

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

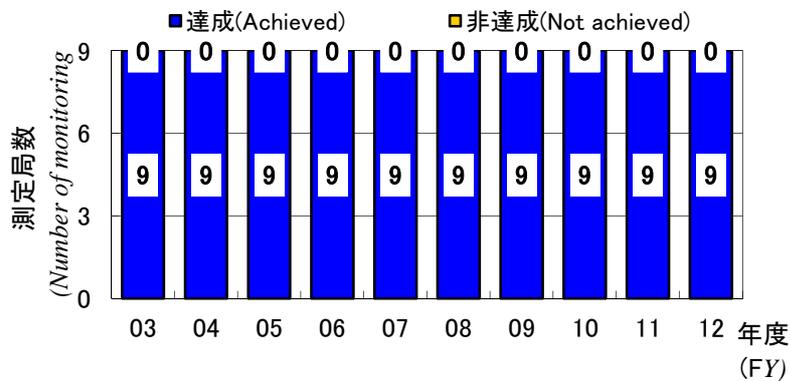
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(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17局で環境基準を達成した(自排局の池上が非達成)。

【一般局】

図1-1及び表1-1に示すとおり、9局全局で環境基準を達成し、全局達成は2003年度以降継続している。

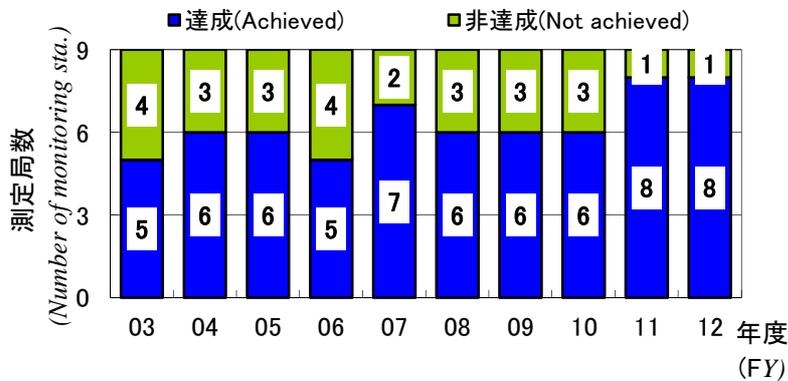


二酸化窒素の環境基準達成状況：一般局
(Situation of achievement for EQS of NO₂:General sta.)
<図1-1>

【自排局】

図1-2及び表1-1に示すとおり、自排局では9局のうち市役所前、日進町、遠藤町、中原平和公園、二子、本村橋、宮前平駅前及び柿生の8局で環境基準を達成した。

環境基準の達成局数は、図1-2に示すとおり、2003年度以降は5割以上の測定局で環境基準を達成しており、ここ2年は池上を除き達成している。



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

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

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)		有効 測定 日数 (Valid monitoring day)	環境基準を 達成した日数と その割合 (Days that adapted to EQS, and its rate)		環境基準を 達成しなかった 日数とその割合 (Days that did not adapted to EQS, and its rate)		環境目標値を 達成した日数と その割合(注3) (Days that adapted to environmental target value, and its rate)		年平均値 (Annual average)
		日平均値の 年間98%値 (注1) (98% value of daily average)	評価 (注2) (Assess- ment)								
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.047	○	354	354	100	0	0	175	49.4	0.023
	田島 (Tajima)	0.048	○	288	288	100	0	0	137	47.6	0.023
	川崎 (Kawasaki)	0.045	○	356	356	100	0	0	190	53.4	0.022
	幸 (Saiwai)	0.045	○	351	351	100	0	0	207	59.0	0.021
	中原 (Nakahara)	0.042	○	358	358	100	0	0	218	60.9	0.019
	高津 (Takatsu)	0.039	○	342	342	100	0	0	218	63.7	0.019
	宮前 (Miyamae)	0.039	○	345	345	100	0	0	232	67.2	0.018
	多摩 (Tama)	0.034	○	358	358	100	0	0	280	78.2	0.015
	麻生 (Asao)	0.032	○	361	361	100	0	0	308	85.3	0.014
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.066	×	358	341	95.3	17	4.7	37	10.3	0.039
	日進町 (Nissincho)	0.047	○	344	344	100	0	0	130	37.8	0.025
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.049	○	354	354	100	0	0	98	27.7	0.028
	遠藤町 (Endohcho)	0.058	○	344	341	99.1	3	0.9	41	11.9	0.035
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.045	○	356	356	100	0	0	174	48.9	0.023
	二子 (Futago)	0.059	○	359	356	99.2	3	0.8	25	7.0	0.037
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.048	○	349	349	100	0	0	89	25.5	0.027
	本村橋 (Honmurabashi)	0.042	○	359	359	100	0	0	137	38.2	0.023
	柿生 (Kakio)	0.037	○	332	332	100	0	0	172	51.8	0.021

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

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

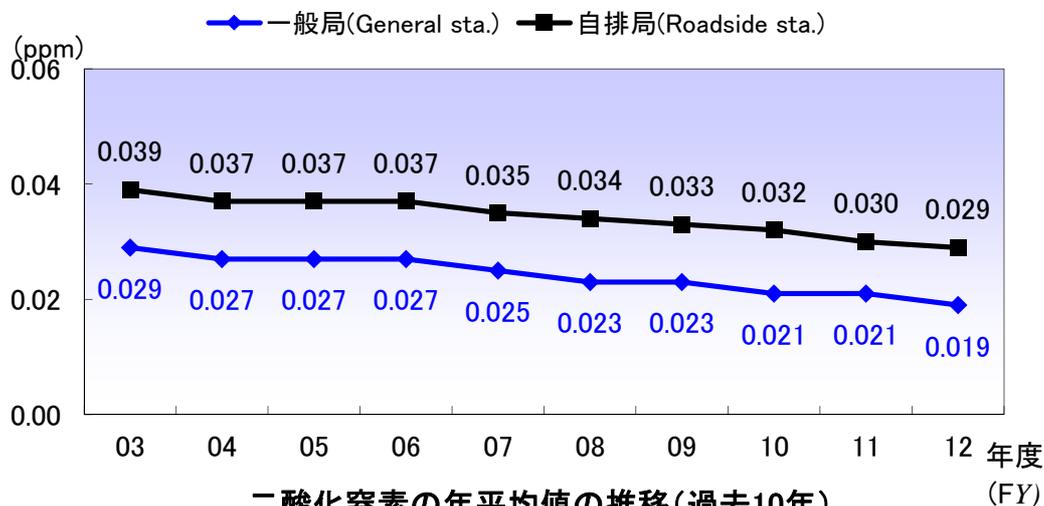
年平均値は、一般局、自排局ともに2003年度以降、ゆるやかな減少傾向がみられた。
また、日平均値の98%値は横ばい(年平均値の変動幅が前年比±0.005ppm未満)で推移した。

【一般局】

年平均値(9局平均)は、図1-3に示すとおり0.019ppmで、前年度より0.002ppm減少した。
また、日平均値の98%値(9局平均)は、図1-4に示すとおり0.041ppmで、前年度と同じ濃度であった。

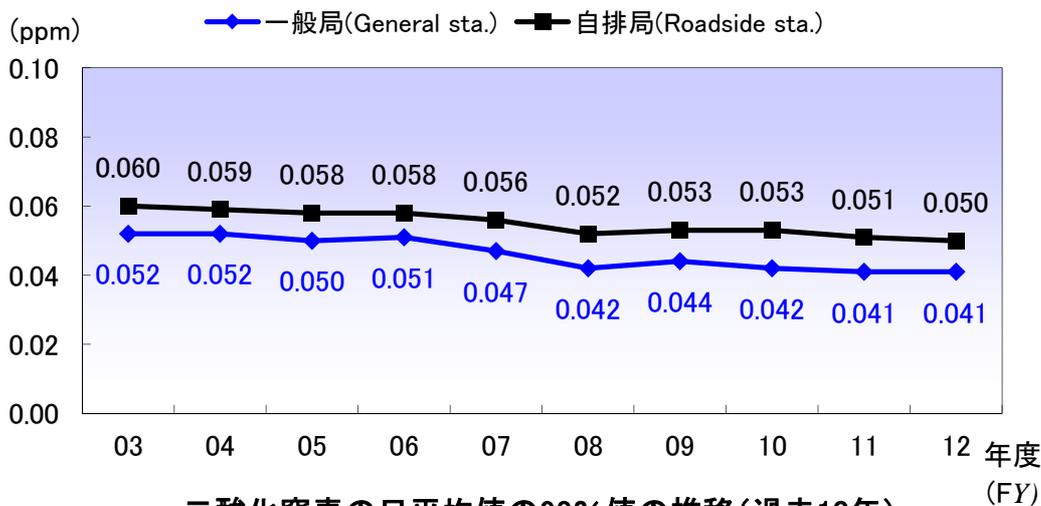
【自排局】

年平均値(9局平均)は、図1-3に示すとおり0.029ppmで、前年度より0.001ppm減少した。
また、日平均値の98%値(9局平均)は、図1-4に示すとおり0.050ppmで、前年度より0.001ppm減少した。



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

<図1-3>



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

<図1-4>

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

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

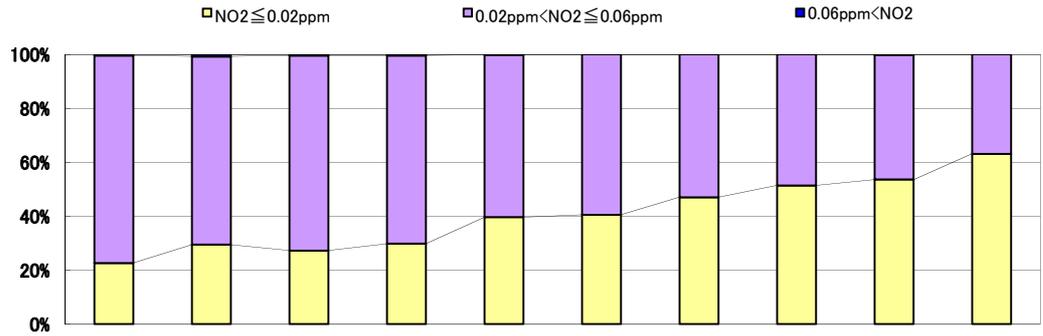
日平均値が環境基準を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、2003年度以降一般局は99%、自排局は95%以上で推移している。

2012年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では9局全局で100%、自排局では95.3%~100%であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.02ppm以下)を達成した日数と割合

日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり近年、一般局・自排局ともに緩やかに増加しており、一般局は2008年度以降40%以上で推移している。自排局は10%以下で推移していたが、2007年度より10%以上で推移している。2012年度は一般局では63.1%、自排局では28.6%であった。

2012年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では47.6%~85.3%、自排局では7.0%~51.8%であった。



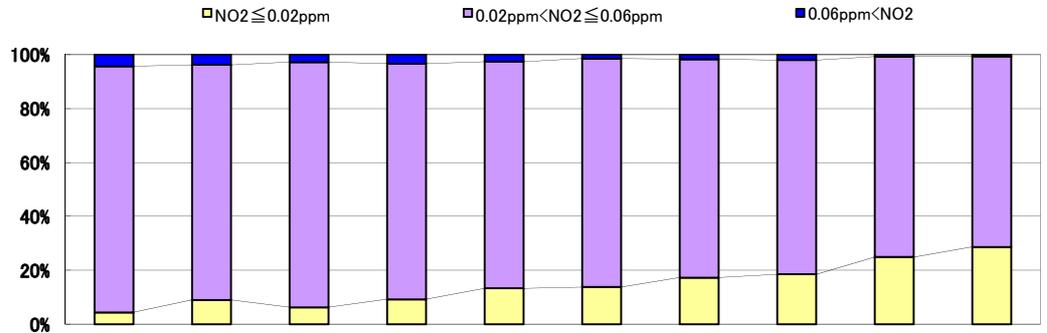
年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	14	26	13	12	7	0	1	0	6	0	
	割合(%)	0.4	0.8	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3192	3241	3165	3263	3261	3158	3134	3137	3143	3113	
	割合(%)	99.6	99.2	99.6	99.6	99.8	100	100	100	99.8	100	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2467	2279	2300	2286	1966	1879	1661	1525	1454	1148
		割合(%)	76.9	69.8	72.4	69.8	60.2	59.5	53.0	48.6	46.2	36.9
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	725	962	865	977	1295	1279	1473	1612	1689	1965
		割合(%)	22.6	29.4	27.2	29.8	39.6	40.5	47.0	51.4	53.6	63.1

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

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移

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

<図1-5>



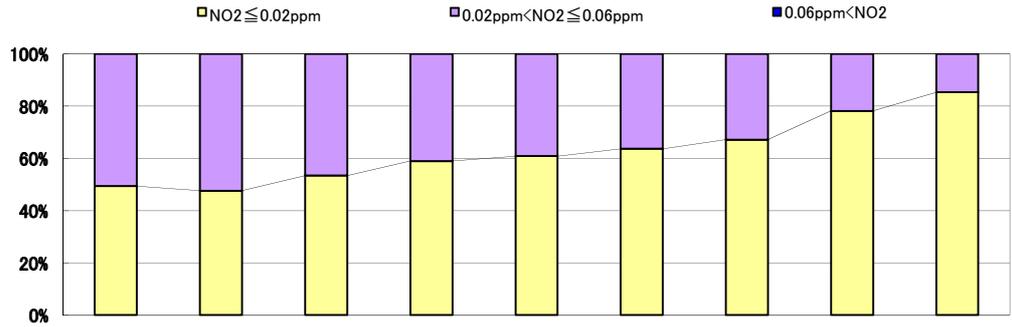
年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	138	122	89	112	83	47	53	64	26	23	
	割合(%)	4.3	3.8	2.8	3.4	2.6	1.5	1.7	2.0	0.8	0.7	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3080	3062	3121	3144	3146	3156	3036	3120	3139	3132	
	割合(%)	95.7	96.2	97.2	96.6	97.4	98.5	98.3	98.0	99.2	99.3	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2938	2777	2920	2845	2718	2715	2503	2532	2352	2229
		割合(%)	91.3	87.2	91.0	87.4	84.2	84.8	81.0	79.5	74.3	70.6
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	142	285	201	299	428	441	533	588	787	903
		割合(%)	4.4	9.0	6.3	9.2	13.3	13.8	17.3	18.5	24.9	28.6

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

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移

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

<図1-6>

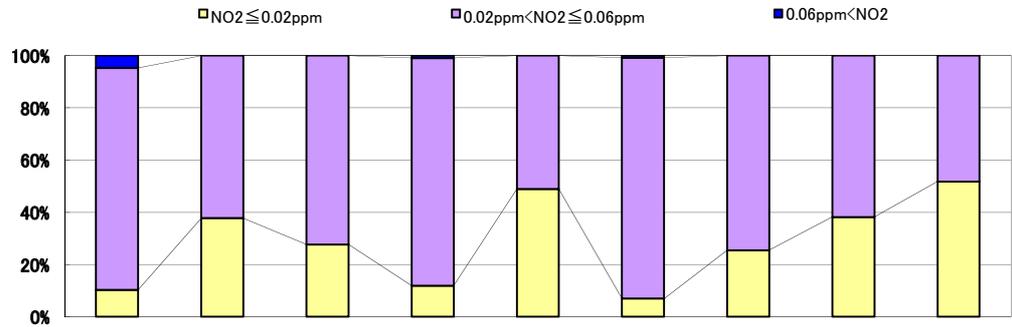


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	354	288	356	351	358	342	345	358	361	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	179	151	166	144	140	124	113	78	53
		割合(%)	50.6	52.4	46.6	41.0	39.1	36.3	32.8	21.8	14.7
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	175	137	190	207	218	218	232	280	308
		割合(%)	49.4	47.6	53.4	59.0	60.9	63.7	67.2	78.2	85.3

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2012年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂: General sta. FY 2012)

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nissincho)	市役所前 (Shiyakusho- mae)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和 公園 (Nakahara- heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平 駅前 (Miyamae- dairaekimae)	本村橋 (Honmura- bashi)	柿生 (Kakio)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	17	0	0	3	0	3	0	0	0	
	割合(%)	4.7	0	0	0.9	0	0.8	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	341	344	354	341	356	356	349	359	332	
	割合(%)	95.3	100	100	99.1	100	99.2	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	304	214	256	300	182	331	260	222	160
		割合(%)	84.9	62.2	72.3	87.2	51.1	92.2	74.5	61.8	48.2
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	37	130	98	41	174	25	89	137	172
		割合(%)	10.3	37.8	27.7	11.9	48.9	7.0	25.5	38.2	51.8

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2012年度)

(Concentration distribution of daily average for NO₂: Roadside sta. FY 2012)

<図1-8>

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

単位: ppm

年度 (FY)		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.028	0.028	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.033	0.037	0.033	0.035	0.036	0.035	0.036	0.038	0.041	0.038	0.035	0.036	0.034	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	
	田 島 (Tajima)	0.037	0.033	0.037	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.028	0.032	0.032	0.033	0.033	0.036	0.035	0.036	0.037	0.038	0.036	0.034	0.035	0.033	0.034	0.036	0.036	0.032	0.032	0.034	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	
	川 崎 (Kawasaki)	0.032	0.037	0.035	0.034	0.030	0.024	0.027	0.025	0.023	0.034	0.035	0.033	0.035	0.036	0.035	0.037	0.038	0.039	0.038	0.035	0.036	0.034	0.036	0.036	0.036	0.033	0.034	0.035	0.033	0.032	0.031	0.030	0.031	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukusisent sa)	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	—	—	—	—	—	—	—	—	
	(Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	
	高 津 (Takatsu)	0.030	0.030	0.030	0.032	0.035	0.029	0.027	0.031	(0.033)	0.031	0.030	0.028	0.032	0.032	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.027	0.028	0.028	0.024	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	0.026	0.025	0.025	0.023	0.024	0.024	0.023	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	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	
一般局平均 (General sta. average)	0.031	0.030	0.032	0.031	0.029	0.026	0.026	0.026	0.024	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.031	0.031	0.032	0.033	0.032	0.030	0.030	0.030	0.029	0.027	0.027	0.025	0.023	0.023	0.024	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	0.048	0.046	0.047	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.056	0.056	0.051	0.050	0.049	0.051	0.051	0.051	0.051	0.049	0.048	0.044	0.044	0.043	0.044	0.045	0.044	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.041	0.040	0.042	0.044	0.044	0.040	0.041	0.039	0.043	0.043	0.043	0.040	0.043	0.044	0.042	0.043	0.035	0.034	0.038	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	0.044	0.036	0.036	0.040	0.035	0.037	0.037	0.037	0.042	0.043	0.042	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.041	0.041	0.040	0.039	0.051	0.050	0.047	0.048	0.045	0.046	0.046	0.043	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	
	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 (Nakaharapeiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	高津十字路 (Takatsujyujiro)	—	—	—	—	—	—	0.043	0.043	0.036	0.041	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.043	0.044	0.043	0.044	0.047	0.046	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045	0.047	0.047	0.046	0.049	0.047	0.046	0.044	0.044	0.045	0.042	0.042	0.043	0.043	0.037	0.037
	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	0.036	0.037	0.037	0.038	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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 (Hommurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	稀 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	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	
	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	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	

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

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

		単位:ppm																																				
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
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	0.052	0.046	0.047	0.045	0.046	0.047			
	田 島 (Tajima)	0.077	0.068	0.063	0.063	0.052	0.060	0.068	0.065	0.065	0.076	0.067	0.074	0.071	0.074	0.067	0.066	0.067	0.061	0.062	0.068	0.070	0.059	0.058	0.060	0.061	0.058	0.058	0.057	0.058	0.053	0.048	0.053	0.048	0.048	0.048		
	川 崎 (Kawasaki)	0.054	0.042	0.059	0.044	0.050	0.058	0.066	0.060	0.063	0.074	0.065	0.073	0.076	0.074	0.067	0.065	0.071	0.062	0.062	0.066	0.068	0.061	0.057	0.061	0.062	0.058	0.058	0.052	0.055	0.051	0.046	0.047	0.044	0.044	0.045		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenjukusisentā)	0.044	0.040	0.053	0.048	0.041	0.055	0.072	0.058	0.063	0.070	0.068	0.063	0.079	0.070	0.065	0.067	0.065	0.059	0.063	0.065	0.067	0.061	0.056	0.058	0.058	0.056	0.056	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.054	0.049	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	
	中 原 (Nakahara)	0.054	0.037	0.035	0.033	0.046	0.053	0.066	0.052	0.059	0.072	0.060	0.066	0.074	0.066	0.062	0.063	0.061	0.056	0.062	0.062	0.064	0.058	0.053	0.057	0.056	0.051	0.052	0.054	0.055	0.050	0.044	0.045	0.043	0.042	0.042		
	高 津 (Takatsu)	0.076	0.060	0.054	0.051	(0.060)	0.051	0.058	0.051	0.058	0.066	0.060	0.065	0.071	0.062	0.060	0.061	0.060	0.055	0.058	0.062	0.061	0.057	0.053	0.055	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.047	0.042	0.043	0.042	0.040	0.039		
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.051	0.047	0.041	0.039	0.049	0.053	0.066	0.049	0.053	0.064	0.060	0.063	0.063	0.060	0.059	0.060	0.057	0.054	0.054	0.060	0.061	0.054	0.051	0.053	0.050	0.048	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.048	0.049	0.048	0.046	0.038	0.041	0.039	0.040	0.039
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.056	0.041	0.052	0.048	0.046	0.062	0.072	0.048	0.054	0.060	0.056	0.061	0.062	0.058	0.057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.052	0.049	0.053	0.056	0.055	0.050	0.047	0.050	0.047	0.047	0.045	0.043	0.045	0.041	0.034	0.037	0.037	0.035	0.034		
麻 生 (Asao)	—	0.050	0.051	0.048	0.045	0.048	0.050	0.043	0.049	0.053	0.051	0.056	0.053	0.055	0.051	0.052	0.049	0.048	0.048	0.050	0.051	0.047	0.045	0.040	0.039	0.040	0.041	0.038	0.038	0.038	0.034	0.034	0.032	0.033	0.032			
一般局平均 (General sta. average)	0.058	0.048	0.051	0.047	0.047	0.055	0.065	0.054	0.059	0.068	0.061	0.065	0.070	0.066	0.062	0.061	0.061	0.056	0.058	0.062	0.063	0.056	0.053	0.055	0.054	0.052	0.052	0.050	0.051	0.047	0.042	0.044	0.042	0.041	0.041			
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	0.081	0.089	0.073	0.085	0.083	0.091	0.100	0.093	0.105	0.102	0.098	0.088	0.087	0.084	0.078	0.080	0.082	0.086	0.079	0.079	0.076	0.070	0.067	0.069	0.068	0.070	0.069	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066		
	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 (Nissimcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	0.058	0.071	0.066	0.070	0.078	0.074	0.071	0.081	0.087	0.074	0.068	0.070	0.066	0.069	0.073	0.075	0.064	0.068	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049		
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058		
	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	0.053	0.050	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045		
	高津十字路 (Takatsujuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	0.062	0.064	0.064	0.059	0.059	—	—
	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	0.048	0.050	0.047	0.048	0.048	
	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	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042		
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	0.038	0.040	0.039	0.038	0.037		
自排局平均 (Roadside sta. average)	0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056	0.052	0.053	0.053	0.051	0.050			

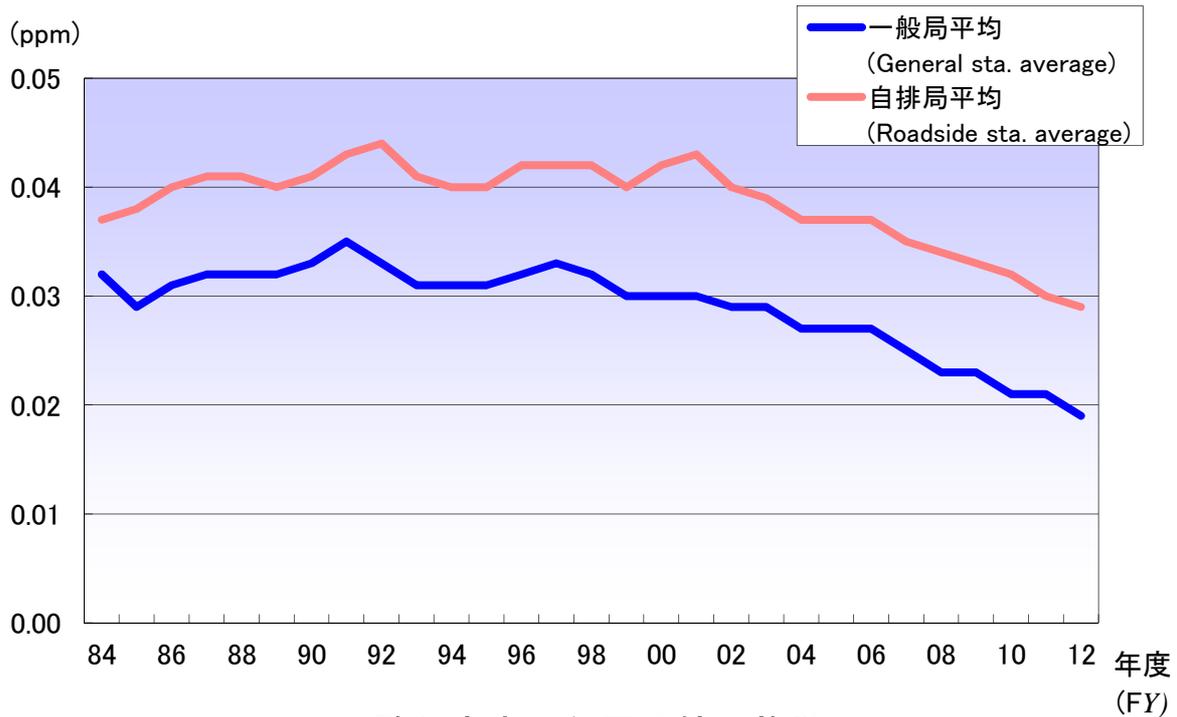
注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

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。)

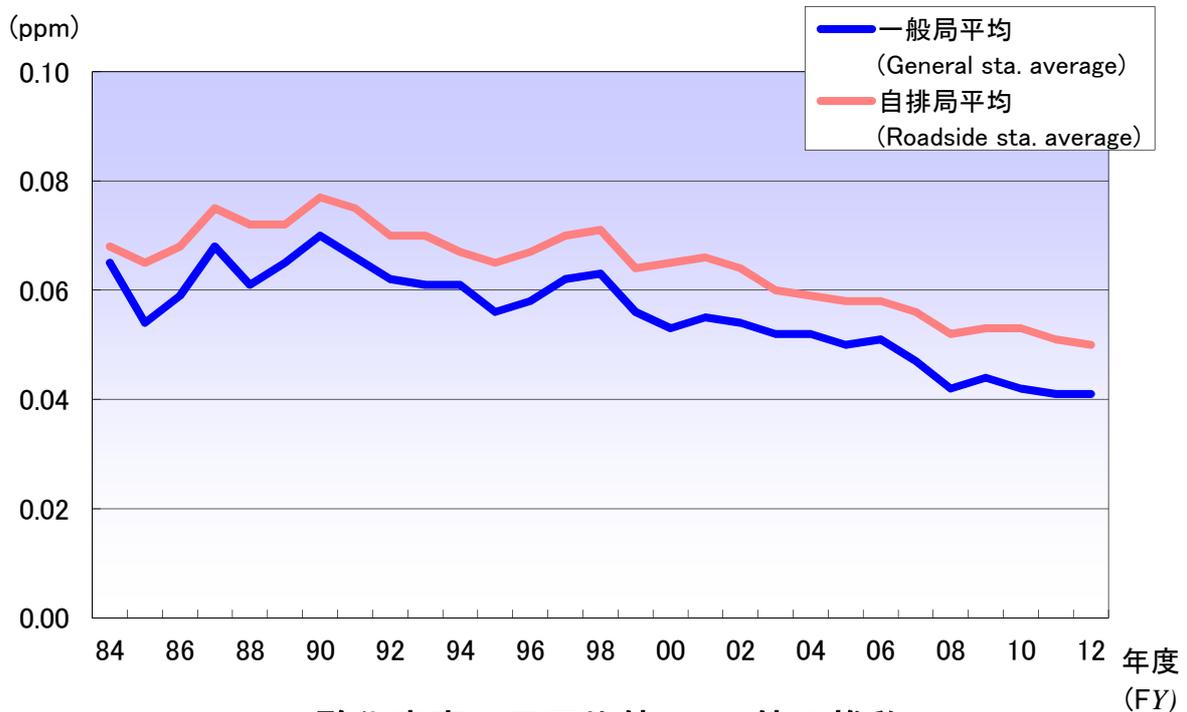
注3) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りへ移動した。

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推移
(Trend of annual average for NO2)

<図1-9>



二酸化窒素の日平均値の98%値の推移
(Trend of 98% value of daily average for NO2)

<図1-10>

※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。
 ※※各年度の測定値については添付のCDを参照してください。

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

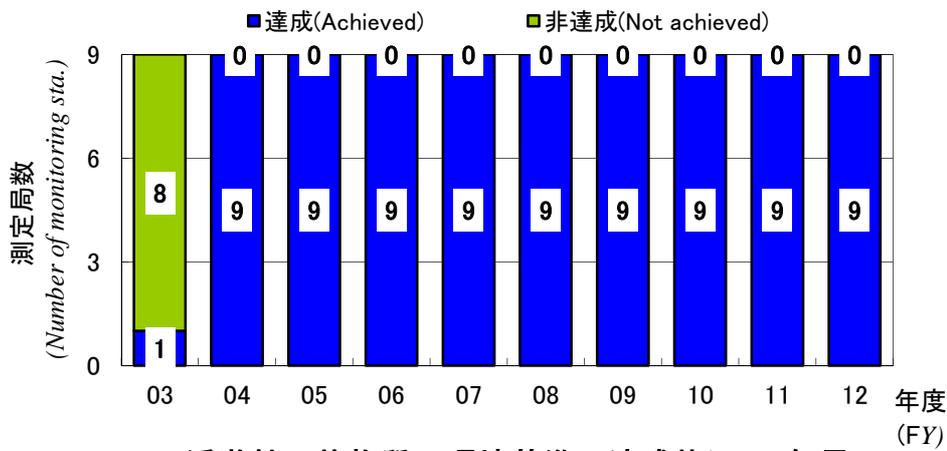
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

<長期的評価>

一般局・自排局(計18局)の18局全局で環境基準を達成した。

【一般局】

図2-1及び表2-1に示すとおり、9局全局で環境基準を達成し、9年連続達成となった。

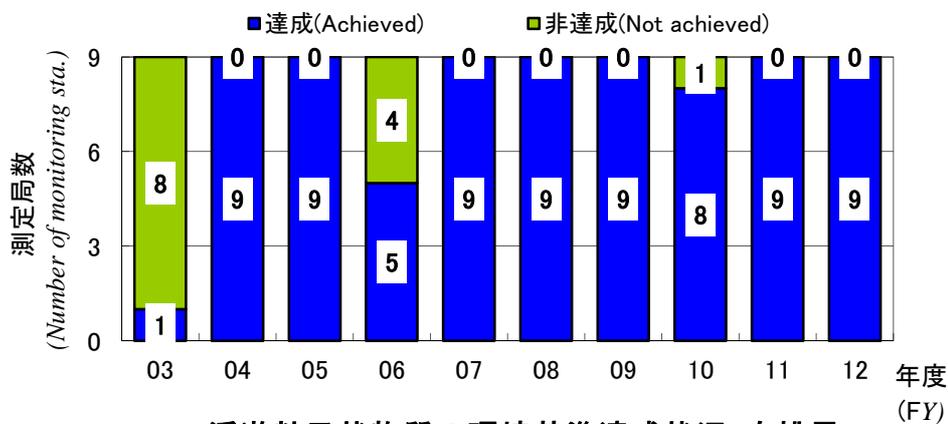


浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of achievement for EQS of SPM :General sta.)

<図2-1>

【自排局】

図2-2及び表2-1に示すとおり、自排局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達成状況：自排局
(Situation of achievement for EQS of SPM :Roadside sta.)

<図2-2>

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

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)									有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準を達成した日数とその割合 (注4) (Days that adapted to environmental target value, and its rate)			環境目標値を達成した日数とその割合 (注5) (Days that adapted to environmental target value, and its rate)		年平均値 (Annual average)
		長期的評価 (Long-term assessment)				短期的評価 (Short-term assessment)											
		日平均値の2%除外値 (注1) (2%-excepted value of daily average)	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続の有無とその回数	評価 (注2) (Assessment)	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 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)							
					時間 (hours)	%	日 (days)	%	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)	0.051	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.019	
	田島 (Tajima)	0.043	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.017	
	川崎 (Kawasaki)	0.050	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	356	100	0.018	
	幸 (Saiwai)	0.045	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.018	
	中原 (Nakahara)	0.047	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.018	
	高津 (Takatsu)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.017	
	宮前 (Miyamae)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	350	350	100	349	99.7	0.017	
	多摩 (Tama)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.016	
	麻生 (Asao)	0.038	無	0	○	0	0	0	0	○	353	353	100	353	100	0.015	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.057	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	358	99.4	0.023	
	日進町 (Nissincho)	0.051	無	0	○	0	0	0	0	○	345	345	100	343	99.4	0.020	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.045	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.019	
	遠藤町 (Endohcho)	0.047	無	0	○	0	0	0	0	○	349	349	100	348	99.7	0.020	
	中原平和公園 (Nakaharapeikouen)	0.048	無	0	○	0	0	0	0	○	353	353	100	353	100	0.022	
	二子 (Futago)	0.052	無	0	○	1	0.01	0	0	×	361	360	99.7	361	100	0.023	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.018	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.049	無	0	○	1	0.01	0	0	×	361	360	99.7	361	100	0.021	
柿生 (Kakio)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	326	326	100	326	100	0.017		

- (注1) 日平均値の2%除外値 : 年間にわたる日平均値の測定値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した日平均値。
(注2) 環境基準の長期的評価: 次の①及び②を達成した場合、「達成」と評価し、○で表示した。
①日平均値の2%除外値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続しないこと。
(注3) 環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方を達成した場合、「達成」と評価し、○で表示、①または②のどちらかを達成しなかった場合、「非達成」と評価し、×で表示した。
①1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。
(注4) 環境基準を達成した日数: 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)。

<短期的評価>

短期的評価では、一般局・自排局の16局で環境基準を達成した。

【一般局】

表2-1のとおり、9局全局で環境基準を達成した。

【自排局】

表2-1のとおり、池上、日進町、市役所前、遠藤町、中原平和公園、宮前平駅前及び柿生の7局で環境基準を達成した。

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

年平均値は、一般局、自排局ともに長期的にみると、2003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が、2012年度は昨年度と同様に多少差があった。

【一般局】

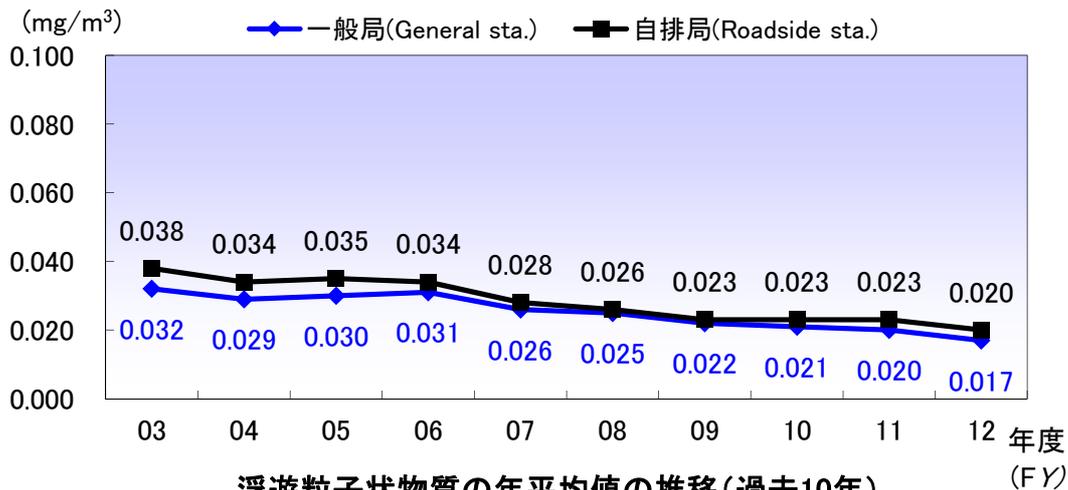
年平均値(9局平均)は、図2-3に示すとおり0.017mg/m³で、前年度より0.003mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図2-4に示すとおり0.044mg/m³で、前年度より0.005mg/m³減少した。

【自排局】

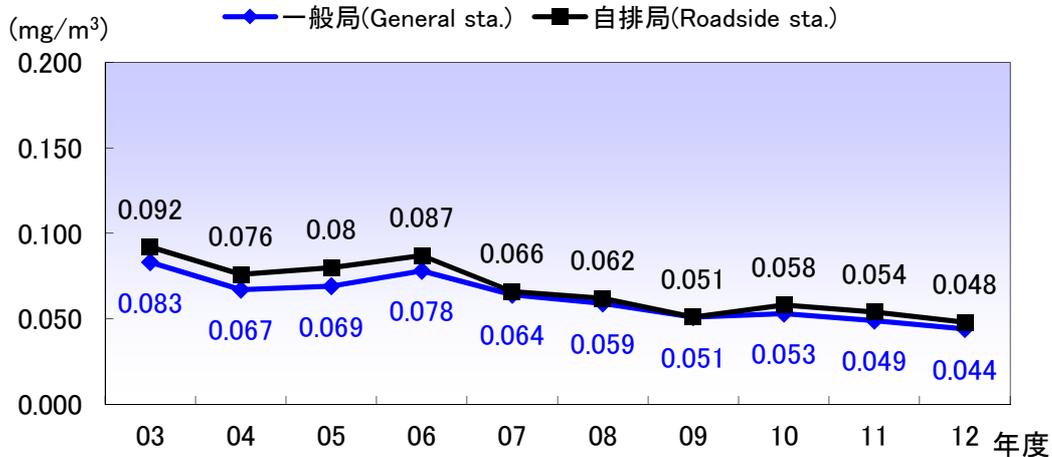
年平均値(9局平均)は、図2-3に示すとおり0.020mg/m³で、前年度より0.003mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(9局平均)は、図2-4に示すとおり0.048mg/m³で、前年度より0.006mg/m³減少した。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移(過去10年)
(Trend of annual average for SPM (the last ten years))

<図2-3>



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移(過去10年) (FY)
(Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM (the last ten years))

<図2-4>

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

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

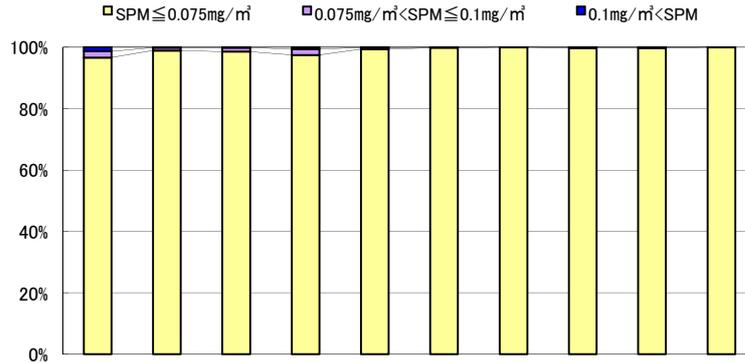
日平均値が環境基準を達成した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、一般局、自排局ともに2003年度以降98%以上の割合で推移している。

2012年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では9局全局で100%、自排局では99.7%~100%(9局平均 99.9%)であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.075mg/m³以下)を達成した日数と割合

日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、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おり、2012年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では99.7%~100%(9局平均 99.97%)、自排局では99.4%~100%(9局平均 99.8%)であった。

なお、表2-1(P19)のとおり環境目標値(年平均値:0.0125mg/m³以下)については2012年度も一般局・自排局全局で非達成であった。



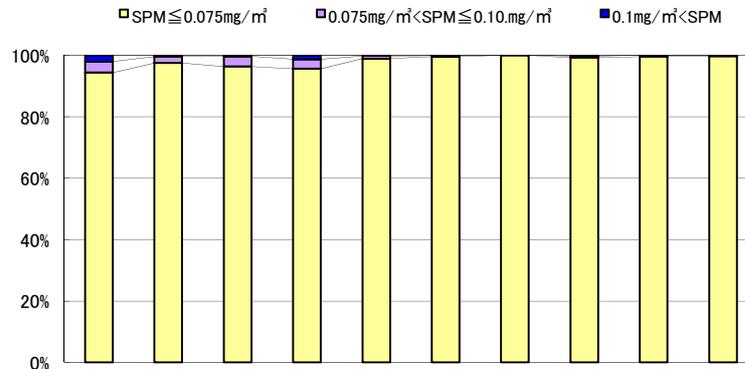
年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	43	5	4	20	3	0	1	0	1	0	
	割合(%)	1.3	0.2	0.1	0.6	0.1	0	0.03	0	0.03	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3145	3199	3130	3183	3236	3194	3081	3141	3114	3202	
	割合(%)	98.7	99.8	99.9	99.4	99.9	100	99.97	100	99.97	100	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	64	29	41	61	18	6	0	7	8	1
		割合(%)	2.0	0.9	1.3	1.9	0.6	0.2	0	0.2	0.3	0.03
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3081	3170	3089	3122	3218	3188	n	3134	3106	3201
		割合(%)	96.6	98.9	98.6	97.5	99.4	99.8	99.97	99.8	99.7	99.97

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

一般局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

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

<図2-5>



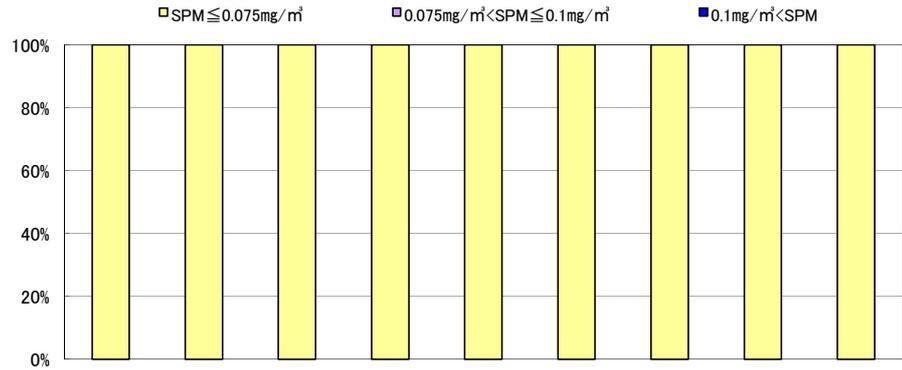
年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	65	13	10	41	6	2	0	5	1	2	
	割合(%)	2.0	0.4	0.3	1.3	0.2	0.1	0	0.2	0.03	0.1	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3183	3207	3224	3181	3239	3203	3153	3189	3137	3166	
	割合(%)	98.0	99.6	99.7	98.7	99.8	99.9	100	99.8	99.97	99.9	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	117	66	107	98	29	12	0	18	13	5
		割合(%)	3.6	2.0	3.3	3.0	0.9	0.4	0	0.6	0.4	0.2
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3066	3141	3117	3083	3210	3191	3153	3171	3124	3161
		割合(%)	94.4	97.5	96.4	95.7	98.9	99.6	100	99.3	99.6	99.8

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

自排局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

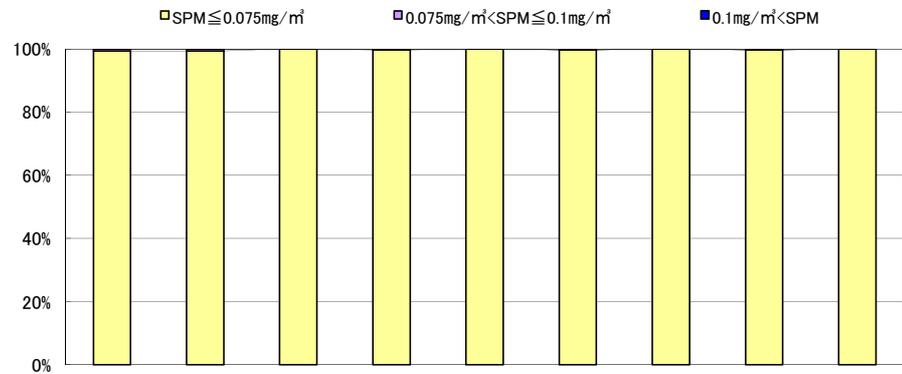
(Trend of concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta.)

<図2-6>



測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	359	358	356	355	355	357	350	359	353	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		割合(%)	0	0	0	0	0	0	n	0	0
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	359	358	356	355	355	357	349	359	353
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	99.7	100	100

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2012年度)
(Concentration distribution of daily average for SPM : General sta. FY 2012)
〈図2-7〉



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nissincho)	市役所前 (Shiyakusho-mae)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和公園 (Nakahara-heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平駅前 (Miyamae-dairaekimae)	本村橋 (Honmura-bashi)	柿生 (Kakio)	
0.1mg/m ³ < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ < SPM(1時間値)	日数(days)	0	0	0	0	0	1	0	1	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0.3	0	0.3	0	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m ³	日数(days)	360	345	358	349	353	360	355	360	326	
	割合(%)	100	100	100	100	100	99.7	100	99.7	100	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	2	2	0	1	0	0	0	0	0
		割合(%)	0.6	0.6	0	0.3	0	0	0	0	0
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	358	343	358	348	353	360	355	360	326
		割合(%)	99.4	99.4	100	99.7	100	99.7	100	99.7	100

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2012年度)
(Concentration distribution of daily average for SPM : Roadside sta. FY 2012)
〈図2-8〉

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

2013年3月10日15時に二子局及び本村橋局において $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ を超える高濃度が発生した。近隣都県(東京都、千葉県、埼玉県、神奈川県)においても、同時刻または前後の時間において、 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ を超過した局が多数あった。

3月10日は、横浜気象台で14時20分から16時までちり煙霧(煙霧の一種)が観測され、東京気象台でも13時30分から15時10分まで煙霧が観測されている。

煙霧は、ちりなどの微粒子が巻き上がり、空気中に浮遊している状態であること、及び高濃度が観測された時間が煙霧の観測時間と合致していることから、高濃度の原因は、煙霧であると推測される。

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

単位:mg/m³

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

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

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

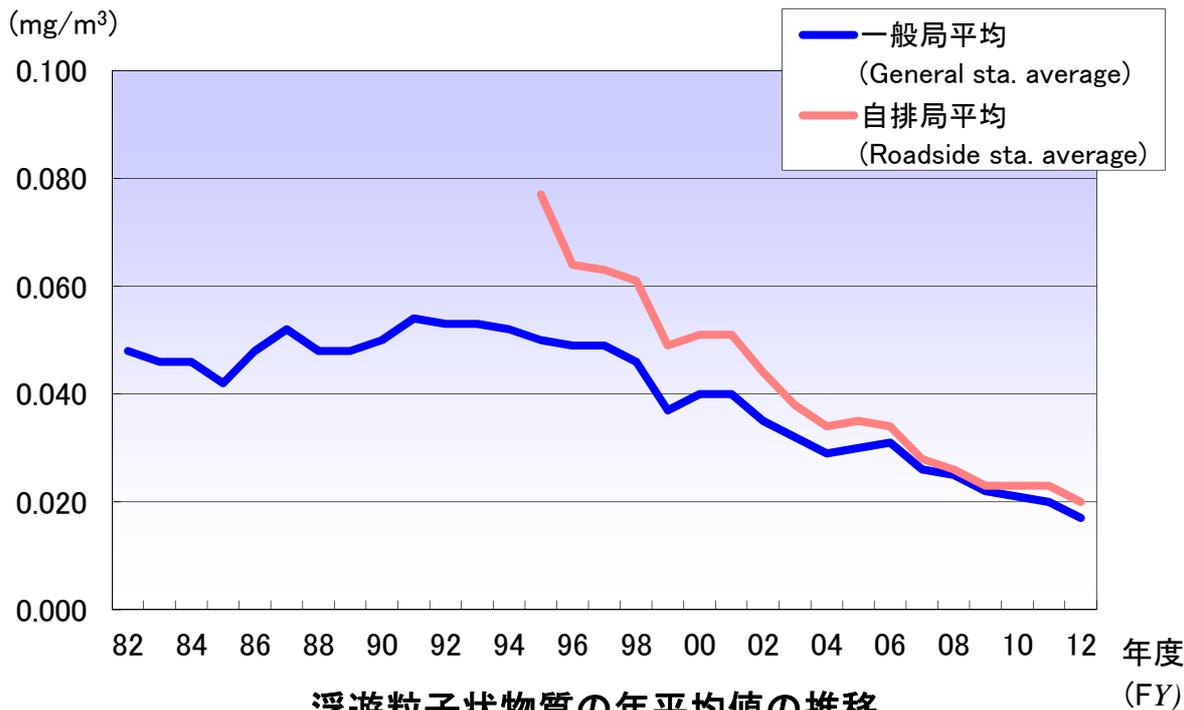
表2-3 浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移 (Trend of 2%-excepted value of daily average for SPM)

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

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

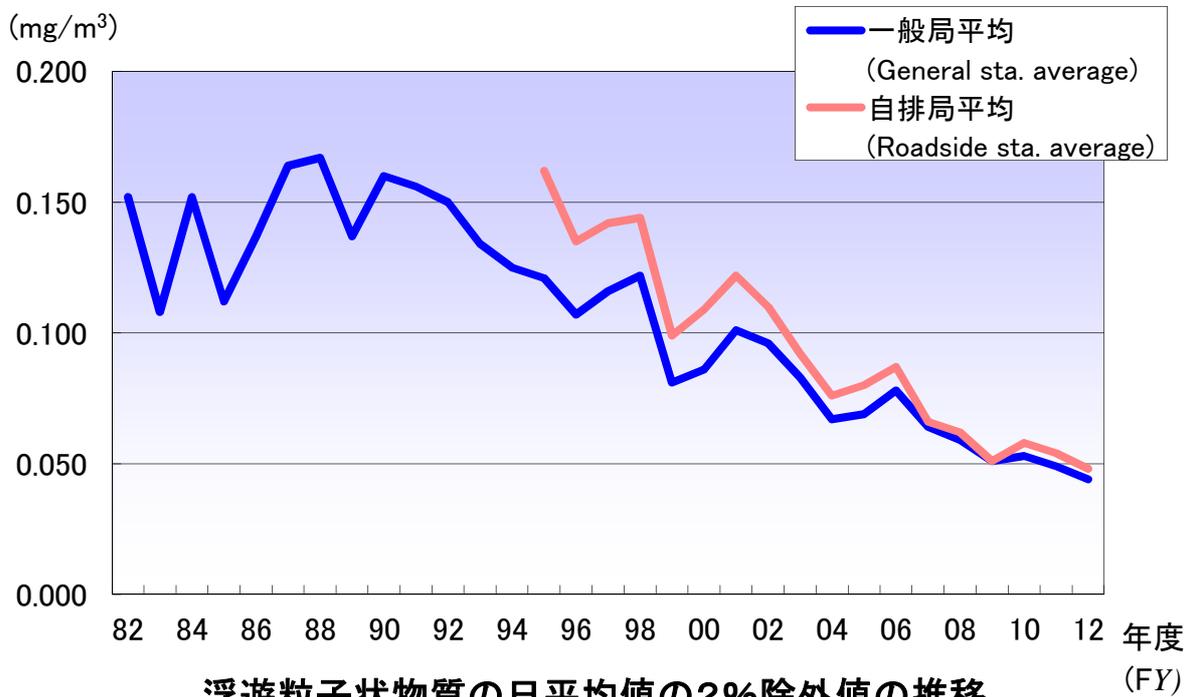
注2) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移

(Trend of annual average for SPM)

<図2-9>



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移

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

<図2-10>

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

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

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

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

測定局 (Monitoring station)	環境基準評価 (Assessment of EQS)			昼間の測定時間数 (Valid monitoring hours in the daytime)	昼間に環境基準を達成した時間数割合 (注2) (Hours rate that adapted to EQS in the daytime)	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数、時間数とその割合 (Days that 1-hour value in the daytime is 0.12ppm or above, and its rate. Hours that 1-hour value in the daytime is 0.12ppm or above, and its rate)				昼間の1時間値の最高値 (Maximum 1-hour value in the daytime)	昼間の年平均値 (Annual average in the daytime)
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value in the daytime is above 0.06ppm, and its rate)		評価 (注1) (Assessment)			日数、時間数とその割合		ppm			
	時間 (hours)	%				日 (days)	%		時間 (hours)		
大師	198	3.7	×	5330	96.3	1	0.3	2	0.0	0.138	0.029
田島	193	3.6	×	5319	96.4	1	0.3	1	0.0	0.124	0.027
川崎	226	4.3	×	5261	95.7	1	0.3	2	0.0	0.136	0.028
幸	290	5.4	×	5325	94.6	1	0.3	2	0.0	0.163	0.029
中原	298	5.6	×	5359	94.4	1	0.3	3	0.1	0.158	0.029
高津	393	7.4	×	5333	92.6	2	0.5	6	0.1	0.178	0.031
宮前	454	8.6	×	5249	91.4	2	0.6	4	0.1	0.178	0.033
多摩	457	8.5	×	5354	91.5	2	0.5	4	0.1	0.188	0.033
麻生	509	9.6	×	5286	90.4	2	0.5	4	0.1	0.151	0.034

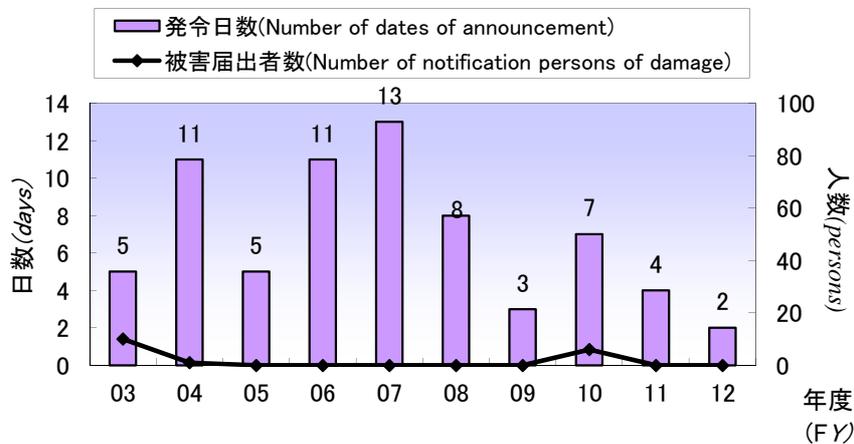
(注1) 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

(注2) 環境基準: 1時間値が0.06ppm以下であること。

(2) 光化学スモッグ注意報の発令状況

(Announcement situation of photochemical smog warnings)

図3-1に示すとおり、光化学スモッグ注意報の発令日数は2日であった。また、被害届出者数は0人であった。



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

<図3-1>

光化学スモッグ注意報発令日の1時間値の最高濃度は表3-2のとおりである。

表3-2 光化学スモッグ注意報の発令状況

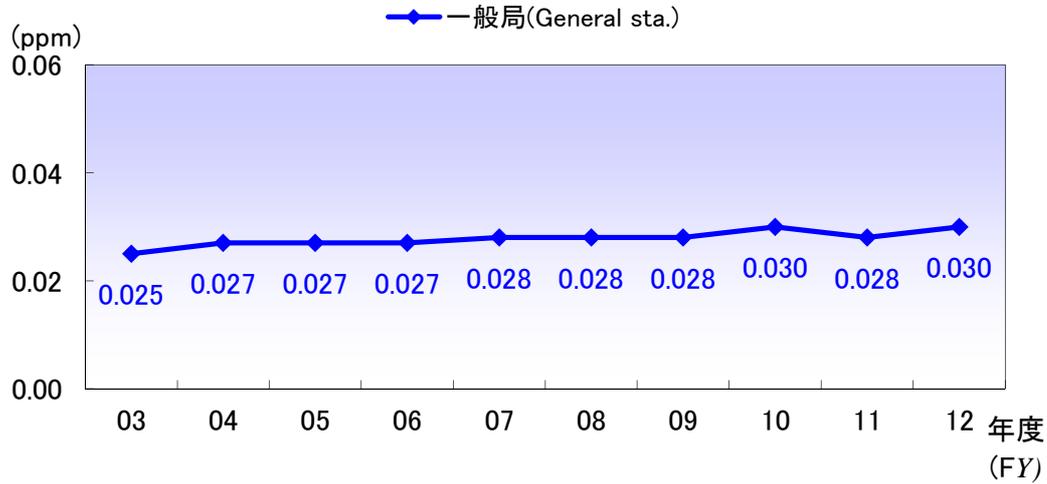
(Announcement situation of photochemical warnings)

発令回数 (Times of announcement)	発令日 (Date of announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum) (ppm)	最高濃度出現局 (Station of maximum)	0.12ppm以上の測定局 (Station that 1-hour value is 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical smog warnings in Kanagawa prefecture except Kawasaki city)
1	7月26日	13:20 ~ 17:10	0.188	多摩	9局全局(大師,田島,川崎,幸,中原,高津,宮前,多摩,麻生)	横浜、相模原、西湘
2	7月27日	12:20 ~ 14:20	0.133	高津	4局(高津,宮前,多摩,麻生)	—

※神奈川県内では6/2, 7/19及び8/7にも光化学スモッグ注意報が発令されている。

(3) 年平均値の推移 (Trend of annual average)

図3-2に示すとおり、昼間(5時～20時)の年平均値は0.030ppmで、前年度より0.002ppm増加した。



光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移

(Trend of annual average in the daytime for Ox)

<図3-2>

表3-3 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数

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

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

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

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

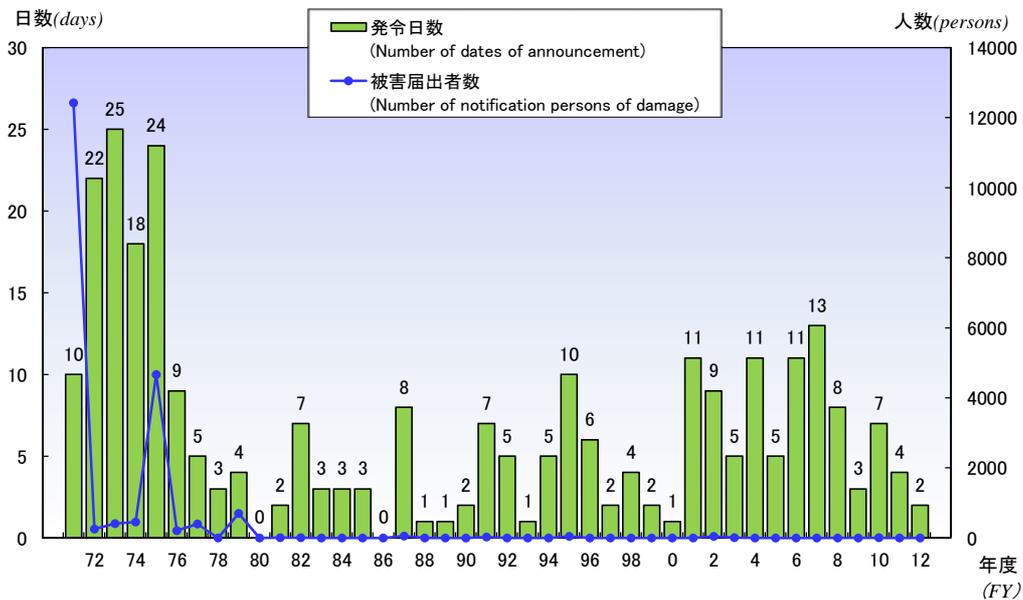


図3-3 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数
(Number of dates of announcement for photochemical smog warnings and number of notification persons of damage)

2-4 二酸化硫黄 (SO₂ : Sulfur dioxide)

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

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

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

測定局 (Monitoring station)	環境基準評価									有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準を達成した日数とその割合 (注3) (Days that adapted to EQS, and its rate)			年平均値 (Annual average)
	長期的評価 (Long-term assessment)				短期的評価 (Short-term assessment)									
	日平均値の2%除外値 (2%-excepted value of daily average)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続の有無とその回数	評価 (注1) (Assessment)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 (Hours that 1-hour value is above 0.1ppm, and its rate)	日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 (Days that daily average is above 0.04ppm, and its rate)	評価 (注2) (Assessment)	有効測定日数	達成日数	割合					
ppm	有無	回 (times)	○×	時間 (hours)	%	日 (days)	%	○×	日 (days)	日 (days)	%	ppm		
大師	0.008	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.003	
田島	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	350	350	100	0.002	
川崎	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	0.003	
幸	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	0.002	
中原	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.001	
高津	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	341	341	100	0.001	
宮前	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	350	350	100	0.001	
多摩	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	353	353	100	0.001	
麻生	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	0.001	

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

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

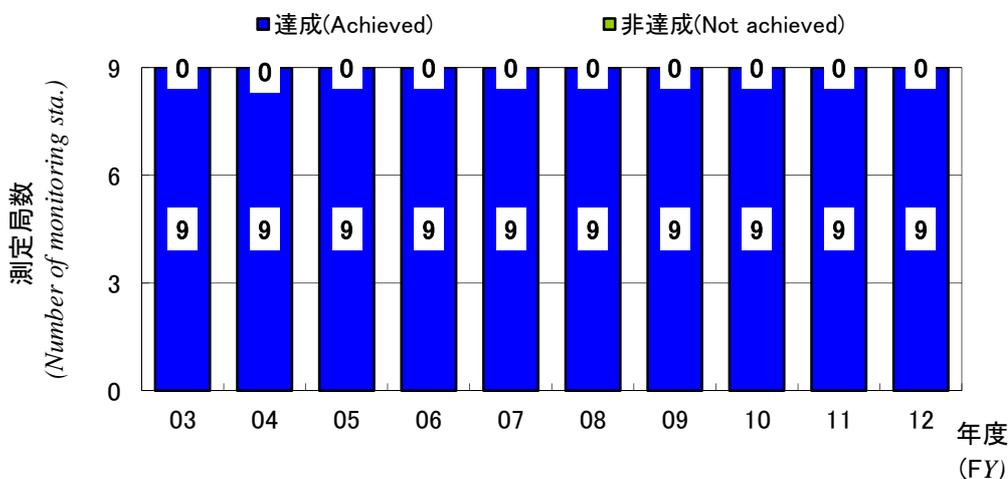
(注2)環境基準の短期的評価: 次の①及び②の両方に適合した場合「達成」と評価し、○で表示、①または②のどちらかに適合しなかった場合「非達成」と評価し、×で表示した。

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

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

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

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



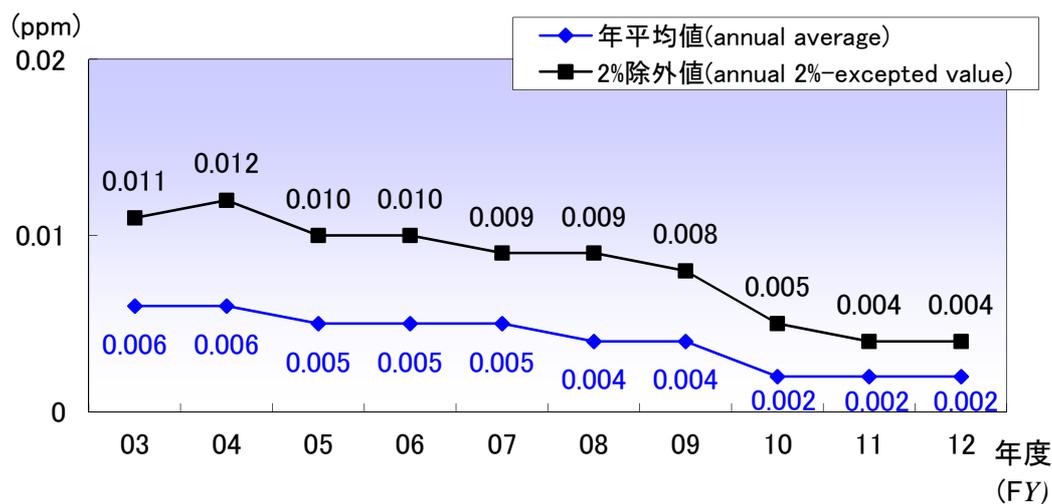
二酸化硫黄の環境基準の達成状況
(Situation of achievement for EQS of SO₂)

<図4-1>

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移

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

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



二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年)

(Trend of annual average and 2%-excepted value of daily average for SO₂ (the last ten years))

<図4-2>

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

単位:ppm

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

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

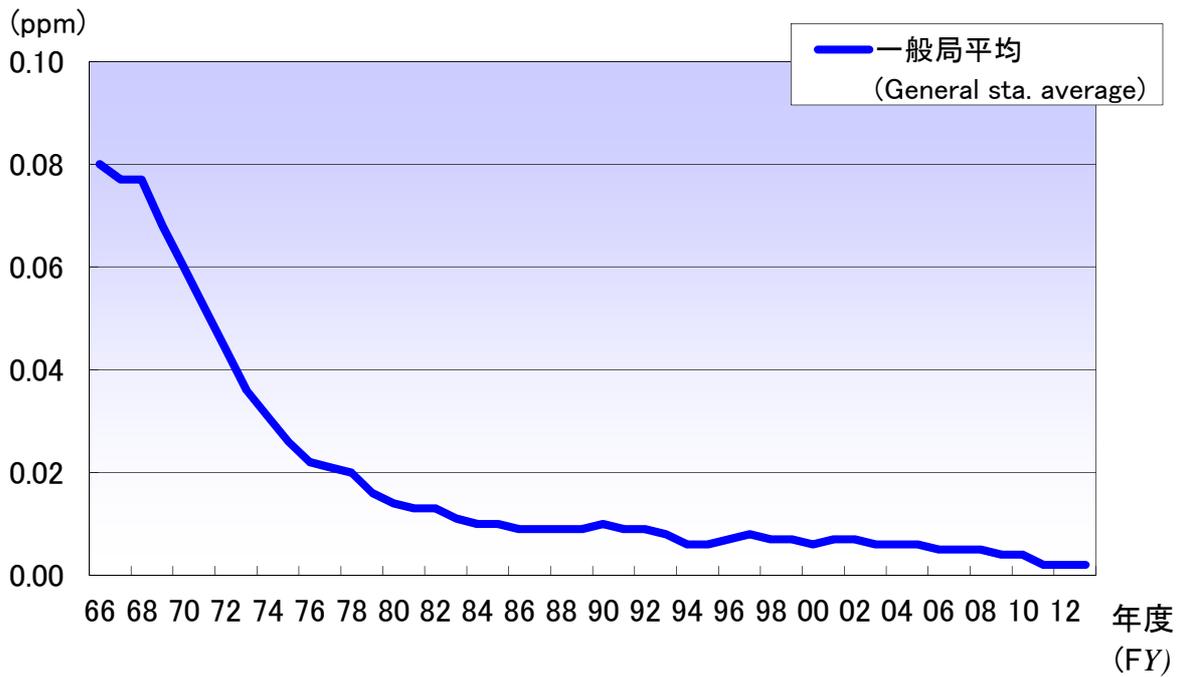
注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1～12月を示す。

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

単位: ppm

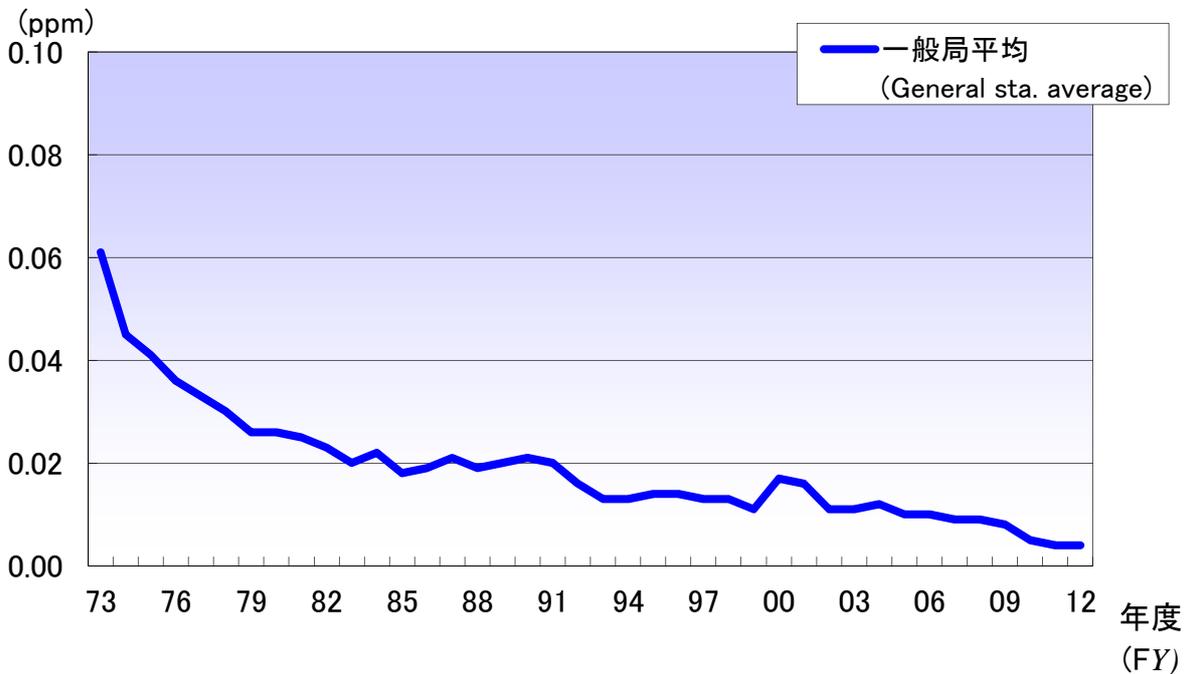
年度 (FY)		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.062	0.056	0.042	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.024	0.023	0.027	0.022	0.021	0.026	0.023	0.022	
	田島 (Tajima)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.060	0.055	0.047	0.048	0.035	0.032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

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



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

<図4-3>



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

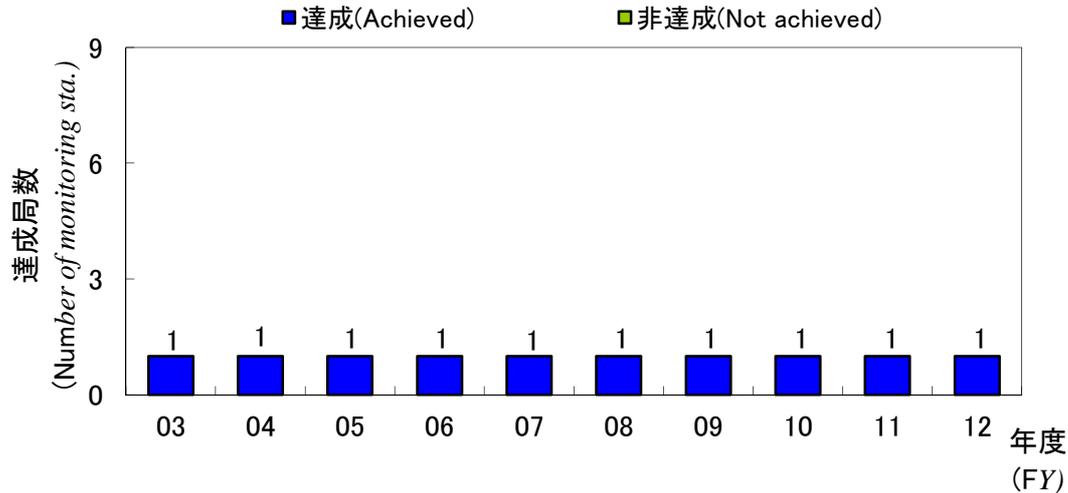
<図4-4>

2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

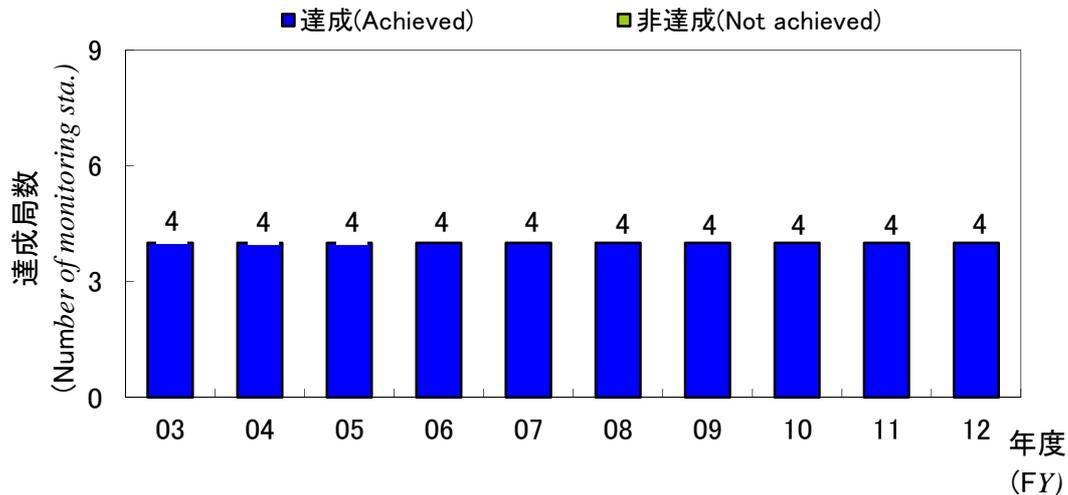
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of achievement for EQS)

田島一般局及び自排局4局で測定しており、環境基準は表5-1 (P39)に示すとおり、長期的及び短期的評価ともに達成した。

また、一般局及び自排局における達成状況の推移を図5-1及び図5-2に示す。
なお、1972年度からの年平均値の推移を表5-2 (P41)、図5-5 (P42)に示す。



一酸化炭素の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of achievement for EQS of CO: General sta.)
<図5-1>



一酸化炭素の環境基準の達成状況：自排局
(Situation of achievement for EQS of CO: Roadside sta.)
<図5-2>

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

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)									有効測定日数 (Valid monitoring day)	環境基準を達成した日数割合 (注3) (Days rate that adapted to EQS)	年平均値 (Annual average)
		長期的評価 (Long-term assessment)				短期的評価 (Short-term assessment)							
		日平均値の2%除外値 (2%-excepted value of daily average)	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無とその回数	評価(注1) (Assessment)	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合 (Times that 8-hour average is above 20ppm, and its rate)	日平均値が10ppmを超えた日数とその割合 (Days that daily average is above 10ppm, and its rate)	評価(注2) (Assessment)	日	%	日			
ppm	有無	回 (times)	○×	回 (times)	%	日 (days)	%	日 (days)	%	ppm			
一般局 (General sta.)	田島	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.3
自排局 (Roadside sta.)	池上	0.9	無	0	○	0	0	0	0	○	365	100	0.5
	日進町	0.8	無	0	○	0	0	0	0	○	348	100	0.4
	市役所前	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	360	100	0.4
	遠藤町	1.1	無	0	○	0	0	0	0	○	354	100	0.6

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

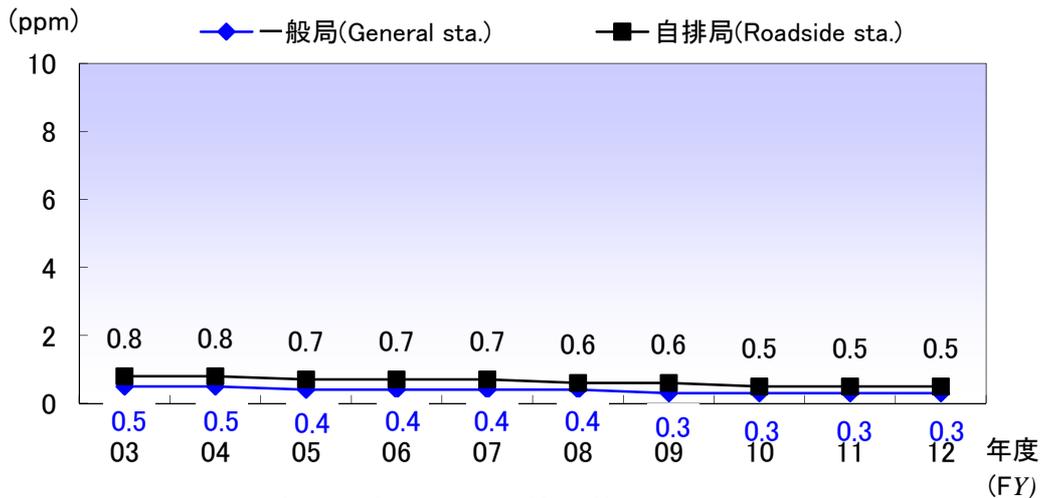
(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移

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

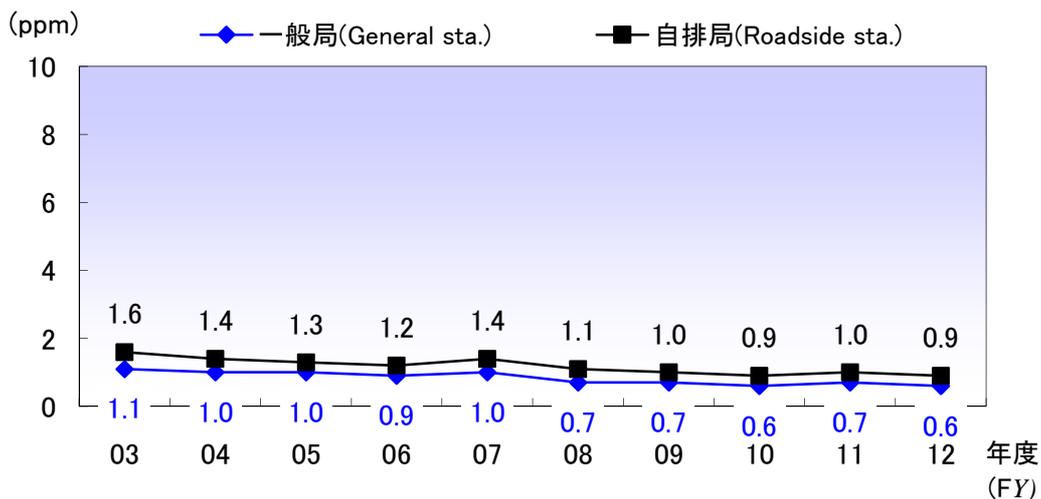
年平均値は、図5-3に示すとおり、長期間にわたり低濃度で推移し、田島一般局、自排局(4局平均)ともに横ばいで推移した。

また、日平均値の2%除外値をみると、図5-4に示すとおり、田島一般局では0.6ppmで前年度より0.1ppm減少した。自排局(4局平均)では0.9ppmで前年度より0.1ppm減少した。

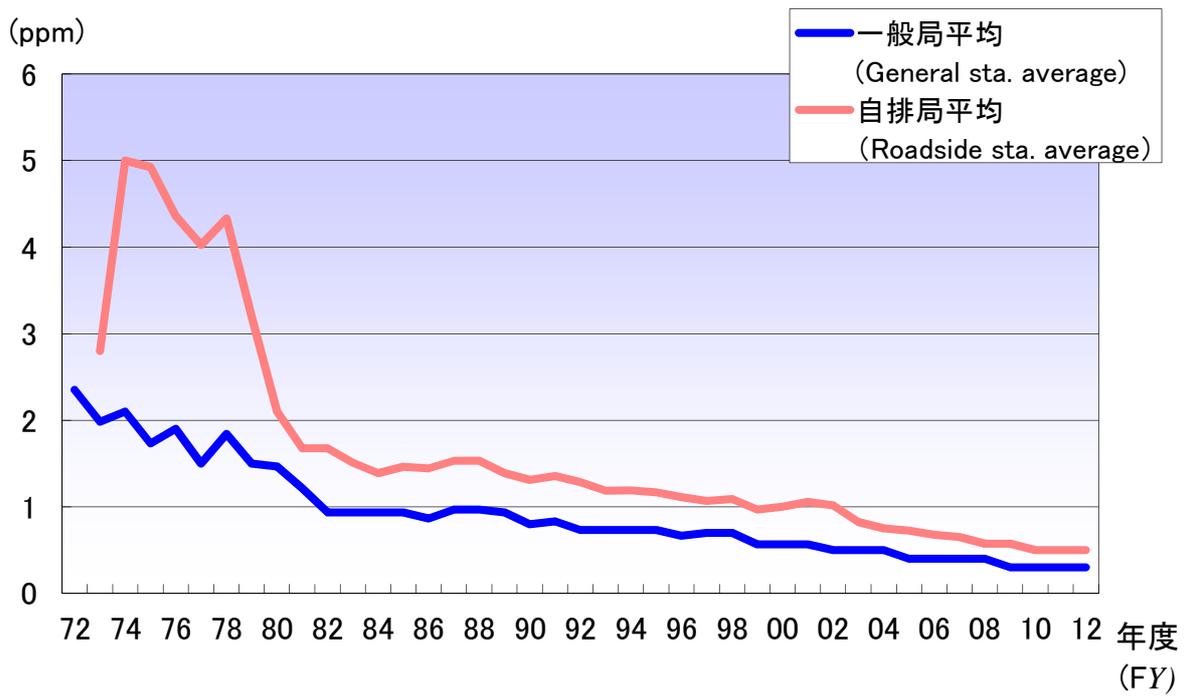
なお、1972年度からの年平均値の推移を表5-2、図5-5に示す。



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



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



一酸化炭素の年平均値の推移

(Trend of annual average for CO)

<図5-5>

2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

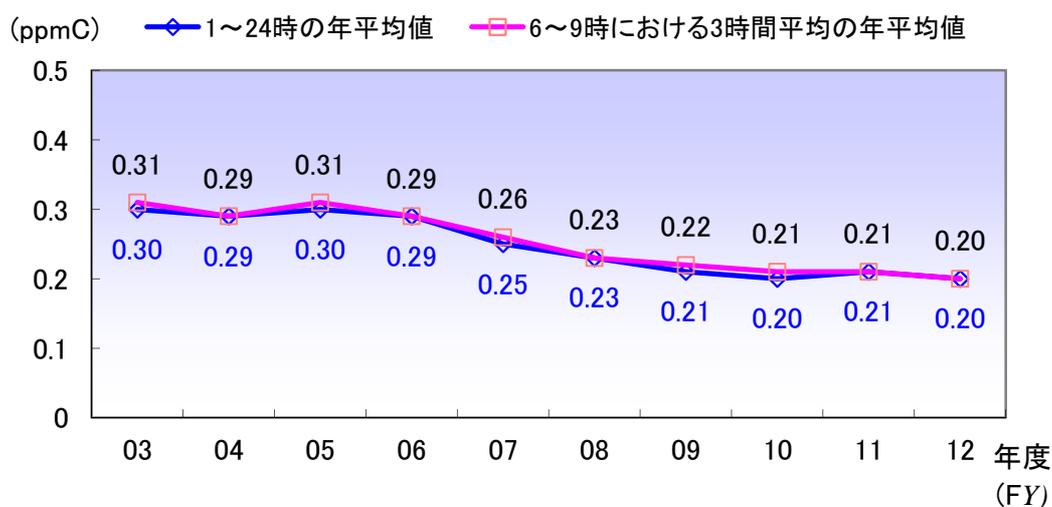
(1) 非メタン炭化水素の年平均値と3時間平均値の推移

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

非メタン炭化水素は、2012年度では前年度に比べて若干減少した。

2012年度の年平均値(1~24時)(7局平均)は、図6-1に示すとおり、0.20ppmCで、前年度より0.01ppmC減少し、各測定局の年平均値は、0.15~0.27ppmCの範囲にあった。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.20ppmCで、前年度より0.01ppmC減少し、各測定局の平均値は0.16~0.25ppmC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

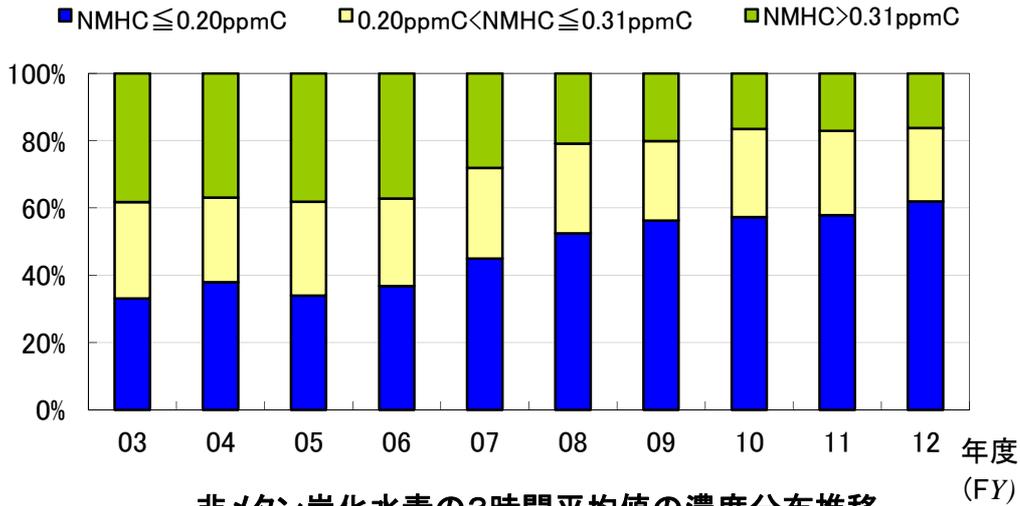
(Trend of annual average and 3-hour average for NMHC)

<図6-1>

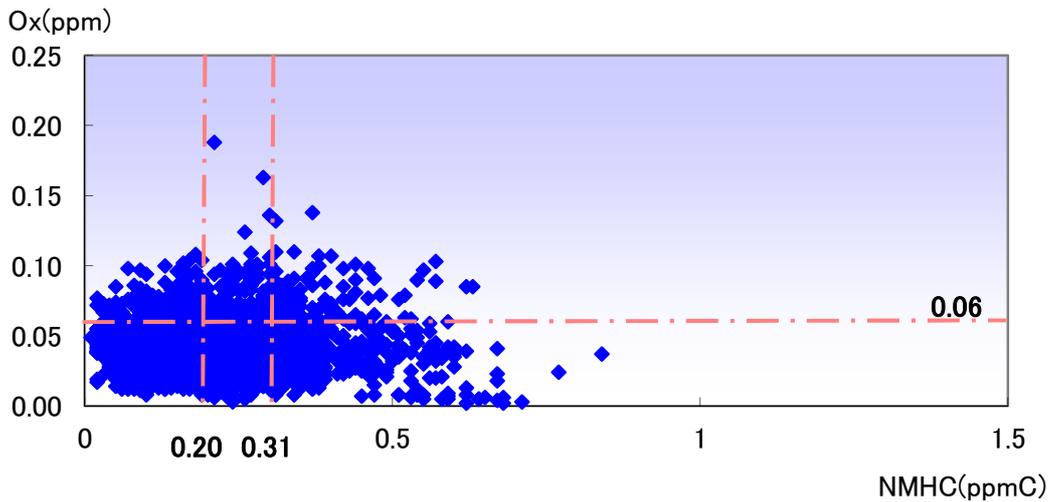
(参考) 指針値との比較

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

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



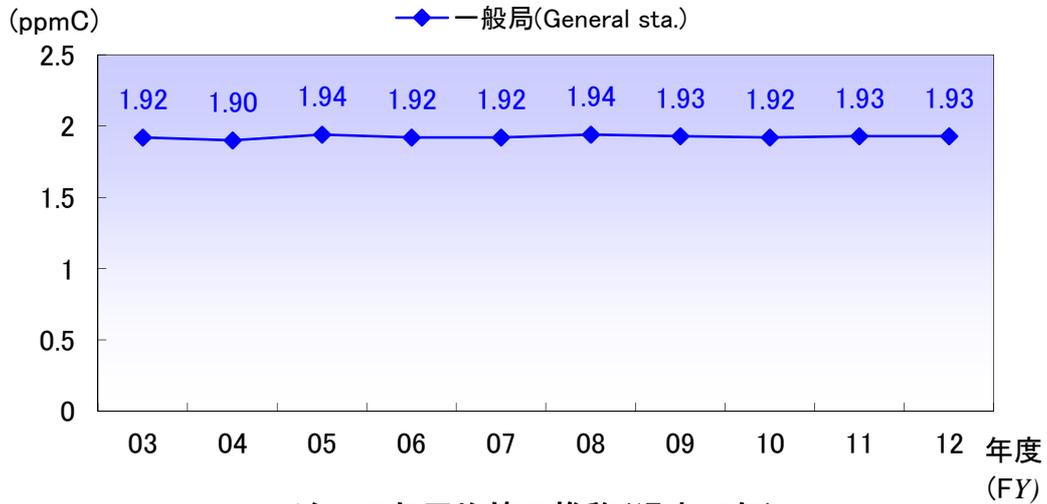
非メタン炭化水素の3時間平均値の濃度分布推移
(Trend of concentration distribution of 3-hour average for NMHC)
<図6-2>



NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2012年度)
(Relationship between 3-hour average for NMHC and maximum for Ox : FY2012)
<図6-3>

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

温室効果ガスの一つであるメタンの年平均値(7局平均)は、図6-4に示すとおり、1.93ppmCであり、経年的には横ばいで推移している。
各測定局の年平均値は、1.88~1.97ppmCの範囲にあった。



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

<図6-4>

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

単位: ppmC

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

注) () は、年間測定時間が6,000時間未満

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

単位: ppmC

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

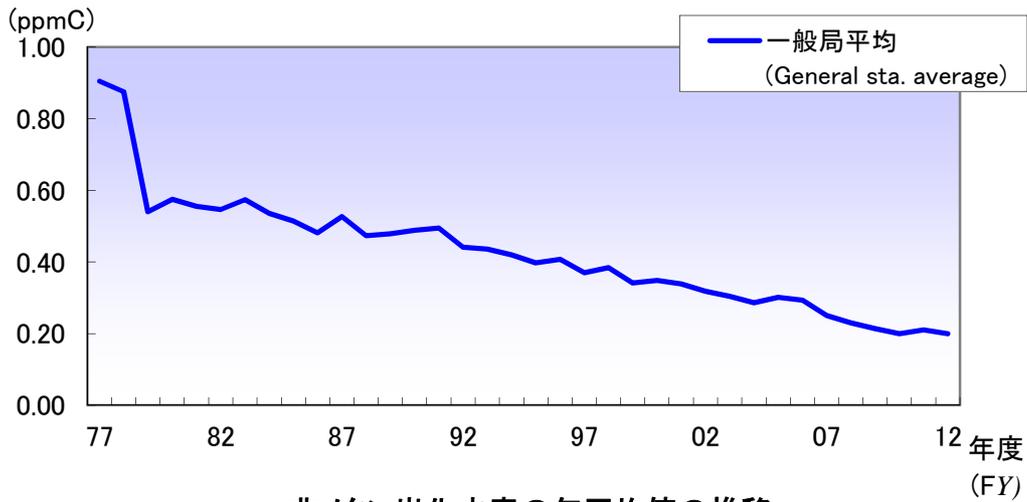
注) () は、年間測定時間が6,000時間未満

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

単位: ppmC

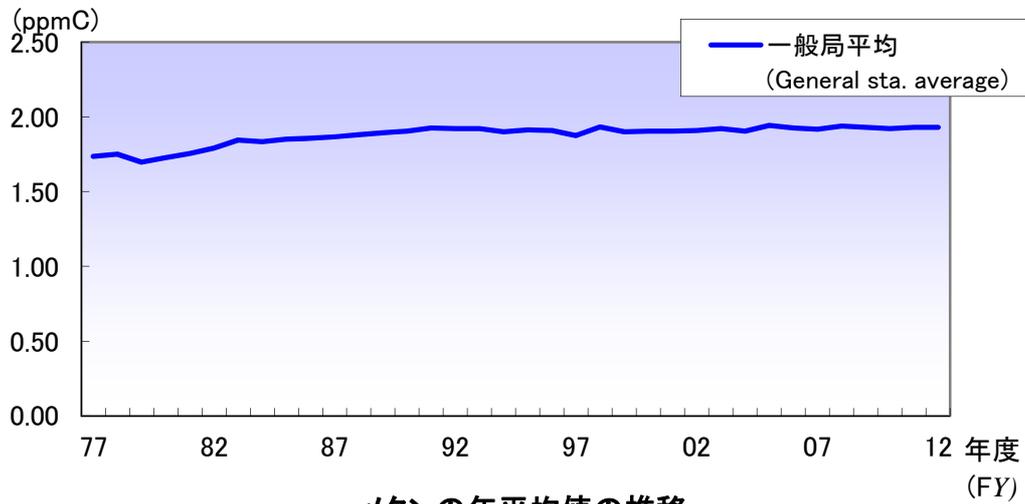
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(2.35)	(2.31)	2.34	2.36	2.48	2.51	2.49	2.33	2.40	2.41	2.41	2.42	2.44	2.40	2.38	2.36	2.36	2.36	2.28	2.32	2.27	2.28	2.34	2.29	2.26	2.26	2.35	2.31	2.23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

注) () は、年間測定時間が6,000時間未満



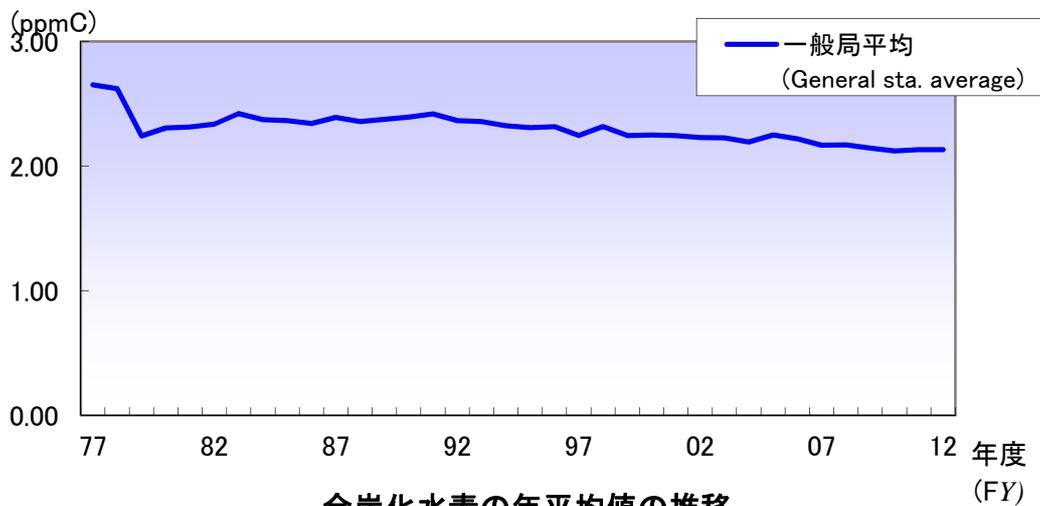
非メタン炭化水素の年平均値の推移
(Trend of annual average for NMHC)

<図6-5>



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

<図6-6>



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

<図6-7>

2-7 微小粒子状物質 (PM2.5)

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

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

表7-1 各測定局の自動測定機及びその設置年月

測定局	設置されている自動測定機	測定方式	設置年月	標準測定法と等価であることが認められた機種	
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK社製)	フィルター振動法	2000.4~ 2009.11	×
		Model 1405-DF (Thermo Fisher Scientific社製)	フィルター振動法	2009.11~	×
	大師 (Daishi)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3~	○
	幸 (Saiwai)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~	○
	中原 (Nakahara)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~	○
	高津 (Takatsu)	Model 5030 SHAPP Monitor (Thermo Fisher Scientific社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2009.3~	○
	宮前 (Miyamae)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3~	○
自排局 (Roadside sta.)	麻生 (Asao)	APDA-375A (株式会社堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4~	○
	池上 (Ikegami)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK社製)	フィルター振動法	2000.7~ 2011.3	×
		FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2011.4~	○
	日進町 (Nissincho)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3~	○
	二子 (Futago)	Model 5030 SHAPP Monitor (Thermo Fisher Scientific社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2010.2~	○
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	APDA-375A (株式会社堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4~	○
本村橋 (Honmurabashi)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~	○	

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

(以下、等価な値が得られると認められた自動測定機を「認定機種」とする。)

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

2012年度に本市で測定した測定機のうち認定機種を設置している測定局は表7-1のとおり、合計11局である。また、大師・宮前(一般局)及び日進町(自排局)においては、年度途中より測定開始したため、有効測定日数が250日に満たないため、環境基準の評価対象外である。

2012年度における環境基準の達成状況を表7-2に示す。結果は、7局が達成、1局が非達成であった。

表7-2 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果

測定局 (Monitoring station)		有効測定日数		年平均値		日平均値の 年間98%値		評価 (長期基準及び 短期基準の両方が 満足して達成)
		評価の可否 (有効測定日数 250日以上で 評価対象)		長期基準 (15 µg/m ³)		短期基準 (35 µg/m ³)		
一般局 (General sta.)	幸	362	○	13.9	○	29.3	○	○
	中原	363	○	12.9	○	29.2	○	○
	高津	355	○	13.3	○	31.8	○	○
	麻生	359	○	13.0	○	31.9	○	○
自排局 (Roadside sta.)	池上	357	○	18.8	×	39.9	×	×
	二子	359	○	13.8	○	31.8	○	○
	宮前平駅前	344	○	13.1	○	29.1	○	○
	本村橋	362	○	12.7	○	29.0	○	○

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

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

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

表 7-4 PM2.5の1日平均値の年間98パーセンタイル値の推移 (Trend of 98% value of daily average for PM2.5)

		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	(45.2)	43.2	(36.4)
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3
	中原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2
	高津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8
	麻生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9
	池上 (Ikegami)	(70.8)	67.6	60.9	52.4	53.2	47.4	43.2	45.5	41.7	35.9	43.0	-	39.9
自排局 (Roadside sta.)	二子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8
	宮前平駅前 (miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0

※()内の数値は有効測定日数(250日)に達していないため参考値

※田島局は2009年11月12日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

※池上局は2011年4月1日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

※2010年度以降で下線が入っている数値は認定外機種による測定のため環境基準評価は行わない。

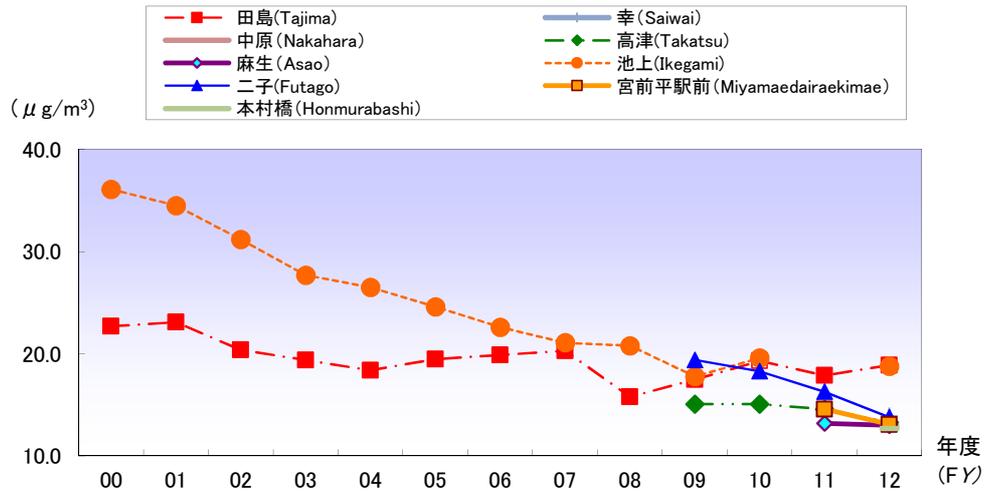


図7-1 PM2.5の年平均値の推移
(Trend of annual average for PM2.5)

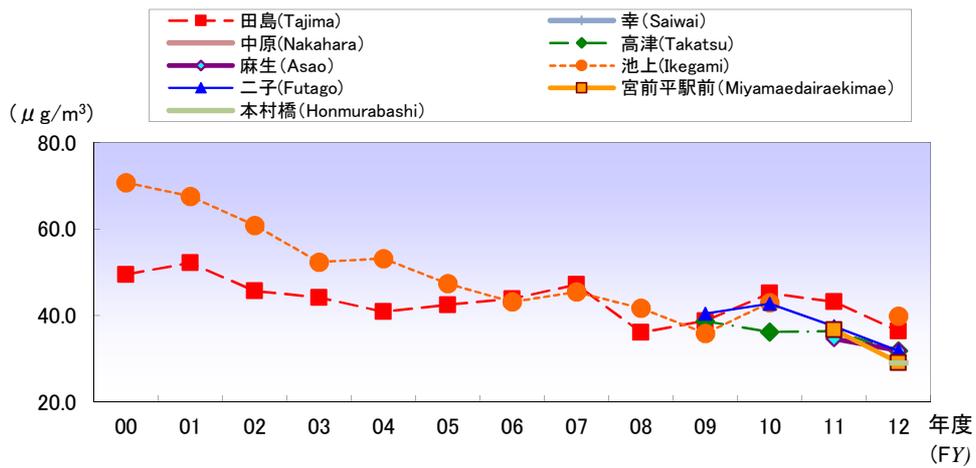


図7-2 PM2.5の1日平均値の年間98パーセンタイル値の推移
(Trend of 98 % value if daily average for PM2.5)

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

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

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

等価性が認められた機種は次のとおりである。

表7-5 等価性が認められた機種の一覧

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

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

2-8 酸性雨 (Acid Rain)

(1) 測定地点 (Monitoring points)

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

測定地点の経過は次のとおり

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

注1 ○は、測定開始。●は測定終了を示す。

注2 丸の中の数字は、月を示す

(2) 測定項目 (Monitoring items)

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

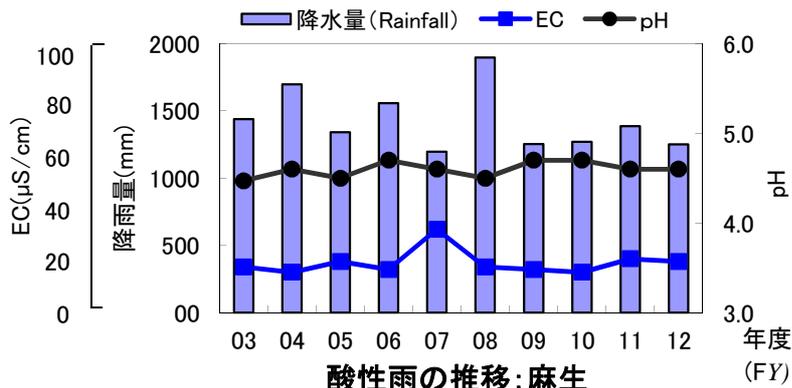
(3) 年平均値 (Annual average)

麻生局におけるpHの年平均値は4.6であり、ECの年平均値は19 μ S/cmであった。

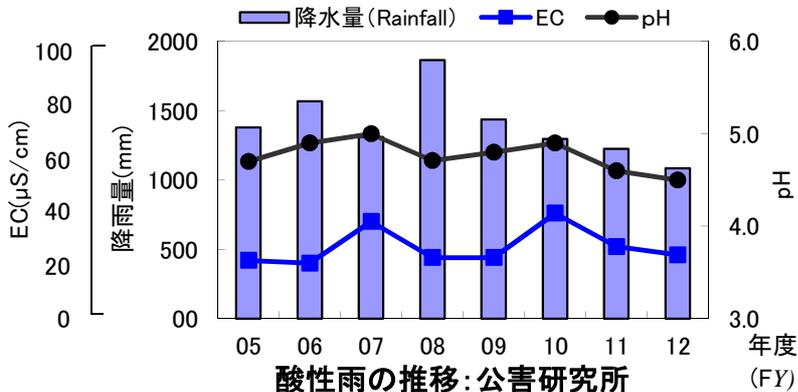
2012年4月から翌1月までの公害研究所におけるpHの平均値は4.5であり、ECの平均値は23 μ S/cmであった。

2013年1月から3月までの環境総合研究所におけるpHの平均値は4.8であり、ECの平均値は24 μ S/cmであった。

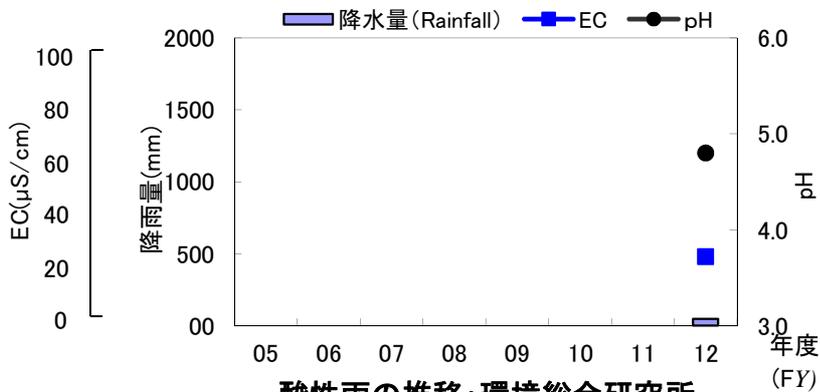
麻生局、公害研究所及び環境総合研究所におけるpH、EC等の年平均値の推移は図8のとおりである。



酸性雨の推移: 麻生
 (Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain: Asao)
 <図8-1>



酸性雨の推移: 公害研究所
 (Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain:
 Kawasaki Municipal Research Institute for Environmental Protection)
 <図8-2>



酸性雨の推移: 環境総合研究所
 (Trend of annual average for pH and EC in Acid Rain:
 Kawasaki Environment Research Institute(ERI))
 <図8-3>

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

単位:雨量 mm EC μ S/cm

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

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

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。

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

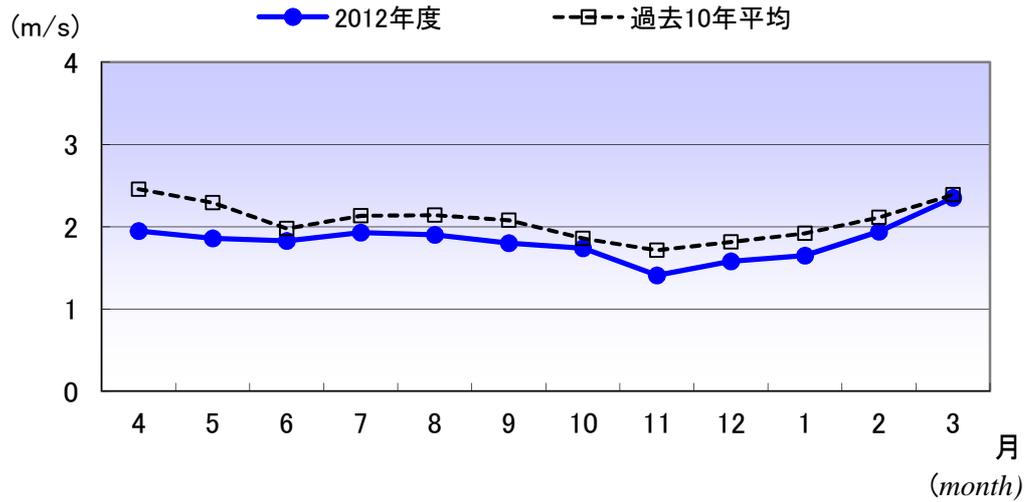
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD : Wind direction)

風配図を図9-1(56ページ)に示す。

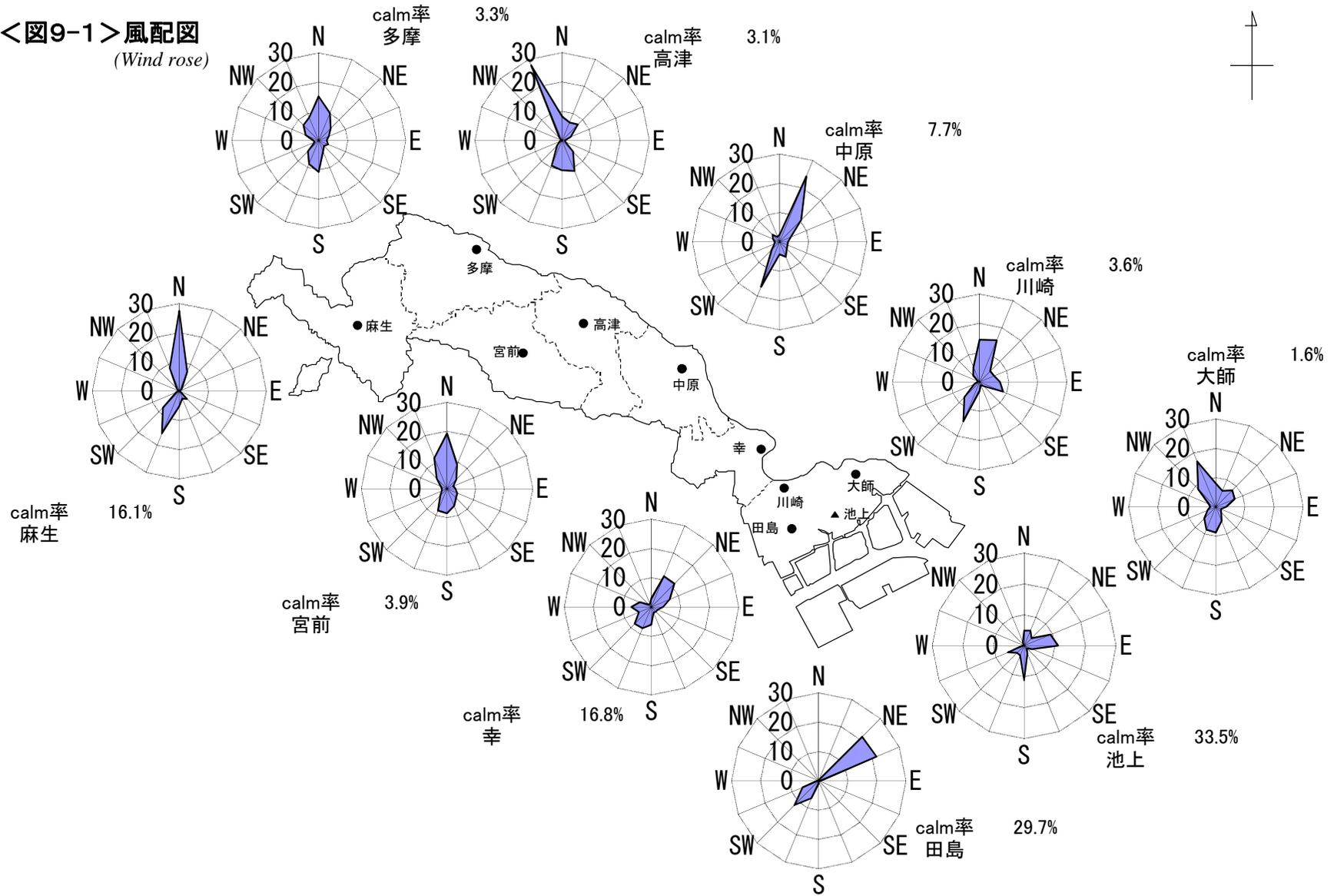
(2) 風速 (WS : Wind speed)

風速の月平均値の推移を図9-2に示す。風速は過去10年平均(2002~2011年度)を下回る月が多かった。



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

<図9-1> 風配図
(Wind rose)



(3) 気温 (TEMP : Temperature)

気温の月平均値の推移を図9-3に示す。過去10年平均(2002～2011年度)に比べ、6月、11月及び12月が1℃以上低く、8月、9月及び3月が1℃以上高かった。

2012年度の気温の測定結果を表9-1に示す。2012年度における最高気温は、8月17日の14時に田島局で測定された36.6℃であった。真夏日(日数)は、宮前局の66日が最多であった。また、最低気温は、1月6日の7時に多摩局で測定された-2.6℃であった。冬日(日数)は、多摩局の27日が最多であった。

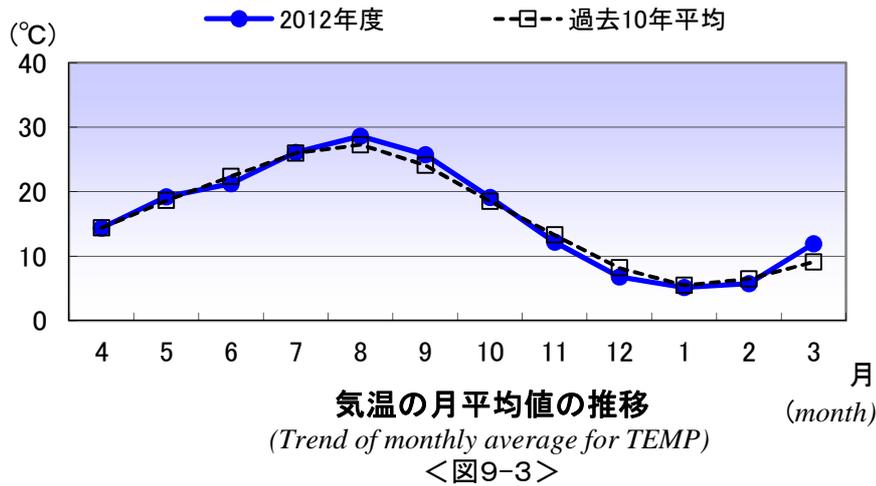


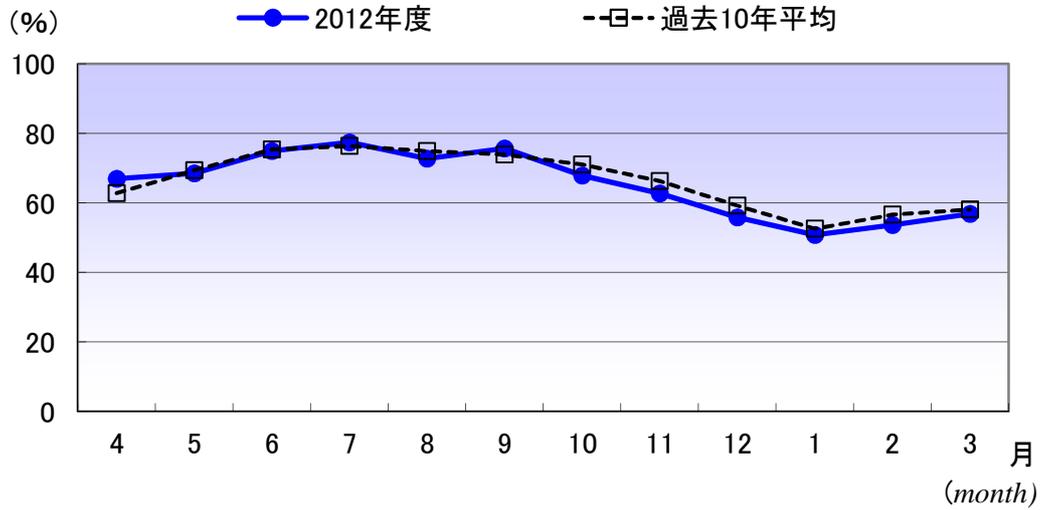
表9-1 気温の測定結果
(Measurement Result for TEMP)

測定局 (Monitoring Station)	大 師 (Daishi)	田 島 (Tajima)	川 崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中 原 (Nakahara)
平均気温(°C) (Average temperature)	16.6	16.9	16.5	16.4	16.6
最高気温(°C) (Maximum temperature)	34.9	36.6	34.9	35.2	35.4
最低気温(°C) (Minimum temperature)	-0.6	-0.9	-0.3	-1.5	-1.0
真夏日(日数)…注1 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	58	65	56	59	63
熱帯夜(日数)…注2 (Days that temperature stays above 25 °C)	52	48	50	42	47
冬日(日数)…注3 (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	3	5	1	7	5
測定局 (Monitoring Station)	高 津 (Takatsu)	宮 前 (Miyamae)	多 摩 (Tama)	麻 生 (Asao)	
平均気温(°C) (Average temperature)	16.5	16.3	16.0	15.9	
最高気温(°C) (Maximum temperature)	34.9	35.6	35.1	35.8	
最低気温(°C) (Minimum temperature)	-0.9	-1.8	-2.6	-2.1	
真夏日(日数)…注1 (Days that maximum temperature is above 30 °C)	60	66	57	54	
熱帯夜(日数)…注2 (Days that temperature stays above 25 °C)	44	38	29	24	
冬日(日数)…注3 (Days that minimum temperature is less than 0 °C)	6	22	27	22	

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

(4)湿度 (HUM: Humidity)

湿度の月平均値の推移を図9-4に示す。
過去10年平均(2002～2011年度)に比べ、10%以上差がある月はなかった。

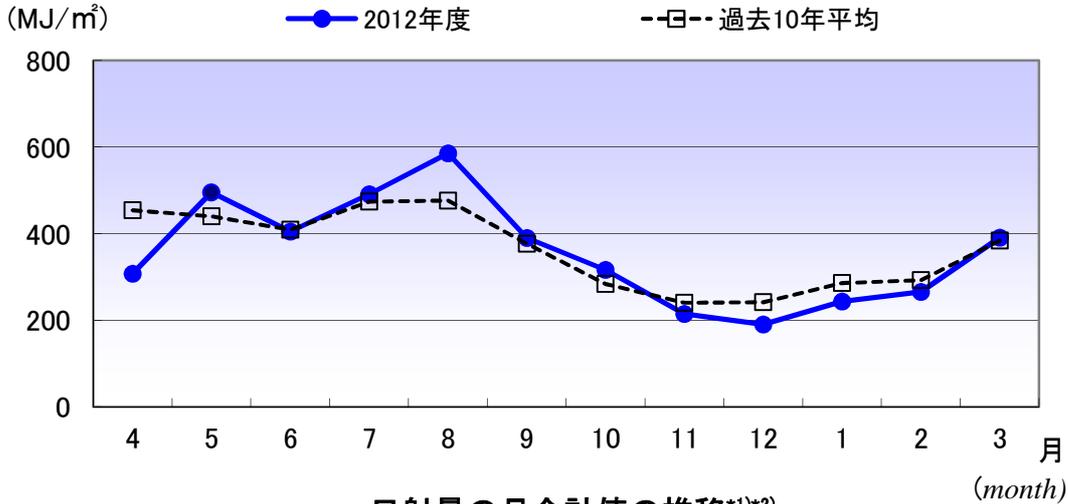


湿度の月平均値の推移
(Trend of monthly average for HUM)
<図9-4>

(5) 日射量 (Quantity of insolation)

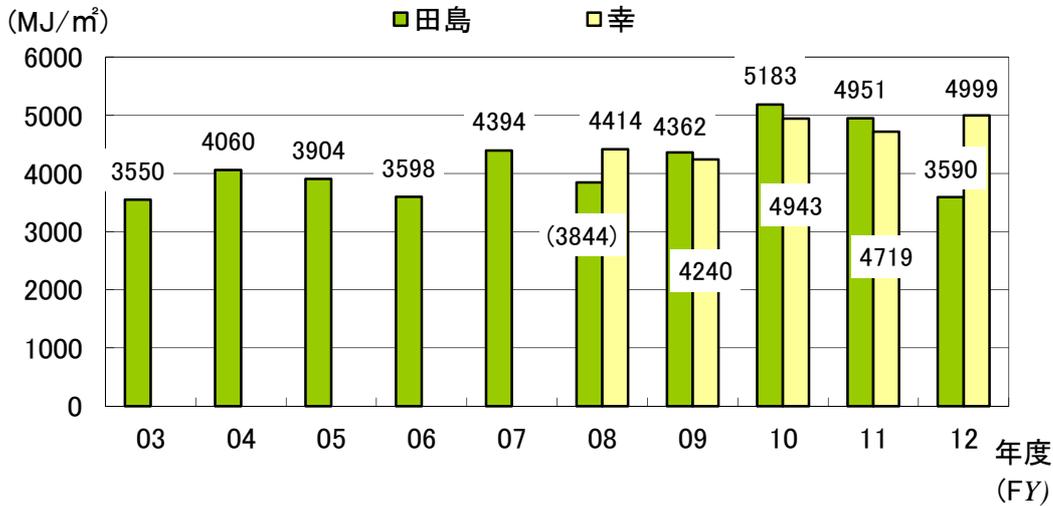
日射量の月合計値の推移を図9-5に示す。過去10年平均(2002～2011年度)に比べ、日射量は4月が100MJ/m²以上少なく、8月は100MJ/m²以上多かった。

また、図9-6に示すとおり、日射量の年合計値は田島局が3590MJ/m²、幸局が4999MJ/m²であった。



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

<図9-5>



日射量の年合計値の推移^{*2)*3)*4)}
(Trend of yearly total quantity of insolation)

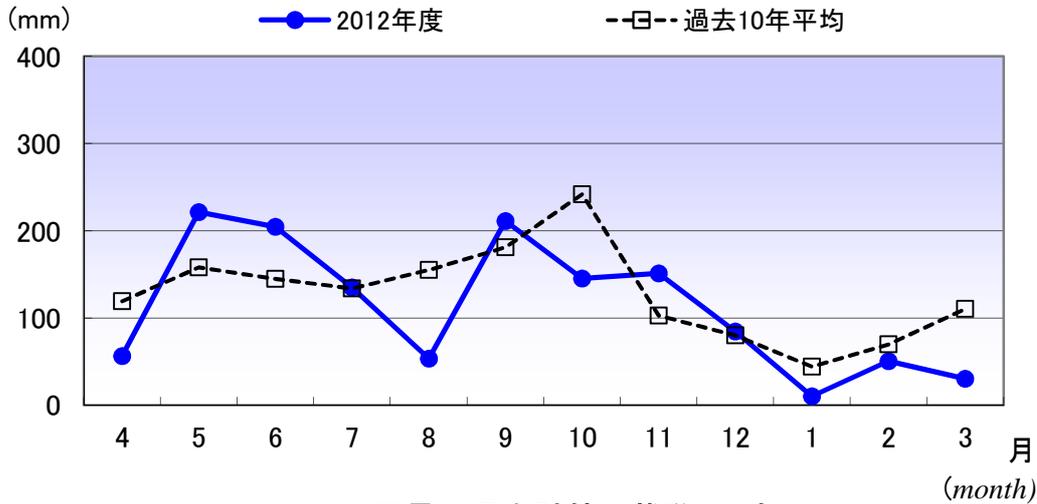
<図9-6>

- *1) 2007年10月までは田島局のみのデータ、11月からは田島局及び幸局の平均値を使用
- *2) 2008年5月に田島局の局舎工事による欠測があるため参考値
- *3) 2007年度幸局は10月24日18:00から測定を開始しているが、測定時間が1年に満たないため図9-6には掲載していない。

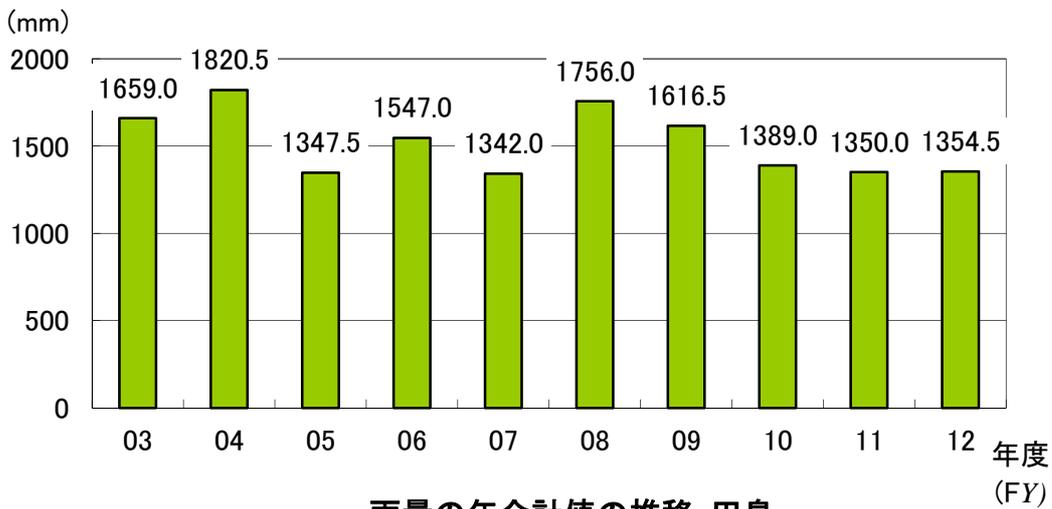
(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

雨量の月合計値の推移を図9-7に示す。過去10年平均(2002~2011年度)に比べ、雨量は8月が100mm以上少なかった。

また、図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1354.5mmであった。



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



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