

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

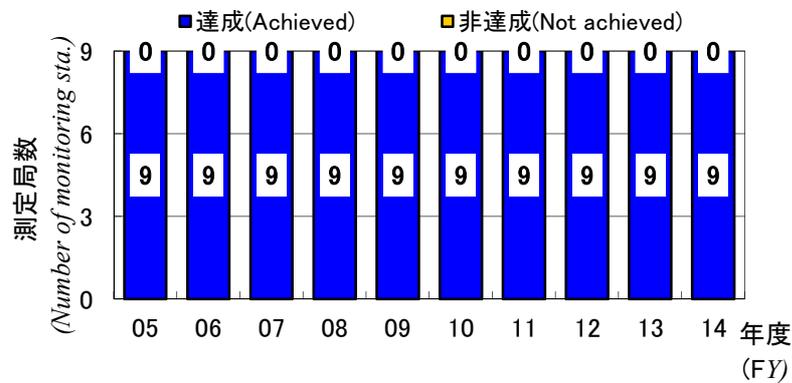
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for NO₂ 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】

表1-1及び図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。



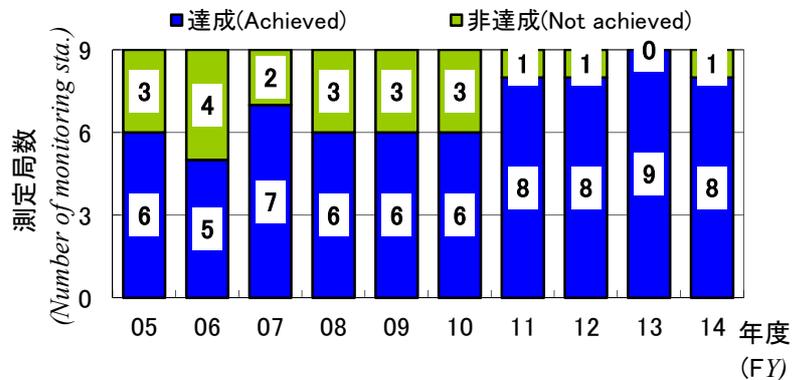
二酸化窒素の環境基準達成状況:一般局
(Situation of Achievement for NO₂ EQS:General sta.)

<図1-1>

【自排局】

表1-1及び図1-2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。

2005年度以降の環境基準の達成局数は、図1-2に示すとおり、2005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、2013年度は全局で、2011年度と2012年度及び2014年度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 NO₂ EQS:Roadside sta.)

<図1-2>

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

測定局 (Monitoring Station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)		有効測定日数 (The number of Valid Monitoring Days)	環境基準を達成した日数とその割合 (The Number of Days and Percentage in which EQS was achieved)		環境基準を達成しなかった日数とその割合 (The Number of Days and Percentage in which EQS was not achieved)		環境目標値を達成した日数とその割合 注3) (The Number of Days and Percentage in which the Environmental Target Value was achieved; Hereafter "the ETV" means the Environmental Target Values)		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)		日 (Days)	日 (Days)	%	日 (Days)	%	日 (Days)		%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.046	○	361	361	100.0	0	0.0	157	43.5	0.022	
	田島 (Tajima)	0.045	○	345	345	100.0	0	0.0	156	45.2	0.023	
	川崎 (Kawasaki)	0.044	○	358	358	100.0	0	0.0	185	51.7	0.021	
	幸 (Saiwai)	0.041	○	333	333	100.0	0	0.0	210	63.1	0.019	
	中原 (Nakahara)	0.038	○	362	362	100.0	0	0.0	230	63.5	0.019	
	高津 (Takatsu)	0.036	○	356	356	100.0	0	0.0	235	66.0	0.018	
	宮前 (Miyamae)	0.036	○	358	358	100.0	0	0.0	238	66.5	0.018	
	多摩 (Tama)	0.032	○	357	357	100.0	0	0.0	284	79.6	0.015	
	麻生 (Asao)	0.030	○	361	361	100.0	0	0.0	315	87.3	0.013	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.061	×	360	352	97.8	8	2.2	27	7.5	0.038	
	日進町 (Nisshincho)	0.045	○	331	331	100.0	0	0.0	114	34.4	0.024	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.047	○	361	361	100.0	0	0.0	101	28.0	0.026	
	遠藤町 (Endohcho)	0.056	○	358	357	99.7	1	0.3	35	9.8	0.034	
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	0.041	○	358	358	100.0	0	0.0	195	54.5	0.021	
	二子 (Futago)	0.057	○	359	355	98.9	4	1.1	27	7.5	0.036	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.041	○	359	359	100.0	0	0.0	131	36.5	0.024	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.037	○	360	360	100.0	0	0.0	180	50.0	0.021	
	柿生 (Kakio)	0.034	○	351	351	100.0	0	0.0	227	64.7	0.018	

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年間98%値の推移 (Trend of Annual average and 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration.)

【一般局】

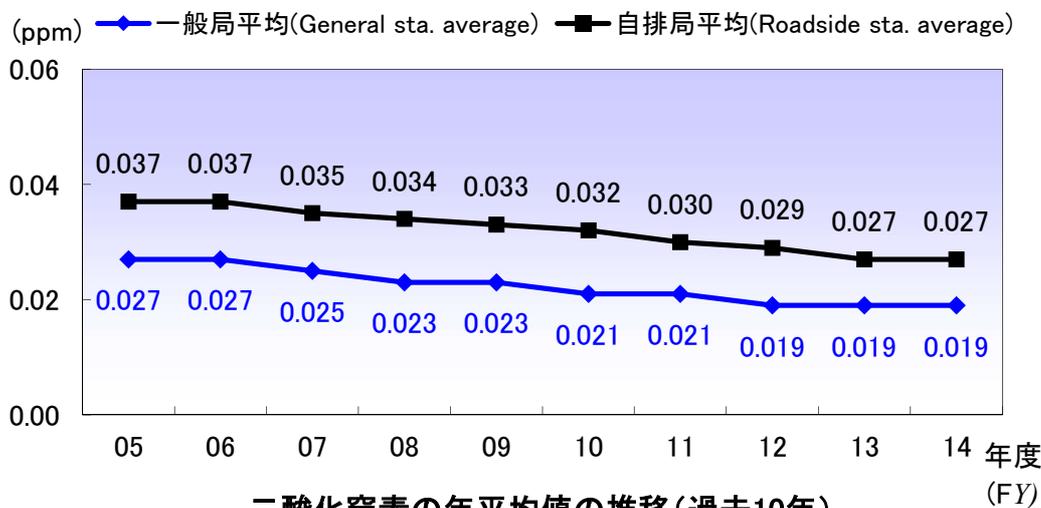
年平均値(測定した全局平均)は、図1-3に示すとおり0.019ppmで、前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.039ppmで、前年度と同じ濃度であった。

【自排局】

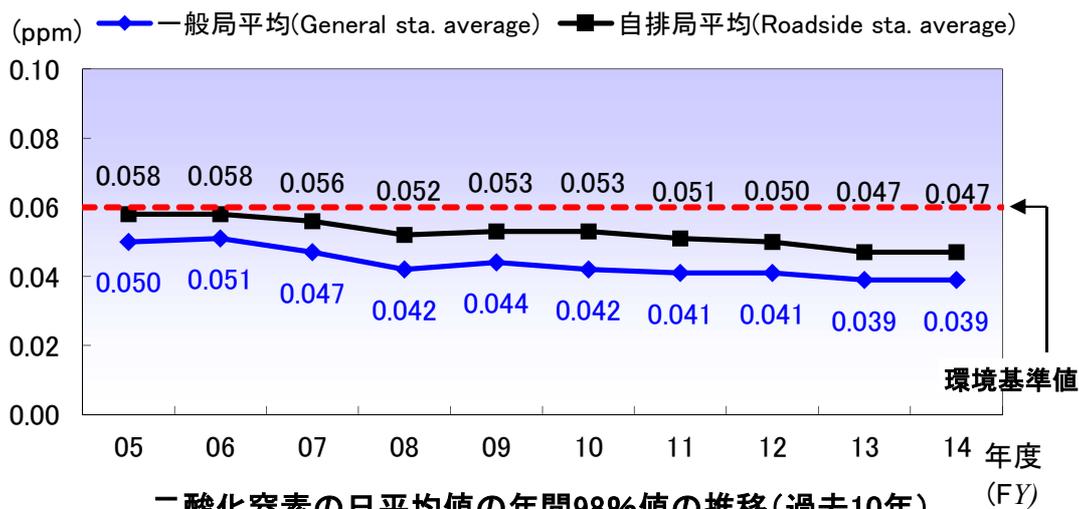
年平均値(測定した全局平均)は、図1-3に示すとおり0.027ppmで、前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.047ppmで、前年度と同じ濃度であった。



二酸化窒素の年平均値の推移(過去10年)
(Trend of Annual Average NO₂ Concentration (The Last Ten Years))

<図1-3>



二酸化窒素の日平均値の年間98%値の推移(過去10年)
(Trend of 98 % Value of Daily Average NO₂ Concentration (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 (*The Number of Days and Percentage in which EQS and the ETV(Environmental Target Value) were achieved.*)

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

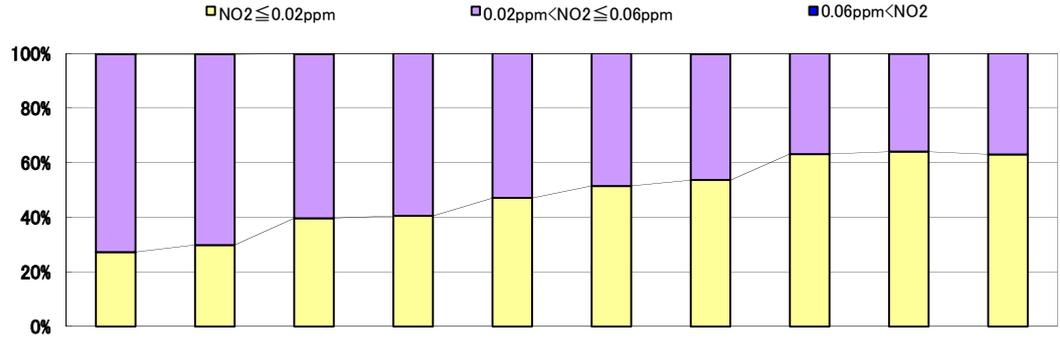
日平均値が環境基準を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、2005年度以降一般局は99%以上、自排局は96%以上で推移している。

2014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97.8%~100%であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.02ppm以下)を達成した日数と割合

日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり近年、一般局・自排局ともに緩やかに増加しており、一般局は2012年度以降60%以上で推移している。自排局は10%以下で推移していたが、2011年度より20%以上で推移し、2013年度以降は30%を超えて増加傾向にある。2014年度は一般局では63.0%、自排局では32.4%であった。

2014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43.5%~87.3%、自排局では7.5%~64.7%であった。



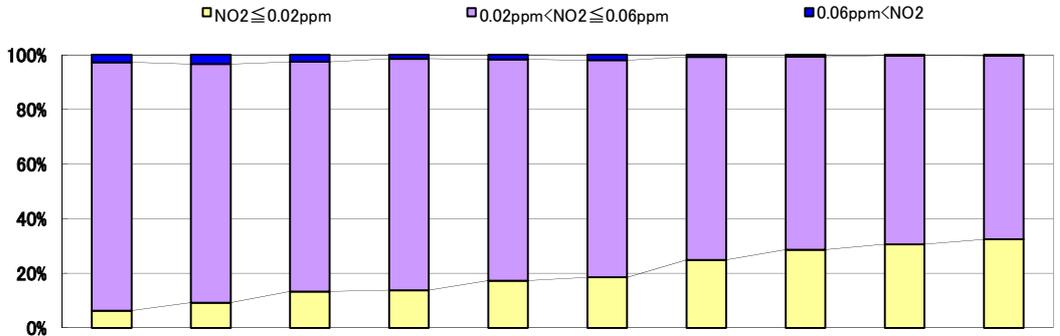
年度(FY)		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	13	12	7	0	1	0	6	0	4	0	
	割合(%)	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0.1	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3165	3263	3261	3158	3134	3137	3143	3113	3117	3191	
	割合(%)	99.6	99.6	99.8	100	100	100	99.8	100	99.9	100	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2300	2286	1966	1879	1661	1525	1454	1148	1119	1181
		割合(%)	72.4	69.8	60.2	59.5	53.0	48.6	46.2	36.9	35.9	37.0
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	865	977	1295	1279	1473	1612	1689	1965	1998	2010
		割合(%)	27.2	29.8	39.6	40.5	47.0	51.4	53.6	63.1	64.0	63.0

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

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移

(Trend of Daily Average NO₂ Concentration: General sta.)

<図1-5>



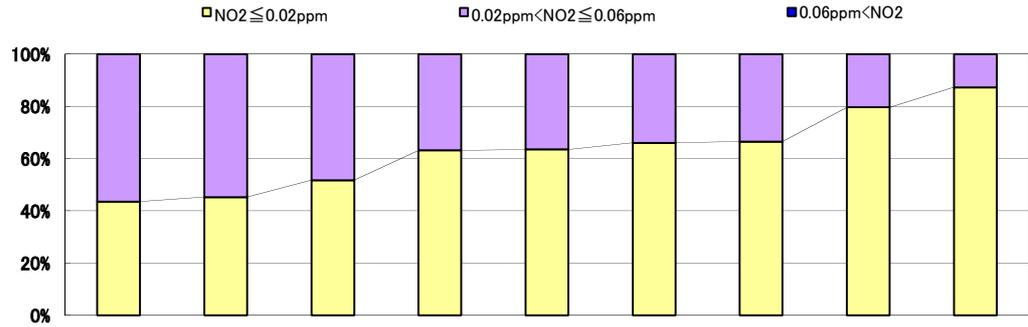
年度(FY)		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	89	112	83	47	53	64	26	23	11	13	
	割合(%)	2.8	3.4	2.6	1.5	1.7	2.0	0.8	0.7	0.3	0.4	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3121	3144	3146	3156	3036	3120	3139	3132	3143	3184	
	割合(%)	97.2	96.6	97.4	98.5	98.3	98.0	99.2	99.3	99.7	99.6	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2920	2845	2718	2715	2503	2532	2352	2229	2177	2147
		割合(%)	91.0	87.4	84.2	84.8	81.0	79.5	74.3	70.6	69.0	67.2
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	201	299	428	441	533	588	787	903	966	1037
		割合(%)	6.3	9.2	13.3	13.8	17.3	18.5	24.9	28.6	30.6	32.4

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 Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta.)

<図1-6>

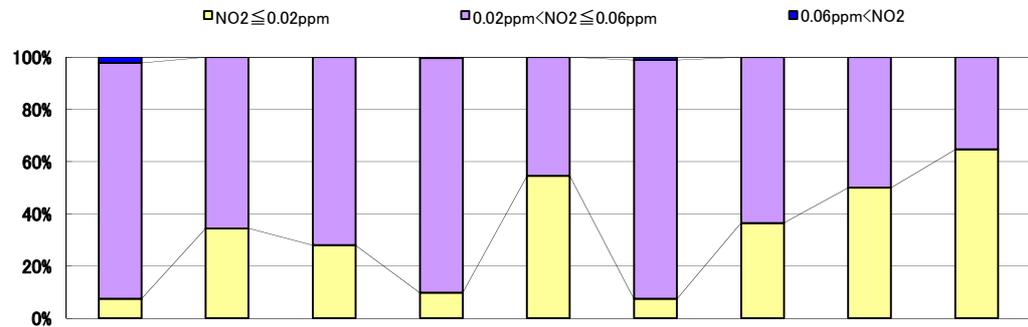


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	361	345	358	333	362	356	358	357	361	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	204	189	173	123	132	121	120	73	46
		割合(%)	56.5	54.8	48.3	36.9	36.5	34.0	33.5	20.4	12.7
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	157	156	185	210	230	235	238	284	315
		割合(%)	43.5	45.2	51.7	63.1	63.5	66.0	66.5	79.6	87.3

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2014年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: General sta. FY 2014)

<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)	8	0	0	1	0	4	0	0	0	
	割合(%)	2.2	0	0	0.3	0	1.1	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	352	331	361	357	358	355	359	360	351	
	割合(%)	97.8	100	100	99.7	100	98.9	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	325	217	260	322	163	328	228	180	124
		割合(%)	90.3	65.6	72.0	89.9	45.5	91.4	63.5	50.0	35.3
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	27	114	101	35	195	27	131	180	227
		割合(%)	7.5	34.4	28.0	9.8	54.5	7.5	36.5	50.0	64.7

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2014年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta. FY 2014)

<図1-8>

(4) 年平均値と日平均値の年間98%値の経年変化 (Trend of Annual Average and 98% Value of Daily Average of NO₂ Concentration.)

【一般局】

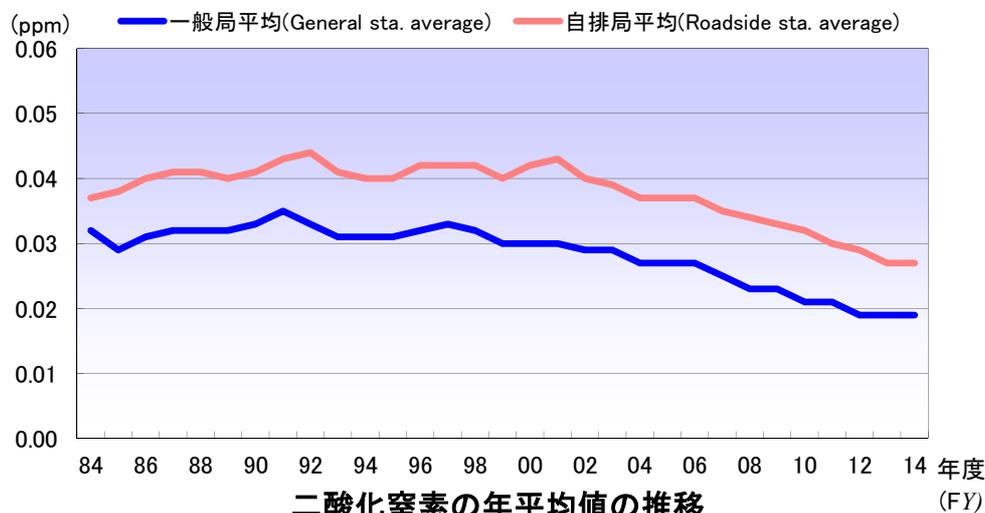
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1991年度に0.035ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.019ppmで1991年度と比べて46%減少した。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、表1-3及び図1-10に示すとおり1990年度に0.070ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.039ppmで1990年度と比べて44%減少した。

【自排局】

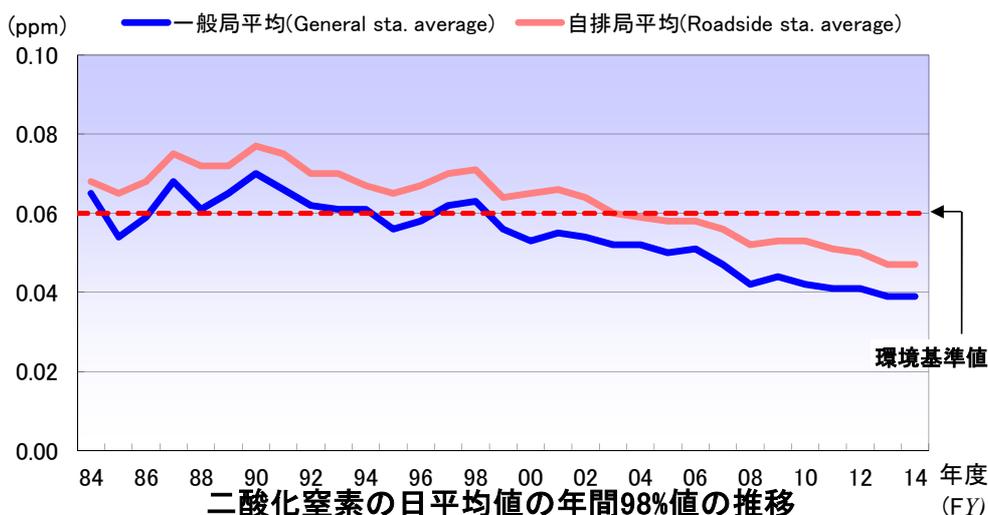
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1992年度に0.044ppmで最大となり、2001年度以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.027ppmで2001年度と比べて39%減少した。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、表1-3及び図1-10に示すとおり1990年度に0.077ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.047ppmで1990年度と比べて39%減少した。



二酸化窒素の年平均値の推移
(Trend of Annual Average NO₂ Concentration)

<図1-9>



二酸化窒素の日平均値の年間98%値の推移
(Trend of 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration)

<図1-10>

注1) 1978年度から1983年度までの大師、川崎、幸、中原の4測定局のデータは、測定機の問題により参考値であるため、上記グラフには当該年度のデータを除外してあります。

(参考資料)

表1-2 二酸化窒素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average NO₂ Concentration)

		単位:ppm																																												
年度 (FY)		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14				
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.028	0.028	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.033	0.037	0.033	0.035	0.036	0.035	0.036	0.038	0.041	0.038	0.035	0.036	0.034	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.034	0.033	0.032	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022				
	田 島 (Tajima)	0.037	0.033	0.037	0.035	0.036	0.036	0.033	0.033	0.028	0.032	0.032	0.033	0.033	0.036	0.035	0.036	0.037	0.038	0.036	0.034	0.035	0.033	0.034	0.036	0.036	0.032	0.032	0.034	0.031	0.031	0.030	0.031	0.031	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	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	0.022	0.021				
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenfukusisent)	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	0.034	0.035	0.037	0.036	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.035	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	中 原 (Nakahara)	0.030	0.029	0.030	0.031	0.026	0.022	0.019	0.019	0.020	0.029	0.031	0.029	0.031	0.032	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.031	0.030	0.030	0.033	0.032	0.032	0.029	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.027	0.028	0.028	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	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	0.018	0.018				
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	0.028	0.025	0.024	0.021	0.024	0.032	0.033	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.029	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	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.022	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013					
一般局平均 (General sta. Average)	0.031	0.030	0.032	0.031	0.029	0.026	0.026	0.026	0.024	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.032	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.025	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.019	0.019					
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	0.048	0.046	0.047	0.046	0.049	0.051	0.054	0.054	0.056	0.056	0.056	0.051	0.050	0.049	0.051	0.051	0.051	0.051	0.049	0.048	0.044	0.044	0.043	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.043	0.039	0.039	0.036	0.038					
	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 (Shivakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.041	0.040	0.042	0.044	0.044	0.040	0.041	0.039	0.043	0.043	0.043	0.040	0.043	0.044	0.042	0.043	0.035	0.034	0.038	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026				
	遠藤町 (Endocho)	—	—	—	—	—	—	0.044	0.036	0.036	0.040	0.035	0.037	0.037	0.037	0.042	0.043	0.042	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.041	0.041	0.040	0.039	0.051	0.050	0.047	0.048	0.045	0.046	0.046	0.043	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034	0.034				
	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 (Nakaharapeihokoken)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	高津十字路 (Takatsujuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	0.043	0.043	0.036	0.041	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	0.036	0.033	0.030	0.036	0.039	0.038	0.039	0.040	0.038	0.038	0.036	0.040	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairackimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	0.039	0.027	0.034	0.026	0.032	0.042	0.039	0.037	0.038	0.041	0.039	0.038	0.039	0.039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	栢 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	0.020	0.018			
	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	0.027	0.027			

注1()は、年間測定時間が6,000時間未満

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

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

注3)栢生測定局は、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。

(参考資料)

表1-3 二酸化窒素の日平均値の年間98%値 (Trend of 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration)

単位:ppm

年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
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	0.042	0.046		
	田島 (Tajima)	0.077	0.068	0.063	0.063	0.052	0.060	0.068	0.065	0.065	0.076	0.067	0.074	0.071	0.074	0.067	0.066	0.067	0.061	0.062	0.068	0.070	0.059	0.058	0.060	0.061	0.058	0.058	0.057	0.058	0.053	0.048	0.053	0.048	0.048	0.048	0.045	0.045	
	川崎 (Kawasaki)	0.054	0.042	0.059	0.044	0.050	0.058	0.066	0.060	0.063	0.074	0.065	0.073	0.076	0.074	0.067	0.065	0.071	0.062	0.062	0.066	0.068	0.061	0.057	0.061	0.062	0.058	0.058	0.052	0.055	0.051	0.046	0.047	0.044	0.044	0.045	0.042	0.044	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	0.044	0.040	0.053	0.048	0.041	0.055	0.072	0.058	0.063	0.070	0.068	0.063	0.079	0.070	0.065	0.067	0.065	0.059	0.063	0.065	0.067	0.061	0.056	0.058	0.058	0.056	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.054	0.049	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	0.042	0.041	
	中原 (Nakahara)	0.054	0.037	0.035	0.033	0.046	0.053	0.066	0.052	0.059	0.072	0.060	0.066	0.074	0.066	0.062	0.063	0.061	0.056	0.062	0.062	0.064	0.058	0.053	0.057	0.056	0.051	0.052	0.054	0.055	0.050	0.044	0.045	0.043	0.042	0.042	0.039	0.038	
	高津 (Takatsu)	0.076	0.060	0.054	0.051	(0.060)	0.051	0.058	0.051	0.058	0.066	0.060	0.065	0.071	0.062	0.060	0.061	0.060	0.055	0.058	0.062	0.061	0.057	0.053	0.055	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.047	0.042	0.043	0.042	0.040	0.039	0.040	0.036	
	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	0.060	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	0.056	0.041	0.052	0.048	0.046	0.062	0.072	0.048	0.054	0.060	0.056	0.061	0.062	0.058	0.057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.052	0.049	0.053	0.056	0.055	0.050	0.047	0.050	0.047	0.047	0.045	0.043	0.045	0.041	0.034	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032
麻生 (Asao)	—	0.050	0.051	0.048	0.045	0.048	0.050	0.043	0.049	0.053	0.051	0.056	0.053	0.055	0.051	0.052	0.049	0.048	0.048	0.050	0.051	0.047	0.045	0.040	0.039	0.040	0.041	0.038	0.038	0.038	0.034	0.034	0.032	0.033	0.032	0.031	0.030		
一般局平均 (General sta. Average)	0.058	0.048	0.051	0.047	0.047	0.055	0.065	0.054	0.059	0.068	0.061	0.065	0.070	0.066	0.062	0.061	0.061	0.056	0.058	0.062	0.063	0.056	0.053	0.055	0.054	0.052	0.052	0.050	0.051	0.047	0.042	0.044	0.042	0.041	0.041	0.039	0.039		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	0.081	0.089	0.073	0.085	0.083	0.091	0.100	0.093	0.105	0.102	0.098	0.088	0.087	0.084	0.078	0.080	0.082	0.086	0.079	0.079	0.076	0.070	0.067	0.069	0.068	0.070	0.069	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058	0.061	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	0.080	0.073	0.065	0.070	0.079	0.069	0.071	0.087	0.074	0.079	0.082	0.086	0.072	0.073	0.074	0.068	0.070	0.072	0.075	0.065	0.067	0.066	0.064	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.043	0.045	
	市役所前 (Shivakushomae)	—	—	—	—	—	0.058	0.071	0.066	0.070	0.078	0.074	0.071	0.081	0.087	0.074	0.068	0.070	0.066	0.069	0.073	0.075	0.064	0.068	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049	0.048	0.047	
	遠藤町 (Endocho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058	0.055	0.056	
	本月 (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 (Nakaharawakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.070	0.068	0.064	0.070	0.071	0.074	0.062	0.060	0.063	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.050	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045	0.043	0.041	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	0.062	0.064	0.064	0.059	0.059	0.057	0.057	
	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	0.045	0.041
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.060	0.061	0.064	0.066	0.059	0.058	0.060	0.055	0.054	0.052	0.048	0.049	0.049	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.037	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	0.038	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.034	
	自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056	0.052	0.053	0.053	0.051	0.050	0.047	0.047	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

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

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

注3) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。

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

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 SPM EQS)

<長期的評価>

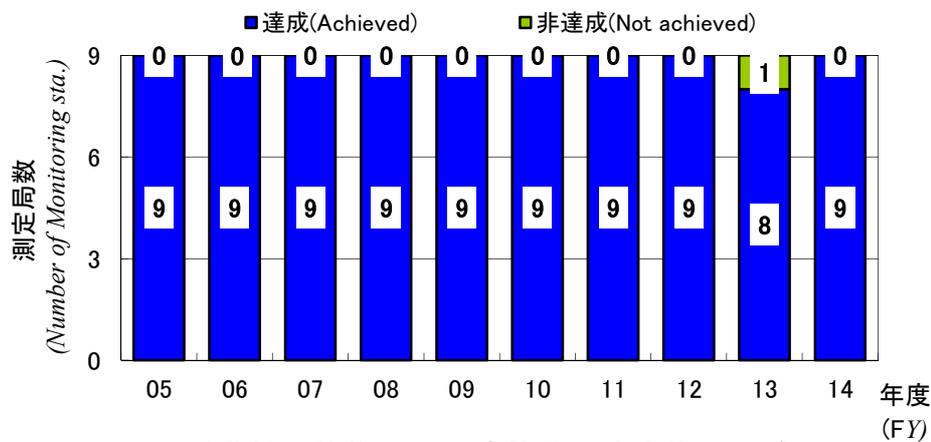
一般局・自排局(計18局)の全局で環境基準を達成した。

<短期的評価>

一般局・自排局(計18局)の全局で環境基準を達成した。

【一般局】

表2-1及び図2-1に示すとおり、9局全局で環境基準を達成した。

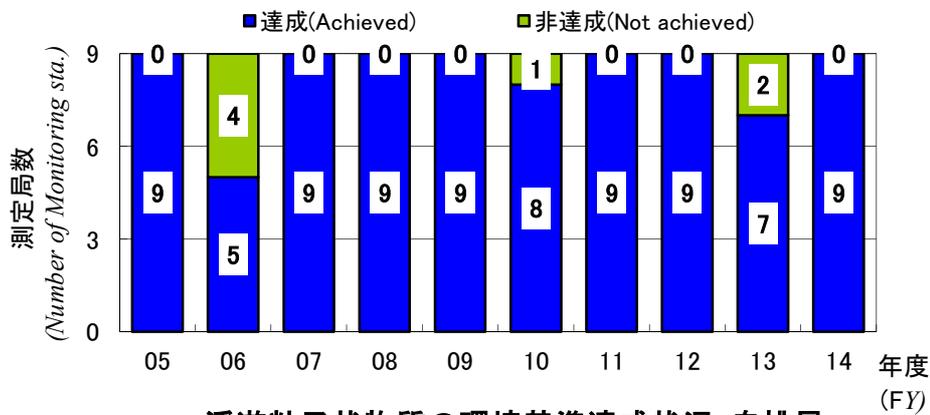


浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of Achievement for SPM EQS: General sta.)

<図2-1>

【自排局】

表2-1及び図2-2に示すとおり、9局全局で環境基準を達成した。



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

<図2-2>

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

測定局 (Monitoring Station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)										有効測定日数 (The Number of Valid Monitoring Days)		環境基準を達成した日数とその割合 (注4) (The Number and Percentage of days in which SPM EQS was achieved)		日平均値が環境目標値を達成した日数とその割合 (注5) (The Number and Percentage of days in which SPM's ETV was achieved)		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%-excluded Value of Daily Average)	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続の有無とその回数 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average SPM Concentrations was 0.10mg/m ³ or above for two or more consecutive days, and the number of such)		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 (The Number and Percentage of Hours during which the 1-hour Value was above 0.20mg/m ³)		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合 (The Number and Percentage of Days during which the Daily Average was above 0.10mg/m ³)		評価 (注3) (Assessment)								
			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)	0.059	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.020		
	田島 (Tajima)	0.044	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.017		
	川崎 (Kawasaki)	0.061	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	358	99.7	0.021		
	幸 (Saiwai)	0.055	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	355	355	100.0	355	100.0	0.019		
	中原 (Nakahara)	0.053	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.018		
	高津 (Takatsu)	0.053	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.018		
	宮前 (Miyamae)	0.061	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	348	348	100.0	345	99.1	0.019		
	多摩 (Tama)	0.049	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.017		
	麻生 (Asao)	0.051	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.016		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.063	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.024		
	日進町 (Nisshincho)	0.049	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	351	351	100.0	351	100.0	0.020		
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.054	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.022		
	遠藤町 (Endohcho)	0.052	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.020		
	中原平和公園 (Nakaharapeiwaikouen)	0.060	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	359	99.7	0.020		
	二子 (Futago)	0.048	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.019		
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.049	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.018		
	本村橋 (Honmurabashi)	0.052	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	361	361	100.0	361	100.0	0.022		
柿生 (Kakio)	0.052	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	333	333	100.0	333	100.0	0.019			

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

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

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

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

①1時間値が0.20mg/m³以下、②日平均値が0.10mg/m³以下。

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

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

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移 (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration)

【一般局】

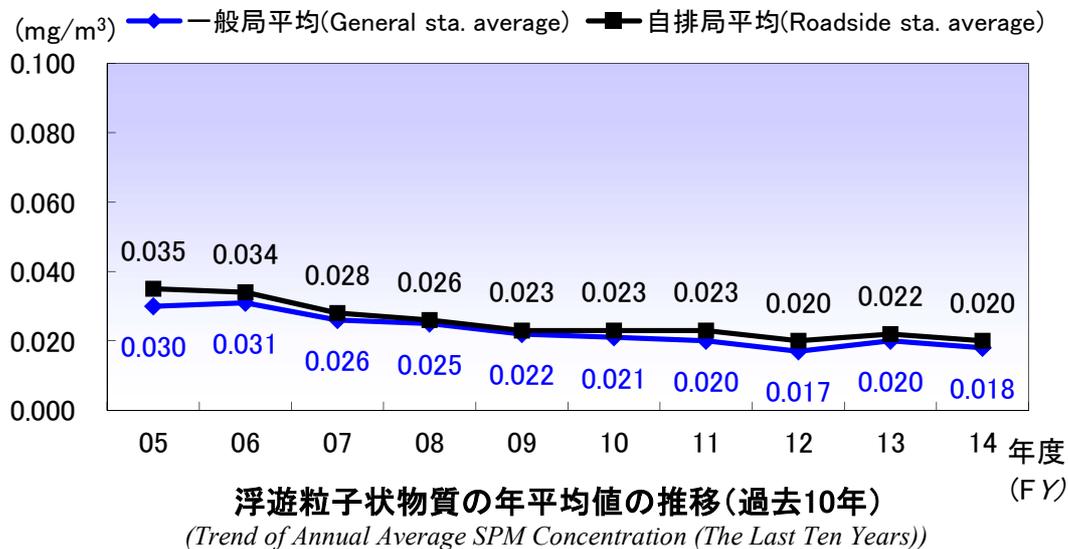
年平均値(測定した全局平均)は、図2-3に示すとおり0.018mg/m³で、前年度より0.002mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.054mg/m³で、前年度より0.010mg/m³減少した。

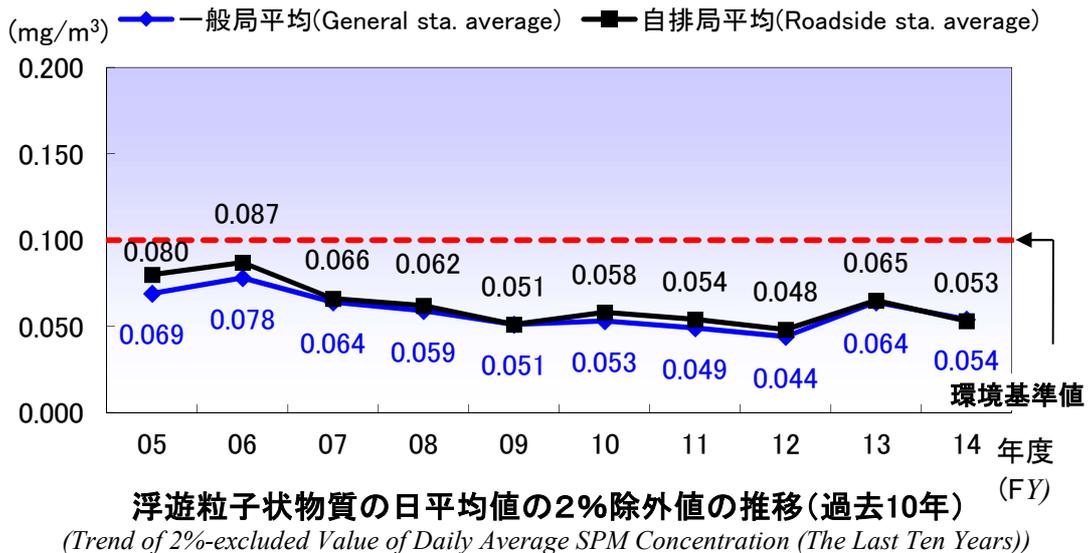
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、図2-3に示すとおり0.020mg/m³で、前年度より0.002mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.053mg/m³で、前年度より0.012mg/m³減少した。



<図2-3>



<図2-4>

(3)環境基準、環境目標値を達成した日数と割合 (*The Number and Percentage of days in which SPM EQS and SPM's ETV were achieved*)

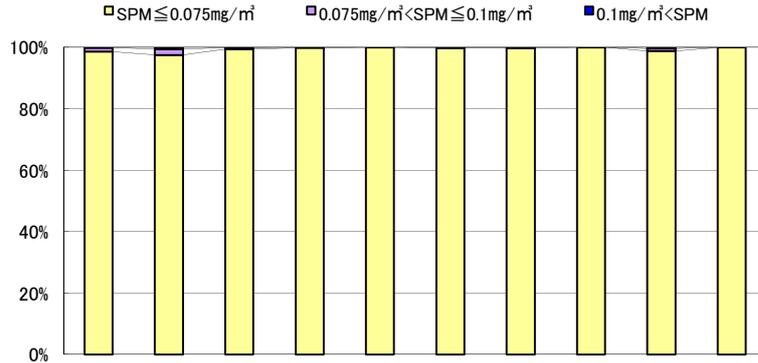
ア 環境基準(日平均値:0.10mg/m³以下、かつ、1時間値:0.20mg/m³以下)を達成した日数と割合

2005年度以降の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、一般局は99%以上の割合、自排局は98%以上の割合で推移している。2014年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局・自排局ともに、全局で達成していた。

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

2005年度以降環境目標値のうち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、一般局は97%以上の割合、自排局は95%以上の割合で推移している。2014年度は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では99.1%~100%(9局平均 99.9%)、自排局では99.7%~100%(9局平均 99.97%)であった。

なお、表2-1のとおり環境目標値のうち年平均値(0.0125mg/m³以下)については一般局・自排局ともに全局で非達成であった。



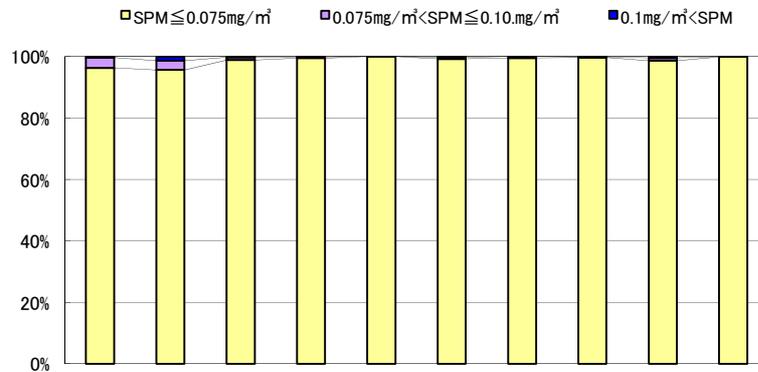
年度(FY)		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	4	20	3	0	1	0	1	0	11	0	
	割合(%)	0.1	0.6	0.1	0	0.03	0	0.03	0	0.4	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3130	3183	3236	3194	3081	3141	3114	3202	3097	3216	
	割合(%)	99.9	99.4	99.9	100	99.97	100	99.97	100	99.6	100	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	41	61	18	6	0	7	8	1	26	4
		割合(%)	1.3	1.9	0.6	0.2	0	0.2	0.3	0.03	0.8	0.1
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3089	3122	3218	3188	3081	3134	3106	3201	3071	3212
		割合(%)	98.6	97.5	99.4	99.8	99.97	99.8	99.7	99.97	98.9	99.9

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

一般局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

(Trend of Distribution of Daily Average SPM Concentration : General sta.)

<図2-5>



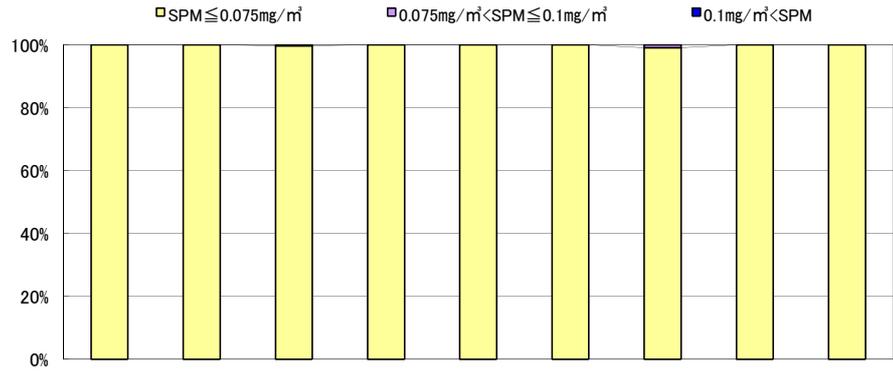
年度(FY)		05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	10	41	6	2	0	5	1	2	13	0	
	割合(%)	0.3	1.3	0.2	0.1	0	0.2	0.03	0.1	0.4	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3224	3181	3239	3203	3153	3189	3137	3166	3081	3200	
	割合(%)	99.7	98.7	99.8	99.9	100	99.8	99.97	99.9	99.6	100	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	107	98	29	12	0	18	13	5	27	1
		割合(%)	3.3	3.0	0.9	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0.9	0.03
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3117	3083	3210	3191	3153	3171	3124	3161	3054	3199
		割合(%)	96.4	95.7	98.9	99.6	100	99.3	99.6	99.8	98.8	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。

自排局のSPMの日平均値の濃度分布の推移

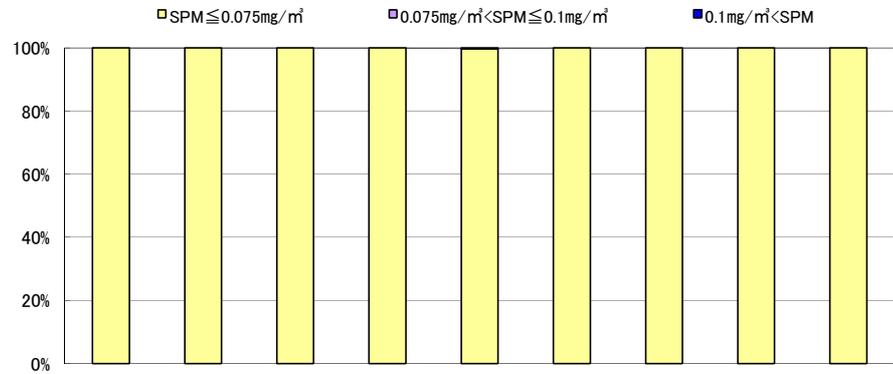
(Trend of Daily Average SPM Concentration: Roadside sta.)

<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	359	355	360	358	348	360	359	
	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	1	0	0	0	3	0	0
		割合(%)	0	0	0.3	0	0	0	0.9	0	0
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	359	358	358	355	360	358	345	360	359
		割合(%)	100	100	99.7	100	100	100	99.1	100	100

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2014年度)
(Distribution of Daily Average SPM Concentration: General sta. FY2014
<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	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)	358	351	358	359	360	360	360	361	333	
	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	1	0	0	0	0
		割合(%)	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	358	351	358	359	359	360	360	361	333
		割合(%)	100	100	100	100	99.7	100	100	100	100

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2014年度)
(Distribution of Daily Average SPM Concentration: General sta. FY2014
<図2-8>

(4) 年平均値と日平均値の2%除外値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration)

【一般局】

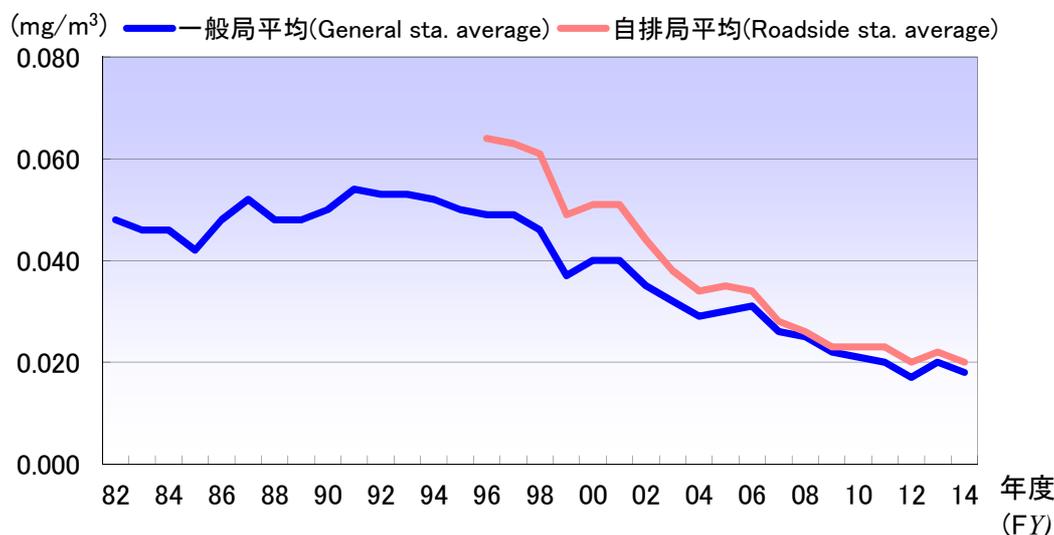
年平均値(測定した全局平均)は、表2-2及び図2-9に示すとおり1991年度に0.054mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.018mg/m³で1991年度と比べて67%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-3及び図2-10に示すとおり1988年度に0.167mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.054mg/m³で1988年度と比べて68%減少した。

【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表2-2及び図2-9に示すとおり測定を開始した1995年度が0.077mg/m³で最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.020mg/m³で1995年度と比べて74%減少した。

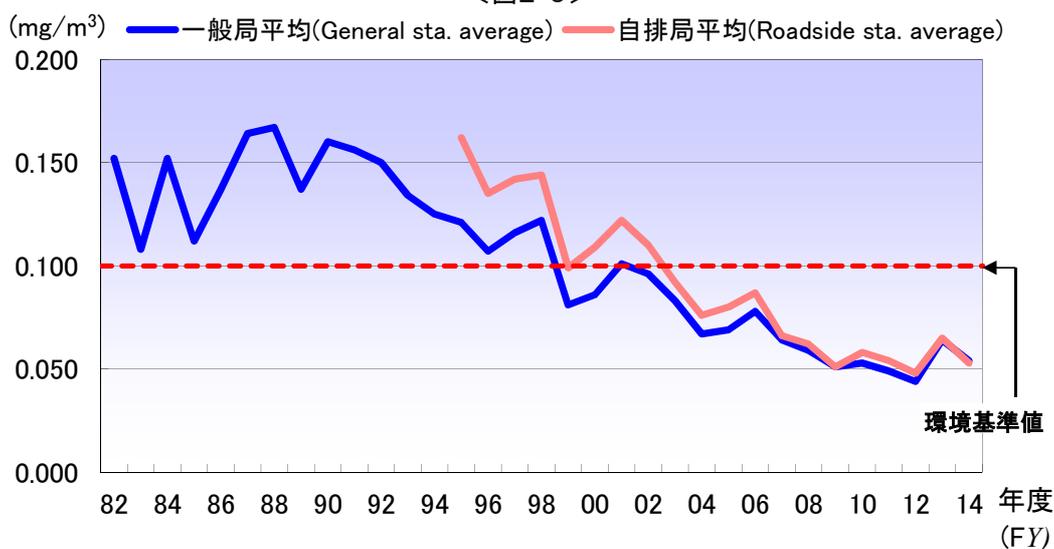
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-3及び図2-10に示すとおり1995年度に0.162mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.053mg/m³で1995年度と比べて67%減少した。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移

(Trend of Annual Average SPM Concentration)

<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%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration)

<図2-10>

(参考資料)

表2-2 浮遊粒子状物質の年平均値の推移 (Trend of Concentration of Annual Average SPM Concentration)

		単位: mg/m ³																																		
年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.047	0.049	0.051	(0.036)	0.048	0.051	0.048	0.059	0.061	0.066	0.059	0.053	0.052	0.042	0.046	0.049	0.046	0.037	0.042	0.044	0.038	0.033	0.030	0.032	0.033	0.028	0.027	0.024	0.023	0.021	0.019	0.022	0.020		
	田島 (Tajima)	(0.056)	0.046	0.045	0.044	0.054	0.061	0.056	0.059	0.059	0.062	0.060	0.057	0.057	0.049	0.047	0.048	0.045	0.036	0.039	0.040	0.034	0.032	0.031	0.031	0.032	0.026	0.025	0.017	0.020	0.020	0.017	0.018	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	0.023	0.021		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai: hokenfukusisent)	0.053	0.046	0.050	0.043	0.050	0.051	0.051	0.046	0.047	0.047	0.055	0.053	0.049	0.051	0.048	0.047	0.047	0.036	0.041	0.039	0.036	0.032	0.031	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.031	0.035	0.028	0.028	0.024	0.024	0.022	0.018	0.020	0.019	
	中原 (Nakahara)	0.049	0.048	0.048	0.044	0.047	0.053	0.044	0.043	0.044	0.046	0.048	0.051	0.051	0.052	0.048	0.046	0.043	0.034	0.037	0.033	0.033	0.030	0.026	0.028	0.029	0.026	0.023	0.023	0.022	0.021	0.018	0.019	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	0.019	0.018		
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.045	0.048	0.046	0.043	0.046	0.051	0.050	0.040	0.046	0.049	0.048	0.055	0.053	0.048	0.053	0.053	0.050	0.039	0.039	0.043	0.037	0.034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.028	0.025	0.027	0.023	0.023	0.021	0.018	0.017	0.017	0.020	0.019
	多摩(保健所) (Tama:hoken'yo)	0.052	0.048	0.047	0.046	0.050	0.058	0.046	0.044	0.047	0.064	0.062	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.053	0.058	0.053	0.049	0.046	0.037	0.037	0.044	0.038	0.035	0.031	0.032	0.031	0.024	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.020	0.017		
	麻生 (Asao)	0.038	0.037	0.037	0.033	0.035	0.041	0.035	0.035	0.042	0.047	0.044	0.049	0.045	0.048	0.046	0.046	0.042	0.035	0.039	0.037	0.031	0.030	0.027	0.028	0.029	0.025	0.023	0.022	0.019	0.018	0.015	0.017	0.016		
一般局平均 (Average of General sta.)	0.048	0.046	0.046	0.043	0.048	0.052	0.048	0.048	0.050	0.054	0.053	0.053	0.052	0.050	0.049	0.049	0.046	0.037	0.040	0.040	0.035	0.032	0.029	0.030	0.031	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	0.017	0.020	0.018			
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.077	0.073	0.074	0.071	0.061	0.064	0.063	0.050	0.040	0.039	0.039	0.042	0.031	0.030	0.028	0.031	0.027	0.023	0.026	0.024			
	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	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	0.019	0.022		
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.057	0.049	0.043	0.037	0.036	0.037	0.028	0.027	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	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	0.022	0.020		
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.055	0.058	0.061	0.051	0.045	0.038	0.039	0.037	0.029	0.028	0.027	0.025	0.027	0.023	0.025	0.019		
	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	0.019	0.018		
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.054	0.043	0.046	0.045	0.038	0.033	0.031	0.032	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.023	0.021	0.022	0.022		
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.048	0.045	0.041	0.037	0.033	0.032	0.032	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.017	0.021	0.019	
	自排局平均 (Average of Roadside sta.)														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	0.022	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。

(参考資料)

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%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration)

		単位: mg/m ³																																		
年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.157	0.112	0.178	(0.080)	0.146	0.178	0.183	0.172	0.176	0.165	0.168	0.137	0.114	0.095	0.102	0.115	0.121	0.080	0.093	0.132	0.110	0.092	0.068	0.078	0.094	0.074	0.070	0.059	0.060	0.051	0.051	0.071	0.059		
	田島 (Tajima)	(0.169)	0.109	0.168	0.107	0.144	0.165	0.127	0.155	0.171	0.193	0.169	0.142	0.135	0.120	0.110	0.116	0.121	0.079	0.088	0.103	0.094	0.081	0.071	0.074	0.089	0.067	0.062	0.040	0.048	0.049	0.043	0.054	0.044		
	川崎 (Kawasaki)	0.166	0.109	0.159	0.117	0.143	0.169	0.198	0.153	0.180	0.196	0.169	0.133	0.140	0.106	0.109	0.125	0.130	0.084	0.094	0.104	0.092	0.092	0.078	0.081	0.080	0.065	0.065	0.056	0.054	0.050	0.050	0.084	0.061		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	0.169	0.105	0.173	0.122	0.148	0.168	0.210	0.146	0.158	0.157	0.138	0.145	0.112	0.121	0.101	0.113	0.119	0.084	0.083	0.090	0.094	0.078	0.071	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.081	0.064	0.059	0.053	0.056	0.059	0.045	0.064	0.055	
	中原 (Nakahara)	0.161	0.113	0.161	0.124	0.133	0.170	0.142	0.132	0.159	0.128	0.132	0.134	0.127	0.127	0.099	0.105	0.114	0.077	0.081	0.085	0.096	0.076	0.060	0.060	0.066	0.060	0.051	0.050	0.053	0.049	0.047	0.057	0.053		
	高津 (Takatsu)	0.156	0.115	0.149	0.117	0.144	0.165	0.197	0.125	0.154	0.117	0.143	0.128	0.130	0.139	0.110	0.115	0.122	0.083	0.088	0.093	0.089	0.074	0.060	0.064	0.071	0.063	0.054	0.052	0.053	0.046	0.040	0.058	0.053		
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.135	0.111	0.136	0.118	0.125	0.165	0.218	0.127	0.163	0.161	0.151	0.128	0.128	0.121	0.116	0.128	0.130	0.085	0.086	0.102	0.103	0.095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.063	0.078	0.059	0.057	0.049	0.049	0.045	0.040	0.065	0.061
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.154	0.113	0.135	0.122	0.147	0.170	0.135	0.127	0.155	0.164	0.165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.141	0.131	0.147	0.122	0.125	0.129	0.085	0.082	0.115	0.102	0.090	0.072	0.078	0.081	0.061	0.056	0.052	0.049	0.043	0.041	0.064	0.049		
	麻生 (Asao)	0.102	0.084	0.107	0.097	0.099	0.128	0.094	0.096	0.121	0.122	0.119	0.118	0.112	0.116	0.097	0.105	0.109	0.074	0.082	0.085	0.084	0.068	0.058	0.060	0.066	0.060	0.053	0.048	0.051	0.045	0.038	0.056	0.051		
	一般局平均 (General sta. Average)	0.150	0.108	0.152	0.116	0.137	0.164	0.167	0.137	0.160	0.156	0.150	0.134	0.125	0.121	0.107	0.116	0.122	0.081	0.086	0.101	0.096	0.083	0.067	0.069	0.078	0.064	0.059	0.051	0.053	0.049	0.044	0.064	0.054		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.162	0.144	0.155	0.165	0.120	0.125	0.169	0.115	0.094	0.082	0.087	0.105	0.069	0.066	0.063	0.093	0.067	0.057	0.079	0.063		
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.090	0.067	0.081	0.083	0.069	0.065	0.054	0.060	0.060	0.051	0.072	0.049		
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.101	0.119	0.103	0.095	0.074	0.075	0.077	0.062	0.061	0.048	0.051	0.050	0.045	0.052	0.054		
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.130	0.126	0.111	0.103	0.083	0.079	0.106	0.068	0.067	0.049	0.047	0.048	0.047	0.063	0.052	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080	0.081	0.063	0.057	0.052	0.057	0.059	0.048	0.062	0.060	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.144	0.106	0.114	0.135	0.120	0.095	0.080	0.085	0.090	0.061	0.057	0.054	0.058	0.057	0.052	0.078	0.048		
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.129	0.116	0.099	0.080	0.083	0.095	0.072	0.067	0.044	0.046	0.044	0.040	0.050	0.049	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.125	0.125	0.085	0.093	0.102	0.095	0.078	0.068	0.076	0.064	0.060	0.054	0.046	0.054	0.052	0.049	0.064	0.052	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.103	0.103	0.102	0.107	0.083	0.072	0.078	0.082	0.072	0.062	0.053	0.057	0.049	0.041	0.066	0.052
	自排局平均 (Roadside sta. Average)															0.162	0.135	0.142	0.144	0.099	0.109	0.122	0.110	0.092	0.076	0.080	0.087	0.066	0.062	0.051	0.058	0.054	0.048	0.065	0.053	

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 Ox EQS)

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

表3-1 光化学オキシダント(Ox)の測定結果と評価
(Measurement of Results 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 (The Number of Valid Monitoring Hours during the Daytime)	昼間に環境基準を達成した時間数割合 注2) (The Percentage of Hours during the Daytime in which Ox EQS was achieved)	昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数、時間数とその割合 (The number and percentage of hours and days in which 1-hour values during the daytime were 0.12ppm or above)				昼間の1時間値の最高値 (Maximum 1-hour Value of Ox during the Daytime)	昼間の年平均値 (Annual Average Ox Concentration during the Daytime)
	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数とその割合 (The Number and Percentage of Hours during which the 1-hour Value was above 0.06ppm)		評価 注1) (Assessment)			日数、時間数とその割合		ppm	ppm		
	時間 (hours)	%				日 (days)	%				
大師	288	5.4	×	5319	94.6	3	0.8	6	0.1	0.141	0.029
田島	308	5.8	×	5292	94.2	3	0.8	7	0.1	0.142	0.029
川崎	240	4.5	×	5318	95.5	2	0.5	4	0.1	0.128	0.029
幸	467	8.8	×	5326	91.2	3	0.8	8	0.2	0.137	0.032
中原	491	9.4	×	5240	90.6	4	1.1	9	0.2	0.151	0.032
高津	598	11.3	×	5312	88.7	5	1.4	11	0.2	0.147	0.034
宮前	600	11.2	×	5334	88.8	4	1.1	8	0.1	0.150	0.033
多摩	590	11.0	×	5343	89.0	4	1.1	7	0.1	0.141	0.034
麻生	631	11.8	×	5338	88.2	5	1.4	14	0.3	0.154	0.035

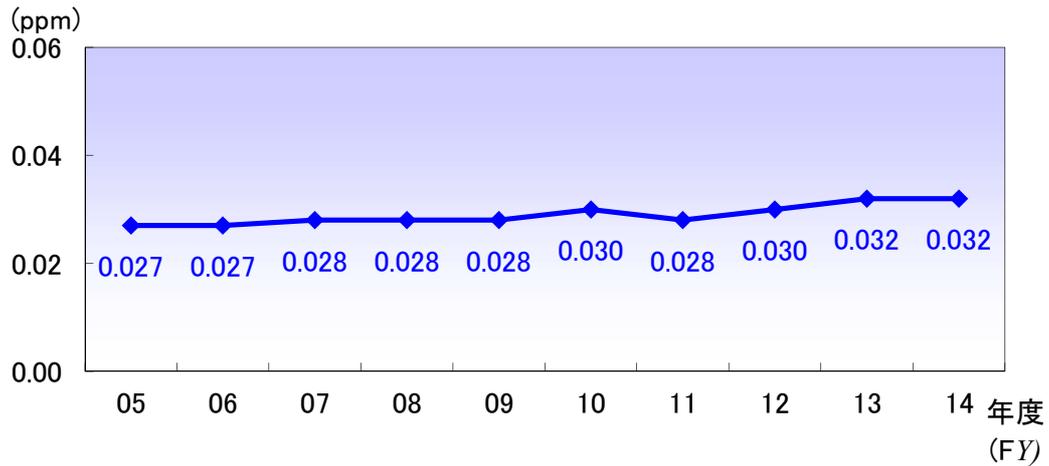
注1) 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

注2) 環境基準: 1時間値が0.06ppm以下であること。

(2) 年平均値の推移と光化学スモッグの注意報の発令 *(Trend of Annual Average Ox Concentrations and Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued)*

ア 年平均値の推移

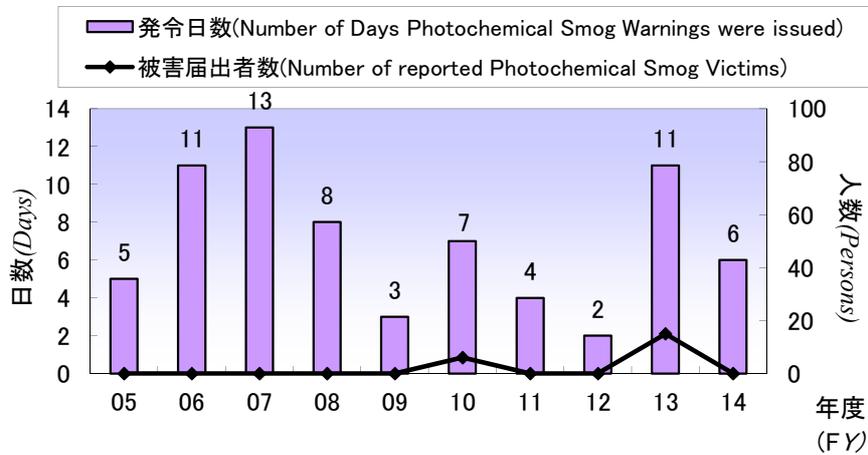
昼間(5時～20時)の年平均値は、図3-1に示すとおり微増傾向であった。2014年度は0.032ppmで、前年度と同じ濃度であった。



光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移
(Trend of Annual Average Ox Concentrations during the Daytime)
<図3-1>

イ 光化学スモッグの発令の経年変化

図3-2に示すとおり、光化学スモッグ注意報の発令日数は6日であった。なお、被害の届出はなかった。



光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数
(Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)
<図3-2>

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)

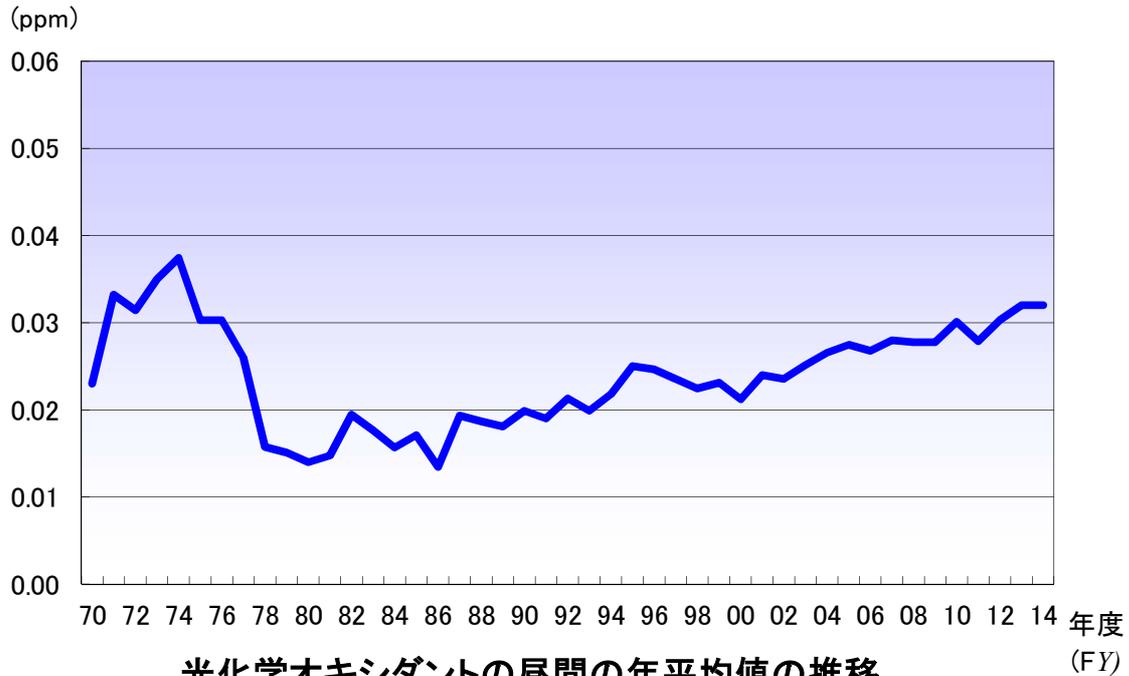
発令回数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	発令日 (Date of Announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum Ox Concentration) (ppm)	最高濃度出現局 (The Station in which Maximum Ox Concentration appeared)	0.12ppm以上の測定局 (Stations in which 1-hour Values of Ox Concentrations were 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical warnings in Kanagawa Prefecture other than Kawasaki City)
1	6月1日	14:20 ~ 17:20	0.151	中原	6局(大師, 田島, 幸, 中原, 高津, 宮前)	横浜
2	6月2日	13:20 ~ 18:20	0.154	麻生	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、横須賀、湘南、西湘、県央
3	7月23日	13:20 ~ 16:30	0.142	麻生	5局(中原, 高津, 宮前, 多摩, 麻生)	横浜、相模原
4	7月24日	14:20 ~ 19:00	0.147	高津	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、県央
5	7月25日	15:20 ~ 16:30	0.123	麻生	1局(麻生)	横浜、相模原、横須賀、湘南、県央
6	8月2日	13:20 ~ 15:20	0.127	麻生	3局(高津, 多摩, 麻生)	—

※神奈川県内では6月3日及び7月8日、15日にも光化学スモッグ注意報が発令されている。

ウ 年平均値と光化学スモッグ注意報発令の経年変化

年平均値(測定した全局平均)は、表3-4及び図3-3に示すとおり1974年に0.037ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られたが、1986年の0.013ppmを計測して以降は微増傾向にある。

光化学スモッグ注意報の発令日数は、表3-3及び図3-4に示すとおり1973年に25日を記録して以降は年10日前後で推移している



光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移
(Trend of Annual Average Ox Concentrations during the Daytime)
<図3-3>

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の推移

(Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and the Number of reported Photochemical Smog Victims)

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 Days Photochemical Smog Warnings were issued)	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 reported Photochemical Smog Victims)	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 Days Photochemical Smog Warnings were issued)	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 reported Photochemical Smog Victims)	0	0	0	22	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	39	10	1

年度(FY)	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
発令日数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	5	11	13	8	3	7	4	2	11	6
被害届出者数 (Number of reported Photochemical Smog Victims)	0	0	0	0	0	6	0	0	15	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。

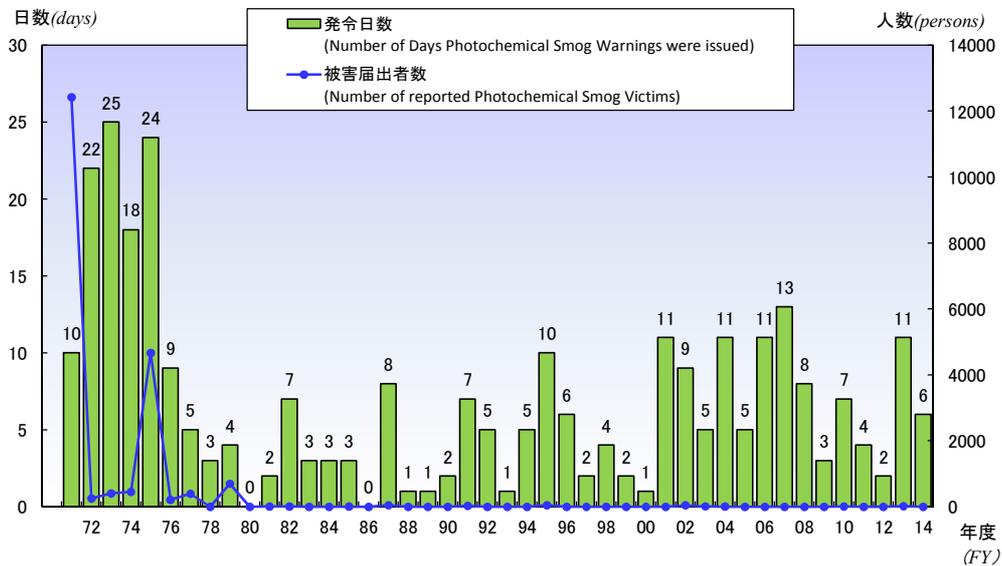


図3-4 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数の推移
(Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)

(参考資料)

表3—4 光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移 (Trend of Annual Average Ox Concentration during the Daytime)

単位: ppm

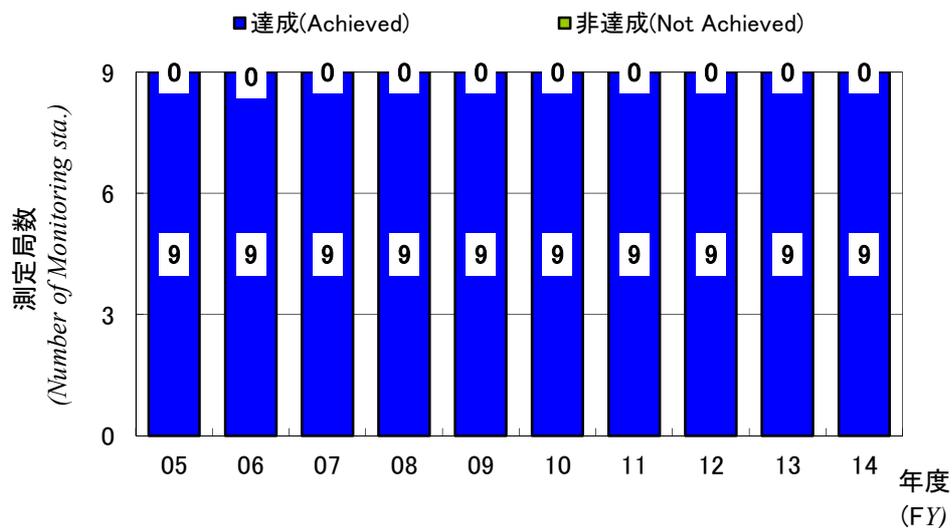
年度 (FY)		70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.025	0.029	0.026	0.032	0.033	0.025	0.026	0.022	0.016	0.012	0.014	0.014	0.024	0.020	0.016	0.017	0.015	0.019	0.016	0.014	0.018	0.016	0.018	0.020	0.020	
	田島 (Tajima)	—	0.035	0.030	0.032	0.037	0.028	0.030	0.025	0.012	0.011	0.015	0.013	0.016	0.013	0.014	0.014	0.011	0.016	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.019	
	川崎 (Kawasaki)	—	0.035	0.031	0.034	0.038	0.029	0.028	0.024	0.013	0.010	0.011	0.013	0.015	0.013	0.018	0.020	0.018	0.020	0.018	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.019	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisennta)	—	0.035	0.035	0.033	0.041	0.033	0.032	0.026	0.020	0.019	0.014	0.018	0.021	0.023	0.019	0.019	0.019	0.021	0.018	0.018	0.015	0.017	0.022	0.019	0.019	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	0.023	0.032	0.024	0.036	0.034	0.032	0.035	0.026	0.018	0.018	0.015	0.019	0.021	0.023	0.019	0.021	0.015	0.020	0.016	0.014	0.019	0.018	0.022	0.020	0.022	
	高津 (Takatsu)	—	—	0.045	0.046	0.041	0.035	0.032	0.029	0.015	0.014	0.011	0.012	0.019	0.014	0.011	0.014	0.009	0.015	0.013	0.020	0.025	0.021	0.025	0.021	0.023	
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.016	0.020	0.018	0.015	0.019	0.016	0.014	0.014	0.010	0.017	0.020	0.020	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	0.029	0.032	0.038	0.030	0.029	0.030	0.016	0.012	0.010	0.014	0.019	0.016	0.013	0.015	0.012	0.016	0.022	0.022	0.023	0.021	0.022	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.018	0.024	
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	0.018	0.015	0.021	0.021	0.017	0.020	0.012	0.030	0.027	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.027	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.023	0.033	0.031	0.035	0.037	0.030	0.030	0.026	0.016	0.015	0.014	0.015	0.019	0.018	0.016	0.017	0.013	0.019	0.019	0.018	0.020	0.019	0.021	0.020	0.022	
年度 (FY)		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14						
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025	0.029	0.032	0.029						
	田島 (Tajima)	0.022	0.023	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	0.028	0.026	0.027	0.028	0.029						
	川崎 (Kawasaki)	0.021	0.020	0.019	0.021	0.021	0.020	0.020	0.023	0.025	0.026	0.025	0.025	0.026	0.027	0.026	0.028	0.026	0.028	0.027	0.029						
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisennta)	0.024	0.023	0.022	0.021	0.023	0.017	0.022	0.021	0.023	0.024	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.025	0.026	0.029	0.027	0.027	0.031	0.028	0.029	0.032	0.032						
	中原 (Nakahara)	0.026	0.023	0.024	0.021	0.022	0.018	0.025	0.022	0.024	0.026	0.028	0.026	0.028	0.028	0.027	0.030	0.026	0.029	0.032	0.032						
	高津 (Takatsu)	0.025	0.024	0.024	0.022	0.021	0.022	0.028	0.025	0.026	0.030	0.028	0.029	0.030	0.030	0.029	0.031	0.029	0.031	0.034	0.034						
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.027	0.029	0.026	0.024	0.024	0.024	0.027	0.026	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.031	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.032	0.030	0.033	0.035	0.033						
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
多摩 (Tama)	0.027	0.026	0.026	0.024	0.024	0.025	0.026	0.025	0.026	0.029	0.031	0.029	0.029	0.027	0.031	0.033	0.030	0.033	0.037	0.034							
麻生 (Asao)	0.030	0.031	0.029	0.026	0.030	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.031	0.026	0.029	0.029	0.031	0.033	0.031	0.034	0.035	0.035							
一般局平均 (General sta. Average)	0.025	0.025	0.024	0.022	0.023	0.021	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.030	0.028	0.030	0.032	0.032						

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

2-4 二酸化硫黄 (SO_2 : Sulfur Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SO_2 EQS)

一般局9局で測定しており、環境基準の長期的評価及び短期評価については図4-1に示すとおり、全局において長期にわたり継続的に達成している。



二酸化硫黄の環境基準の達成状況
(Situation of Achievement for SO_2 EQS)

<図4-1>

表4-1 二酸化硫黄(SO₂)の測定結果と評価
(Results of Measurements and Assessment for SO₂)

測定局 (Monitoring Station)	環境基準評価									有効測定日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境基準を達成した日数とその割合 注3) (Number and percentage of days in which SO ₂ EQS was achieved)			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%-excluded Daily Average SO ₂ Concentration)	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 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average SO ₂ Concentrations was 0.04ppm or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価注1) (Assessment)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 (Number and percentage of hours in which 1-hour Values of SO ₂ Concentrations were above 0.1ppm)		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 (Number and percentage of days in which Daily Average SO ₂ Concentrations were above 0.04ppm)		評価注2) (Assessment)					
ppm	有無	回 (times)	○×	時間 (hours)	%	日 (days)	%	○×	日 (days)	日 (days)	%	ppm		
大師	0.007	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.003	
田島	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.002	
川崎	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	0.002	
幸	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.002	
中原	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.001	
高津	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	0.001	
宮前	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.001	
多摩	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001	
麻生	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	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

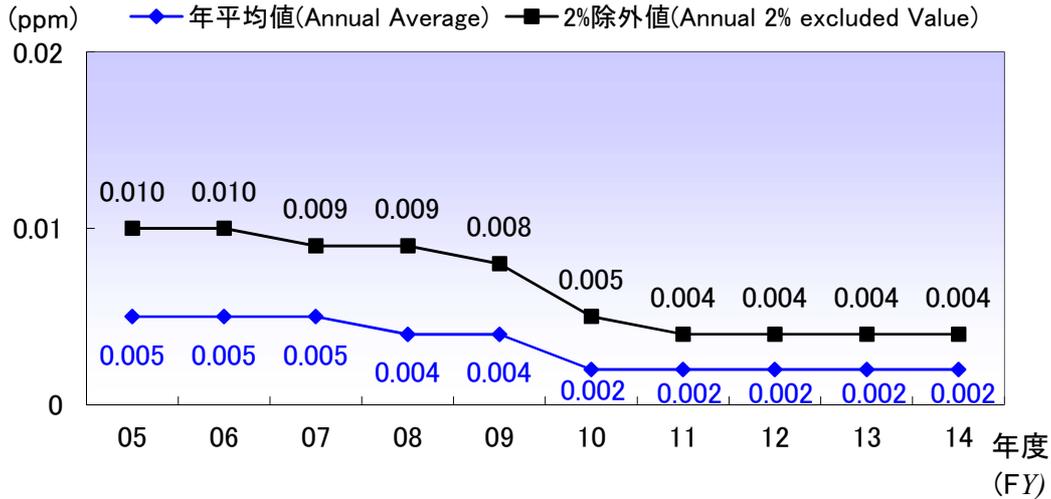
注3) 環境基準を達成した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数

(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。

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移 (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration)

ア 過去10年間の年平均値と日平均値の2%除外値の推移

過去10年間の年平均値(測定した全局平均)を、図4-2に示す。2014年度は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(測定した全局平均)は、0.004ppmで、前年度と同じ濃度であった。



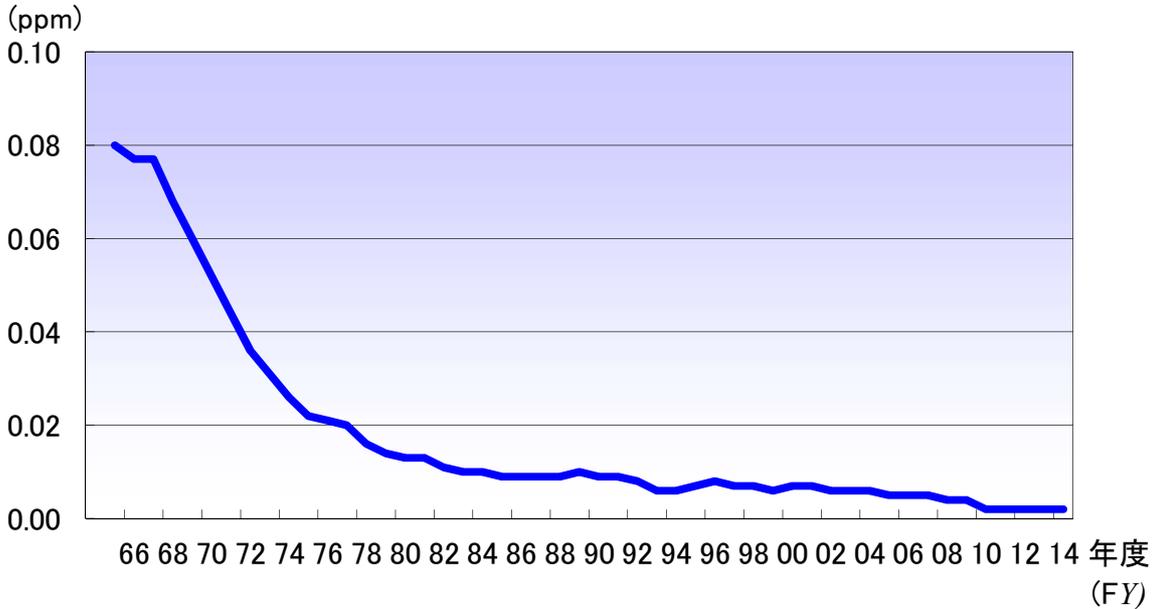
二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年)(一般局)
(Trend of Annual Average Concentrations and 2%-excluded Daily Average Concentrations of SO₂ (The Last Ten Years))

<図4-2>

イ 年平均値と日平均値の2%除外値の経年変化

年平均値(測定した全局平均)は、表4-2及び図4-3に示すとおり測定を開始した1965年度に0.080ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.002ppmで1965年度と比べて98%減少した。

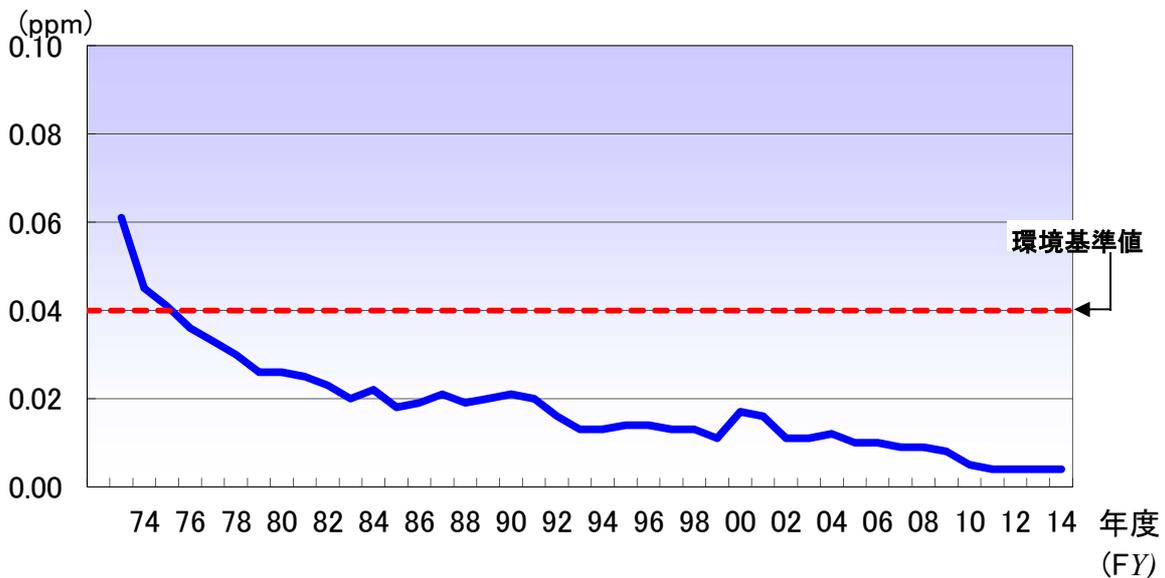
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表4-3及び図4-4に示すとおり評価を開始した1973年度に0.061ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.004ppmで1973年度と比べて93%減少した。



二酸化硫黄の年平均値の推移(一般局)

(Trend of Annual Average SO₂ Concentrations)

<図4-3>



二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移(一般局)

(Trend of 2%-excluded Daily Average SO₂ Concentrations)

<図4-4>

(参考資料)

表4-2 二酸化硫黄の年平均値の推移 (Trend of Annual Average SO₂ Concentration)

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:hokennhukushisenma)	—	—	—	—	—	—	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
	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	0.009	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
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	0.016	0.024	0.018	0.018	0.015	0.017	0.015	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.008
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	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	
年度 (FY)		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
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	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
	田 島 (Tajima)	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
	川 崎 (Kawasaki)	0.010	0.011	0.009	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.002	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisenma)	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	0.002	0.001	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	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001		
一般局平均 (General sta. Average)	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002		

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1~12月を示す。

(参考資料)

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%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration)

単位: ppm

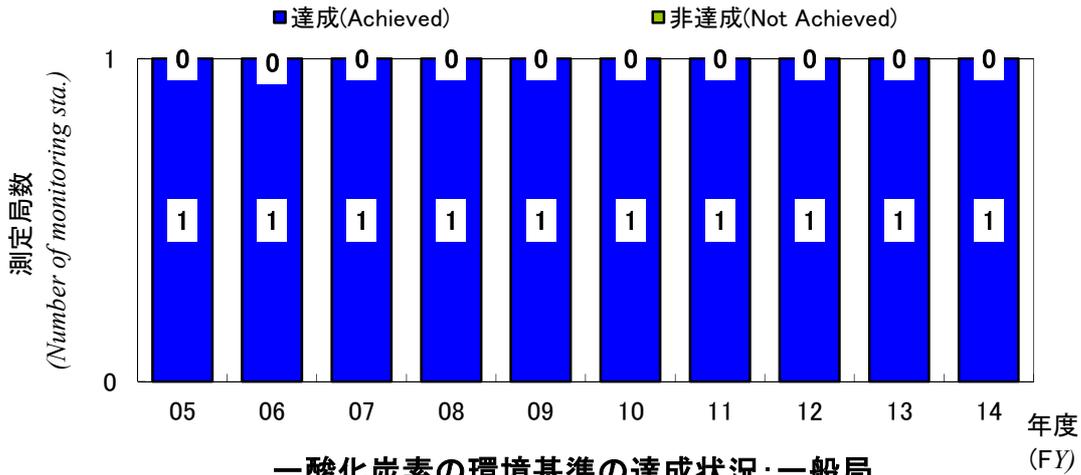
年度 (FY)		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.096	0.062	0.056	0.042	0.030	0.034	0.030	0.030	0.028	0.024	0.023	0.027	0.022	0.021	0.026	0.023	0.022	
	田島 (Tajima)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.086	0.060	0.055	0.047	0.048	0.035	0.032	0.031	0.028	0.026	0.024	0.026	0.022	0.022	0.025	0.023	0.023	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.052	0.047	0.041	0.034	0.036	0.028	0.029	0.026	0.029	0.024	0.027	0.022	0.023	0.026	0.026	0.023	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061	0.045	0.040	0.035	0.035	0.035	0.028	0.029	0.029	0.026	0.022	0.023	0.020	0.020	0.023	0.021	0.022	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.035	0.033	0.029	0.030	0.030	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.022	0.018	0.019	0.020	0.019	0.019
	高津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.038	0.034	0.032	0.033	0.033	0.024	0.026	0.024	0.025	0.025	0.020	0.021	0.018	0.019	0.021	0.019	0.020
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.027	0.020	0.019	0.019	0.017	0.016	0.017	0.015	0.017	0.018	0.017	0.018
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.032	0.029	0.025	0.026	0.023	0.022	0.023	0.025	0.024	0.022	0.016	0.017	0.014	0.014	0.016	0.014	0.016
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.020	0.020	0.019	0.016	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
	一般局平均 (General sta. Average)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.061	0.045	0.041	0.036	0.033	0.030	0.026	0.026	0.025	0.023	0.020	0.022	0.018	0.019	0.021	0.019	0.020
年度 (FY)		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.022	0.023	0.021	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.017	0.014	0.019	0.021	0.015	0.014	0.017	0.014	0.017	0.013	0.014	0.014	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	
	田島 (Tajima)	0.025	0.025	0.019	0.016	0.017	0.016	0.018	0.015	0.016	0.013	0.019	0.017	0.015	0.013	0.015	0.013	0.014	0.010	0.012	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	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	0.006	0.005
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokennhukushisenta)	0.024	0.022	0.019	0.013	0.016	0.016	0.016	0.014	0.015	0.012	0.018	0.015	0.011	0.012	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.009	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
	中原 (Nakahara)	0.021	0.020	0.015	0.012	0.013	0.013	0.014	0.012	0.012	0.011	0.020	0.015	0.010	0.010	0.011	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	
	高津 (Takatsu)	0.021	0.020	0.018	0.012	0.012	0.014	0.014	0.011	0.011	0.010	0.017	0.015	0.011	0.010	0.011	0.007	0.007	0.008	0.006	0.007	0.005	0.005	0.003	0.004	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	0.002	0.002
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.018	0.016	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	0.009	0.009	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.010	0.013	0.009	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	麻生 (Asao)	0.014	0.014	0.011	0.011	0.009	0.009	0.011	0.009	0.009	0.008	0.013	0.013	0.008	0.008	0.010	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
	一般局平均 (General sta. Average)	0.021	0.020	0.016	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.011	0.017	0.016	0.011	0.011	0.012	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

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

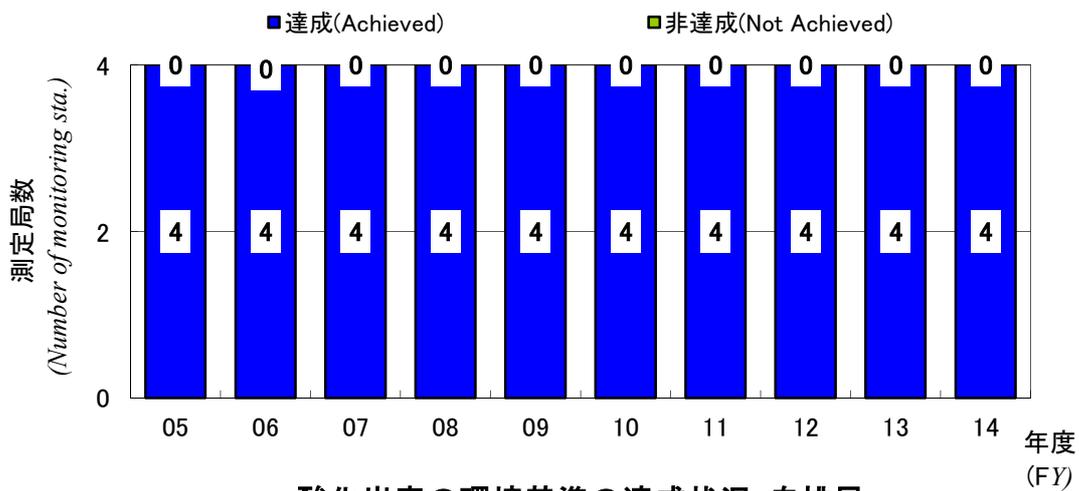
田島一般局及び自排局4局で測定しており、環境基準は表5-1に示すとおり、長期的評価及び短期的評価ともに達成した。

また、一般局及び自排局における達成状況の推移を図5-1及び図5-2に示す。



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

<図5-2>

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

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)										有効測定 日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境 基準を達 成した 日数割合 注3) (Number and percentage of days in which CO EQS was achieved)	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%-excluded Daily Average CO Concentration)	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 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average CO Concentrations was 10ppm or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)	評価 注1) (Assess- ment)	8時間値が 20ppmを 超えた 回数と その割合 (Number and percentage of times in which 8-hour Average of CO Concentrations were above 20ppm)	日平均値が 10ppmを 超えた 日数と その割合 (Number and percentage of days in which Daily Average CO Concentrations were above 10ppm)	評価 注2) (Assess- ment)	ppm	有無	回 (times)	○×				回 (times)	%	日 (days)
一般局 (General sta.)	田島	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.2				
自排局 (Roadside sta.)	池上	0.8	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.4				
	日進町	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	347	100	0.3				
	市役所前	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	359	100	0.4				
	遠藤町	1.1	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.5				

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、

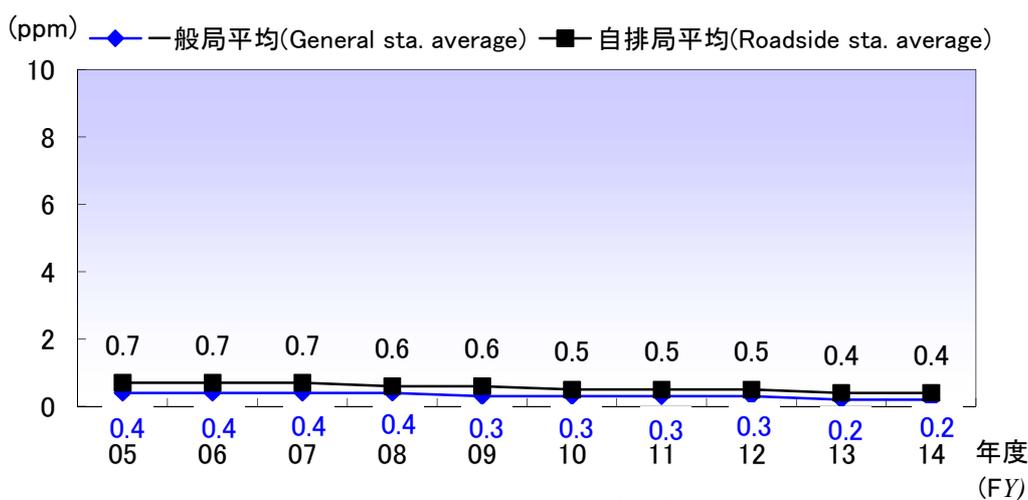
1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた日数

(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%-excluded Value of Daily Average CO Concentration)

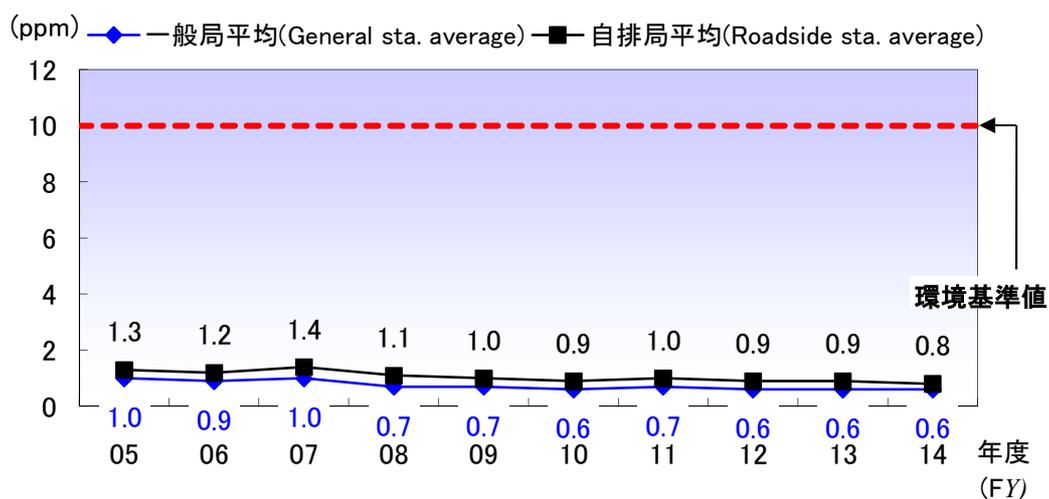
ア 年平均値と日平均値の2%除外値の推移

年平均値は、図5-3に示すとおり、長期間にわたり低濃度で推移し、田島一般局、自排局(4局平均)ともに横ばいで推移した。
 また、日平均値の2%除外値をみると、図5-4に示すとおり、田島一般局では0.6ppmで前年度と同じ濃度であった。自排局(4局平均)では0.8ppmで前年度より0.1ppm減少した。



一酸化炭素の年平均値の推移
 (Trend of Annual Average CO Concentration)

<図5-3>



一酸化炭素の日平均値の2%除外値の推移
 (Trend of 2%-excepted Value of Daily Average CO Concentration)

<図5-4>

イ 年平均値の経年変化

【一般局】

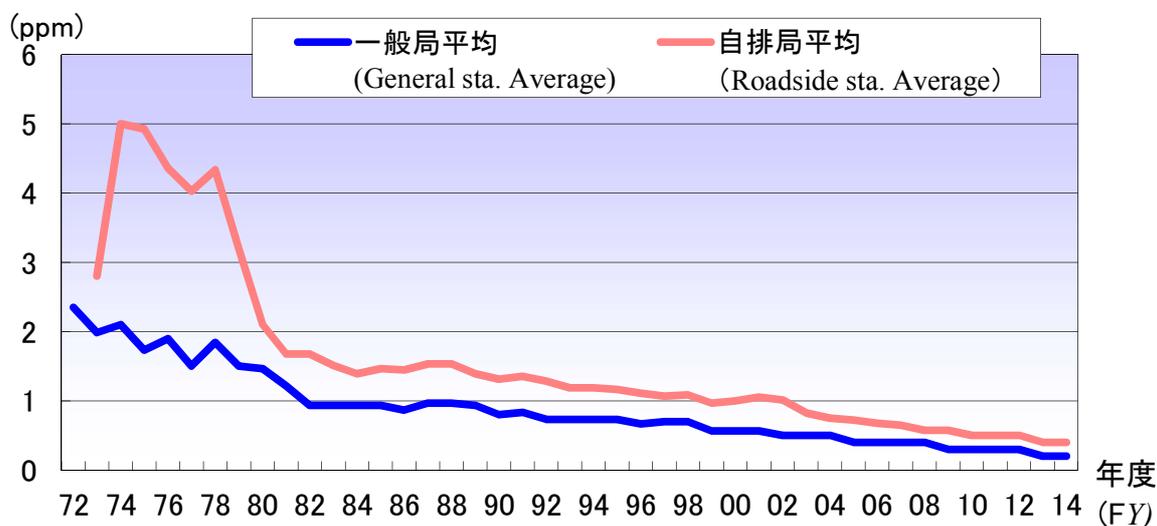
年平均値(測定した全局平均)は、表5-2及び図5-5に示すとおり測定を開始した1972年度に2.4ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年度は0.2ppmで1972年度と比べて92%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表5-3及び図5-6に示すとおり1972年度に5.4ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.6ppmで1972年度と比べて89%減少した。

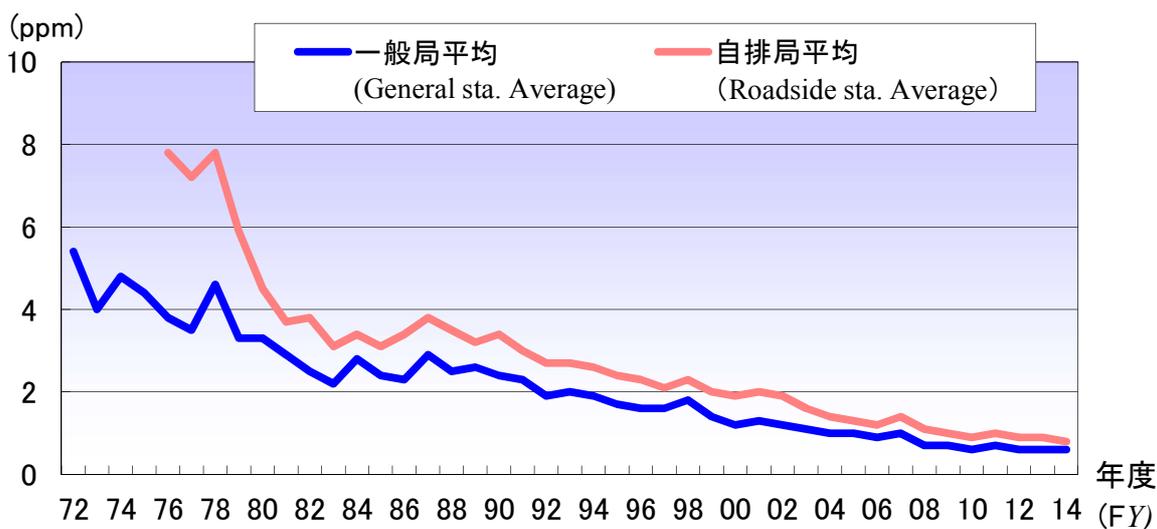
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表5-2及び図5-5に示すとおり1974年度が5.0ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2014年度は0.4ppmで1974年度と比べて92%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表5-3及び図5-6に示すとおり1976年度と1978年度に7.8ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2014年度は0.8ppmで1976年度及び1978年度に比べて90%減少した。



一酸化炭素の年平均値の推移
(Trend of Annual Average CO Concentration)
<図5-5>



一酸化炭素の日平均値の2%除外値の推移
(Trend of 2%-excluded Value of Daily Average CO Concentration)
<図5-6>

(参考資料)

表5-2 一酸化炭素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average CO Concentration)

		単位: ppm																																																					
年度(FY)		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14											
一般局 (General sta.)	大 師 (Daiishi)	1.8	1.6	(2.5)	1.8	2.3	1.3	1.7	1.2	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	日 島 (Taimu)	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	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	—	—	—	—							
	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	0.8	0.6	0.6	0.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	幸(保健福祉センター) (Saiwa-hokenfukushi-sentaa)	2.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.3	1.9	1.0	1.5	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	中 原 (Nakahara)	(2.2)	2.0	2.7	2.8	1.9	1.0	2.0	(1.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	高 津 (Takatsu)	(2.8)	2.1	2.1	(2.7)	2.4	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	(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	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	—	—	—	—						
自排局 (Roadside sta.)	地 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	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
	新川通 (Shinkawadari)	—	—	(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	1.0	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	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	(0.6)	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
	逸藤町 (Endohcho)	—	(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	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4			
	木月 (Kigaki)	—	(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 (Nakaharapeiwa-koen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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 (Takatsujuro)	—	—	—	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 (Masumi)	—	—	—	—	—	—	—	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 (Miyamaedairaekima)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	(3.1)	2.7	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	(1.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本料橋 (Honmatsubashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.6)	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	—	2.8	5.0	4.9	4.4	4.0	4.3	3.2	2.1	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					

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) 逸藤町測定局は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。

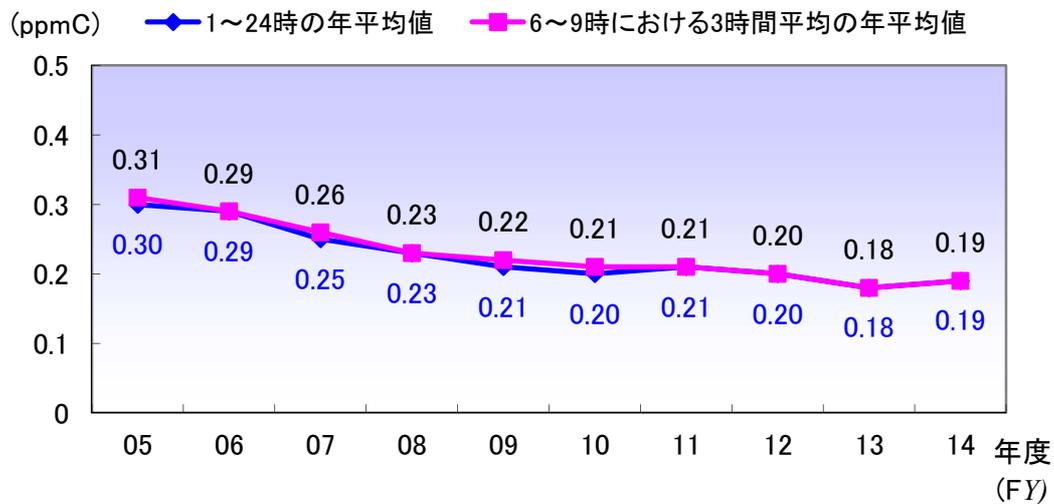
2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

(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 : Trend of Annual Average and Three Hours Average of Non-methane Hydro Carbon Concentration)

過去10年間の非メタン炭化水素の年平均値(1~24時)(7局平均)は、図6-1に示すとおりであり、2014年度の年平均値は0.19ppmCで、前年度より0.01ppmC増加した。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.19ppmCで、前年度より0.01ppmC増加した。

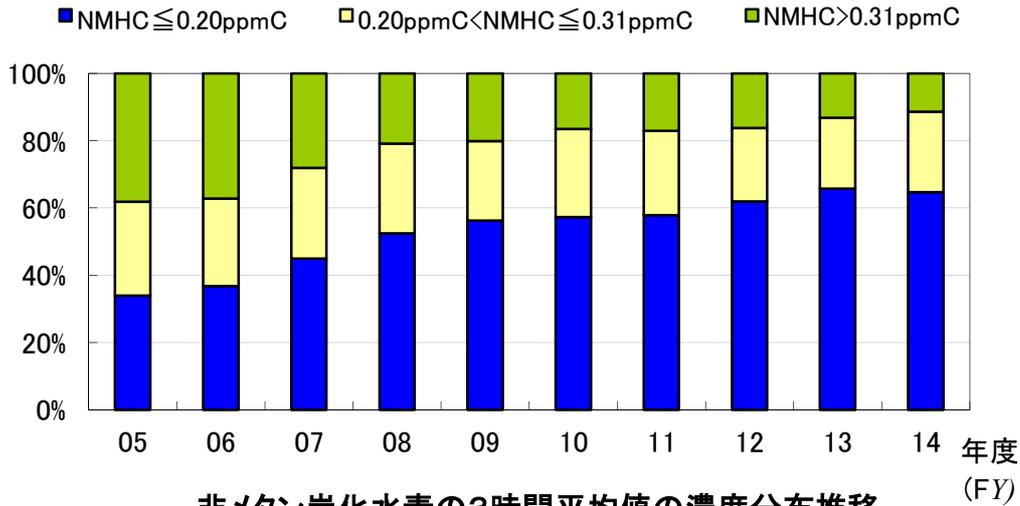


非メタン炭化水素の年平均値及び3時間平均値の推移
(Trend of Annual Average and 3-hour Average of NMHC Concentration)
<図6-1>

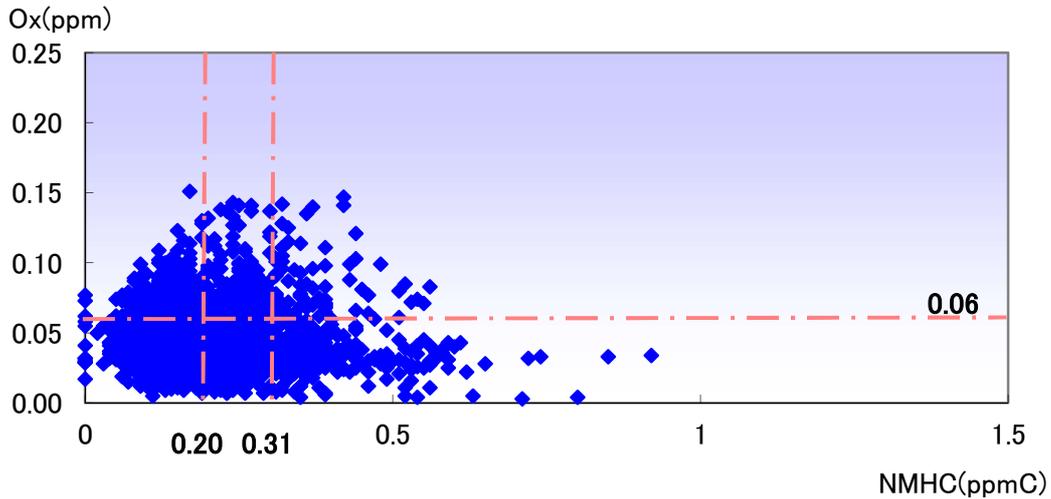
(参考) 指針値との比較

過去10年間の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。一方、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)」



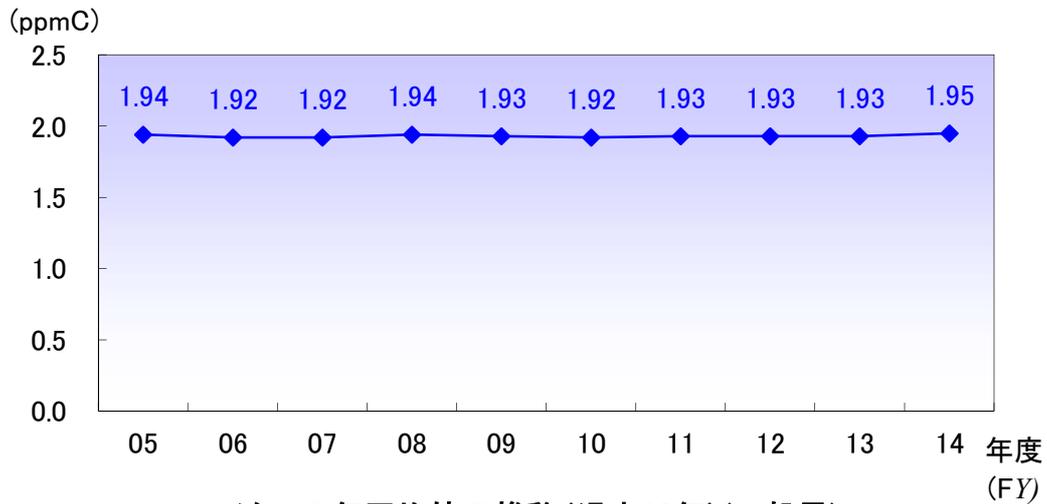
非メタン炭化水素の3時間平均値の濃度分布推移
(Distribution of 3-hour Average NMHC Concentrations)
〈図6-2〉



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(2014年度)
(Relationship between 3-hour Average NMHC Concentrations
and Maximum Ox Concentrations : FY2014)
〈図6-3〉

(2)メタンの年平均値の推移 (CH_4 : Trend of Annual Average Methane Concentration)

過去10年間の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、1.95ppmC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、1.92~1.98ppmCの範囲にあった。



メタンの年平均値の推移(過去10年)(一般局)
(Trend of Annual Average CH_4 Concentration(The Last Ten Years))

<図6-4>

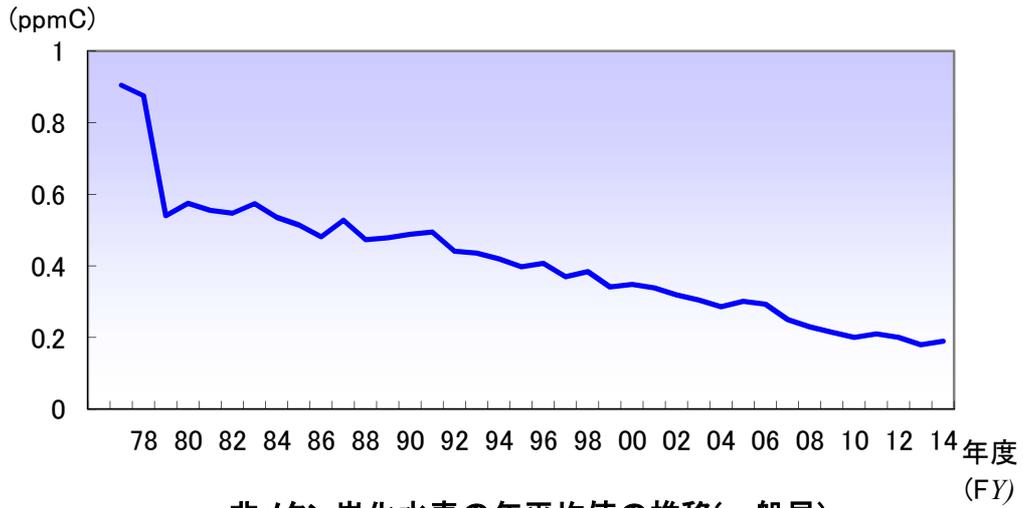
(3) 年平均値の経年変化 (*A Long-Term Trend of Annual Average HC Concentration*)

【非メタン炭化水素】

年平均値(7局平均)は、表6-1及び図6-5に示すとおり測定を開始した1977年に0.91ppmCで最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年は0.19ppmCで1977年と比べて79%減少した。

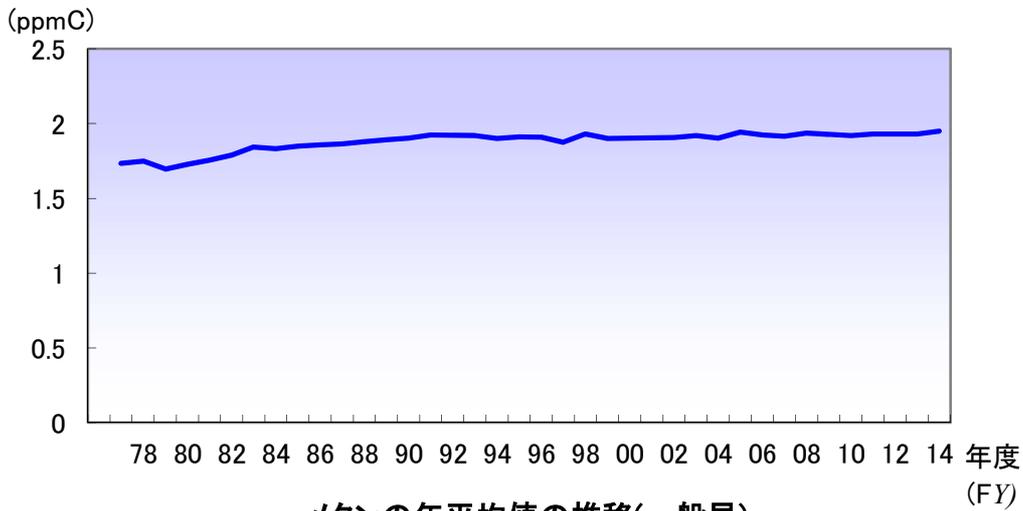
【メタン】

年平均値(7局平均)は、表6-2及び図6-6に示すとおり1.70ppmCから1.95ppmCの範囲をほぼ横ばいに推移している。



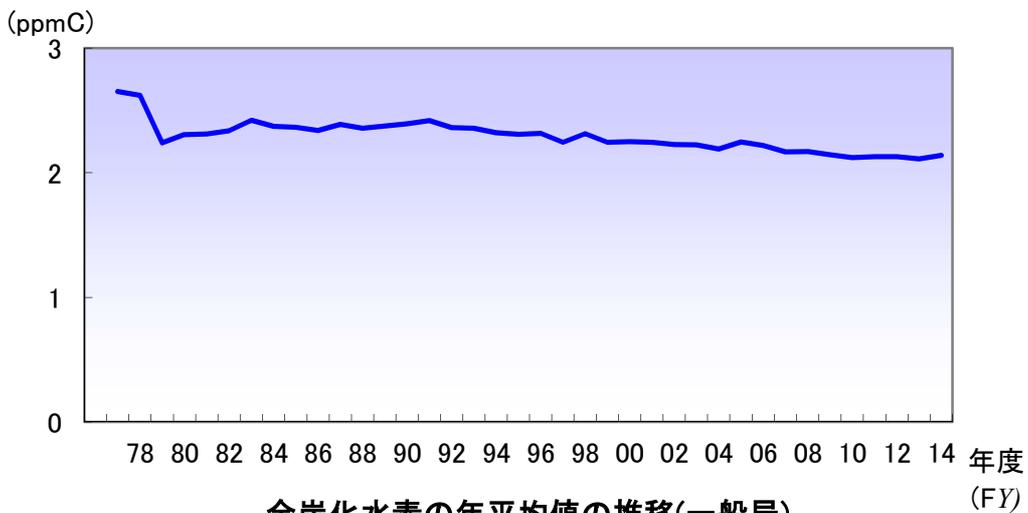
非メタン炭化水素の年平均値の推移(一般局)
(Trend of Annual Average NMHC Concentration)

<図6-5>



メタンの年平均値の推移(一般局)
(Trend of Annual Average CH₄ Concentration)

<図6-6>



全炭化水素の年平均値の推移(一般局)
(Trend of Annual Average for THC)

<図6-7>

(参考資料)

表6-1 非メタン炭化水素の年平均値 (Trend of Annual Average NMHC Concentration)

		単位:ppmC																																						
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
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	0.35	0.28	0.29	0.25	0.26	0.28	0.24	0.16	0.17		
	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	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.34	0.32	0.34	0.33	0.37	0.30	0.27	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19		
	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	0.39	0.41	0.36	0.36	0.31	0.32	0.31	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.22	0.20	0.19	0.18	0.20	0.18	0.18	0.17		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushicentamu)	—	—	—	—	—	0.61	0.56	0.54	0.51	0.49	0.50	0.46	0.49	0.49	0.50	0.45	0.45	0.44	0.38	0.38	0.37	0.41	0.37	0.46	0.30	0.34	0.28	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.31	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.22	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	0.60	0.58	0.60	0.52	0.51	0.58	0.53	0.48	0.48	0.47	0.47	0.41	0.41	0.38	0.36	0.38	0.36	0.37	0.32	0.32	0.34	0.33	0.33	0.27	0.30	0.29	0.29	0.26	0.23	0.21	0.22	0.27	0.18	0.17	
	高 津 (Takatsu)	0.82	0.85	0.58	0.66	0.62	0.58	0.63	0.64	0.53	0.39	0.55	0.42	0.46	0.52	0.58	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	0.43	0.44	0.38	0.36	0.38	0.34	0.31	0.30	0.31	0.32	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.23	
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	(0.62)	0.57	0.47	0.49	(0.50)	0.48	0.51	0.54	0.53	0.51	0.45	0.46	0.47	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	0.38	0.36	0.37	0.33	0.36	0.32	0.31	0.30	0.25	0.25	0.27	0.28	0.27	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.17	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	0.29	0.25	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18	0.19		

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 CH₄ Concentration)

		単位:ppmC																																						
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
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	1.98	1.98	
	田 島 (Tajima)	—	—	1.66	1.74	1.73	1.76	1.84	1.81	1.85	1.82	1.83	1.84	1.90	1.89	1.92	1.93	1.93	1.91	1.91	1.89	1.87	1.95	1.89	1.89	1.92	1.95	1.97	1.95	2.01	1.98	1.94	1.97	1.96	1.95	1.96	1.95	1.96	1.97	
	川 崎 (Kawasaki)	1.76	1.81	1.73	(1.75)	1.79	1.80	1.85	1.80	1.89	1.90	1.89	1.91	1.90	1.91	1.93	1.93	1.92	1.91	1.93	1.94	1.90	1.97	1.93	1.94	1.89	1.89	1.90	1.88	1.92	1.90	1.91	1.93	1.92	1.89	1.93	1.91	1.90	1.95	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushicentamu)	—	—	—	—	—	1.77	1.80	1.82	1.83	1.84	1.86	1.85	1.89	1.89	1.92	1.91	1.90	1.90	1.91	1.92	1.88	1.94	1.90	1.92	1.92	1.94	1.94	1.93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.97	1.96	1.92	1.93	1.92	1.91	1.91	1.93	1.93	1.95	
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	1.78	1.83	1.84	1.86	1.87	1.87	1.88	1.95	1.91	1.91	1.95	1.93	1.96	1.91	1.92	1.92	1.90	1.92	1.90	1.87	1.90	1.89	1.92	1.91	1.92	1.90	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97	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	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	(1.72)	1.73	1.73	1.78	1.83	1.81	1.82	1.85	1.87	1.83	1.85	1.86	1.88	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	1.87	1.88	1.87	1.82	1.88	1.87	1.88	1.85	1.85	1.86	1.83	1.87	1.86	1.86	1.88	1.87	1.87	1.88	1.88	1.93	
	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	1.92	1.94	1.92	1.92	1.94	1.93	1.92	1.93	1.93	1.93	1.95	

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 THC Concentration)

		単位:ppmC																																					
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	(2.35)	(2.31)	2.34	2.36	2.48	2.51	2.49	2.33	2.40	2.41	2.41	2.42	2.44	2.40	2.38	2.36	2.36	2.36	2.28	2.32	2.27	2.28	2.34	2.29	2.26	2.26	2.35	2.31	2.23	2.27	2.22	2.21	2.24	2.20	2.14	2.15
	田 島 (Tajima)	—	—	2.11	2.20	2.20	2.25	2.34	2.28	2.30	2.25	2.34	2.28	2.39	2.34	2.37	2.33	2.33	2.29	2.26	2.26	2.23	2.34	2.24	2.21	2.26	2.28	2.34	2.26	2.28	2.25	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14	2.16
	川 崎 (Kawasaki)	2.75	2.70	2.33	2.35	2.44	(2.36)	(2.58)	2.31	2.41	2.42	2.45	2.44	2.41	2.46	2.45	2.38	2.35	2.34	2.32	2.35	2.25	2.32	2.24	2.26	2.21	2.18	2.17	2.14	2.17	2.15	2.13	2.12	2.11	2.08	2.13	2.09	2.08	2.13
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushicentamu)	—	—	—	—	—	2.38	2.36	2.37	2.34	2.33	2.35	2.32	2.38	2.38	2.41	2.37	2.36	2.35	2.29	2.30	2.25	2.35	2.27	2.37	2.22	2.28	2.22	2.21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.31	2.27	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.11	2.10	2.16
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	2.38	2.42	2.45	2.38	2.38	2.45	2.41	2.43	2.39	2.38	2.42	2.34	2.36	2.29	2.29	2.30	2.26	2.30	2.22	2.19	2.24	2.22	2.26	2.18	2.23	2.19	2.22	2.22	2.18	2.15	2.16	2.24	2.15	2.14
	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	2.11	2.16
	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	2.13	2.07	2.08	2.06	2.04	2.03	2.03	2.05	2.09
	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	2.24	2.25	2.24	2.23	2.22	2.19	2.25	2.22	2.17	2.17	2.14	2.12	2.13	2.13	2.11

注()は、年間測定時間が6,000時間未満

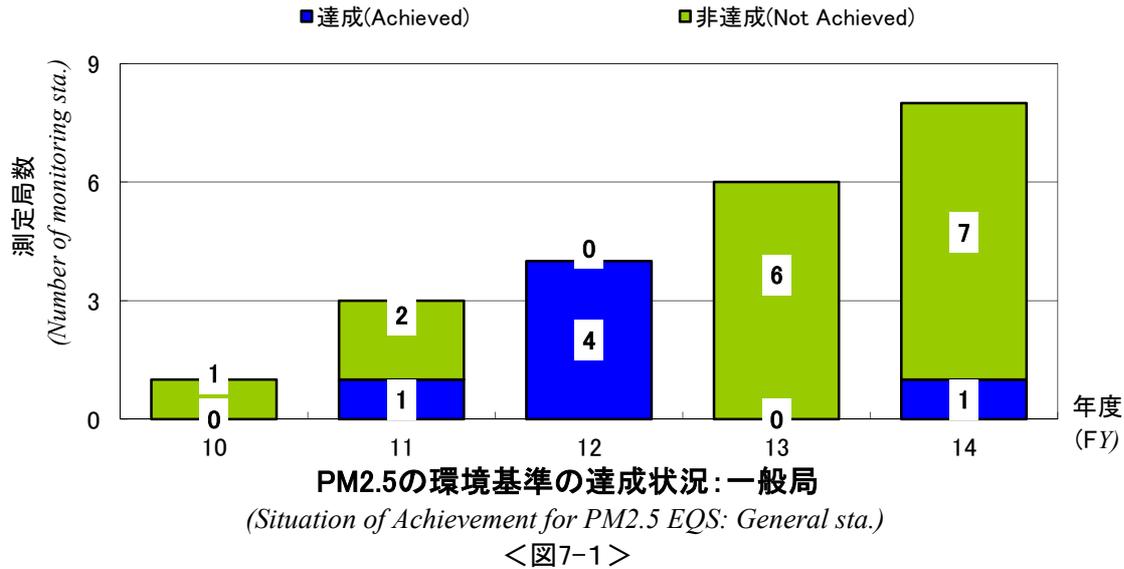
2-7 微小粒子状物質 (PM2.5 : Particulate Matter 2.5)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for PM2.5 EQS)

微小粒子状物質(以下「PM2.5」という。)は一般局8局、自排局6局で測定を行っている。
このうち、一般局1局、自排局1局で環境基準を達成している。

【一般局】

表7-1に示すとおり、年平均値は7局が達成し、1局が非達成であった。日平均値の年間98パーセンタイル値は1局が達成し、7局が非達成であった。
また、一般局における達成状況の推移を図7-1に示す。



【自排局】

表7-1に示すとおり、年平均値は4局が達成し、2局が非達成であった。日平均値の年間98パーセンタイル値は1局が達成し、5局が非達成であった。
また、自排局における達成状況の推移を図7-2に示す。

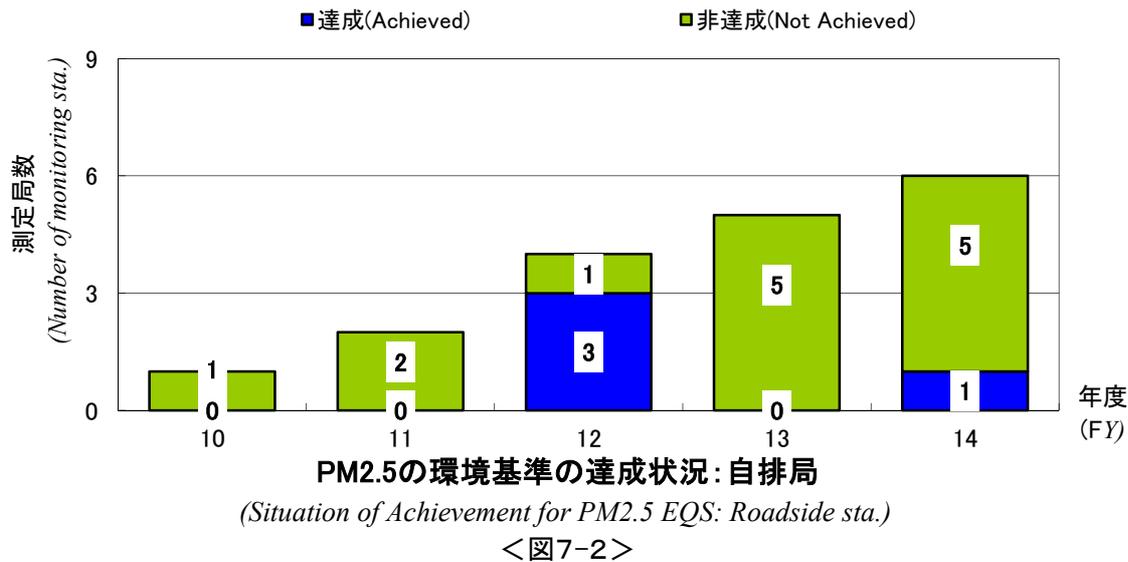


表7-1 微小粒子状物質(PM2.5)の測定結果と評価

(Results of Measurement and assessment for PM2.5)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)			有効測定日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に適合した日数とその割合 (注3) (Number and percentage of days in which PM2.5 EQS was achieved)		環境基準値に適合しなかった日数とその割合 (Number and percentage of days in which PM2.5 EQS was not achieved)	
		1年平均値 (Annual average)	日平均値の年間98パーセンタイル値 (注1) (98th percentile value of daily average)	評価 (注2) (Assessment)		日 (days)	%	日 (days)	%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	14.8	40.3	×	360	344	95.6	16	4.4
	田島 (Tajima)	15.5	38.6	×	361	346	95.8	15	4.2
	川崎 (Kawasaki)	14.8	39.6	×	360	346	96.1	14	3.9
	幸 (Saiwai)	14.6	38.3	×	360	349	96.9	11	3.1
	中原 (Nakahara)	13.6	34.3	○	360	353	98.1	7	1.9
	高津 (Takatsu)	14.0	36.5	×	341	333	97.7	8	2.3
	宮前 (Miyamae)	14.0	36.6	×	361	352	97.5	9	2.5
	麻生 (Asao)	13.4	35.9	×	361	353	97.8	8	2.2
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	20.3	50.0	×	315	286	90.8	29	9.2
	日進町 (Nisshincho)	14.9	34.7	○	351	344	98.0	7	2.0
	二子 (Futago)	15.7	39.0	×	306	296	96.7	10	3.3
	宮前平駅前 (Miyamaedairae kimaie)	13.7	36.9	×	361	353	97.8	8	2.2
	本村橋 (Honmurabashi)	14.9	37.1	×	358	349	97.5	9	2.5
	柿生 (Kakio)	14.7	35.8	×	359	351	97.8	8	2.2

(注1) 日平均値の年間98パーセンタイル値: 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: 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。

①1年平均値が15μg/m³以下、②日平均値の年間98パーセンタイル値が35μg/m³以下

(注3) 環境基準値に適合した日数: 1日平均値が35μg/m³以下

(2) 年平均値と日平均値の年間98パーセンタイル値の推移 (Trend of Annual Average and 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)

【一般局】

年平均値(8局平均)は、表7-2及び図7-3に示すとおり2001年に $23.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年は $14.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年と比べて41%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(8局平均)は、表7-3及び図7-4に示すとおり2001年度に $52.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年度は $37.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて28%減少した。

【自排局】

年平均値(6局平均)は、表7-2及び図7-3に示すとおり2001年度に $34.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年は $15.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて54%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(6局平均)は、表7-3及び図7-4に示すとおり2001年度に $67.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2014年度は $38.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて42%減少した。

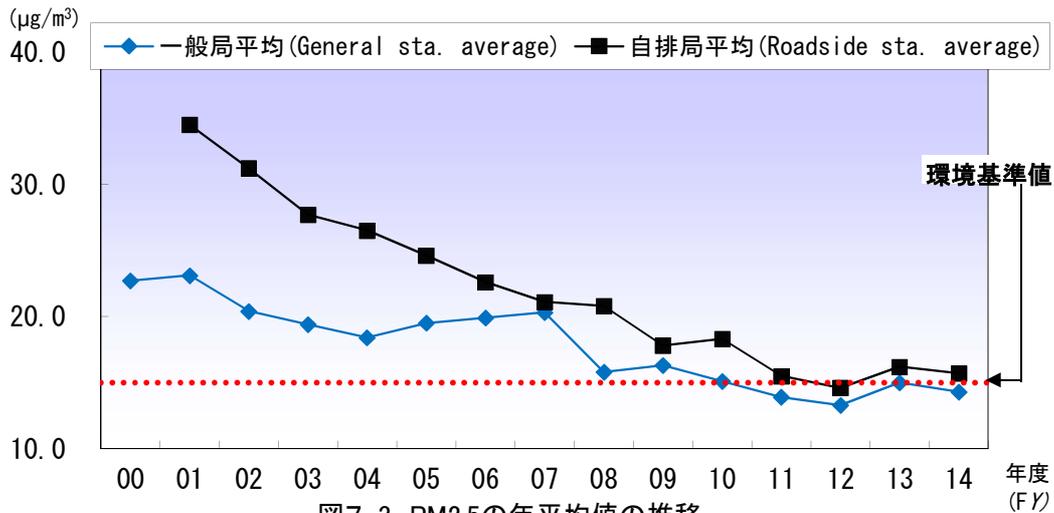


図7-3 PM2.5の年平均値の推移
(Trend of Annual Average PM2.5 Concentration)

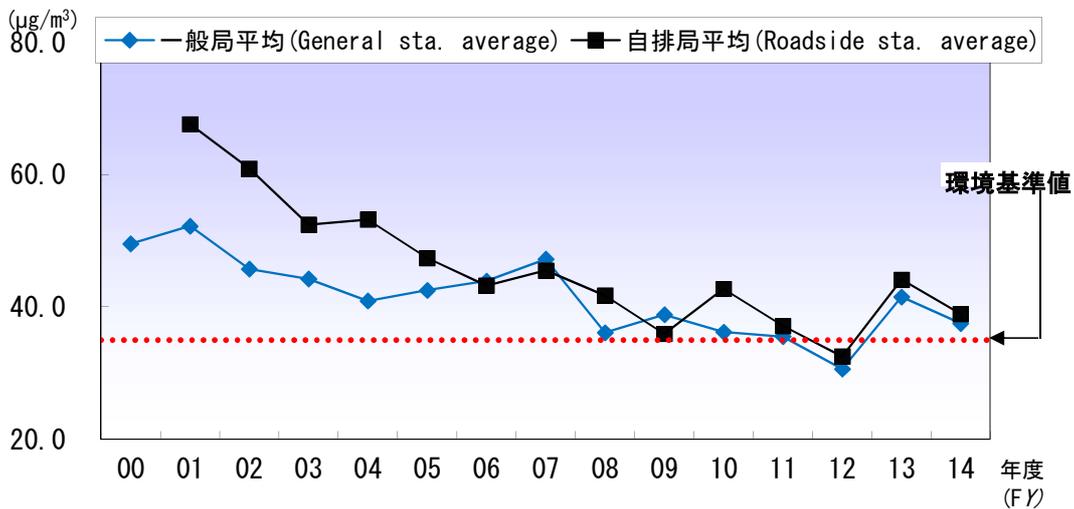


図7-4 PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の推移
(Trend of 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)

注) 比較対象測定局

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
一般局	大師	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	田島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○
	川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
	高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
自排局	池上	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	○	○	○
	日進町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
	二子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	宮前平駅前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	本村橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
	柿生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○

- ・環境基準値や認定機種の実定法が定められた2009年度以前については、有効測定日数が250日に達していれば、認定機種以外の測定機であっても上記表中では●表記にした上で比較対象としている。
- ・2010年度以降は、認定機種による有効測定日数が250日以上の測定データのみを評価しており、上記表中では○表記としている。

(参考資料)

表 7-2 PM2.5の年平均値の推移 (Trend of Annual Average PM2.5 concentration)

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	14.8	
	田 島 (Tajima)	22.7	23.1	20.4	19.4	18.4	19.5	19.9	20.3	15.8	17.5	<u>(19.3)</u>	<u>17.9</u>	<u>(18.9)</u>	<u>(16.3)</u>	15.5	
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.1)	14.8	
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	15.7	14.6
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	14.1	13.6
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	15.1	14.6	13.3	14.4	14.0
	宮 前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	14.0
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.0	14.1	13.4
	一般局平均 (General sta. Average)	22.7	23.1	20.4	19.4	18.4	19.5	19.9	20.3	15.8	16.3	15.1	13.9	13.3	15.0	14.3	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	<u>(36.1)</u>	34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	<u>19.6</u>	-	18.8	20.8	20.3	
	日進町 (Nissincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	14.9	
	二 子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19.4)	18.3	16.3	13.8	16.0	15.7
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	13.1	14.1	13.7
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	14.4	14.9
	柿 生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.1)	14.7
	自排局平均 (Roadside sta. Average)		34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	18.3	15.5	14.6	16.2	15.7	

表 7-3 PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の推移

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Trend of 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.3	40.3	
	田 島 (Tajima)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	<u>(45.2)</u>	<u>43.2</u>	<u>(36.4)</u>	<u>(43.5)</u>	38.6	
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(44.2)	39.6	
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	43.9	38.3
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	41.8	34.3
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8	39.8	36.5
	宮 前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7	36.6
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9	39.4	35.9
	一般局平均 (General sta. Average)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	36.2	35.5	30.6	41.5	37.5	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	<u>(70.8)</u>	67.6	60.9	52.4	53.2	47.4	43.2	45.5	41.7	35.9	<u>43.0</u>	-	39.9	51.8	50.0	
	日進町 (Nissincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	34.7	
	二 子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8	44.0	39.0
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1	40.1	36.9
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	41.8	37.1
	柿 生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37.2)	35.8
	自排局平均 (Roadside sta. Average)		67.6	60.9	52.4	53.2	47.4	43.2	45.5	41.7	35.9	42.7	37.1	32.5	44.1	38.9	

注1) ()内の数値は、有効測定日数が250日に達していないため参考値である。

注2) 田島局は2009年11月12日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

注3) 池上局は2011年4月1日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

注4) 2010年度以降で下線が入っている数値は認定外機種による測定のため環境基準評価は行わない。

(参考資料)

(1) 微小粒子状物質の測定について

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7-4のとおりである。

表7-4 各測定局の自動測定機及びその設置年月

測定局	設置されている自動測定機	測定方式	設置年月	標準測定法と等価であることが認められた機種	
一般局 (General sta)	田島 (Tajima)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK 社製)	フィルター振動法	2000.4 ~ 2009.11	×
		Model 1405-DF (Thermo Fisher Scientific 社製)	フィルター振動法	2009.11 ~ 2014.2	×
		PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.2 ~	○
	川崎 (Kawasaki)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.1 ~	○
	大師 (Daisi)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
	幸 (Saiwai)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
	中原 (Nakahara)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
	高津 (Takatu)	Model 5030 SHARP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2009.3 ~	○
	宮前 (Miyamae)	PM-712 (紀本電子工業 株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
	麻生 (Tama)	APDA-375A (株式会社 堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○
自排局 (Roadside sta)	池上 (Ikegami)	Series 1400a (RUPPRECHT & PATASHNICK 社製)	フィルター振動法	2000.7 ~ 2011.3	×
		FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○
	日進町 (Nissincho)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3 ~	○
	二子 (Nissincho)	Model 5030 SHARP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2010.2 ~	○
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	APDA-375A (株式会社 堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4 ~	○
	本村橋 (Honmurabashi)	FPM-377 (東亜ディーケーケー 株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3 ~	○
柿生 (Kakio)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2014.3 ~	○	

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

(以下、等価な値が得られると認められた自動測定機を「認定機種」とする。)

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

2014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7-4のとおり、合計14局である。

(試料大気導入口の設置条件)

PM2.5の試料大気導入口は吸着等による微小粒子状物質の損失を防ぐため、試料大気導入口と粒子捕集部は鉛直管で連結させ、試料大気導入口から粒子捕集部までの長さは5m以下、分粒装置出口から粒子捕集部までの長さは1.5m以下とする。測定局舎屋内にサンプルを設置する場合には、試料導入管は局舎の天井を貫通させて取り付けることとする。

また、試料採取口の周囲は十分に開けている必要があり、周辺に他の試料採取口や採取装置その他設置物等がある場合は、それらの影響を避けるために、それら設置物等より1m以上離すことが望ましい。

なお、自動車排出ガス測定局は、道路端から20m以内に設置することとされている。

(2) 微小粒子状物質(PM2.5)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、2015年3月現在で5社9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
9 FPM-377C	東亜ディーケーケー(株)	ベータ線吸収法

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 Locations)

2013年1月まで、麻生局及び公害研究所(川崎区田島町)の2地点で実施していたが、公害研究所の移転に伴い、同年1月から測定地点を環境総合研究所(川崎区殿町)に変更した。このため、2014年度から麻生局及び環境総合研究所の2地点で測定を実施している。

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

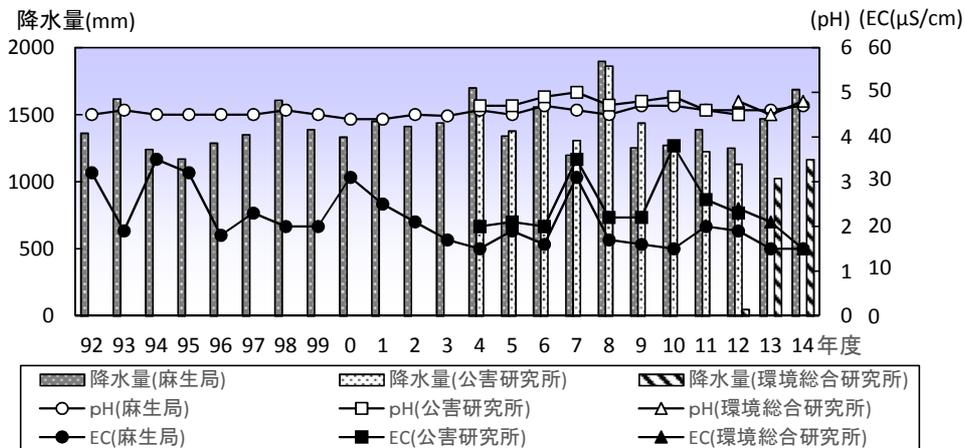
(2) 測定項目 (Monitoring Items)

測定項目は、雨水の水素イオン濃度(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4.7であり、ECの年平均値は15 μ S/cmであった。環境総合研究所におけるpHの平均値は4.8であり、ECの平均値は15 μ S/cmであった。

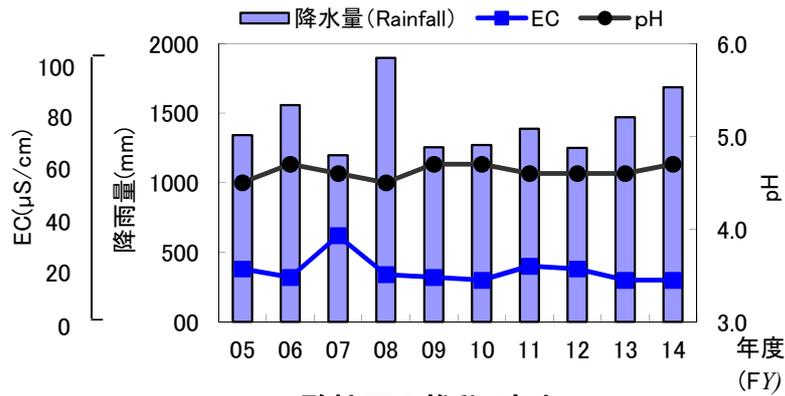
麻生局、公害研究所及び環境総合研究所におけるpH、EC等の年平均値の推移は表8-1及び図8-1～8-4のとおり、pHは横ばいで推移している。



酸性雨の経年推移

(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain)

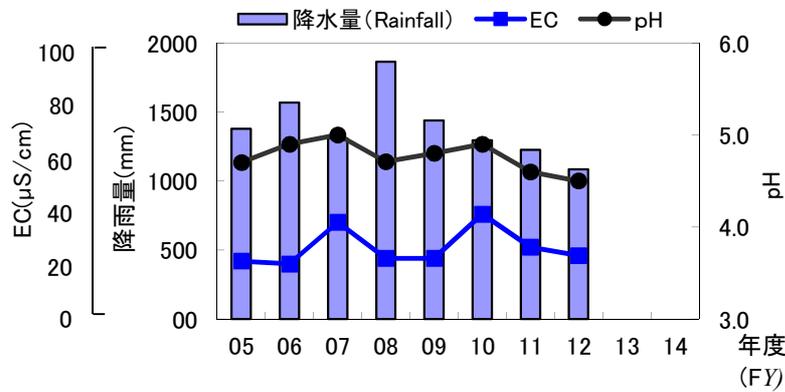
<図8-1>



酸性雨の推移: 麻生

(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Asao)

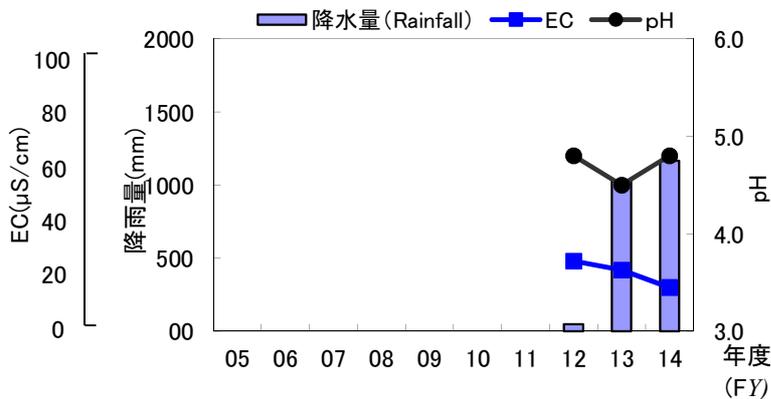
<図8-2>



酸性雨の推移: 公害研究所

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

<図8-3>



酸性雨の推移: 環境総合研究所

(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Kawasaki Environment Research Institute(ERI))

<図8-4>

(参考資料)

表8-1 酸性雨の推移 (Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain)

単位:雨量 mm EC μ S/cm

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

年度 (FY)	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
麻生 (Asao)	降水量(Rainfall)	1557.5	1197.5	1898.0	1254.0	1271.5	1388.0	1250.5	1469.5	1686.5
	pH	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7
	EC	16	31	17	16	15	20	19	15	15
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量(Rainfall)	1566.5	1309.0	1863.5	1437.0	1295.0	1225.0	1083.5	—	—
	pH	4.9	5.0	4.7	4.8	4.9	4.6	4.5	—	—
	EC	20	35	22	22	38	26	23	—	—
環境総合 研究所 (Kawasaki Environment Research Institute(ERI))	降水量(Rainfall)	—	—	—	—	—	—	48.0	1025.0	1165.0
	pH	—	—	—	—	—	—	4.8	4.5	4.8
	EC	—	—	—	—	—	—	24	21	15

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

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

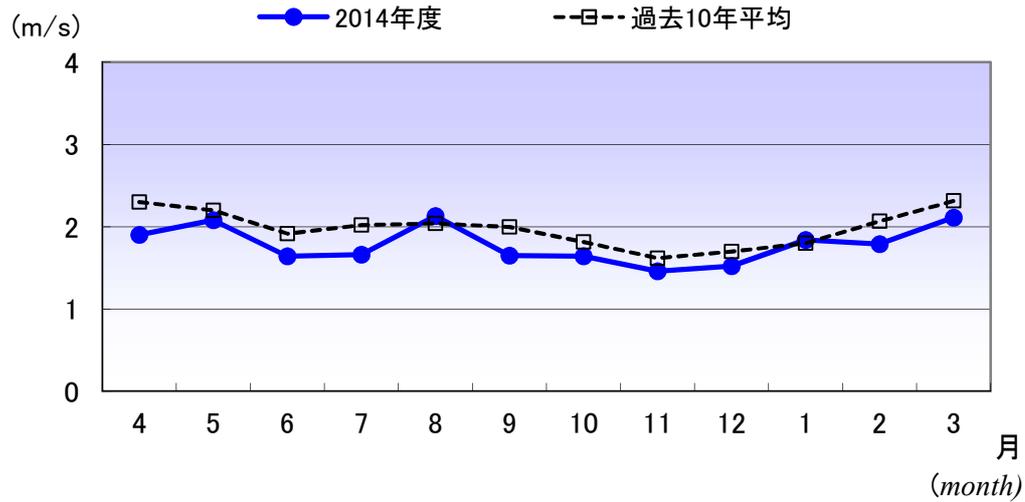
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD : Wind Direction)

風配図を図9-1に示す。

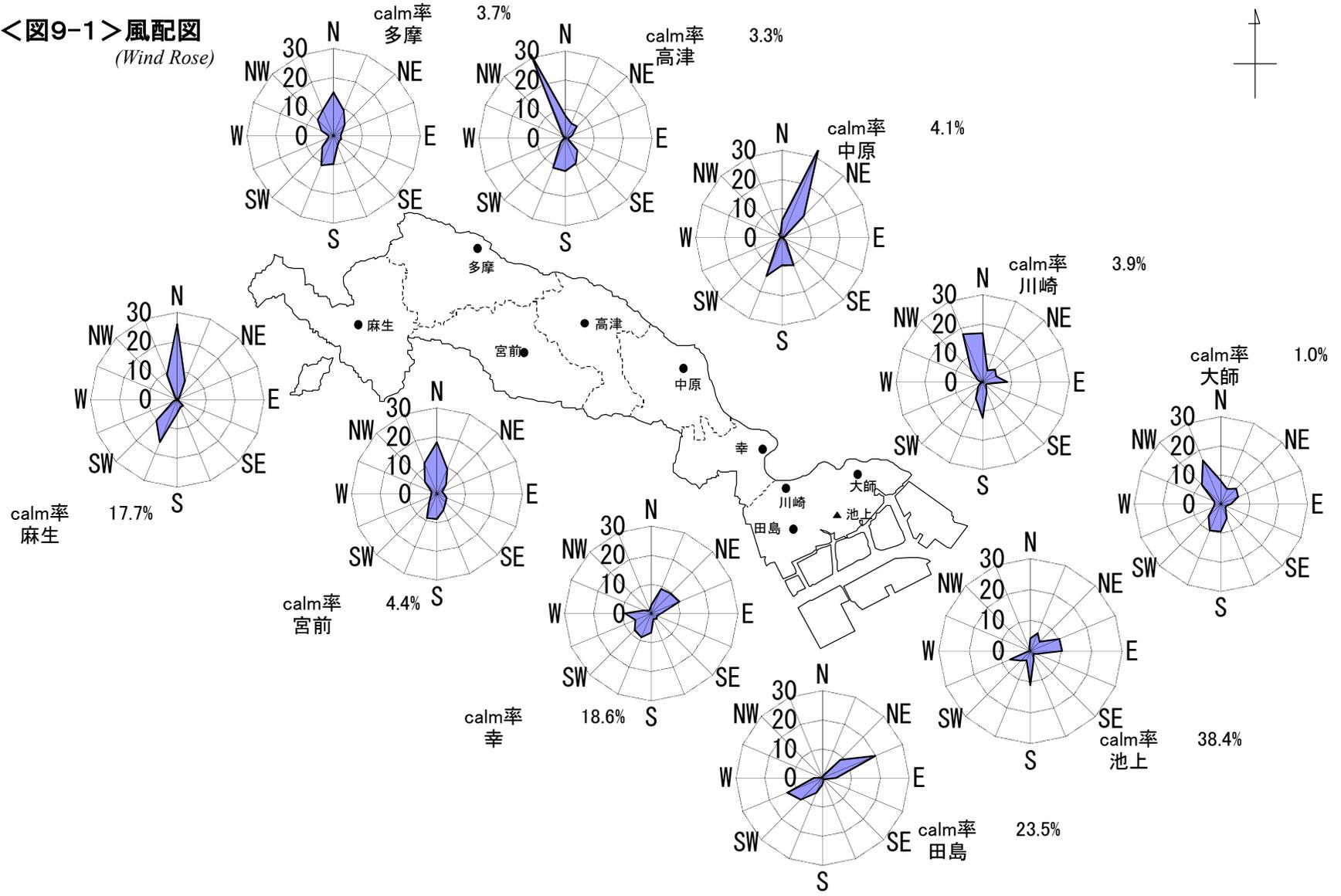
(2) 風速 (WS : Wind Speed)

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(2004~2013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 of 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(2004～2013年度)に比べ、同様な傾向であった。

2014年度の気温の測定結果を表9-1に示す。2014年度における最高気温は、7月25日の14時に幸局及び、同日15時に中原局で測定された36.1℃であった。真夏日(日数)は、幸局の51日が最多であった。また、最低気温は、1月2日の7時に多摩局で測定された-3.4℃であった。冬日(日数)は多摩局の16日が最多であった。

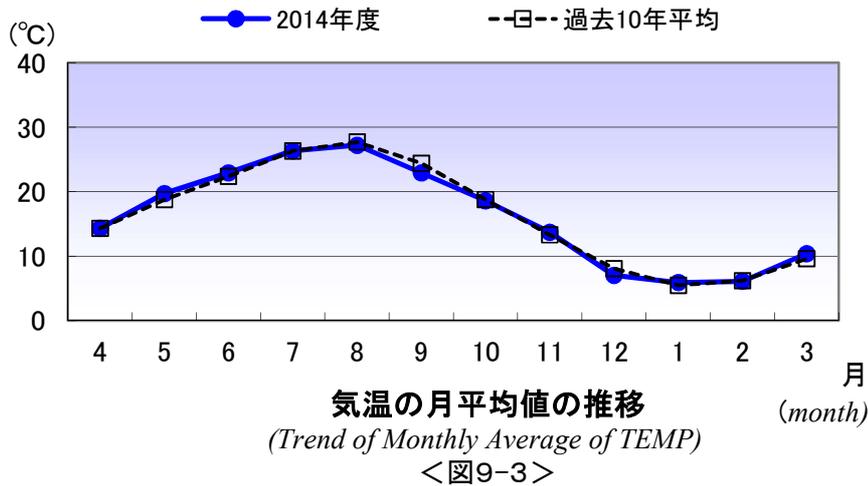


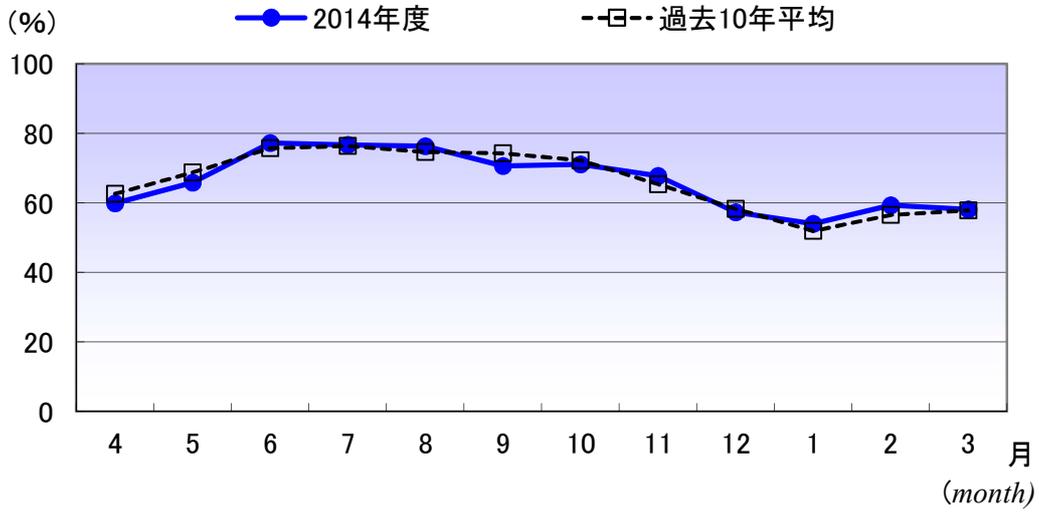
表9-1 気温の測定結果
(Measurement Results of TEMP)

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)	16.3	16.5	16.8	16.6	16.5
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	35.4	34.9	35.3	36.1	36.1
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-0.7	-2.0	-0.5	-1.7	-1.6
真夏日(日数)…注1 (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	39	41	41	51	45
熱帯夜(日数)…注2 (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	26	26	26	26	28
冬日(日数)…注3 (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	2	5	1	3	2
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	14.8	15.4	
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	35.3	35.6	35.0	34.7	
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-1.8	-2.9	-3.4	-2.8	
真夏日(日数)…注1 (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	42	44	22	35	
熱帯夜(日数)…注2 (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	29	26	3	12	
冬日(日数)…注3 (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	2	10	16	14	

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)

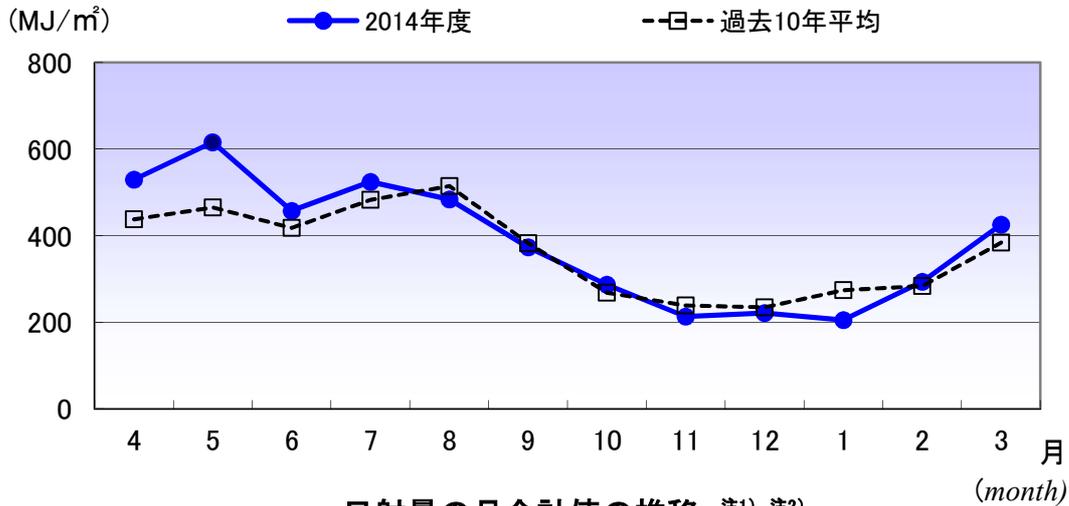
湿度の月平均値の推移を図9-4に示す。
過去10年平均(2004~2013年度)に比べ、10%以上差がある月はなかった。



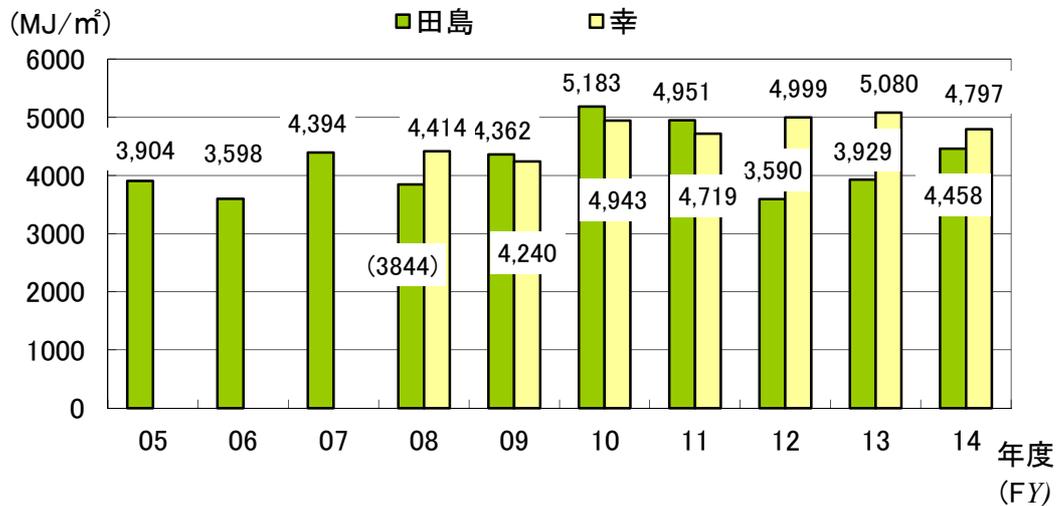
湿度の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average of HUM)
<図9-4>

(5) 日射量 (Amount of Solar Radiation)

日射量の月合計値の推移を図9-5、過去10年間の年合計値を図9-6に示す。
 過去10年平均(2004~2013年度)に比べ、5月の日射量は150MJ/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4458MJ/m²、幸局が4797MJ/m²であった。



日射量の月合計値の推移 注1) 注2)
 (Trend of Total Monthly Amount of Solar Radiation)
 <図9-5>

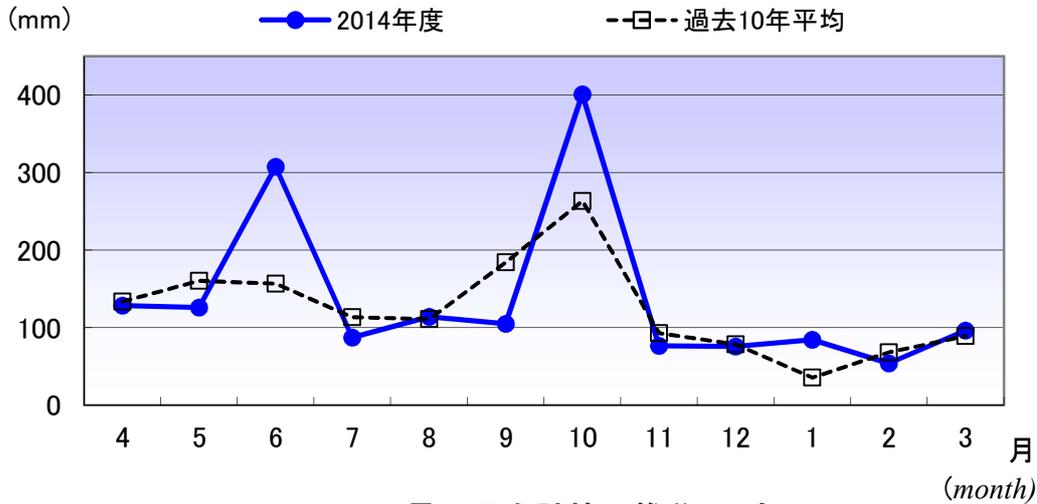


日射量の年合計値の推移 注2) 注3)
 (Trend of Total Yearly Amount of Solar Radiation)
 <図9-6>

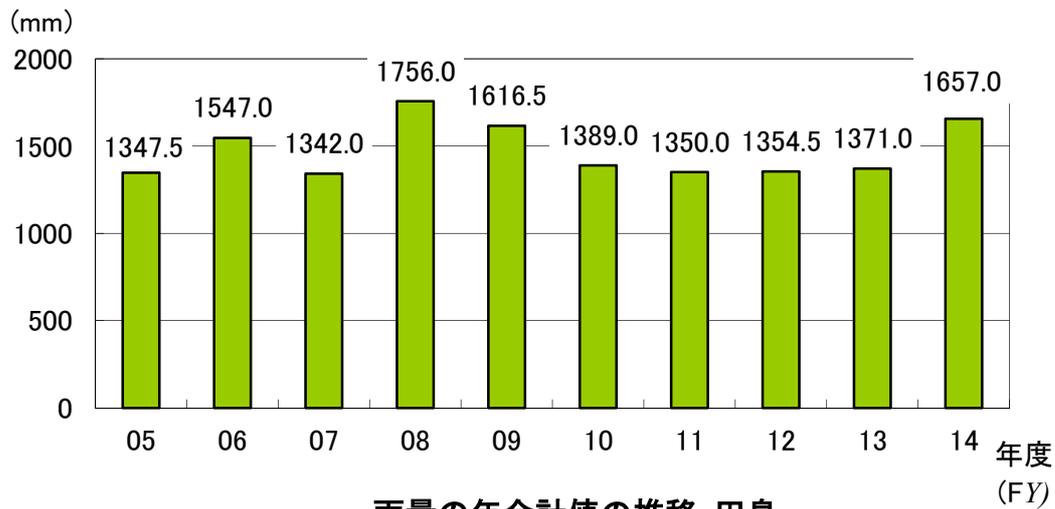
- 注1) 2007年10月までは田島局のみのデータ、11月からは田島局及び幸局の平均値を使用
- 注2) 2008年5月に田島局の局舎工事による欠測があるため参考値
- 注3) 2007年度幸局は10月24日18:00から測定を開始しているが、測定時間が1年に満たないため図9-6には掲載していない。

(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

雨量の月合計値の推移を図9-7、過去10年間の年合計値を図9-8に示す。
過去10年平均(2004~2013年度)に比べ、9月の雨量は80mm近く少なかった。
また、6月と10月の雨量は130mm以上多かった。
図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1657.0mmであった。



雨量の月合計値の推移: 田島
(Trend of Total Monthly Rainfall: Tajima)
<図9-7>



雨量の年合計値の推移: 田島
(Trend of Total Yearly Rainfall: Tajima)
<図9-8>