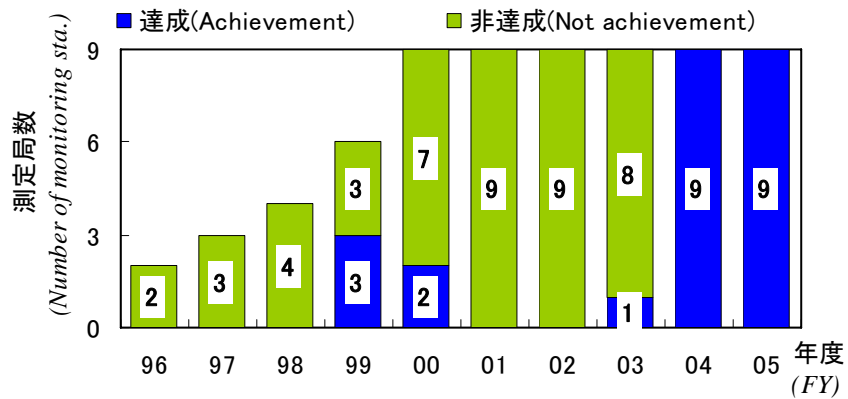
浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局

(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、一般局同様、昨年度に続き 2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：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、18局中の7局が環境基準を達成した。

【一般局】

表1のとおり、9局中の6局で環境基準を達成し、前年度と同じ局数であった。

【自排局】

9局中の1局(遠藤町)で環境基準を達成し、前年度と同じ局数であった。

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 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 (days)	日 (days)	%		
	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0.20mg/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)	0.078	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	343	96.9	0.032
	田 島 (Tajima)	0.074	無	0	○	0	0	1	0.3	×	359	358	99.7	353	98.3	0.031
	川 崎 (Kawasaki)	0.081	無	0	○	1	0.0	1	0.3	×	361	359	99.4	347	96.1	0.033
	幸 (Saiwai)	0.067	無	0	○	0	0	0	0	○	268	268	100	267	99.6	0.031
	中 原 (Nakahara)	0.060	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.028
	高 津 (Takatsu)	0.064	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	358	99.7	0.030
	宮 前 (Miyamae)	0.063	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	355	99.4	0.025
	多 摩 (Tama)	0.078	無	0	○	0	0	1	0.3	×	360	359	99.7	349	96.9	0.032
	麻 生 (Asao)	0.060	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	360	99.7	0.028
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	0.087	無	0	○	0	0	1	0.3	×	351	350	99.7	334	95.2	0.039
	日進町 (Nissincho)	0.081	無	0	○	0	0	1	0.3	×	357	356	99.7	343	96.1	0.032
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.075	無	0	○	1	0.0	1	0.3	×	359	357	99.4	351	97.8	0.033
	遠藤町 (Endocho)	0.079	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	350	97.0	0.036
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	0.080	無	0	○	0	0	1	0.3	×	362	361	99.7	345	95.3	0.033
	二 子 (Futago)	0.085	無	0	○	0	0	1	0.3	×	361	360	99.7	344	95.3	0.039
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.083	無	0	○	0	0	2	0.6	×	359	357	99.4	340	94.7	0.037
	本村橋 (Honmurabashi)	0.076	無	0	○	0	0	1	0.3	×	363	362	99.7	355	97.8	0.032
	柿 生 (Kakio)	0.078	無	0	○	0	0	1	0.3	×	361	360	99.7	351	97.2	0.032

(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0.10mg/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0.20mg/m³以下、②日平均値が0.10mg/m³以下。
(注4) 環境基準に適合した日数: 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)。

(2) 年平均値と2%除外値の推移

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

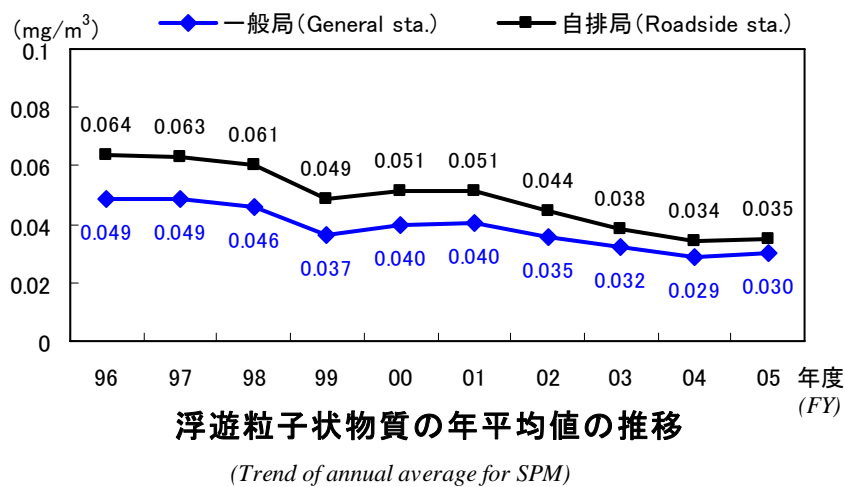
2001年度から前年度まで一般局、自排局ともに減少傾向がみられたが、2005年度では一般局、自排局とも横ばい(年平均値の変動幅が前年比±0.010mg/m³未満)で推移した。

【一般局】

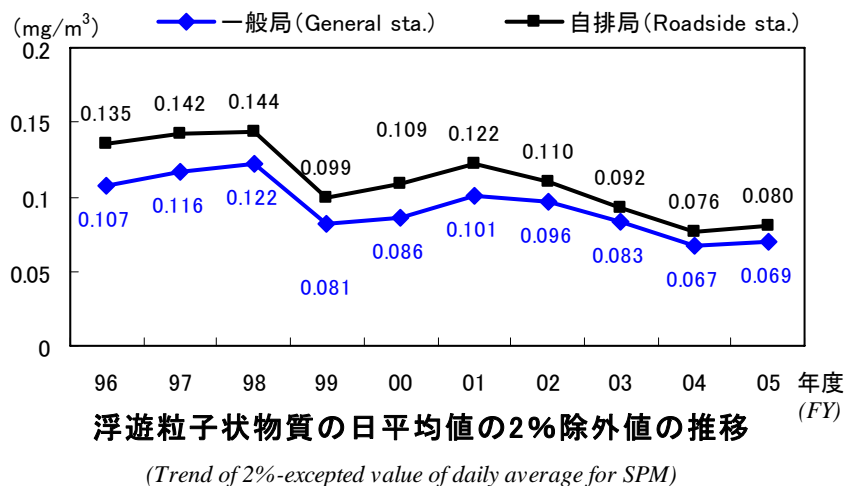
年平均値(9局平均)は、0.030mg/m³で、前年度より0.001mg/m³増加した。2%除外値(9局平均)は、0.069mg/m³で、前年度より0.002mg/m³増加した。

【自排局】

年平均値(9局平均)は、0.035mg/m³で、前年度より0.001mg/m³増加した。2%除外値(9局平均)は、0.080mg/m³で、前年度より0.004mg/m³増加した。



<図3>



<図4>

(3)環境基準、環境目標値に適合した日数と割合

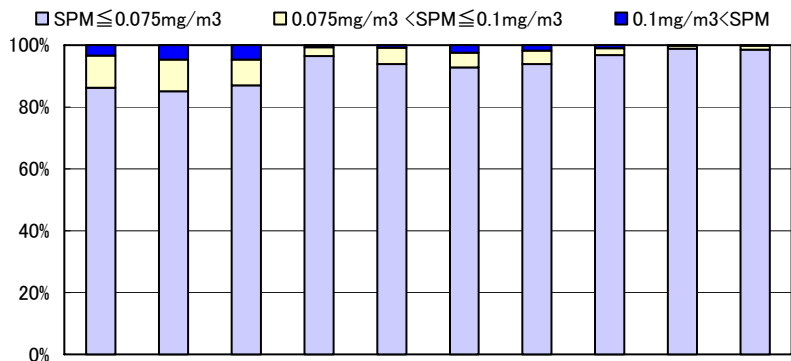
(Days that adapted to EQS and environmental target value in Kawasaki City , and its rate)

ア 環境基準値(日平均値:0.10mg/m³以下)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、自排局とも 2001 年度以降増加傾向にある。2005 年度は、図7、図8のとおり、一般局では 99.4%~100%(9局平均 99.9%)、自排局では 99.4%~100%(9局平均 99.7%)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、一般局、自排局とも 2001 年度以降増加傾向にあったものが、一般局では横ばいで推移し、自排局では若干減少した。2005 年度は、図7及び図8のとおり、一般局では 96.1%~100%(9局平均 98.5%)、自排局では 94.7%~97.8%(9局平均 96.3%)であった。

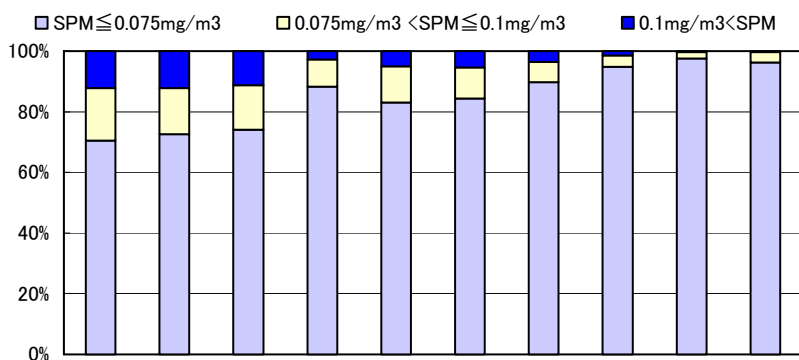


年度(FY)		96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
0.1mg/m ³ <SPM	日数(days)	105	150	152	20	27	78	54	32	5	4
	割合(%)	3.3	4.7	4.7	0.6	0.8	2.4	1.7	1.0	0.2	0.1
0.1mg/m ³ ≥SPM	日数(days)	3096	3049	3078	3230	3220	3168	3154	3156	3199	3130
	割合(%)	96.7	95.3	95.3	99.4	99.2	97.6	98.3	99.0	99.8	99.9
内訳 0.075mg/m ³ <SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	337	324	267	92	172	156	142	68	29	43
	割合(%)	10.5	10.1	8.3	2.8	5.3	4.8	4.4	2.1	0.9	1.4
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	2759	2725	2811	3138	3048	3012	3012	3088	3170	3087
	割合(%)	86.2	85.2	87.0	96.6	93.9	92.8	93.9	96.9	98.9	98.5

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>

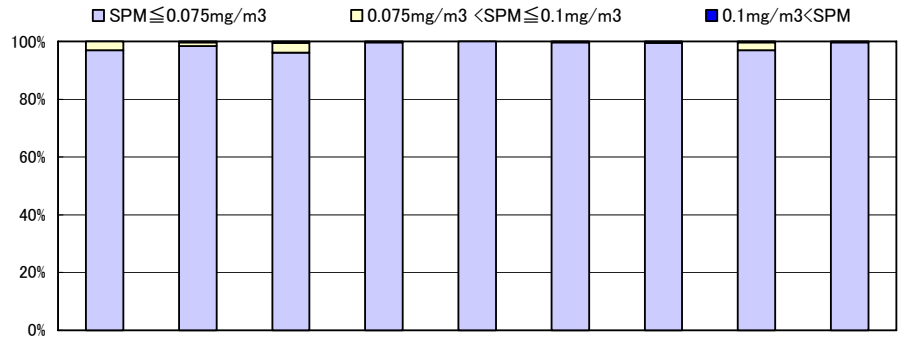


年度(FY)		96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
0.1mg/m ³ <SPM	日数(days)	87	131	164	59	159	173	118	46	10	10
	割合(%)	12.2	12.2	11.3	2.7	5.0	5.3	3.7	1.4	0.3	0.3
0.1mg/m ³ ≥SPM	日数(days)	625	945	1284	2093	3010	3063	3110	3202	3210	3224
	割合(%)	87.8	87.8	88.7	97.3	95.0	94.7	96.3	98.6	99.7	99.7
内訳 0.075mg/m ³ <SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	123	164	211	194	377	335	213	125	70	111
	割合(%)	17.3	15.2	14.6	9.0	11.9	10.4	6.6	3.8	2.2	3.4
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	502	781	1073	1899	2633	2728	2897	3077	3140	3113
	割合(%)	70.5	72.6	74.1	88.2	83.1	84.3	89.7	94.7	97.5	96.3

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>

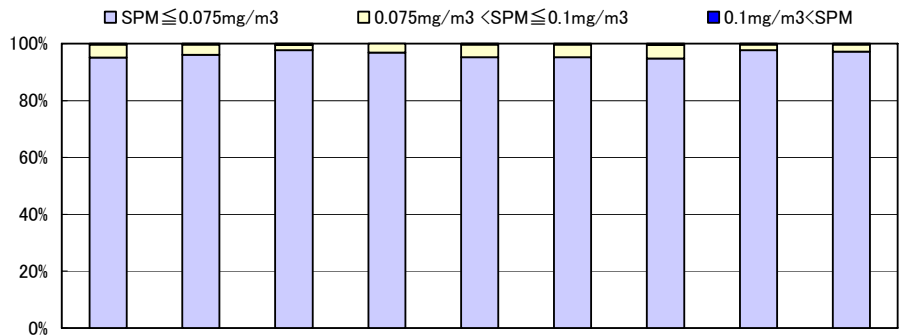


測定局 (Monitoring sta.)		大 師 (Daishi)	田 島 (Tajima)	川 崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中 原 (Nakahara)	高 津 (Takatsu)	宮 前 (Miyamae)	多 摩 (Tama)	麻 生 (Asao)
0.1mg/m ³ <SPM	日数(days)	0	1	2	0	0	0	0	1	0
	割合(%)	0	0.3	0.6	0	0	0	0	0.3	0
0.1mg/m ³ ≥SPM	日数(days)	354	358	359	268	355	359	357	359	361
	割合(%)	100.0	99.7	99.4	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	100.0
内 訳 0.075mg/m ³ <SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	11	5	12	1	0	1	2	10	1
	割合(%)	3.1	1.4	3.3	0.4	0.0	0.3	0.6	2.8	0.3
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	343	353	347	267	355	358	355	349	360
	割合(%)	96.9	98.3	96.1	99.6	100.0	99.7	99.4	96.9	99.7

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2005年度)

(Concentration distribution of daily average for SPM : General sta. FY 2005)

<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	日数(days)	1	1	2	0	1	1	2	1	1
	割合(%)	0.3	0.3	0.6	0.0	0.3	0.3	0.6	0.3	0.3
0.1mg/m ³ ≥SPM	日数(days)	350	356	357	361	361	360	357	362	360
	割合(%)	99.7	99.7	99.4	100.0	99.7	99.7	99.4	99.7	99.7
内 訳 0.075mg/m ³ <SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	16	13	6	11	16	16	17	7	9
	割合(%)	4.5	3.6	1.6	3.0	4.4	4.4	4.7	1.9	2.5
SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	334	343	351	350	345	344	340	355	351
	割合(%)	95.2	96.1	97.8	97.0	95.3	95.3	94.7	97.8	97.2

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2005年度)

(Concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta. FY 2005)

<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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	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
	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	
	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	
	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
	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	
	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	
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		
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	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.050	0.051	0.045	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.030	0.032	
	市役所前 (Shiyakushonae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.046	0.046	0.041	0.037	0.033	0.033
	遠藤町 (Endocho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.057	0.049	0.043	0.037	0.036
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.058	0.052	0.039	0.043	0.041	0.041	0.036	0.032	0.033	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.055	0.058	0.061	0.051	0.045	0.038	0.039	
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.047	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.043	0.040	0.035	0.037
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.054	0.043	0.046	0.045	0.038	0.033	0.031	0.032
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.032
	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

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。

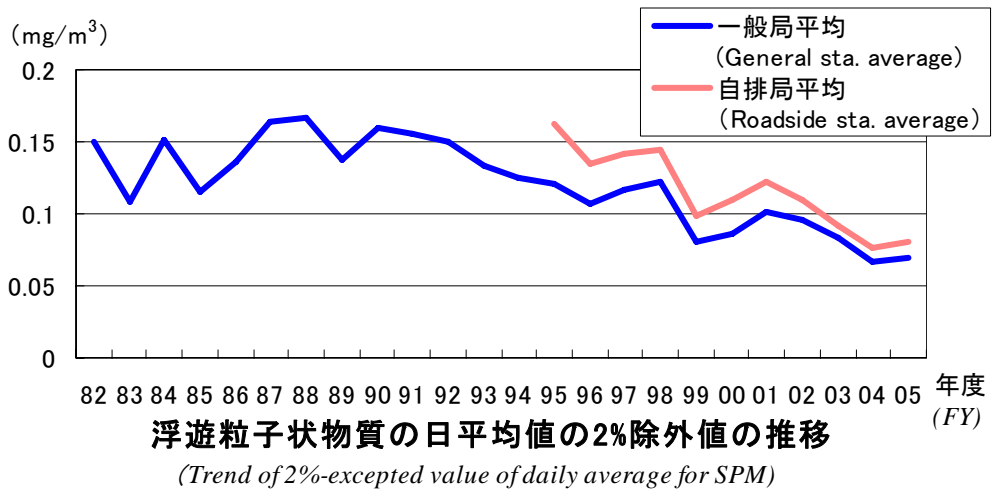
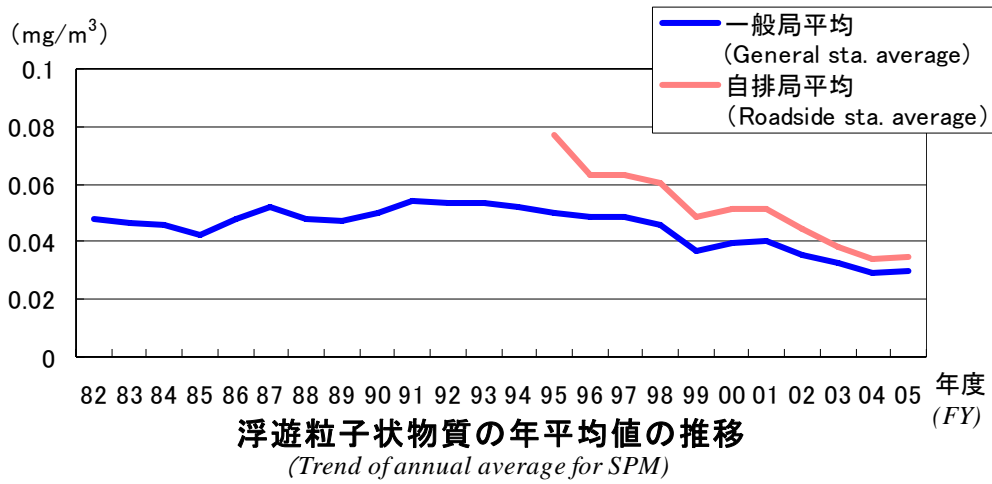
浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移 (Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM)

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
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	
	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	
	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	
	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
	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	
	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	
	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
	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	
	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	
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		
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	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.090	0.067	0.081	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.101	0.119	0.103	0.095	0.074	0.075
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.130	0.126	0.111	0.103	0.083	0.079
	中原平和公園 (Nakaharaheivakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.144	0.106	0.114	0.135	0.120	0.095	0.080	0.085
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.111	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.129	0.116	0.099	0.080	0.083
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.125	0.085	0.093	0.102	0.095	0.078	0.068	0.076
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.103	0.103	0.102	0.107	0.083	0.072	0.078
	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

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。



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局全局が昼間(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を超えた日数、時間数とその割合 (Days that 1-hour value in the daytime is above 0.12ppm, and its rate. Hours that 1-hour value in the daytime is above 0.12ppm, 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 (Daishi)	221	4.1	×	5346	95.9	3	0.8	5	0.1	0.136	0.024
田島 (Tajima)	188	3.6	×	5253	96.4	5	1.4	11	0.2	0.161	0.026
川崎 (Kawasaki)	235	4.4	×	5350	95.6	3	0.8	8	0.1	0.141	0.025
幸 (Saiwai)	133	3.4	×	3961	96.6	3	1.1	9	0.2	0.154	0.025
中原 (Nakahara)	270	5.1	×	5271	94.9	2	0.5	5	0.1	0.141	0.028
高津 (Takatsu)	445	8.3	×	5369	91.7	6	1.6	14	0.3	0.154	0.028
宮前 (Miyamae)	461	8.6	×	5370	91.4	6	1.6	13	0.2	0.148	0.029
多摩 (Tama)	466	8.9	×	5243	91.1	4	1.1	12	0.2	0.177	0.031
麻生 (Asao)	474	9.1	×	5233	90.9	5	1.4	15	0.3	0.157	0.031

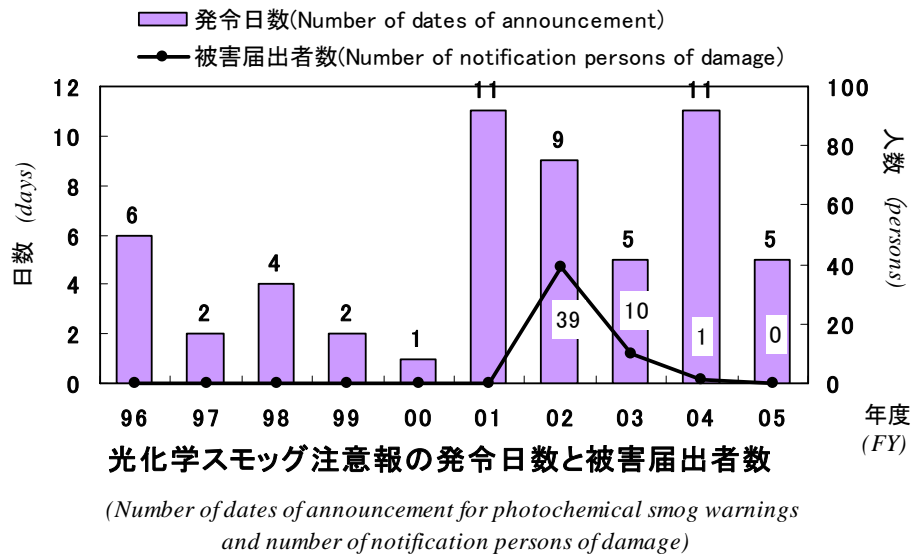
(注1) 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

(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は、5 回発令された。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。

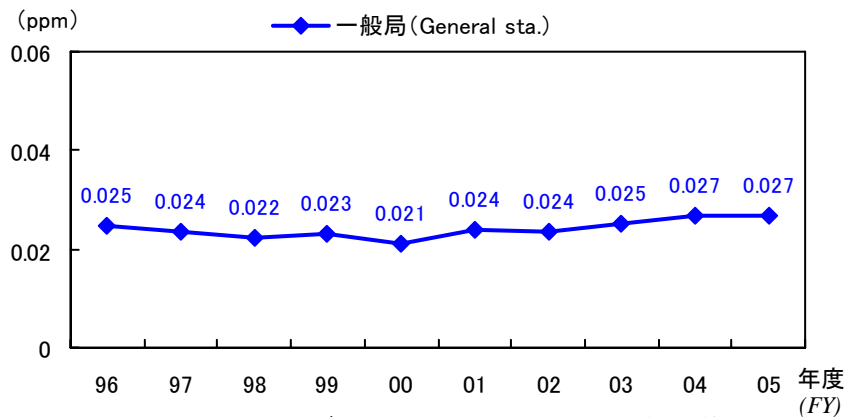
表2 光化学スモッグ注意報の発令状況
(Announcement situation of photochemical smog warnings)

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	7月15日	12:20 ~ 14:00	0.136	高津	3局(大師、高津、宮前)	-
2	8月4日	15:20 ~ 18:00	0.138	田島	3局(田島、宮前、麻生)	横浜地域
3	8月5日	13:20 ~ 17:20	0.161	田島	7局(川崎、田島、中原、高津、多摩、宮前、麻生)	横浜・横須賀・県央 湘南・西湘地域
4	9月1日	12:20 ~ 19:20	0.164	多摩	市内全局(川崎、大師、田島、幸、中原、高津、多摩、宮前、麻生)	横浜・横須賀・県央 湘南地域
5	9月2日	11:20 ~ 15:00	0.177	多摩	6局(川崎、幸、高津、多摩、宮前、麻生)	横浜・県央地域

(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8月17日、9月10日に注意報が発令されている。

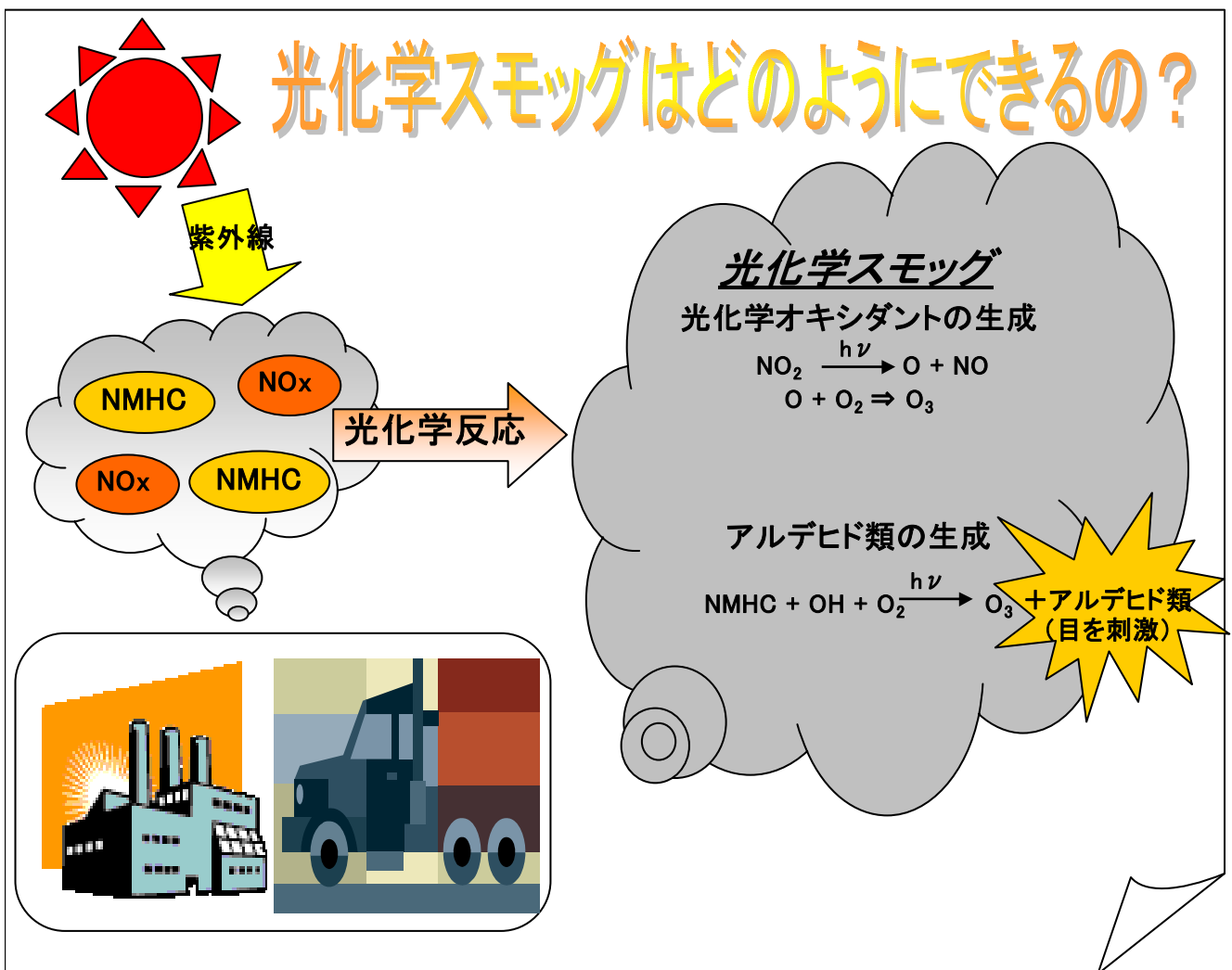
(3) 年平均値の推移 (Trend of annual average)

図2に示すとおり、昼間(5時~20時)の年平均値は、0.027ppm で前年度と同じ濃度であった。



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>



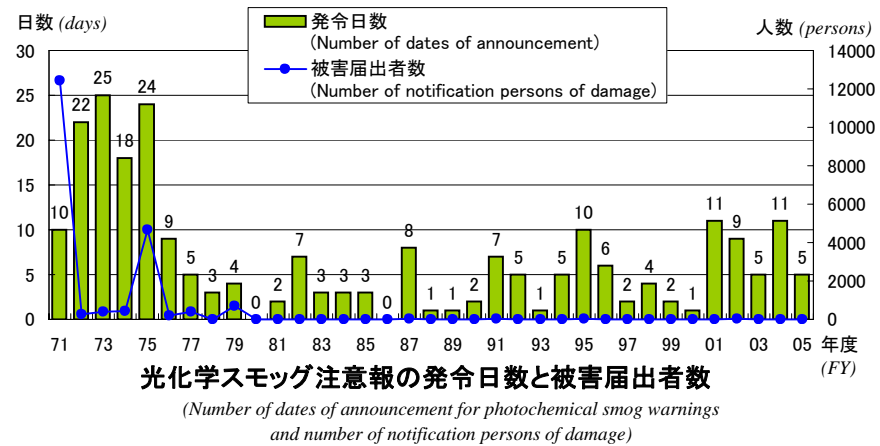
光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数

(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
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
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

年度(FY)	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
発令日数 (Number of dates of announcement)	1	2	7	5	1	5	10	6	2	4	2	1	11	9	5	11	5
被害届出者数 (Number of notification persons of damage)	0	0	22	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	39	10	1	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は表1に示すとおり、一般局全局で達成した。しかし短期的評価では、2005年6月21日に三宅島の噴煙の影響により、麻生の1局で1時間値が0.1ppmを超えたため非達成となった。

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)	0.014	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.007	
田島 (Tajima)	0.013	無	0	○	0	0	0	0	○	342	342	100	0.007	
川崎 (Kawasaki)	0.013	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.008	
幸 (Saiwai)	0.011	無	0	○	0	0	0	0	○	265	265	100	0.006	
中原 (Nakahara)	0.008	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	0.005	
高津 (Takatsu)	0.007	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	0.004	
宮前 (Miyamae)	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.002	
多摩 (Tama)	0.009	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.005	
麻生 (Asao)	0.007	無	0	○	1	0.0	0	0	×	362	361	99.7	0.003	

(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。

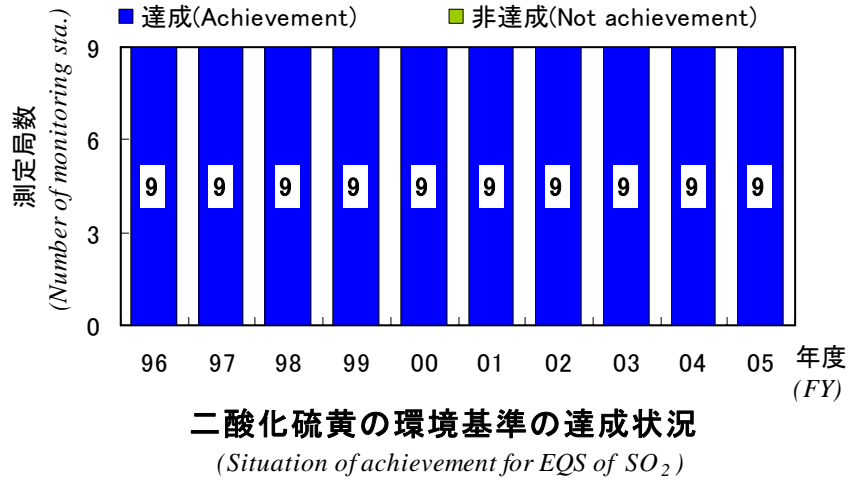
①2%除外値が0.04ppm以下、②日平均値が0.04ppmを超えた日が2日連続しないこと。

(注2)環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方を適合した場合「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、長期にわたり達成しており、1979年度以降現在まで、全局において継続達成している。

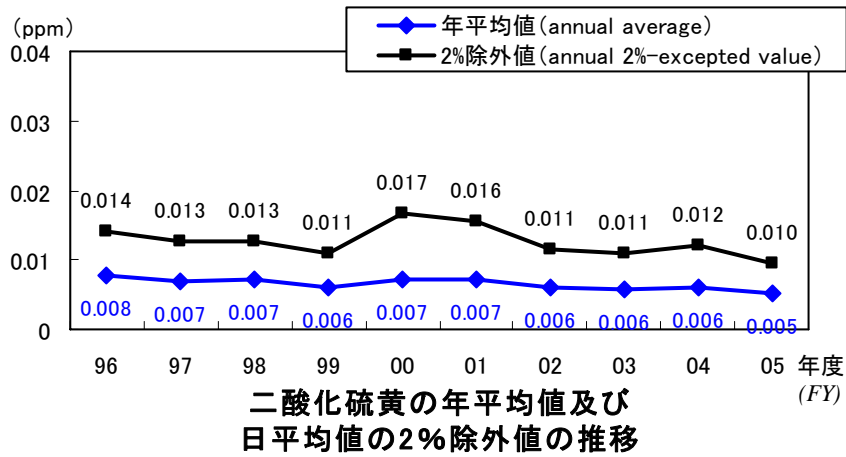


<図1>

(2) 年平均値と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で前年度より0.001ppm減少した。また、2%除外値(9局平均)も0.010ppmで前年度より0.002ppm減少した。



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

<図2>

(3)高濃度日 (Days of high concentration)

2005年6月21日に三宅島の噴煙の影響により、麻生測定局で14時の1時間値が0.1ppmを超える濃度を観測した。なお、この日の神奈川県内の濃度状況は、表2のとおりである。

また、1996年度から2005年度までの1時間値が0.1ppmを超えた時間数は、表3のとおりである。

表2 2005年6月21日のSO₂高濃度の発生状況
(Occurrence situation of SO₂ high concentration on 21st June 2005)

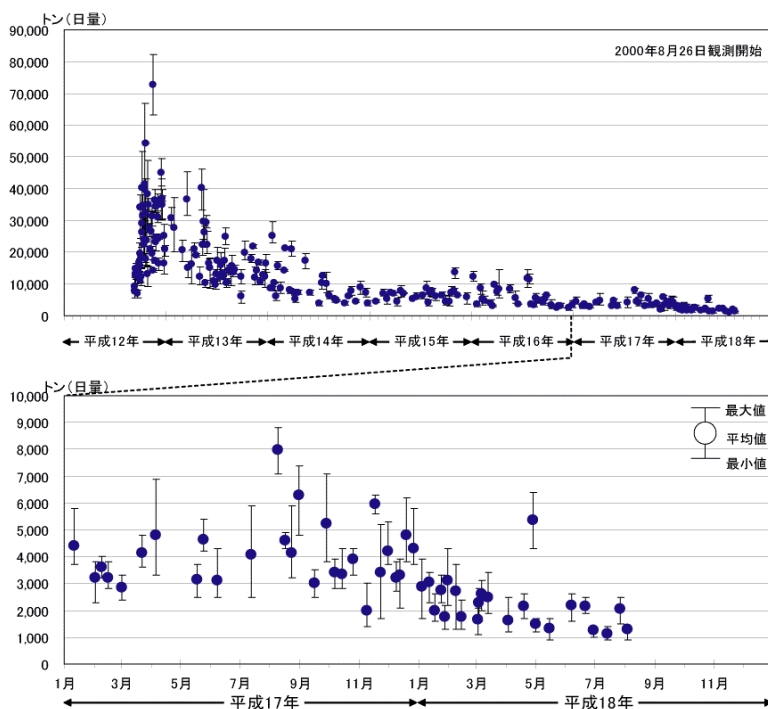
(単位:ppm)

	川崎市 (Kawasaki City)		川崎市以外 (Except Kawasaki city)		最高濃度 (Maximum)
	測定局 (Station)	濃度 (1-hour value)	測定局 (Station)	濃度 (1-hour value)	
13時	麻生 多摩 宮前	0.009 0.019 0.011	大和市役所 横浜市旭区鶴ヶ峯小学校 横浜市緑区三保小学校 横浜市青葉区総合庁舎 横浜市都筑区総合庁舎	0.019 0.079 0.035 0.040 0.054	横浜市旭区 鶴ヶ峯小学校 0.079
14時	麻生 多摩 宮前	0.110 0.095 0.053	大和市役所 横浜市旭区鶴ヶ峯小学校 横浜市緑区三保小学校 横浜市青葉区総合庁舎 横浜市都筑区総合庁舎	0.050 0.028 0.053 0.078 0.069	麻生 0.110
15時	麻生 多摩 宮前	0.021 0.019 0.007	大和市役所 横浜市旭区鶴ヶ峯小学校 横浜市緑区三保小学校 横浜市青葉区総合庁舎 横浜市都筑区総合庁舎	0.007 0.005 0.008 0.012 0.011	麻生 0.021

注 SO₂濃度が0.050ppm以上を観測した測定地点を掲載

(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)



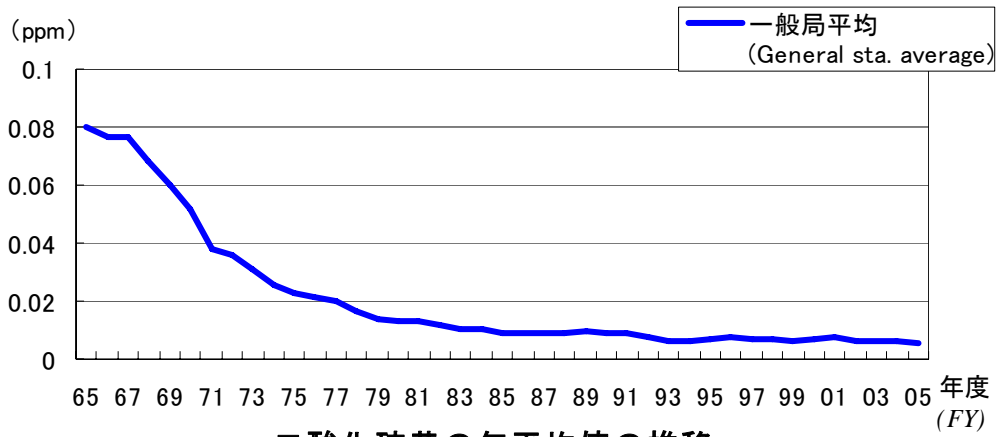
(気象庁ホームページ、火山情報から引用)

表3 二酸化硫黄の1時間値が0.1ppmを超えた時間数

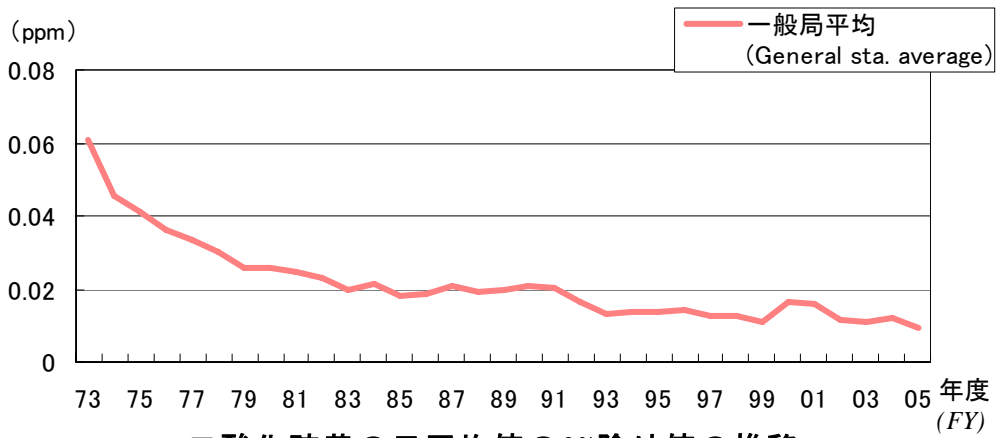
(Number of times that 1-hour value is above 0.1ppm for SO₂)

単位: 時間 (hour)

年度(FY)		96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0	0	0	0	2	4	2	0	2	0
	田 島 (Tajima)	5	0	0	0	4	7	2	0	2	0
	川 崎 (Kawasaki)	0	0	0	0	4	5	2	0	1	0
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisentā)	0	0	1	0	5	4	2	0	1	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	中 原 (Nakahara)	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0
	高 津 (Takatsu)	0	0	0	0	8	3	0	1	0	0
	宮前(鷺沼) (Miyamae, saginuma)	0	0	0	0	6	4	0	0	—	—
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
	多 摩 (Tama)	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
	麻 生 (Asao)	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1
	一般局合計 (Total)	5	0	1	0	43	36	8	1	6	1



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

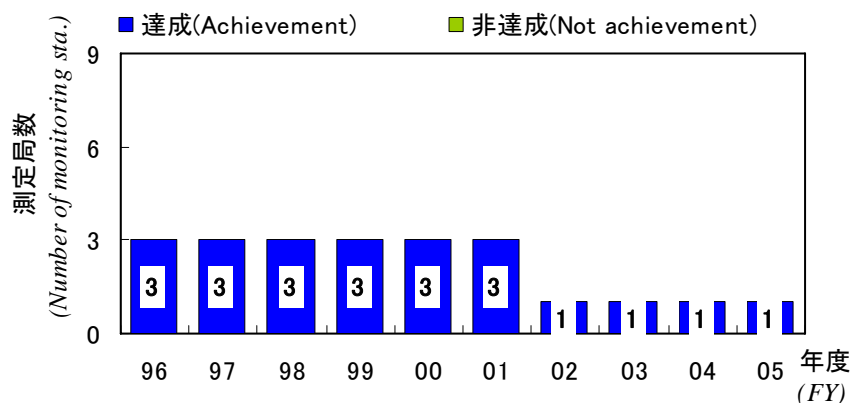


二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移
(Trend of 2%-excepted value of daily average for SO₂)

2-5 一酸化炭素 (CO:Carbon Monoxide)

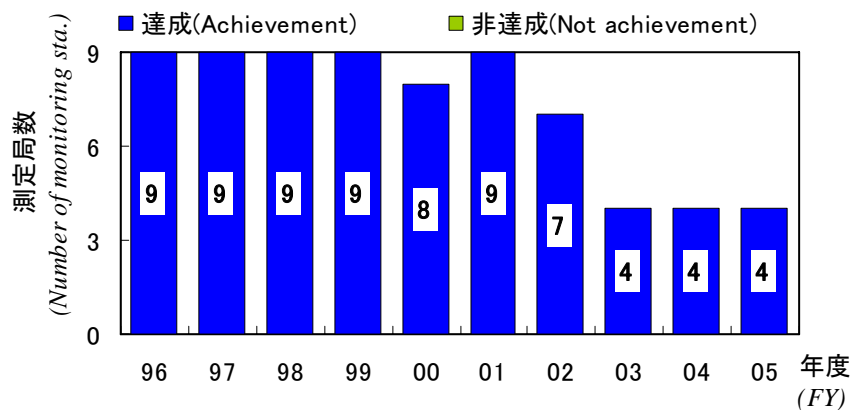
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

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)				
					回数 (times)	%	日数 (days)	%					
ppm	有無	回 (times)	○×	回 (times)	%	日 (days)	%	○×	日 (days)	%	ppm		
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	1.0	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.4
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	1.3	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.7
	日進町 (Nissincho)	1.1	無	0	○	0	0	0	0	○	365	100	0.6
	市役所前 (Shiyakushomae)	1.2	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.7
	遠藤町 (Endohcho)	1.7	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.9

(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。

①2%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の両方を適合した場合「達成」と評価し、○で表示、

①または②のどちらかを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

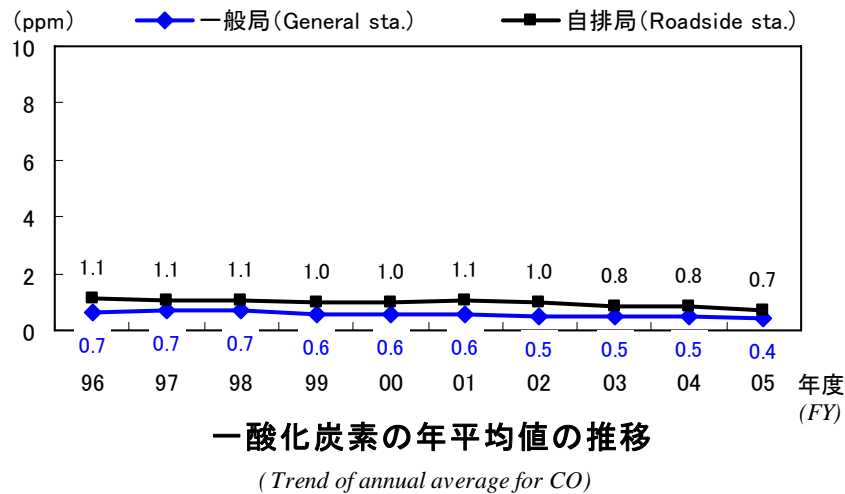
(ただし、日平均値が10ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

(2) 年平均値の推移 (Trend of annual average)

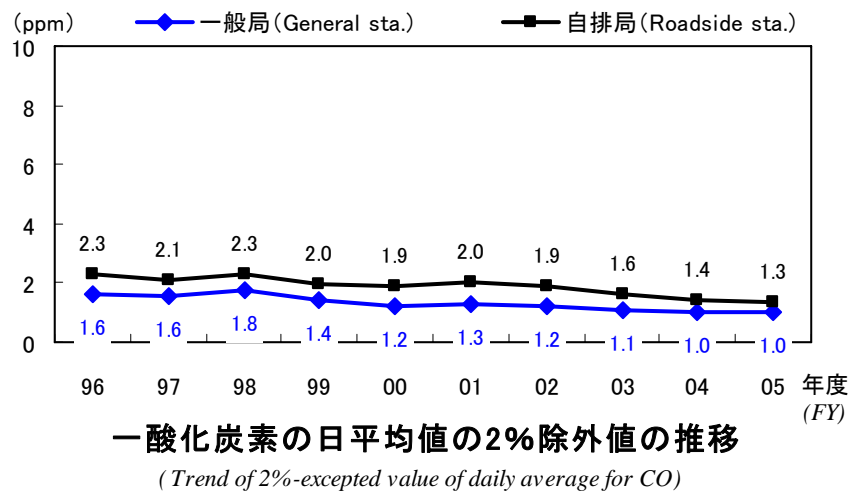
年平均値は図3に示すとおり、長期間にわたり低濃度で推移し、一般局、自排局ともに前年度より0.1ppm 減少した。

また、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 で前年度と同じ濃度であり、自排局(4局平均)では1.3ppm で前年度より0.1ppm 減少した。

経年的にみると、横ばいどころか低濃度で推移している。



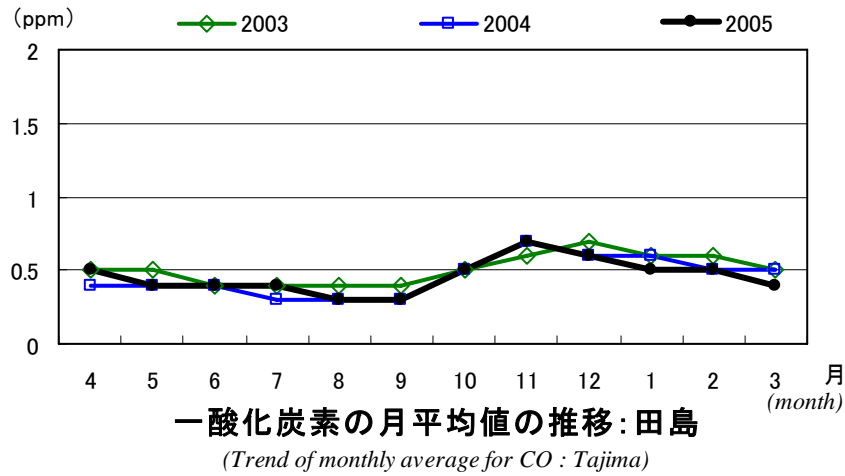
<図3>



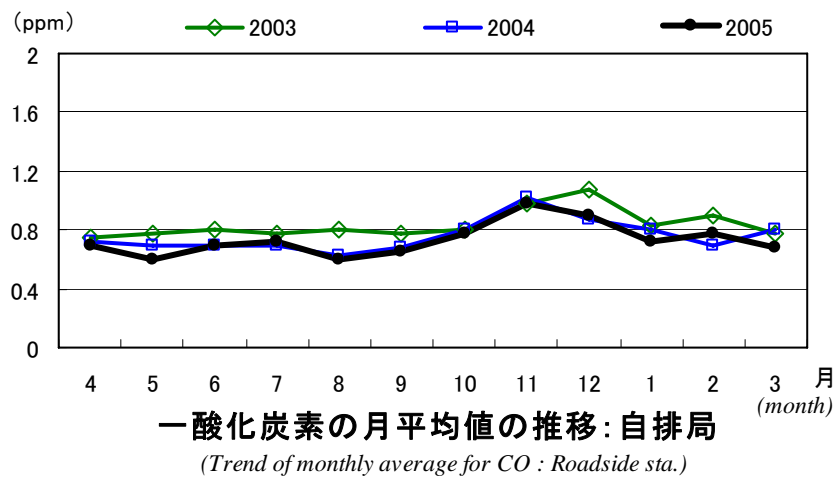
<図4>

(3) 月平均値の推移 (Trend of monthly average)

月平均値は図5、6に示すとおり、環境基準(日平均値 10ppm 以下かつ 8 時間平均値 20ppm 以下)よりもかなり低い値で推移した。



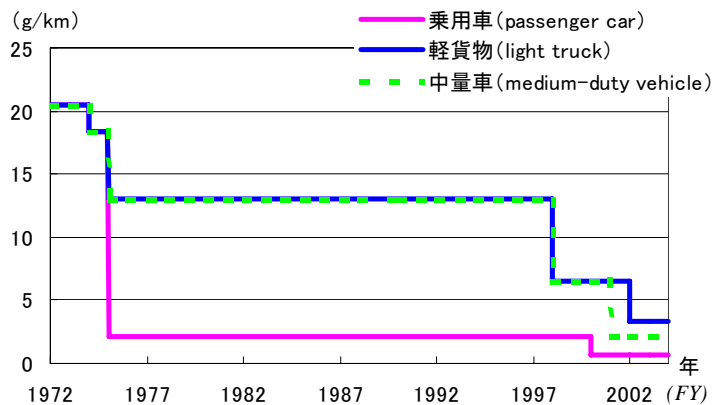
<図5>



<図6>

(参考) 自動車排ガス規制値(ガソリン車)の推移

(Trend of regulated value for exhaust gas : Gasoline Vehicle)



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

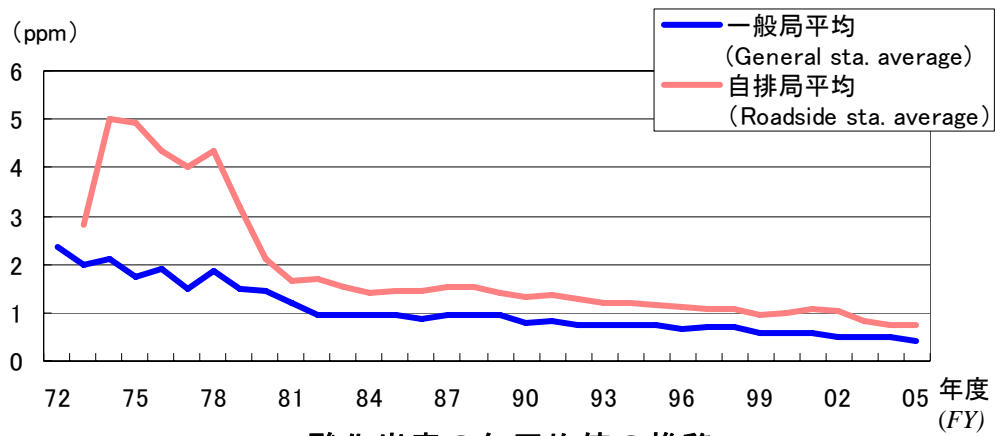
単位: ppm

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	
一般局 (General sta.)	大師 (Daihi)	1.8	1.6	(2.5)	1.8	2.3	1.3	1.7	1.2	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	田島 (Tajima)	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	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	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		
	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 (Saiwai)	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 (Takatnu)	(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-chokeijiro)	(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	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikezami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	
	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	—	—	—	
	目進町 (Nisumicho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.7	0.6	0.6
	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	
	遠藤町 (Endotocho)	—	(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	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	
	木月 (Kiyuki)	—	(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 (Nakaharapeiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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 (Takatnujijiro)	—	—	—	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	—	—	—	
	馬橋 (Magou)	—	—	—	—	—	—	—	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 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakurakushomae)	—	—	—	—	—	—	(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	—	—	—
	柿生 (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	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 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)

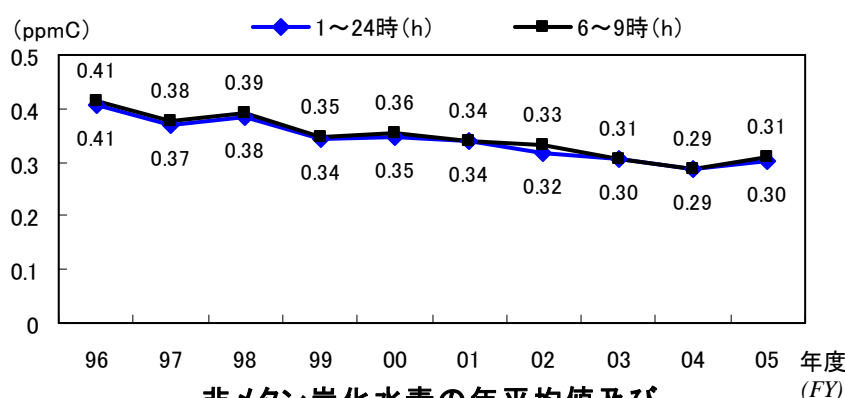
2-6 炭化水素 (HC:Hydro Carbon)

(1) 非メタン炭化水素 (NMHC:Non-methane Hydro Carbon)

非メタン炭化水素は、経年的に減少傾向にあったが、2005年度では若干の増加となった。

2005年度の年平均値(7局平均)は、図1に示すとおり、0.30ppmCで、前年度より0.01ppmC上昇し、各測定局の年平均値は、0.25~0.36ppmC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0.31ppmCで、前年度より0.02ppmC上昇し、各測定局の平均値は0.26~0.36ppmCの範囲にあった。

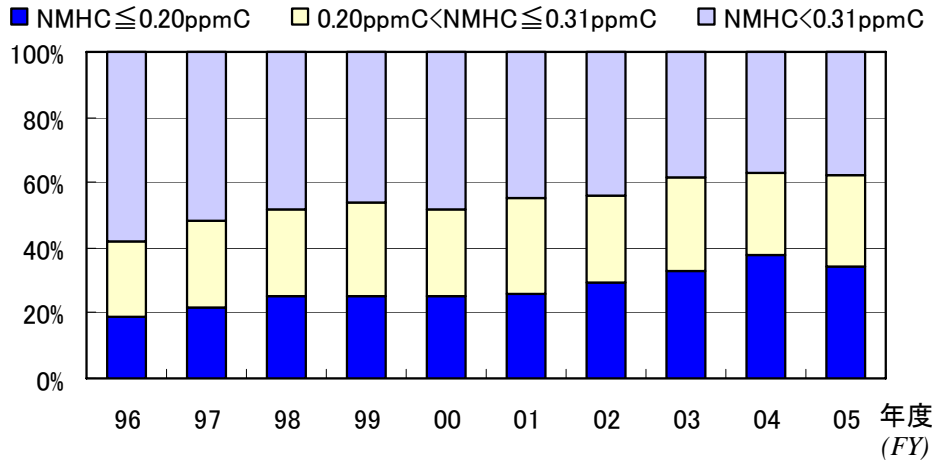


非メタン炭化水素の年平均値及び
3時間平均値の推移
(Trend of annual average and 3-hour average for NMHC)

<図1>

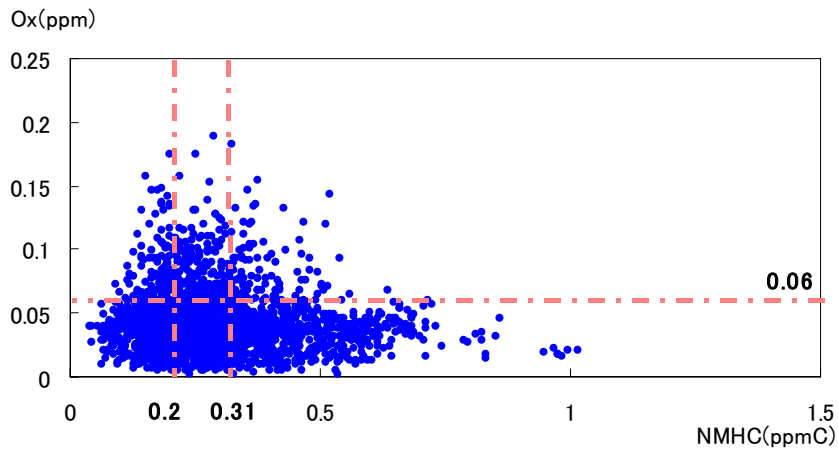
非メタン炭化水素の3時間平均値を「指針値*」と比較すると、0.31ppmCを超えた割合が年々減少してきている。しかし、図3に示すように、非メタン炭化水素濃度が指針値以下であっても、オキシダント濃度が0.06ppmを超えることが多く見受けられる。

* 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年度)

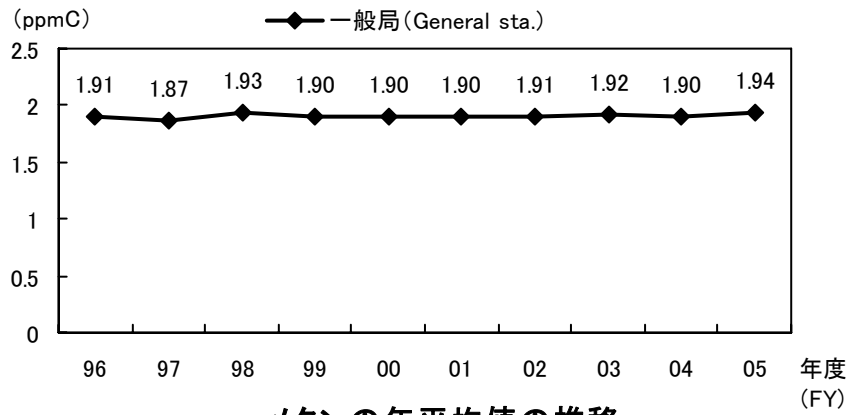
(Relationship between 3-hour average for NMHC and maximum for Ox :FY 2005)

<図3>

(2)メタン (CH₄:Methane)

地球温暖化物質であるメタンの年平均値(7局平均)は、図4に示すとおり、1.94ppmC であり、経年的には横ばいで推移していたが 2005 年度は若干の増加となった。

各測定局の年平均値は、1.87~2.01ppmC 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	
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	0.42	0.42	0.38	0.36	0.35	0.35	0.40	0.36	0.32	0.33	0.36		
	田 島 (Tajima)	—	—	0.45	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		
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukusisenta)	—	—	—	—	—	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	
	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	
	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	
	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
	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	

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)

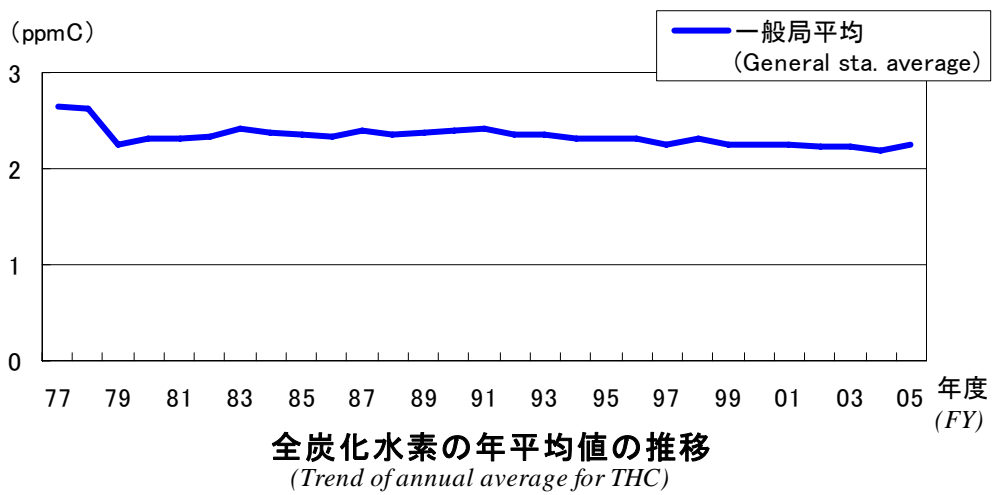
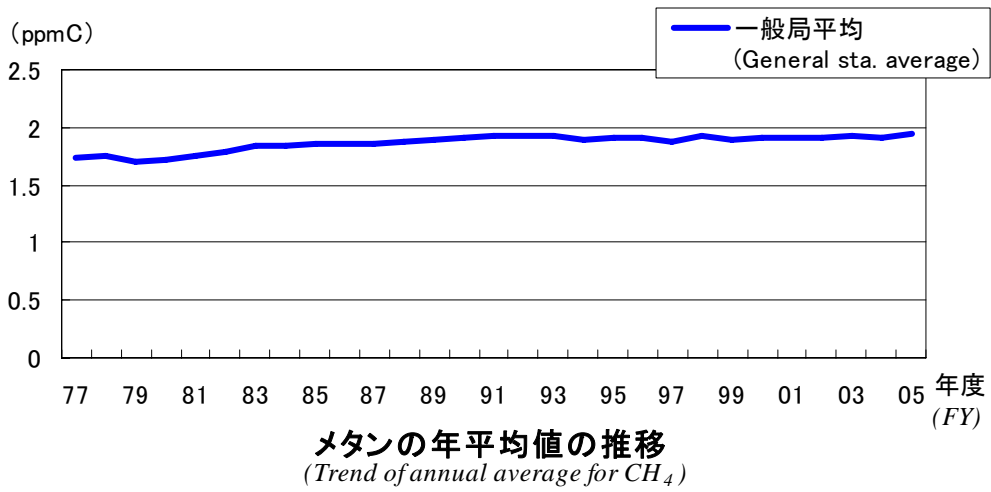
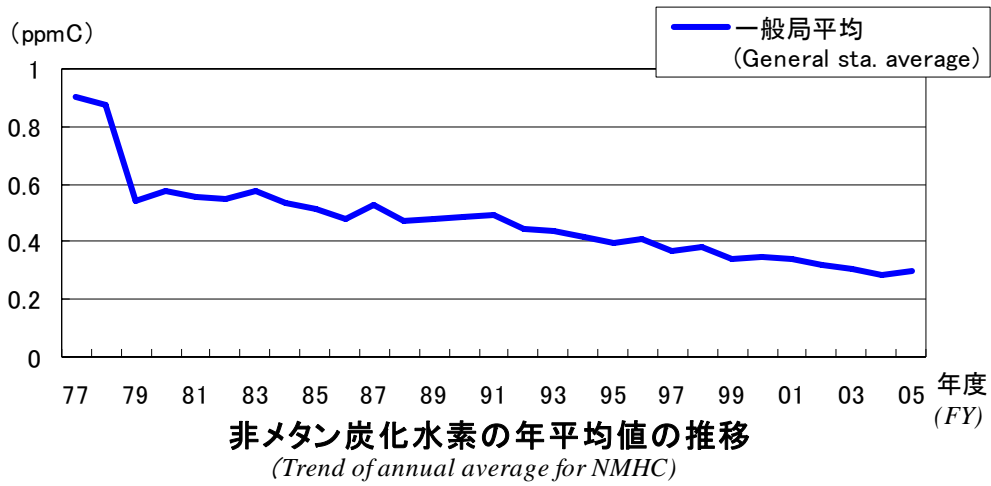
		単位：ppmC																													
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(1.72)	(1.75)	1.81	1.83	1.90	1.91	1.92	1.90	1.88	1.94	1.93	1.95	1.97	1.97	1.95	1.93	1.94	1.94	1.90	1.96	1.92	1.93	1.94	1.93	1.94	1.93	1.98	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukusisenta)	—	—	—	—	—	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	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	1.78	1.83	1.84	1.86	1.87	1.88	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	
	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	
	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
	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	

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
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
	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
	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
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukusisenta)	—	—	—	—	—	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
	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
	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
	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	2.15
	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

注()は、年間測定時間が6,000時間未満



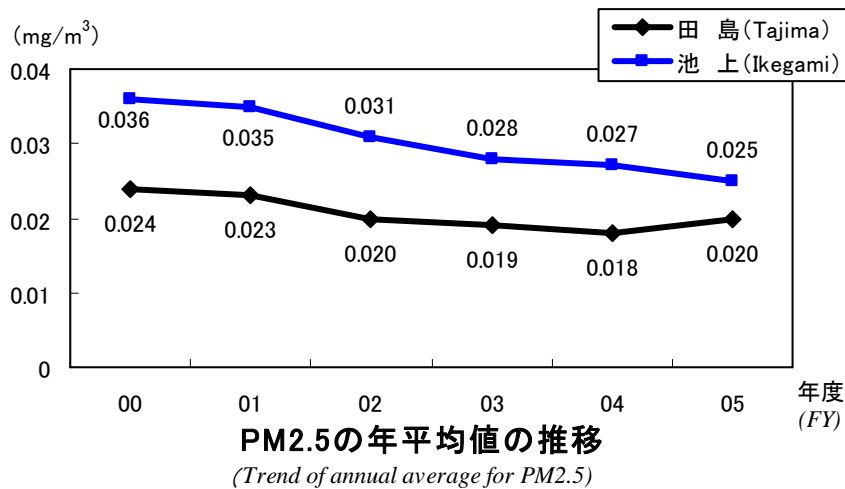
2-7 微小粒子 (FPM: Fine Particulate Matter)

(1) 測定地点 (Monitoring points)

2000年度から田島及び池上の2測定局で、PM2.5の測定を開始した。なおPM2.5とは、環境大気中に浮遊する粒子状物質のうち、粒径が $2.5\mu\text{m}$ 以下の微小粒子のことである。

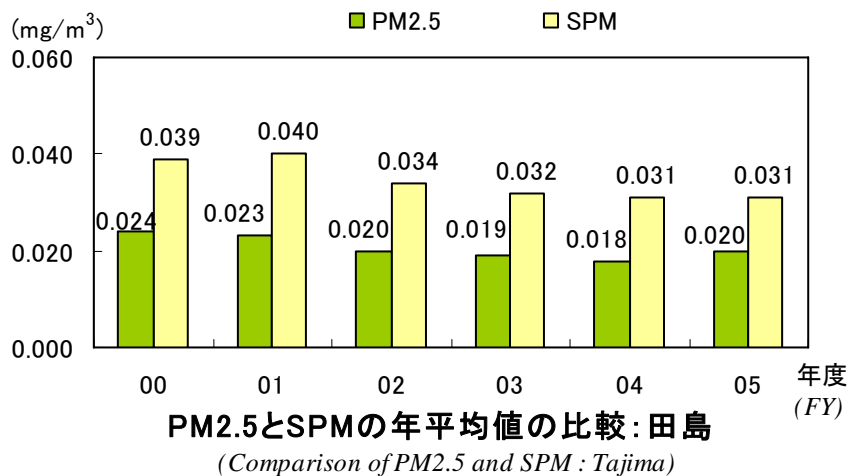
(2) PM2.5とSPM濃度の比較 (Comparison of measurement results of PM2.5 and SPM)

PM2.5の年平均値は図1に示すとおり、田島が $0.020\text{mg}/\text{m}^3$ 、池上が $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ であった。

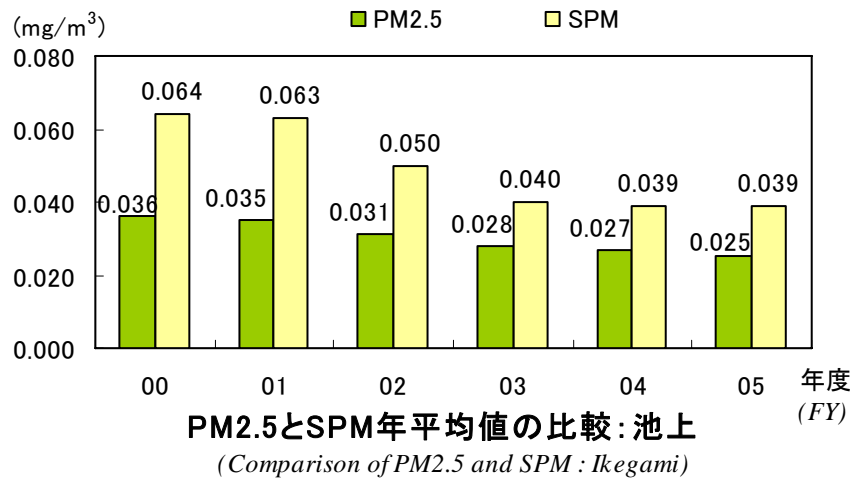


<図1>

フィルター振動法で測定したPM2.5の濃度と、ベータ線吸収法により測定したSPM濃度を比較すると、図2及び3に示すとおり、SPMを100%とした場合、田島が65%、池上が64%であった。



<図2>



<図3>

日平均値濃度の最高値は、表 1 に示すとおり、田島で 0.049mg/m³、池上で 0.057mg/m³であった。また、1 時間値の最高値は、田島で 0.083mg/m³、池上で 0.093mg/m³であった。

表1 PM2.5とSPM濃度の比較
(Comparison of Measurement Results of 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	0.049	0.043	0.083
	SPM	0.031	0.102	0.074	0.197
池上 (Ikegami)	PM2.5	0.025	0.057	0.047	0.093
	SPM	0.039	0.104	0.087	0.182

【参考】EPA(米国環境保護庁)の PM2.5 の環境基準

24 時間平均値 65 μg/m³(年間の 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)

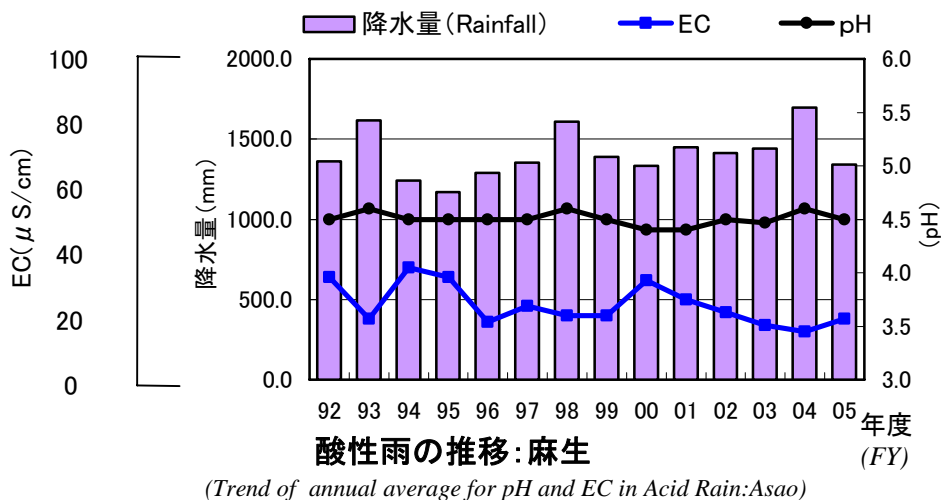
測定項目は、雨水の pH、導電率(EC)及び8種類のイオン成分濃度について測定を行った。pH 及び EC の測定は酸性雨自動分析装置により降水量 0.5mm ごとに行い、また、各イオン成分は、2 週間ごとに回収した試料により分析を行った。

(3) 年平均値 (Annual average)

麻生一般環境大気測定局における、pHの年平均値は4.5であり、経年的にみると、横ばいで推移している。また、ECの年平均値は、 $19 \mu\text{S}/\text{cm}$ である。

公害研究所における、pHの年平均値は 4.7 であり、EC の年平均値は、 $21 \mu\text{S}/\text{cm}$ であった。

麻生一般環境大気測定局におけるpH、EC等の年平均値の推移は図のとおりである。



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

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。

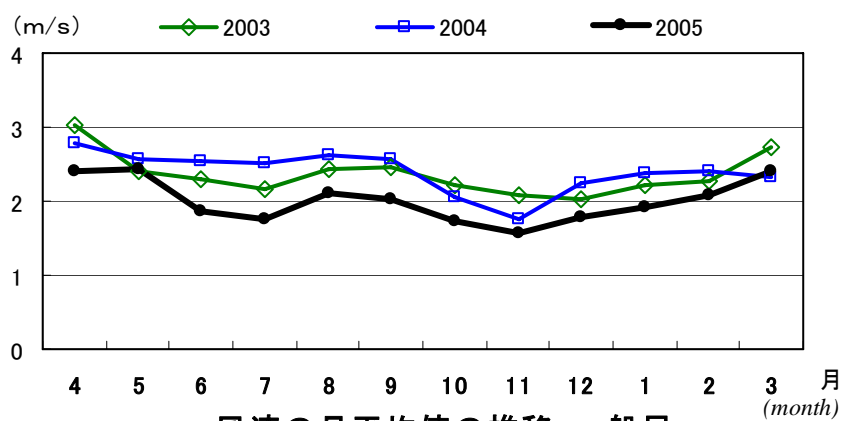
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD: Wind direction)

風配図を図1に示す。

(2) 風速 (WS: Wind speed)

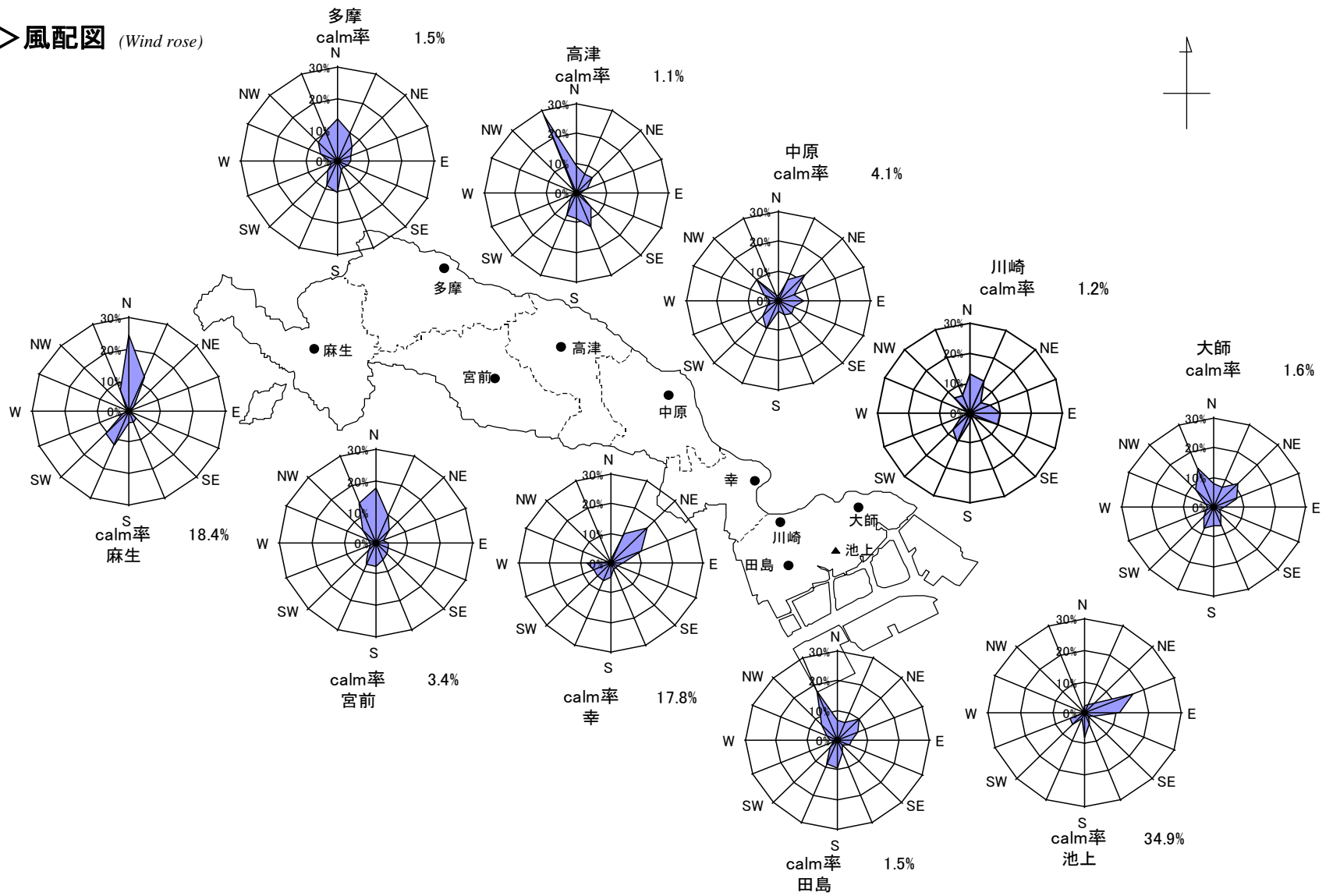
風速の月平均値は、平年より低目であった。



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

<図2>

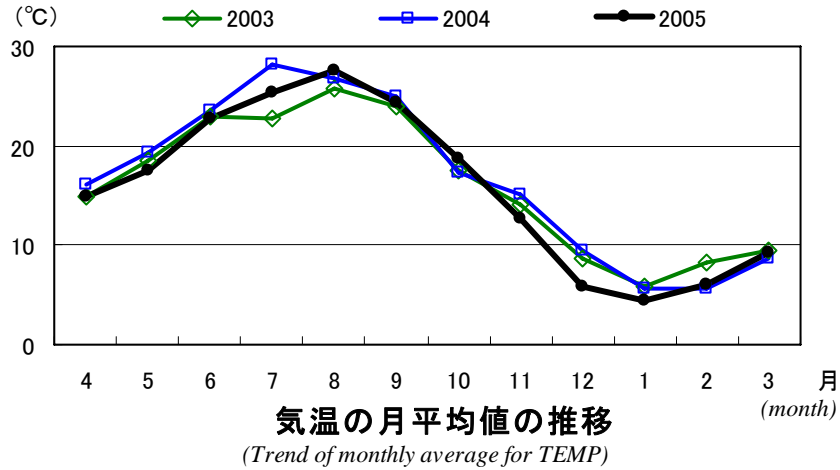
<图1> 風配図 (Wind rose)



(3) 気温 (TEMP:Temperature)

1 時間値の最高値は、6 月 28 日の 12 時に田島局、14 時に宮前局で測定された 36.8℃であった。真夏日は、宮前局の 60 日間が最大であった。

1 時間値の最低値は、2 月 5 日 7 時に麻生局で測定された-4.0℃であった。冬日は、多摩局の 33 日間が最大であった。



<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)	°C	16.0	16.4	15.9	16.2	15.7	15.8	15.7	15.2	15.3
最高気温(°C) (Maximum temperature)	°C	36.2	36.8	35.0	35.8	36.2	35.6	36.8	35.4	36.0
最低気温(°C) (Minimum temperature)	°C	-1.6	-1.6	-1.9	-2.8	-2.5	-3.0	-3.6	-3.6	-4.0
真夏日 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	日数 (days)	44	55	43	50	55	54	60	55	55
熱帯夜(日数) (Days that temperature stays above 25 °C)	日数 (days)	31	40	28	34	26	29	26	17	15
冬日(日数) (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	日数 (days)	9	6	8	12	26	20	29	33	32

(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。

2005年度はどんな暑さだったの？

地球温暖化や大都市におけるヒートアイランド現象が注目されて、日本各地で気温が高くなってきていることが話題となっています。川崎市の2005年度の夏季はどんなトピックスがあったのでしょうか。



○真夏日となった日は過去最速でした。

4月29日14時に宮前局で30.5℃を記録し、最初の真夏日の記録を更新しました。(これまでは、1997年の5月6日16時多摩局の30.4℃でした)

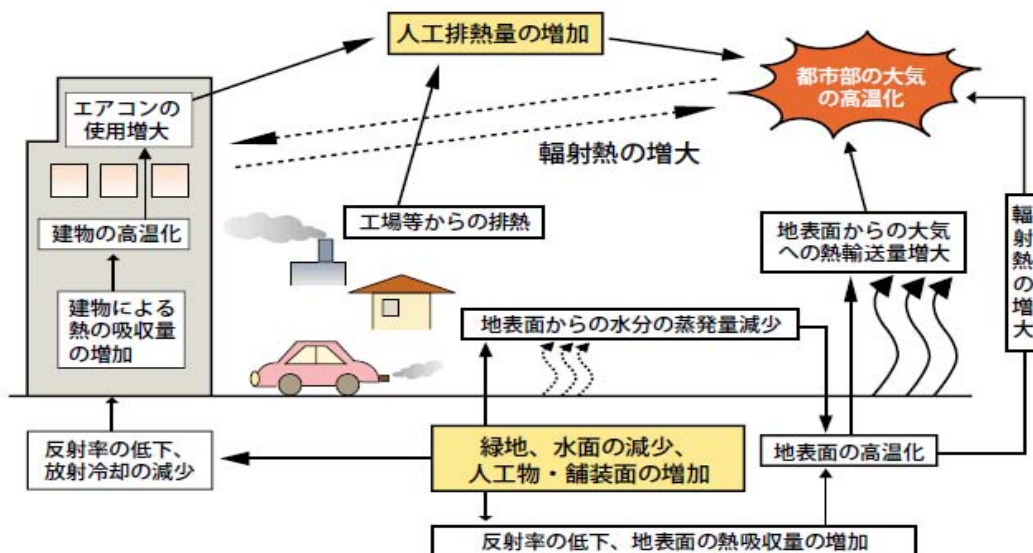
○4月・6月の最高気温の記録更新しました。

4月29日14時に宮前局で30.5℃を記録し、4月の過去最高気温記録を更新しました。さらに、6月28日12時に田島局、14時に宮前局で36.8℃を記録し、6月の最高気温の記録を更新しました。この日の気温は、今年の最高気温となりました。

<参考> 2005年度の気温データ

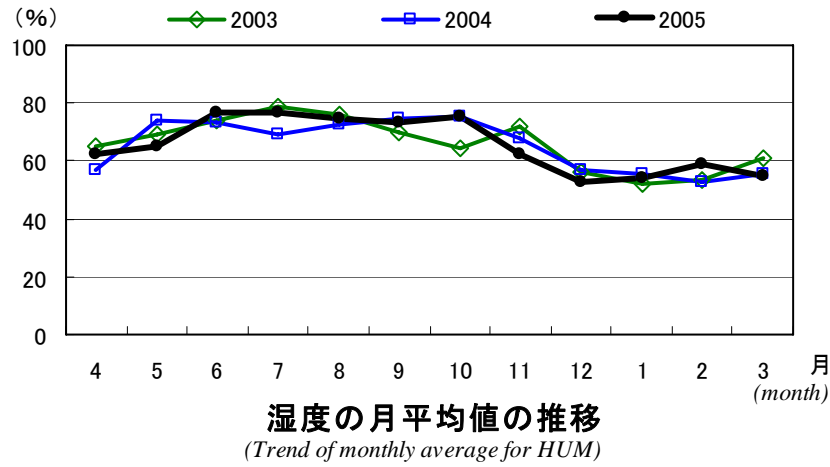
	2005年度	1985—2004年平均
最高気温	36.8℃	36.5℃
真夏日日数	61日	54日
連続真夏日日数	16日	19日
熱帯夜日数	41日	35日
最低気温	-4.0℃	-3.6℃
冬日日数	37日	30日

<参考> ヒートアイランド現象の起こり方(環境省パンフレット引用)



(4)湿度 (HUM:Humidity)

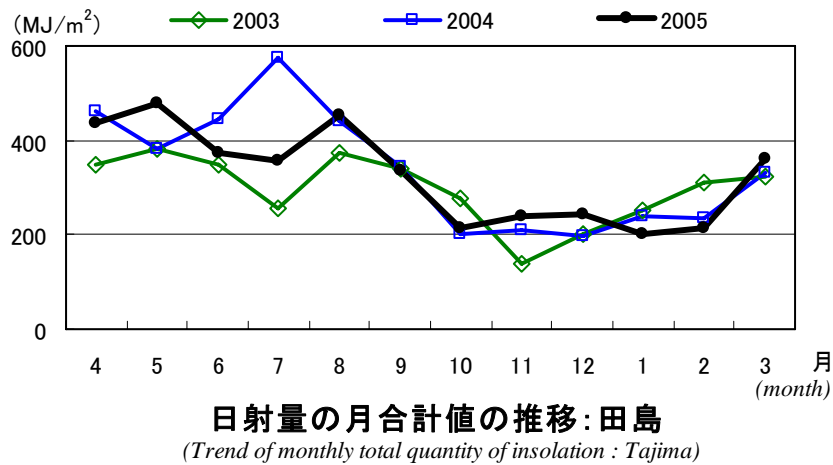
湿度の月平均値は、平年並みであった。



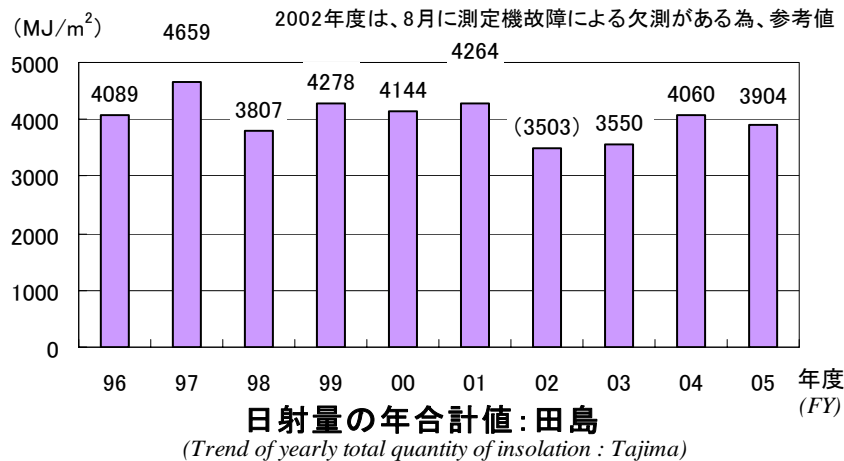
<図4>

(5)日射量 (Quantity of insolation)

年間日射量は 3904MJ/m² であり、ほぼ平年と同じくらいの日射量となった。



<図5>

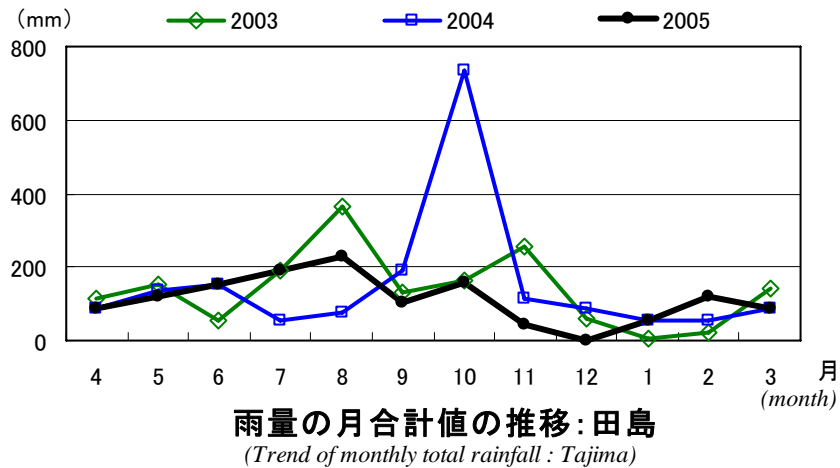


<図6>

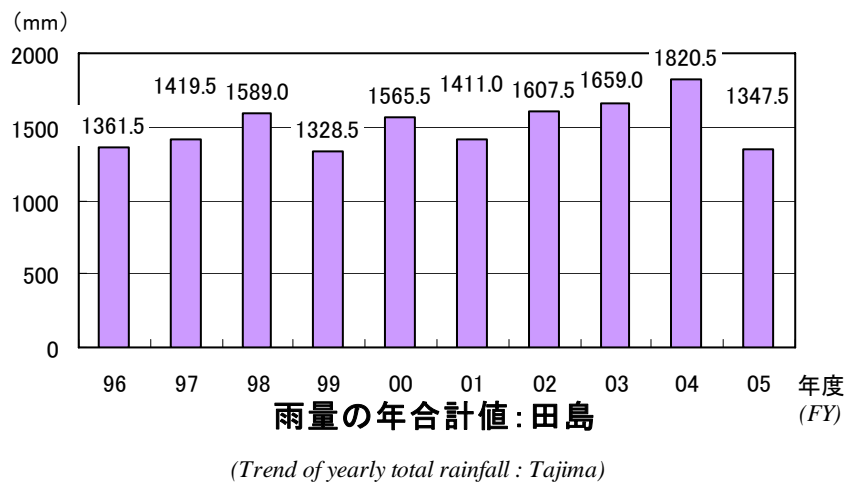
(6)雨量 (RAIN:Rainfall)

月間総雨量を過去3年間と比較すると、2005年度は11、12月にはあまり雨が降らず例年よりやや少なかった。

年間雨量は1347.5mmで、過去10年間で2番目に雨量が少ない年であった。



<図7>



<図8>