

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

大気測定項目 (Atmospheric Items)

二酸化窒素	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料などが燃焼するときなどに発生し、主な発生源は、工場・事業場のばい煙発生施設、自動車などである。 ・微小粒子状物質等の二次生成粒子の原因物質となる。
浮遊粒子状物質	<ul style="list-style-type: none"> ・大気中に浮遊している粒子状物質のうち、粒径が10 μm以下のものをいう。 ・主な発生源は、工場・事業場のばい煙発生施設、自動車等の人の活動に伴うもののほか、自然界(土壌の巻き上げ、海塩粒子、火山灰など)のものがある。
光化学オキシダント	<ul style="list-style-type: none"> ・自動車や工場などから排出される窒素酸化物や揮発性有機化合物が太陽から強い紫外線を受けて光化学反応を起こし、二次的に発生するものである。
二酸化硫黄	<ul style="list-style-type: none"> ・石油・石炭などの化石燃料に含まれる硫黄分が燃焼することによって発生するものである。 ・微小粒子状物質等の二次生成粒子の原因物質となる。
一酸化炭素	<ul style="list-style-type: none"> ・有機物の不完全燃焼の際に発生し、主な発生源は、自動車である。
炭化水素	<ul style="list-style-type: none"> ・揮発性有機化合物(VOC)の一種であり、窒素酸化物とともに光化学スモッグ及び微小粒子状物質等の二次生成粒子の原因物質となる。
微小粒子状物質	<ul style="list-style-type: none"> ・大気中に浮遊している粒子状物質のうち、粒径が2.5 μm以下のものをいう。 ・主な構成成分は、ディーゼル自動車等から排出される元素状炭素や、硫黄酸化物、窒素酸化物、揮発性有機化合物等のガス状物質が大気中で光化学反応等により粒子化する二次生成粒子(硫酸塩、硝酸塩、有機炭素等)などである。
酸性雨	<ul style="list-style-type: none"> ・工場・事業場や自動車等から排出される硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が大気中で硫酸、硝酸等に変化し、これが雨に溶け込むことによって生じる。 ・一般に清浄な大気環境にある地域の雨水は、大気中の二酸化炭素が溶け込むことによりpH5.6程度になるといわれており、それよりも低いpHを示す雨を酸性雨と呼んでいる。

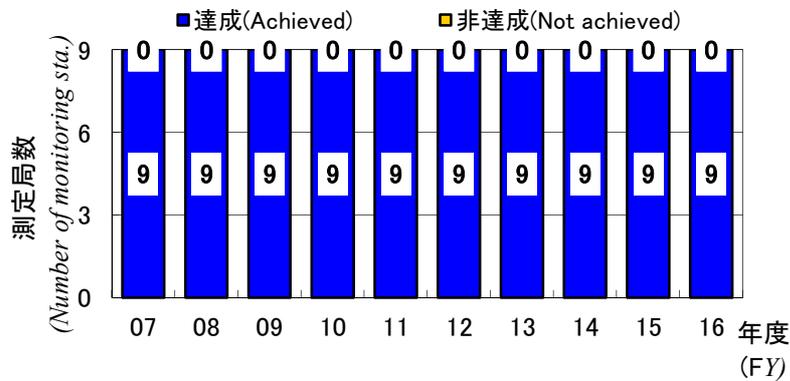
2-1 二酸化窒素 (NO_2 : Nitrogen Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for NO_2 Environmental Quality Standards ; Hereafter "EQS" means Environmental Quality Standards)

一般局・自排局(計18局)全局で環境基準を達成した。

【一般局】

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た。環境基準の全局達成は2003年度以降継続している。

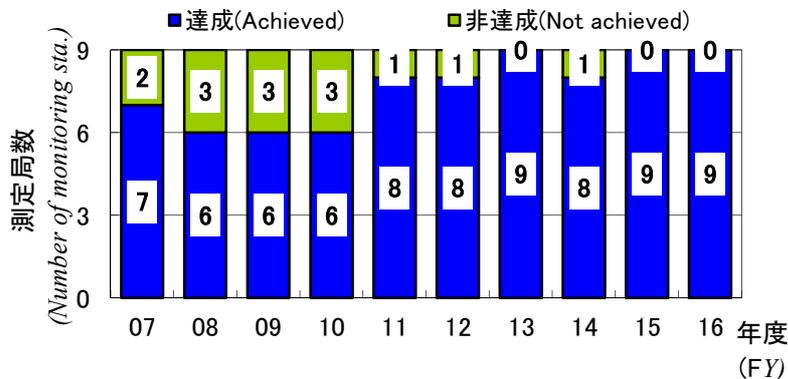


二酸化窒素の環境基準達成状況: 一般局
(Situation of Achievement for NO_2 EQS: General sta.)

<図1-1>

【自排局】

表1-1及び図1-2に示すとおり、9局全局で環境基準を達成した。環境基準の達成局数は、図1-2に示すとおり、2007年度以降は5割以上の測定局で環境基準を達成しており、2011年度、2012年度及び2014年度は池上を除き達成している。全局達成は2013年度、2015年度に続き、2016年度は3回目となった。



二酸化窒素の環境基準達成状況: 自排局
(Situation of Achievement for NO_2 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)	環境基準値に 適合した日数と その割合 ^{※3} (The Number of Days and Percentage which conformed to EQS)		環境基準値に 適合しなかった 日数とその割合 (The Number of Days and Percentage which did not conform to EQS)		環境目標値に 適合した日数と その割合 ^{※4} (The Number of Days and Percentage that conformed to the Environmental Target Value; Hereafter "the ETV" means the Environmental Target Values)		年平均値 (Annual Average)	
		日平均値の 年間98%値 ^{※1} (98% Value of Daily Average)	評価 ^{※2} (Assessment)		日 (Days)	日 (Days)	%	日 (Days)	%	日 (Days)		%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.042	○	362	361	99.7	1	0.3	213	58.8	0.020	
	田島 (Tajima)	0.041	○	354	354	100.0	0	0.0	219	61.9	0.020	
	川崎 (Kawasaki)	0.043	○	355	354	99.7	1	0.3	201	56.6	0.020	
	幸 (Saiwai)	0.037	○	356	356	100.0	0	0.0	248	69.7	0.017	
	中原 (Nakahara)	0.038	○	358	358	100.0	0	0.0	249	69.6	0.017	
	高津 (Takatsu)	0.036	○	362	362	100.0	0	0.0	255	70.4	0.017	
	宮前 (Miyamae)	0.033	○	361	361	100.0	0	0.0	279	77.3	0.015	
	多摩 (Tama)	0.032	○	362	362	100.0	0	0.0	299	82.6	0.014	
	麻生 (Asao)	0.028	○	359	359	100.0	0	0.0	322	89.7	0.012	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.057	○	358	354	98.9	4	1.1	43	12.0	0.035	
	日進町 (Nisshincho)	0.042	○	362	362	100.0	0	0.0	181	50.0	0.021	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.043	○	351	351	100.0	0	0.0	166	47.3	0.022	
	遠藤町 (Endohcho)	0.052	○	361	359	99.4	2	0.6	61	16.9	0.030	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.039	○	360	360	100.0	0	0.0	223	61.9	0.019	
	二子 (Futago)	0.052	○	361	360	99.7	1	0.3	48	13.3	0.032	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.040	○	361	361	100.0	0	0.0	185	51.2	0.021	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.035	○	336	336	100.0	0	0.0	225	67.0	0.018	
	柿生 (Kakio)	0.033	○	362	362	100.0	0	0.0	258	71.3	0.017	

※1 日平均値の年間98%値: 年間の1日平均値の低い方から98%に相当する値。

※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。

※3 環境基準値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が0.06ppmを超えた日数を引いた日数とした。

※4 環境目標値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が0.02ppmを超えた日数を引いた日数とした。

(2) 年平均値と日平均値の年間98%値の推移(過去10年間) (Trend of Annual Average and 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration (The Last Ten Years))

【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0.017ppmで、前年度より0.001ppm減少した。

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0.037ppmで、前年度より0.002ppm減少した。

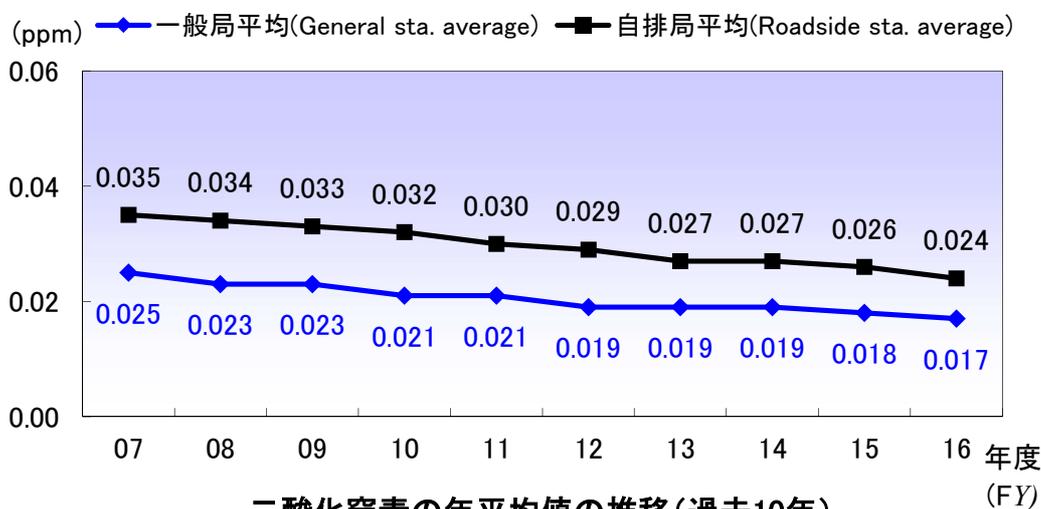
年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。

【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0.024ppmで、前年度より0.002ppm減少した。

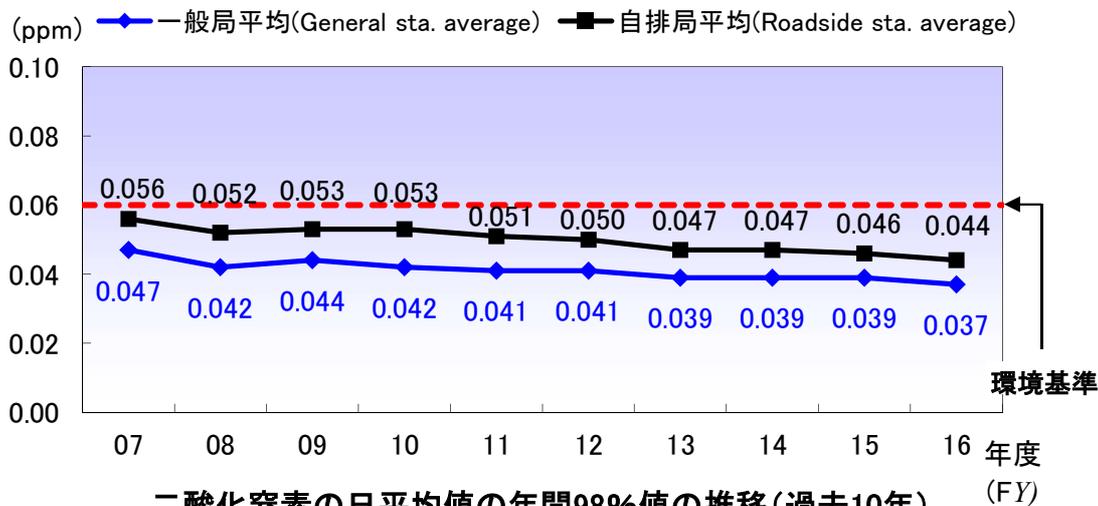
また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.044ppmで、前年度より0.002ppm減少した。

年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。



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)環境基準値、環境目標値に適合した日数と割合 (*The Number of Days and Percentage that conformed to EQS and the ETV(Environmental Target Value).*)

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

2007年度以降の日平均値が環境基準に適合した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、一般局は99%以上、自排局は97%以上で推移している。

2016年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では99.7%~100%、自排局では98.9%~100%であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.02ppm以下)に適合した日数と割合

2007年度以降の日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、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2011年度より20%以上で推移し、2013年度以降は30%以上で推移している。2016年度は一般局では70.8%、自排局では43.3%であった。

2016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56.6%~89.7%、自排局では12.0%~71.3%であった。



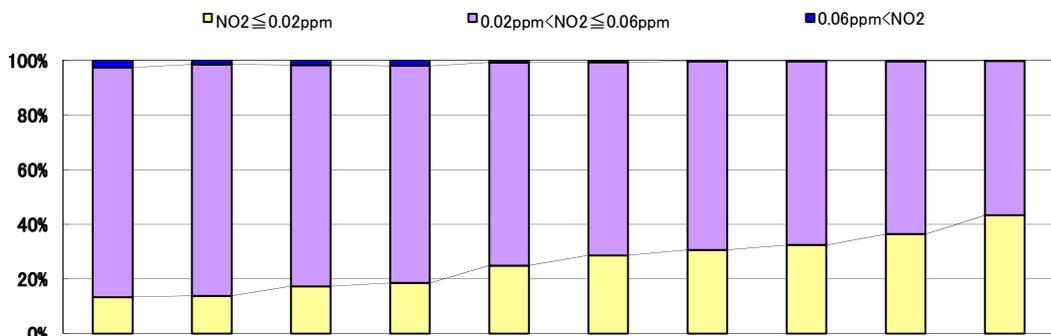
年度(FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	7	0	1	0	6	0	4	0	0	2	
	割合(%)	0.2	0	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0.1	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3261	3158	3134	3137	3143	3113	3117	3191	3243	3227	
	割合(%)	99.8	100	100	100	99.8	100	99.9	100	100	99.9	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	1966	1879	1661	1525	1454	1148	1119	1181	1120	942
		割合(%)	60.2	59.5	53.0	48.6	46.2	36.9	35.9	37.0	34.5	29.2
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	1295	1279	1473	1612	1689	1965	1998	2010	2123	2285
		割合(%)	39.6	40.5	47.0	51.4	53.6	63.1	64.0	63.0	65.5	70.8

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

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布の推移(過去10年間)

(Trend of Daily Average NO₂ Concentration: General sta. (The Last Ten Years))

<図1-5>



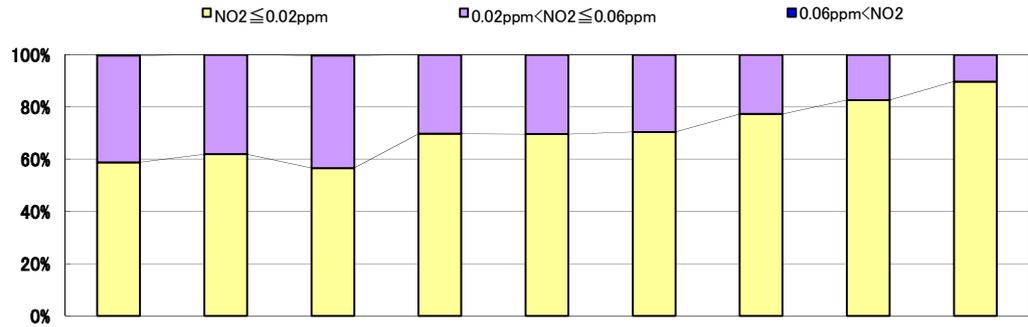
年度(FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	83	47	53	64	26	23	11	13	9	7	
	割合(%)	2.6	1.5	1.7	2.0	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3146	3156	3036	3120	3139	3132	3143	3184	3239	3205	
	割合(%)	97.4	98.5	98.3	98.0	99.2	99.3	99.7	99.6	99.7	99.8	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2718	2715	2503	2532	2352	2229	2177	2147	2058	1815
		割合(%)	84.2	84.8	81.0	79.5	74.3	70.6	69.0	67.2	63.4	56.5
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	428	441	533	588	787	903	966	1037	1181	1390
		割合(%)	13.3	13.8	17.3	18.5	24.9	28.6	30.6	32.4	36.4	43.3

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(過去10年間)

(Trend of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta. (The Last Ten Years))

<図1-6>

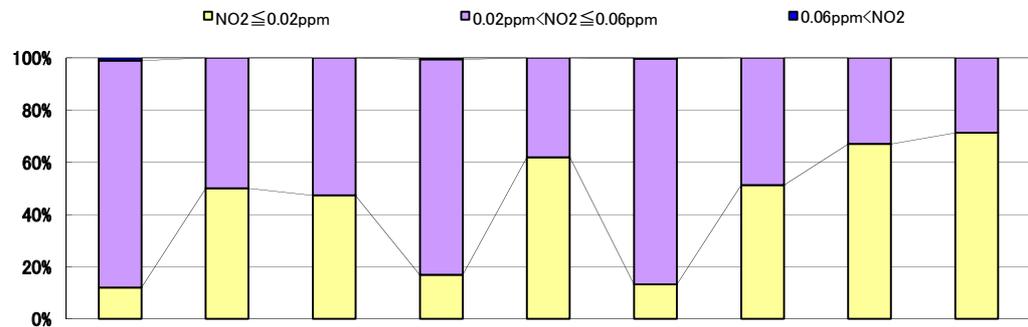


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.3	0	0.3	0	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	361	354	354	356	358	362	361	362	359	
	割合(%)	99.7	100	99.7	100	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	148	135	153	108	109	107	82	63	37
		割合(%)	40.9	38.1	43.1	30.3	30.4	29.6	22.7	17.4	10.3
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	213	219	201	248	249	255	279	299	322
		割合(%)	58.8	61.9	56.6	69.7	69.6	70.4	77.3	82.6	89.7

一般局のNO₂の日平均値の濃度分布(2016年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: General sta. FY 2016)

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nissincho)	市役所前 (Shiyakusho- mae)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和 公園 (Nakahara- heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平 駅前 (Miyamae- dairaekimae)	本村橋 (Honmura- bashi)	柿生 (Kakio)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	4	0	0	2	0	1	0	0	0	
	割合(%)	1.1	0	0	0.6	0	0.3	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	354	362	351	359	360	360	361	336	362	
	割合(%)	98.9	100	100	99.4	100	99.7	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	311	181	185	298	137	312	176	111	104
		割合(%)	86.9	50.0	52.7	82.5	38.1	86.4	48.8	33.0	28.7
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	43	181	166	61	223	48	185	225	258
		割合(%)	12.0	50.0	47.3	16.9	61.9	13.3	51.2	67.0	71.3

自排局のNO₂の日平均値の濃度分布(2016年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta. FY 2016)

<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】

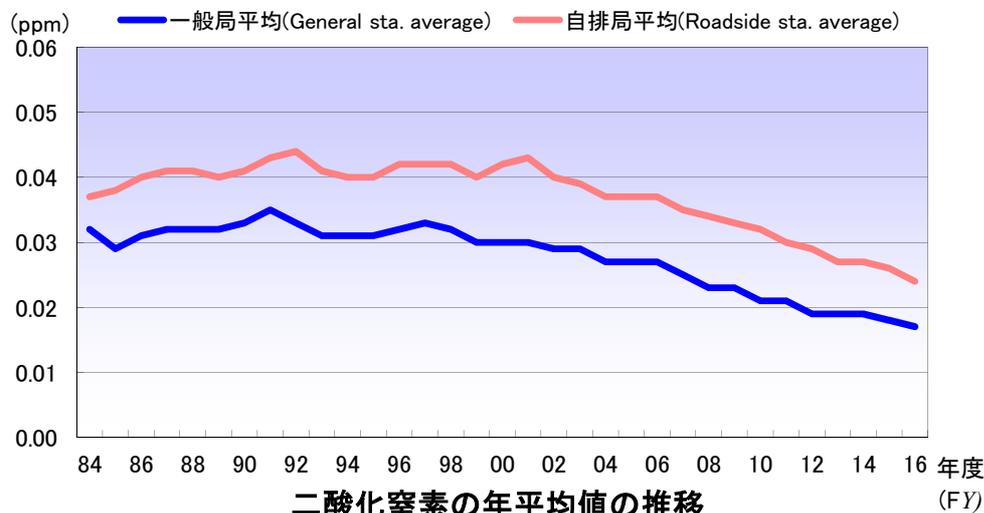
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1991年度に0.035 ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.017ppmで1991年度と比べて51%減少した。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、表1-4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、2016年度は0.037 ppmで1990年度と比べて47%減少した。

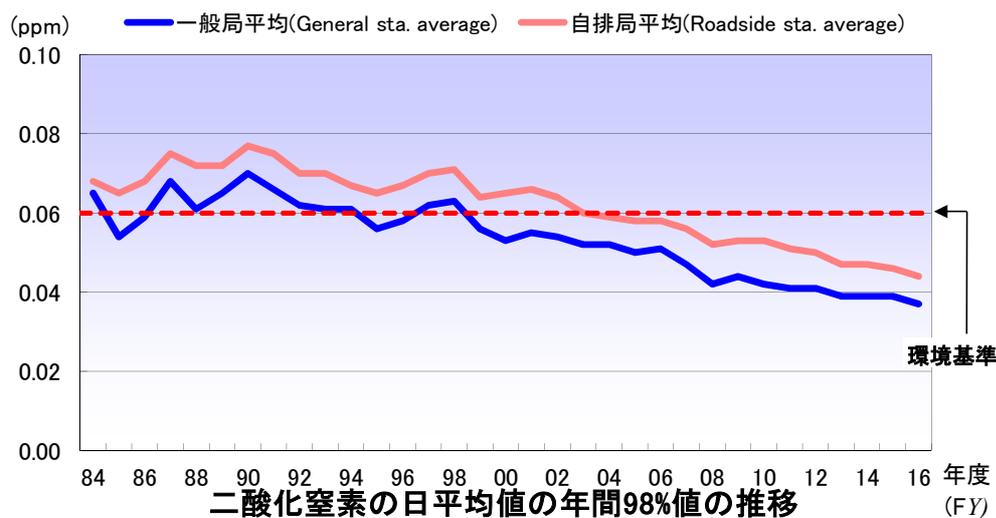
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表1-3及び図1-9に示すとおり1992年度に0.044 ppmで最大となり、2001年度以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.024ppmで1992年度と比べて45%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1-5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、2016年度は0.044 ppmで1990年度と比べて43%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) 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 一般局の二酸化窒素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average NO₂ Concentration:General sta.)

		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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	0.031	0.032	0.033	0.031	0.026	0.023	0.028	0.027	0.023	0.030	0.035	0.032	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.037	0.036	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.035	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	
	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	
	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	
	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.027	0.026	0.028	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025
	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	
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		

年度 (FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.020
	田島 (Tajima)	0.030	0.031	0.031	0.028	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.023	0.022	0.020
	川崎 (Kawasaki)	0.031	0.030	0.031	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.022	0.020
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	0.027	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.017
	中原 (Nakahara)	0.027	0.028	0.028	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	0.019	0.018	0.017
	高津 (Takatsu)	0.027	0.028	0.028	0.024	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	0.026	0.027	0.026	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.018	0.017	0.018	0.017	0.015
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	0.023	0.023	0.024	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
	麻生 (Asao)	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
一般局平均 (General sta. Average)	0.027	0.027	0.027	0.025	0.023	0.023	0.021	0.021	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	

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。)

(参考資料)

表1-3 自排局の二酸化窒素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average NO₂ Concentration: Roadside sta.)

		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	
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	0.056	0.051	0.050	0.049	0.051	0.051	0.051	0.051	0.049	0.048	0.044	0.044	0.043	0.044	0.045	0.044	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	0.042	0.038	0.039	0.045	0.042	0.043	0.044	0.049	0.046	0.045	0.046	0.049	0.047	0.045	0.045	0.044	0.046	0.046	0.046	0.044	0.044	0.045	0.041	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissinncho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	
	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	0.043	0.040	0.043	0.044	0.042	0.043	0.035	0.034	0.038	0.035
	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	
	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 (Nakaharahaivakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.037	0.036	0.037	0.038	0.039	0.038	0.034	0.035	0.036	0.033	0.033	0.031	0.032	0.031	0.028	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	0.043	0.043	0.036	0.041	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.043	0.044	0.043	0.044	0.047	0.046	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045	0.047	0.047	0.046	0.049	0.047	0.046	0.044	0.044	0.045	0.042	
	馬絹 (Maginu)	—	0.036	0.033	0.030	0.036	0.039	0.038	0.039	0.040	0.038	0.038	0.036	0.040	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.035	0.035	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Mivamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.042	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.032
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.039	0.027	0.034	0.026	0.032	0.042	0.039	0.037	0.038	0.041	0.039	0.038	0.039	0.039	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.038	0.040	0.039	0.040	0.038	0.037	0.038	0.035	0.036	0.033	0.033	0.032	0.030	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.024	0.022	0.025	0.024	0.025	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.034	0.035	0.034	0.034	0.036	0.036	0.038	0.036	0.034	0.035	0.033	0.031	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.039	0.032	0.039	0.035	0.035	0.039	0.037	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.041	0.043	0.044	0.041	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.040	0.042	0.043	0.040	0.039	0.037	0.037	0.037	0.035		

年度 (FY)		08	09	10	11	12	13	14	15	16
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.043	0.042	0.043	0.039	0.039	0.036	0.038	0.036	0.035
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissinncho)	0.030	0.029	0.029	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.021
	市役所前 (Shivakushomae)	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.022
	遠藤町 (Endocho)	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034	0.034	0.032	0.030
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharahaivakouen)	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.020	0.019
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	0.042	0.043	0.043	0.037	0.037	0.037	0.036	0.034	0.032
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Mivamaedairakimae)	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018
	柿生 (Kakio)	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.019	0.017
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.027	0.026	0.024	

注1) 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1-4 一般局の二酸化窒素の日平均値の年間98%値 (Trend of 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration:General sta.)

		単位:ppm																														
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.050	0.048	0.048	0.045	0.049	0.057	0.068	0.059	0.065	0.075	0.064	0.066	0.080	0.074	0.070	0.063	0.067	0.061	0.063	0.067	0.069	0.060	0.059	0.060	0.060	0.057	0.059	0.057	0.057	0.052	
	田島 (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	
	川崎 (Kawasaki)	0.054	0.042	0.059	0.044	0.050	0.058	0.066	0.060	0.063	0.074	0.065	0.073	0.076	0.074	0.067	0.065	0.071	0.062	0.062	0.066	0.068	0.061	0.057	0.061	0.062	0.058	0.058	0.052	0.055	0.051	
	幸(保健福祉センター) (Sarwai:hokenfukusisenta)	0.044	0.040	0.053	0.048	0.041	0.055	0.072	0.058	0.063	0.070	0.068	0.063	0.079	0.070	0.065	0.067	0.065	0.059	0.063	0.065	0.067	0.061	0.056	0.058	0.058	0.056	0.056	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.054	0.049	
	中原 (Nakahara)	0.054	0.037	0.035	0.033	0.046	0.053	0.066	0.052	0.059	0.072	0.060	0.066	0.074	0.066	0.062	0.063	0.061	0.056	0.062	0.062	0.064	0.058	0.053	0.057	0.056	0.051	0.052	0.054	0.055	0.050	
	高津 (Takatsu)	0.076	0.060	0.054	0.051	(0.060)	0.051	0.058	0.051	0.058	0.066	0.060	0.065	0.071	0.062	0.060	0.061	0.060	0.055	0.058	0.062	0.061	0.057	0.053	0.055	0.053	0.052	0.051	0.051	0.050	0.047	
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.051	0.047	0.041	0.039	0.049	0.053	0.066	0.049	0.053	0.064	0.060	0.063	0.063	0.060	0.059	0.060	0.057	0.054	0.054	0.060	0.061	0.054	0.051	0.053	0.050	0.048	—	—	—	—	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.048	0.049	0.048	0.046
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	0.056	0.041	0.052	0.048	0.046	0.062	0.072	0.048	0.054	0.060	0.056	0.061	0.062	0.058	0.057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.052	0.049	0.053	0.056	0.055	0.050	0.047	0.050	0.047	0.047	0.045	0.043	0.045	0.041	
	麻生 (Asao)	—	0.050	0.051	0.048	0.045	0.048	0.050	0.043	0.049	0.053	0.051	0.056	0.053	0.055	0.051	0.052	0.049	0.048	0.048	0.050	0.051	0.047	0.045	0.040	0.039	0.040	0.041	0.038	0.038	0.038	
一般局平均 (General sta. Average)	0.058	0.048	0.051	0.047	0.047	0.055	0.065	0.054	0.059	0.068	0.061	0.065	0.070	0.066	0.062	0.061	0.061	0.056	0.058	0.062	0.063	0.056	0.053	0.055	0.054	0.052	0.052	0.050	0.051	0.047		

年度 (FY)		08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.046	0.047	0.045	0.046	0.047	0.042	0.046	0.043	0.042
	田島 (Tajima)	0.048	0.053	0.048	0.048	0.048	0.045	0.045	0.046	0.041
	川崎 (Kawasaki)	0.046	0.047	0.044	0.044	0.045	0.042	0.044	0.043	0.043
	幸(保健福祉センター) (Sarwai:hokenfukusisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	0.042	0.041	0.041	0.037
	中原 (Nakahara)	0.044	0.045	0.043	0.042	0.042	0.039	0.038	0.040	0.038
	高津 (Takatsu)	0.042	0.043	0.042	0.040	0.039	0.040	0.036	0.039	0.036
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	0.038	0.041	0.039	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	0.034	0.037	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.036	0.032
	麻生 (Asao)	0.034	0.034	0.032	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.028
一般局平均 (General sta. Average)	0.042	0.044	0.042	0.041	0.041	0.039	0.039	0.039	0.037	

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。)

(参考資料)

表1-5 自排局の二酸化窒素の日平均値の年間98%値 (Trend of 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta.)

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	
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	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	0.080	0.073	0.065	0.070	0.079	0.069	0.071	0.087	0.074	0.079	0.082	0.086	0.072	0.073	0.074	0.068	0.070	0.072	0.075	0.065	0.067	0.066	0.064	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissinncho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	
	市役所前 (Shivakushomae)	—	—	—	—	—	0.058	0.071	0.066	0.070	0.078	0.074	0.071	0.081	0.087	0.074	0.068	0.070	0.066	0.069	0.073	0.075	0.064	0.068	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	
	木月 (Kiduki)	—	—	0.063	0.057	0.059	0.065	0.070	0.061	0.065	0.075	0.073	0.069	0.074	0.069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharahaivakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.070	0.068	0.064	0.070	0.071	0.074	0.062	0.060	0.063	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.050	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	
	馬絹 (Masinu)	—	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 (Mivamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.063	0.060	0.057	0.057	0.056	0.055	0.053
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (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	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056		

年度 (FY)		08	09	10	11	12	13	14	15	16
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058	0.061	0.059	0.057
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissinncho)	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.043	0.045	0.044	0.042
	市役所前 (Shivakushomae)	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.043
	遠藤町 (Endohcho)	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058	0.055	0.056	0.055	0.052
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharahaivakouen)	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045	0.043	0.041	0.041	0.039
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	0.062	0.064	0.064	0.059	0.059	0.057	0.057	0.054	0.052
	馬絹 (Masinu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Mivamaedairaekimae)	0.048	0.050	0.047	0.048	0.048	0.045	0.041	0.041	0.040
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.037	0.037	0.035
	柿生 (Kakio)	0.038	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.034	0.035	0.033
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.052	0.053	0.053	0.051	0.050	0.047	0.047	0.046	0.044	

注1) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。
 注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。

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

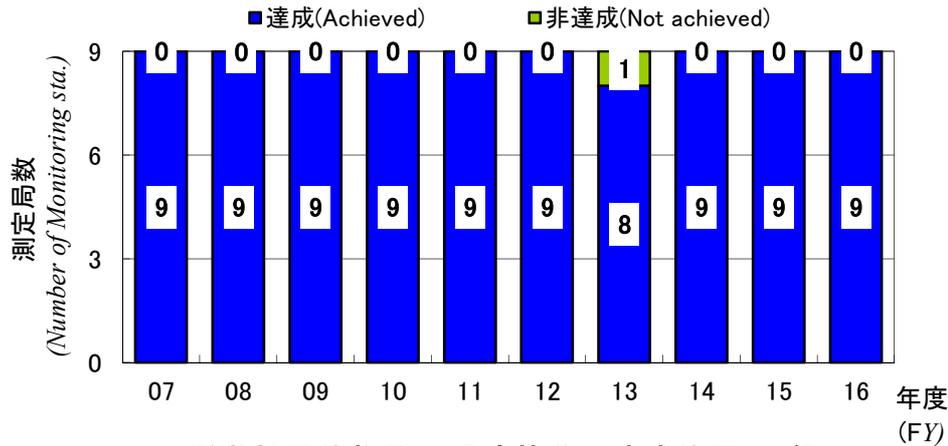
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SPM EQS)

<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。

【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。

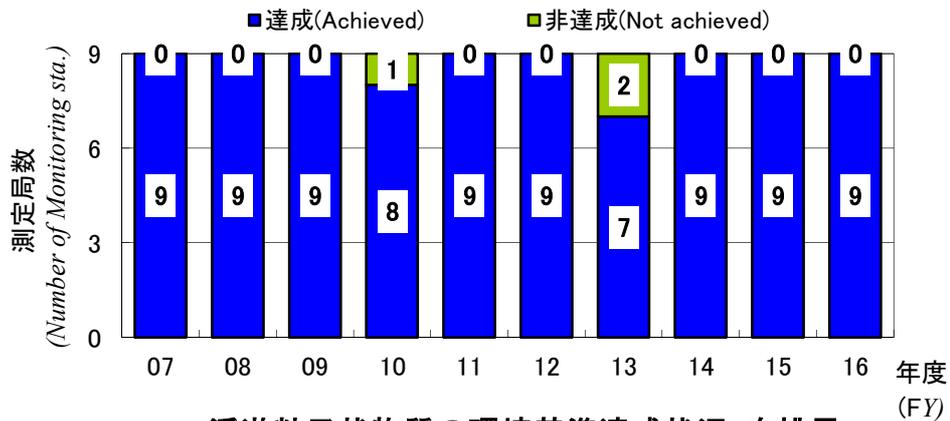


浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況: 一般局
(Situation of Achievement for SPM EQS: General sta.)

<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>

<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。

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)		環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※4} (The Number of Days and Percentage that conformed to SPM's EQS)		日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合 ^{※5} (The Number and Percentage of days that conformed to SPM's ETV)		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 ^{※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 occurrences)		評価 ^{※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 ^{※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)	0.041	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	363	363	100.0	363	100.0	0.018		
	田島 (Tajima)	0.034	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	361	361	100.0	361	100.0	0.015		
	川崎 (Kawasaki)	0.044	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.017		
	幸 (Saiwai)	0.038	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.015		
	中原 (Nakahara)	0.035	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.015		
	高津 (Takatsu)	0.036	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.015		
	宮前 (Miyamae)	0.037	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.015		
	多摩 (Tama)	0.035	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	363	363	100.0	363	100.0	0.015		
	麻生 (Asao)	0.034	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.014		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.048	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	356	356	100.0	356	100.0	0.020		
	日進町 (Nisshincho)	0.034	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	358	358	100.0	358	100.0	0.014		
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.040	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.018		
	遠藤町 (Endohcho)	0.036	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	355	355	100.0	355	100.0	0.015		
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.040	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	361	361	100.0	361	100.0	0.018		
	二子 (Futago)	0.035	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.015		
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.040	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	359	359	100.0	359	100.0	0.018		
	本村橋 (Honmurabashi)	0.041	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	361	361	100.0	361	100.0	0.019		
	柿生 (Kakio)	0.035	無	0	○	0	0.0	0	0.0	○	360	360	100.0	360	100.0	0.016		

※1 日平均値の2%除外値 : 年間の1日平均値の高い方から2%除外した値。

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

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。

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。

※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、○で表示した。

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。

※4 環境基準値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が0.10mg/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。

※5 環境目標値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が0.075mg/m³を越えた日数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(過去10年間) (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration(The Last Ten Years))

【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0.015mg/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0.037mg/m³で、前年度より0.011mg/m³減少した。

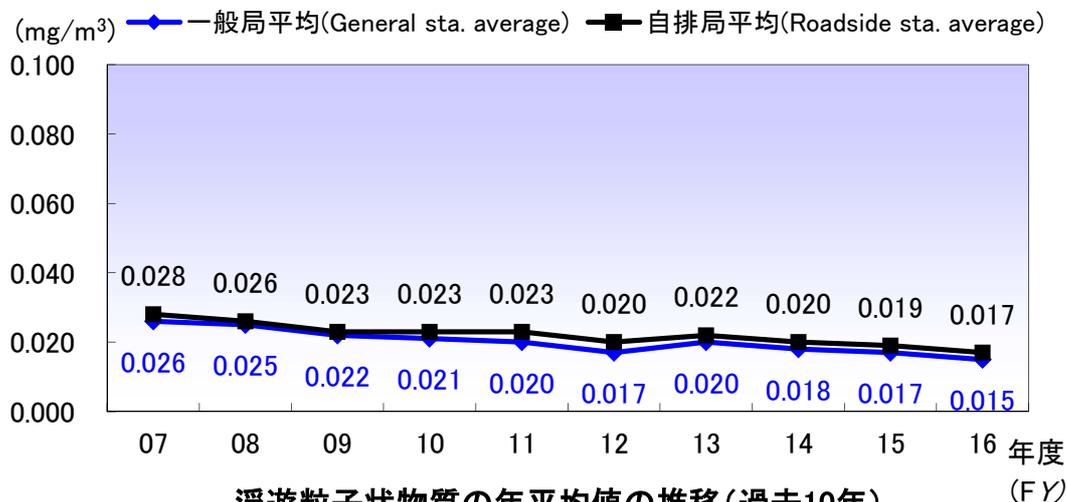
年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。

【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0.017mg/m³で、前年度より0.002mg/m³減少した。

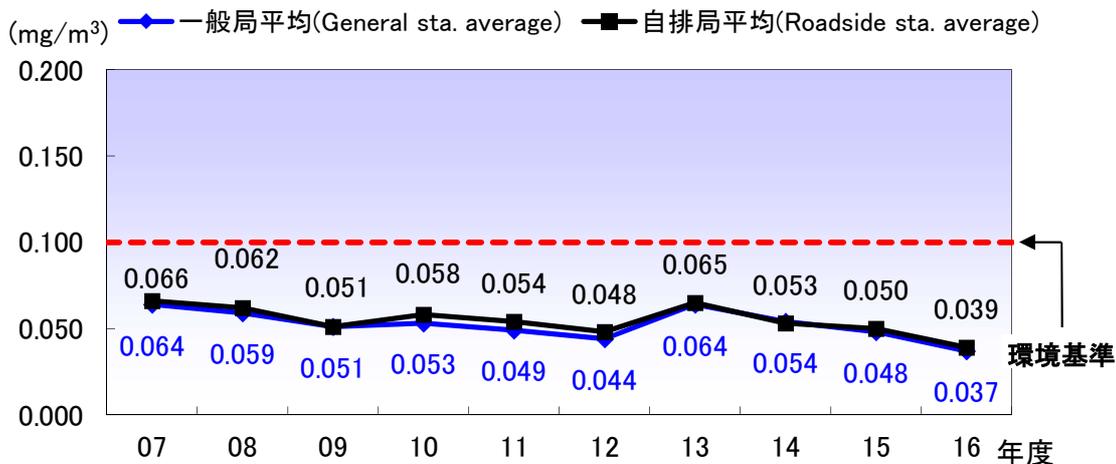
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.039mg/m³で、前年度より0.011mg/m³減少した。

年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移(過去10年)
(Trend of Annual Average SPM Concentration (The Last Ten Years))

<図2-3>



浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移(過去10年)
(Trend of 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration (The Last Ten Years))

<図2-4>

(3)環境基準値、環境目標値に適合した日数と割合 (*The Number and Percentage of days that conformed to SPM EQS and SPM's ETV*)

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

2007年度以降の日平均値が環境基準に適合した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、一般局・自排局ともに99%以上の割合で推移している。

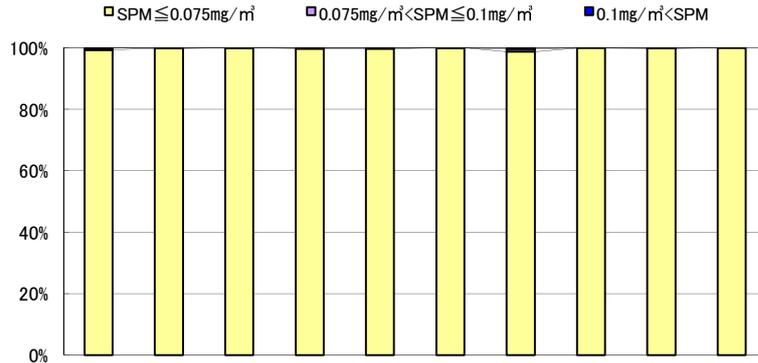
2016年度の測定局ごとの状況は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局・自排局ともに100%であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.075mg/m³以下)を達成した日数と割合

2007年度以降の日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合は、図2-5及び図2-6のとおり、一般局・自排局ともに98%以上の割合で推移している。

2016年度の測定局ごとの状況は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局・自排局ともに100%であった。

なお、環境目標値のうち、年平均値(0.0125mg/m³以下)に適合した割合は、表2-1のとおり、一般局・自排局ともに0%であった。



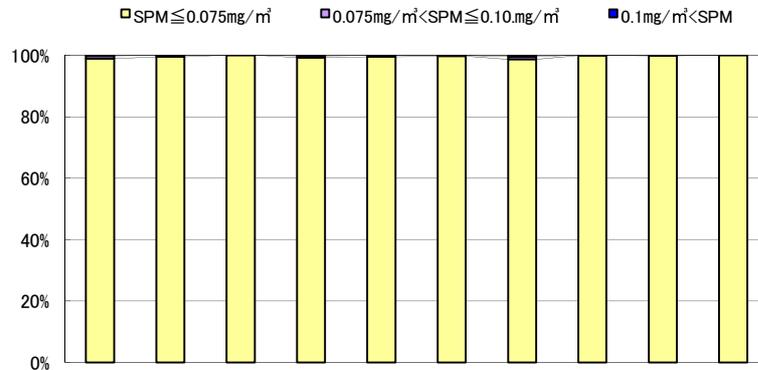
年度(FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	3	0	1	0	1	0	11	0	3	0
	割合(%)	0.1	0	0.03	0	0.03	0	0.4	0	0.1	0
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3236	3194	3081	3141	3114	3202	3097	3216	3224	3244
	割合(%)	99.9	100	99.97	100	99.97	100	99.6	100	99.9	100
内訳 0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	18	6	0	7	8	1	26	4	3	0
	割合(%)	0.6	0.2	0	0.2	0.3	0.03	0.8	0.1	0.1	0
内訳 SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3218	3188	3081	3134	3106	3201	3071	3212	3222	3244
	割合(%)	99.4	99.8	99.97	99.8	99.7	99.97	98.9	99.9	99.8	100

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(過去10年間)

(Trend of Distribution of Daily Average SPM Concentration : General sta. (The Last Ten Years))

<図2-5>



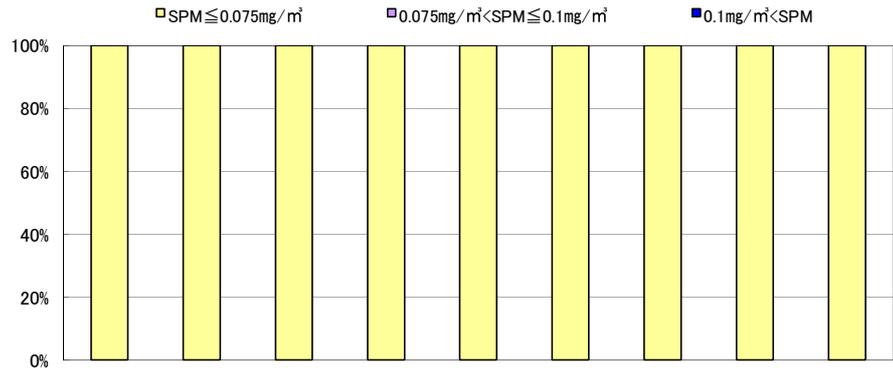
年度(FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	6	2	0	5	1	2	13	0	1	0
	割合(%)	0.2	0.1	0	0.2	0.03	0.1	0.4	0	0.03	0
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3239	3203	3153	3189	3137	3166	3081	3200	3249	3229
	割合(%)	99.8	99.9	100	99.8	99.97	99.9	99.6	100	99.97	100
内訳 0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	29	12	0	18	13	5	27	1	4	0
	割合(%)	0.9	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0.9	0.03	0.1	0
内訳 SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3210	3191	3153	3171	3124	3161	3054	3199	3245	3229
	割合(%)	98.9	99.6	100	99.3	99.6	99.8	98.7	99.97	99.9	100

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(過去10年間)

(Trend of Daily Average SPM Concentration : Roadside sta. (The Last Ten Years))

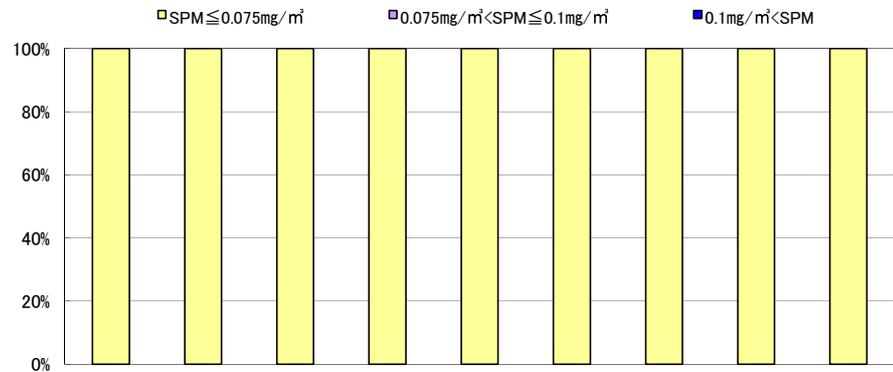
<図2-6>



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)	363	361	358	359	360	360	360	363	360	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	363	361	358	359	360	360	360	363	360
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

一般局のSPMの日平均値の濃度分布(2016年度)

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: General sta. FY2016)
<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)	356	358	360	355	361	359	359	361	360	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m ³ < SPM ≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	
		割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	
	SPM ≤ 0.075mg/m ³	日数(days)	356	358	360	355	361	359	359	361	360
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

自排局のSPMの日平均値の濃度分布(2016年度)

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: Roadside sta. FY2016)
<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】

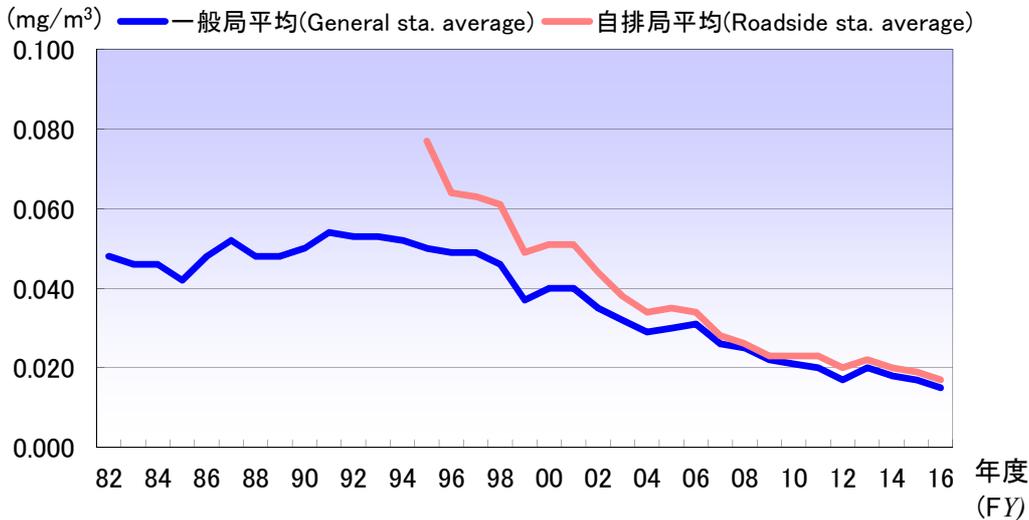
年平均値(測定した全局平均)は、表2-2及び図2-9に示すとおり1991年度に0.054mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.015mg/m³で1991年度と比べて72%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-4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、2016年度は0.037mg/m³で1988年度と比べて78%減少した。

【自排局】

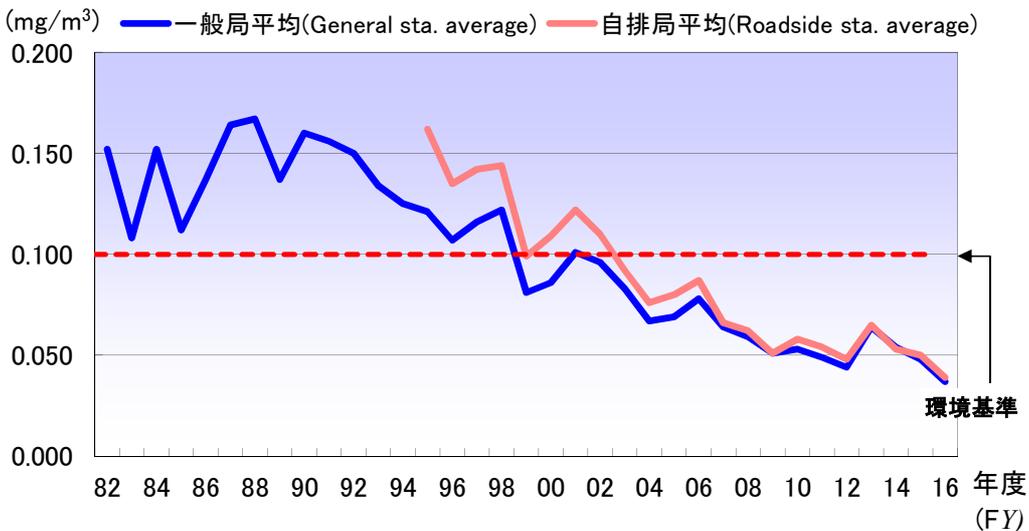
年平均値(測定した全局平均)は、表2-3及び図2-9に示すとおり測定を開始した1995年度が0.077mg/m³で最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.017mg/m³で1995年度と比べて78%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-5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、2016年度は0.039mg/m³で1995年度と比べて76%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 一般局の浮遊粒子状物質の年平均値の推移 (Trend of Concentration of Annual Average SPM Concentration: General sta.)

		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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai: hokenfukuisentā)	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
	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	
	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	
	宮前(鶯沼) (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
	多摩(保健所) (Tama: hokenjyo)	0.052	0.048	0.047	0.046	0.050	0.058	0.046	0.044	0.047	0.064	0.062	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.051	0.053	0.058	0.053	0.049	0.046	0.037	0.037	0.044	0.038	0.035	0.031	0.032	0.031	0.024	0.024	0.021	0.019	0.018	
	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	
	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	

年度 (FY)		12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018
	田島 (Tajima)	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015
	川崎 (Kawasaki)	0.018	0.023	0.021	0.020	0.017
	幸(保健福祉センター) (Saiwai: hokenfukuisentā)	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.018	0.020	0.019	0.018	0.015
	中原 (Nakahara)	0.018	0.019	0.018	0.018	0.015
	高津 (Takatsu)	0.017	0.019	0.018	0.018	0.015
	宮前(鶯沼) (Miyamae: saginuma)	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	0.017	0.020	0.019	0.018	0.015
	多摩(保健所) (Tama: hokenjyo)	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	0.016	0.020	0.017	0.016	0.015
	麻生 (Asao)	0.015	0.017	0.016	0.015	0.014
	一般局平均 (Average of General sta.)	0.017	0.020	0.018	0.017	0.015

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 自排局の浮遊粒子状物質の年平均値の推移 (Trend of Concentration of Annual Average SPM Concentration: Roadside sta.)

		単位: mg/m ³																					
年度 (FY)		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
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	0.022	0.020
	新川邊 (Shinkawadori)	—	—	—	—	0.046	0.050	0.051	0.045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日蓮町 (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	0.018	0.014
	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	0.021	0.018
	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	0.017	0.015
	中原平和公園 (Nakaharapeivakouen)	—	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	0.021	0.018
	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	0.017	0.015
	馬橋 (Masima)	—	—	—	—	—	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	0.018	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	0.022	0.019
	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	0.019	0.016
	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	0.019	0.017

注1) 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2-4 一般局の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: General sta.)

		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	
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	
	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	
	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	
	幸(保健福祉センター) (Sawai: hokenfukuisentā)	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 (Sawai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.081	0.064	0.059	0.053	0.056	0.059
	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	
	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	
	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
	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	
	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	
	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	

年度 (FY)		12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.051	0.071	0.059	0.054	0.041
	田 島 (Tajima)	0.043	0.054	0.044	0.046	0.034
	川 崎 (Kawasaki)	0.050	0.084	0.061	0.055	0.044
	幸(保健福祉センター) (Sawai: hokenfukuisentā)	—	—	—	—	—
	幸 (Sawai)	0.045	0.064	0.055	0.050	0.038
	中 原 (Nakahara)	0.047	0.057	0.053	0.047	0.035
	高 津 (Takatsu)	0.040	0.058	0.053	0.045	0.036
	宮前(鷺沼) (Miyamae: saginuma)	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.040	0.065	0.061	0.053	0.037
	多摩(保健所) (Tama: hokenjyo)	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.041	0.064	0.049	0.041	0.035
	麻 生 (Asao)	0.038	0.056	0.051	0.043	0.034
	一般局平均 (General sta. Average)	0.044	0.064	0.054	0.048	0.037

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 遺藤町測定局は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2-5 自排局の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: Roadside sta.)

		単位: mg/m ³																					
		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
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	0.061	0.048
	新川邊 (Shinkawadori)	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日蓮町 (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	0.057	0.034
	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	0.053	0.040
	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	0.048	0.036
	中原平和公園 (Nakaharapeiyakouen)	—	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	0.059	0.040
	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	0.041	0.035
	馬橋 (Mabashi)	—	—	—	—	—	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	0.042	0.040
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	0.125	0.125	0.085	0.093	0.102	0.095	0.078	0.068	0.076	0.064	0.060	0.054	0.046	0.054	0.052	0.049	0.064	0.052	0.046	0.041
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	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	0.047	0.035
	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	0.050	0.039

注1) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年7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)

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

表3-1 光化学オキシダント(Ox)の測定結果と評価
(Measurement 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)	昼間に環境基準値に適合した時間数割合 ※2 (The Percentage of Hours during the Daytime that conformed to Ox EQS)	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※1 (Assessment)			日数、時間数とその割合		ppm	ppm		
	時間 (hours)	%				日 (days)	%				
大師 (Daishi)	219	4.1	×	5312	95.9	0	0.0	0	0.0	0.119	0.030
田島 (Tajima)	171	3.2	×	5348	96.8	0	0.0	0	0.0	0.115	0.029
川崎 (Kawasaki)	137	2.6	×	5351	97.4	1	0.3	1	0.02	0.128	0.028
幸 (Saiwai)	253	4.7	×	5353	95.3	2	0.5	4	0.1	0.130	0.031
中原 (Nakahara)	368	7.0	×	5271	93.0	3	0.8	5	0.1	0.146	0.032
高津 (Takatsu)	378	7.1	×	5310	92.9	4	1.1	6	0.1	0.155	0.033
宮前 (Miyamae)	394	7.4	×	5338	92.6	3	0.8	4	0.1	0.151	0.034
多摩 (Tama)	449	8.4	×	5355	91.6	2	0.5	3	0.1	0.155	0.034
麻生 (Asao)	487	9.1	×	5360	90.9	3	0.8	4	0.1	0.144	0.035

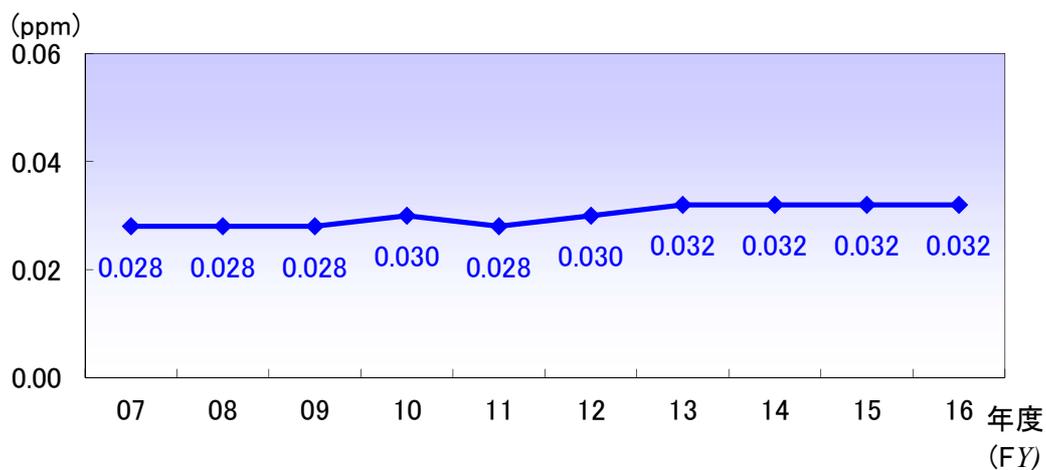
※1 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

※2 昼間に環境基準値に適合した時間数割合: 昼間の測定時間数から、1時間値が0.06ppmを超えた時間数を引いた時間数を、昼間の測定時間数で割ったものとした。

(2) 年平均値と光化学スモッグの注意報発令日数の推移(過去10年) (*Trend of Annual Average of Ox Concentrations and Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued(The Last Ten Years)*)

ア 年平均値(測定した全局平均)の推移

昼間(5時~20時)の年平均値(測定した全局平均)は、図3-1に示すとおり0.032ppmで、前年度と同じ濃度であった。
過去10年間で微増傾向にある。



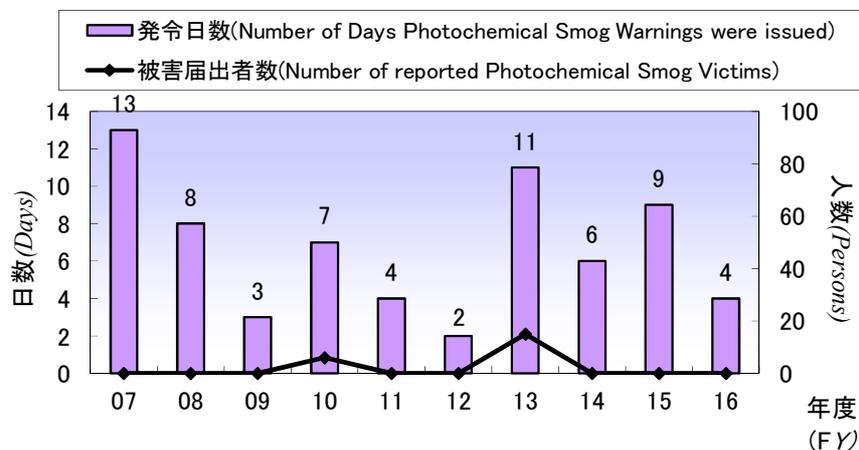
光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移(過去10年)

(*Trend of Annual Average Ox Concentrations during the Daytime (The Last Ten Years)*)

<図3-1>

イ 光化学スモッグの注意報発令状況の推移

光化学スモッグ注意報の発令日数は、図3-2に示すとおり4日で、前年度より5日減少した。なお、被害の届出はなかった。
過去10年間では年度によってばらつきがある。



光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数(過去10年)
(Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued
and Number of reported Photochemical Smog Victims (The Last Ten Years))
<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)

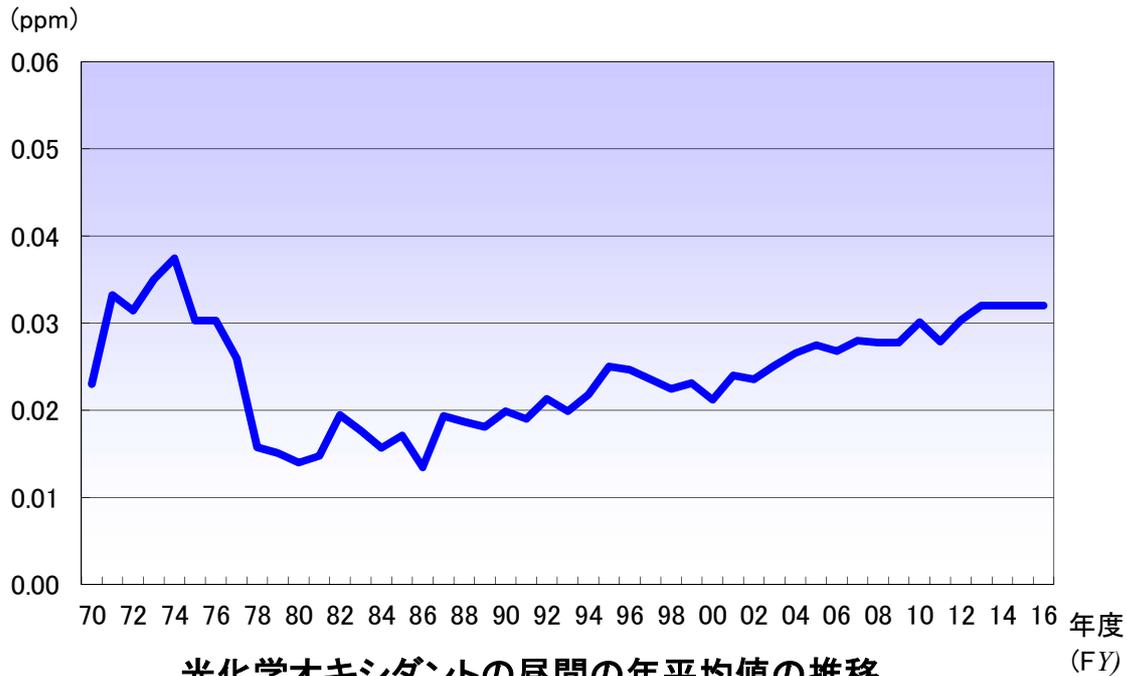
発令回数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	発令日 (Date of Announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum Ox Concentration)	最高濃度出現局 (The Station in which Maximum Ox Concentration appeared)	0.12ppm以上の測定局 (Stations in which 1-hour Values of Ox Concentrations were 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical warnings in Kanagawa Prefecture other than Kawasaki City)
			ppm			
1	7月1日	14:20 ~ 17:00	0.132	宮前	6局(幸, 中原, 高津, 多摩, 宮前, 麻生)	横浜
2	7月4日	15:20 ~ 16:50	0.132	麻生	1局(麻生)	相模原、西湘、県央
3	7月7日	14:20 ~ 16:00	0.139	高津	3局(中原, 高津, 宮前)	—
4	7月14日	13:20 ~ 16:20	0.155	多摩, 高津	7局(麻生, 宮前, 多摩, 高津, 中原, 幸, 川崎)	横浜、相模原、横須賀、湘南、県央

注) 神奈川県内では8/10、及び9/2にも光化学スモッグ注意報が発令されている。

(3) 年平均値と光化学スモッグ注意報発令日数の経年変化 (*A Long-Term Trend of Annual Average of Ox Concentration and Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued*)

昼間の年平均値(測定した全局平均)は、表3-4及び図3-3に示すとおり1974年度に0.037ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られたが、1986年度の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年度に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 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	15	16
発令日数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	5	11	13	8	3	7	4	2	11	6	9	4
被害届出者数 (Number of reported Photochemical Smog Victims)	0	0	0	0	0	6	0	0	15	0	0	0

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

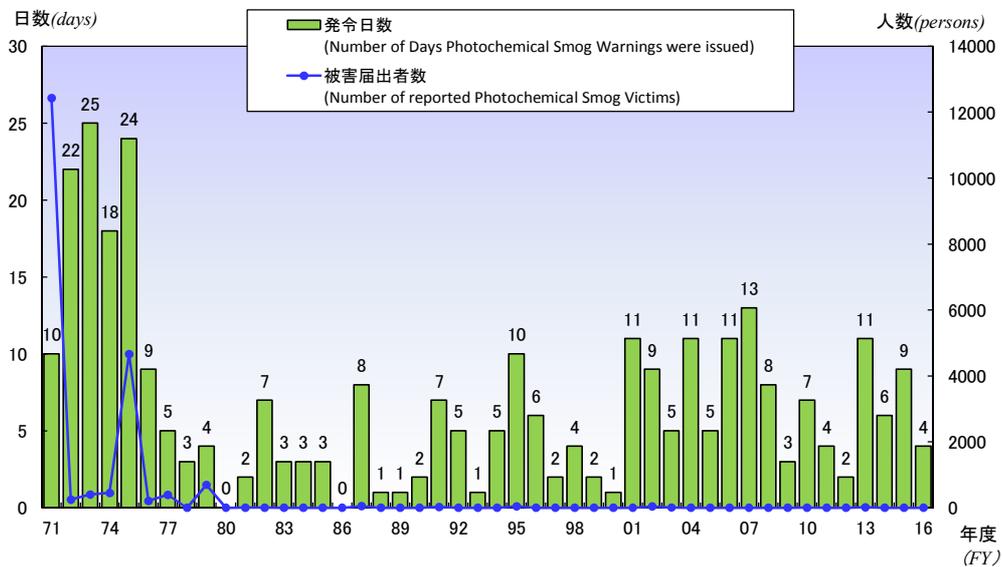


図3-4 光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数の推移
(Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)

(参考資料)

表3-4 光化学オキシダントの屋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	95	96	97	98	99
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	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022
	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	0.022	0.023	0.020	0.021	0.021
	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	0.021	0.020	0.019	0.021	0.021
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisennta)	—	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	0.024	0.023	0.022	0.021	0.023
	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	0.026	0.023	0.024	0.021	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	0.025	0.024	0.024	0.022	0.021
	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	0.027	0.029	0.026	0.024	0.024
	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	0.027	0.026	0.026	0.024	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	0.030	0.031	0.029	0.026	0.030
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	0.025	0.025	0.024	0.022	0.023	

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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	0.030	0.030
	田島 (Tajima)	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	0.029	0.029
	川崎 (Kawasaki)	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	0.028	0.028
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisennta)	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	0.031	0.031
	中原 (Nakahara)	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	0.033	0.032
	高津 (Takatsu)	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	0.034	0.033
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	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	0.034	0.034
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	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	0.034	0.034
	麻生 (Asao)	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	0.034	0.035
一般局平均 (General sta. Average)	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	0.032	

(参考資料)

光化学オキシダントの新指標(日最高値8時間値の年間99パーセンタイル値の3年平均値)

光化学オキシダントの環境基準は、1時間値が0.06ppm以下であることとされており、短期的評価については、測定を行った日についての各1時間値を環境基準と比較して評価を行うこととされている。しかし、光化学オキシダント濃度は、気象要因による変動が大きく、これらの指標では、長期的な環境改善効果を把握することが難しい状況にある。

以上の状況等を踏まえ、2014年9月26日に、「光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標(中間取りまとめ)について」(環水大大発第1409262号)において、光化学オキシダント濃度の長期的な変化を評価するための新たな指標(日最高値8時間値の年間99パーセンタイル値の3年移動平均値)が示された。

2016年2月17日付、「光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すための指標に係る測定値の取り扱いについて」(環水大大発第1602171号)において、「今後、光化学オキシダントの長期的な変化を評価し、情報提供する際に本指標を活用されたい。」とされた。

したがって、現在のところ新たな指標から、光化学オキシダントにおける環境基準の達成状況を評価することはできないが、参考資料として、新たな指標による川崎市内の光化学オキシダントの長期的変化を図3-5に示す。

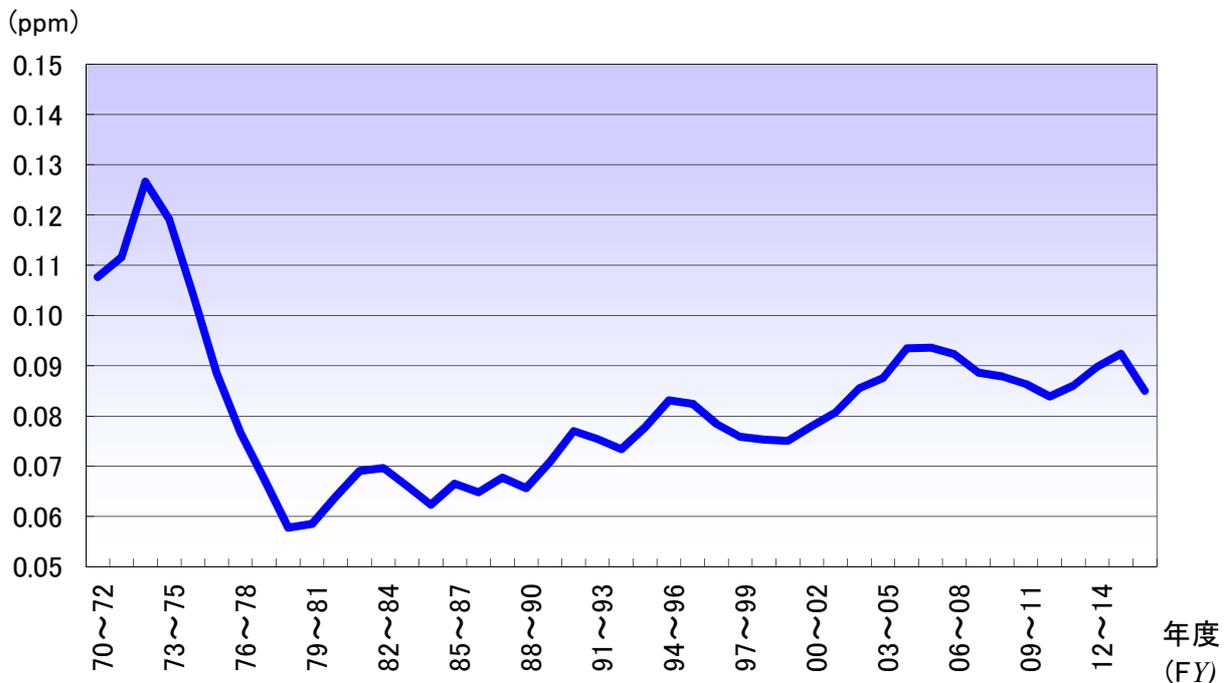


図3-5 新指標(日最高8時間値の年間99パーセンタイル値3年移動平均)の経年変化
(Trend of New Index(3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour
Daily Maximum Ox Concentration))

(参考資料)

表3-5 光化学オキシダントの新指標(日最高値8時間値の年間99パーセンタイル値の3年平均値)

(Trend of New Index(3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour Daily Maximum Ox Concentration))

単位:ppm

		年度 (FY)		70~72	71~73	72~74	73~75	74~76	75~77	76~78	77~79	78~80	79~81	80~82	81~83	82~84	83~85	84~86	85~87	86~88	87~89	88~90	89~91	90~92	91~93	92~94	93~95	94~96	95~97	96~98	97~99	98~00	99~01
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.094	0.098	0.103	0.098	0.087	0.067	0.064	0.056	0.053	0.050	0.065	0.068	0.075	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.057	0.057	0.058	0.060	0.064	0.074	0.081	0.082	0.078	0.073	0.071	0.073		
	田島 (Tajima)	0.105	0.106	0.103	0.097	0.089	0.081	0.070	0.059	0.045	0.046	0.054	0.056	0.060	0.059	0.056	0.057	0.057	0.059	0.056	0.056	0.060	0.062	0.063	0.069	0.076	0.076	0.070	0.066	0.068	0.072		
	川崎 (Kawasaki)	0.124	0.126	0.119	0.106	0.091	0.078	0.069	0.057	0.048	0.046	0.056	0.059	0.064	0.066	0.069	0.071	0.064	0.060	0.054	0.057	0.061	0.061	0.061	0.067	0.073	0.070	0.065	0.062	0.062	0.061		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	—	—	0.133	0.138	0.129	0.106	0.086	0.078	0.063	0.064	0.064	0.074	0.072	0.069	0.069	0.072	0.068	0.064	0.056	0.056	0.067	0.071	0.072	0.073	0.075	0.077	0.072	0.072	0.070	0.067		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中原 (Nakahara)	0.108	0.117	0.129	0.126	0.114	0.090	0.074	0.063	0.056	0.066	0.072	0.079	0.071	0.071	0.067	0.076	0.068	0.066	0.061	0.070	0.082	0.078	0.074	0.073	0.079	0.081	0.077	0.074	0.070	0.072		
	高津 (Takatsu)	—	—	0.158	0.137	0.113	0.104	0.091	0.080	0.062	0.054	0.061	0.067	0.074	0.067	0.060	0.059	0.058	0.066	0.073	0.087	0.099	0.091	0.083	0.081	0.084	0.083	0.082	0.079	0.078	0.084		
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.072	0.070	0.069	0.071	0.070	0.060	0.052	0.053	0.058	0.066	0.073	0.084	0.088	0.088	0.080	0.088	0.094	0.093	0.091	0.087	0.090	
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	—	—	0.142	0.132	0.108	0.094	0.084	0.078	0.063	0.059	0.065	0.073	0.068	0.063	0.058	0.060	0.061	0.070	0.077	0.083	0.086	0.079	0.078	—	—	—	—	—	—	—		
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.081	0.086	0.081	0.078	0.076	0.078	
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.072	0.069	0.074	0.072	0.076	0.067	0.087	0.087	0.097	0.084	0.088	0.091	0.089	0.086	0.094	0.101	0.098	0.092	0.093	0.091	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.108	0.112	0.127	0.119	0.104	0.089	0.077	0.067	0.058	0.059	0.064	0.069	0.070	0.066	0.062	0.067	0.065	0.068	0.066	0.071	0.077	0.075	0.073	0.078	0.083	0.082	0.078	0.076	0.075	0.075		

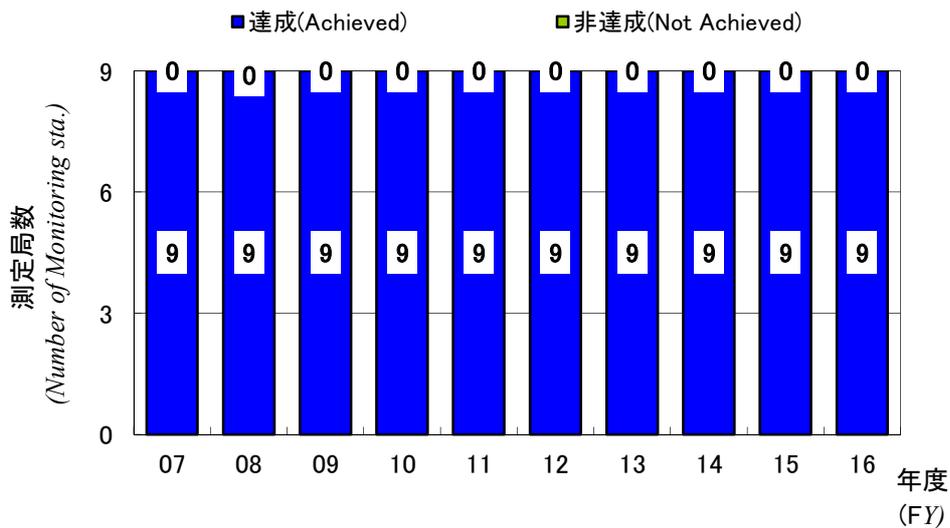
		年度 (FY)		00~02	01~03	02~04	03~05	04~06	05~07	06~08	07~09	08~10	09~11	10~12	11~13	12~14	13~15	14~16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.074	0.078	0.083	0.082	0.088	0.085	0.086	0.080	0.077	0.074	0.072	0.081	0.082	0.086	0.076		
	田島 (Tajima)	0.071	0.069	0.074	0.081	0.089	0.086	0.086	0.084	0.086	0.082	0.077	0.074	0.078	0.080	0.075		
	川崎 (Kawasaki)	0.067	0.074	0.088	0.088	0.093	0.090	0.091	0.086	0.087	0.083	0.079	0.079	0.079	0.079	0.073		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	0.068	0.072	0.074	0.076	0.084	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	0.089	0.089	0.086	0.091	0.091	0.088	0.081	0.082	0.083	0.080		
	中原 (Nakahara)	0.073	0.075	0.077	0.083	0.092	0.096	0.098	0.093	0.094	0.090	0.087	0.088	0.095	0.100	0.092		
	高津 (Takatsu)	0.097	0.105	0.104	0.100	0.103	0.103	0.101	0.096	0.089	0.087	0.085	0.090	0.094	0.097	0.091		
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.091	0.096	0.104	0.101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	0.107	0.105	0.105	0.096	0.089	0.087	0.086	0.092	0.098	0.103	0.095		
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	多摩 (Tama)	0.079	0.077	0.082	0.088	0.095	0.097	0.089	0.088	0.085	0.090	0.088	0.095	0.101	0.102	0.092		
	麻生 (Asao)	0.080	0.080	0.084	0.089	0.089	0.091	0.085	0.089	0.092	0.095	0.093	0.095	0.101	0.102	0.093		
	一般局平均 (General sta. Average)	0.078	0.081	0.086	0.088	0.093	0.094	0.092	0.089	0.088	0.086	0.084	0.086	0.090	0.092	0.085		

2-4 二酸化硫黄 (SO₂ : Sulfur Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SO₂ EQS)

<長期的評価>

一般局9局で測定しており、環境基準の長期的評価については表4-1及び図4-1に示すとおり、全局で達成した。長期的評価については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 SO₂ EQS)

<図4-1>

<短期的評価>

表4-1に示すとおり、一般局(計9局)で環境基準の短期的評価を達成した。

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)	環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※3} (Number and percentage of days that conformed to SO ₂ EQS)		年平均値 (Annual Average)
	長期的評価 (Long-term Assessment)					短期的評価 (Short-term Assessment)								
	日平均値の2%除外値 (2%-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 ^{※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 ^{※2} (Assessment)					
		ppm	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%		日 (days)				
大師 (Daishi)	0.007	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.002	
田島 (Tajima)	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.002	
川崎 (Kawasaki)	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.002	
幸 (Saiwai)	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.002	
中原 (Nakahara)	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.001	
高津 (Takatsu)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.001	
宮前 (Miyamae)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001	
多摩 (Tama)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	365	365	100	0.001	
麻生 (Asao)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.001	

※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、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。

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

※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

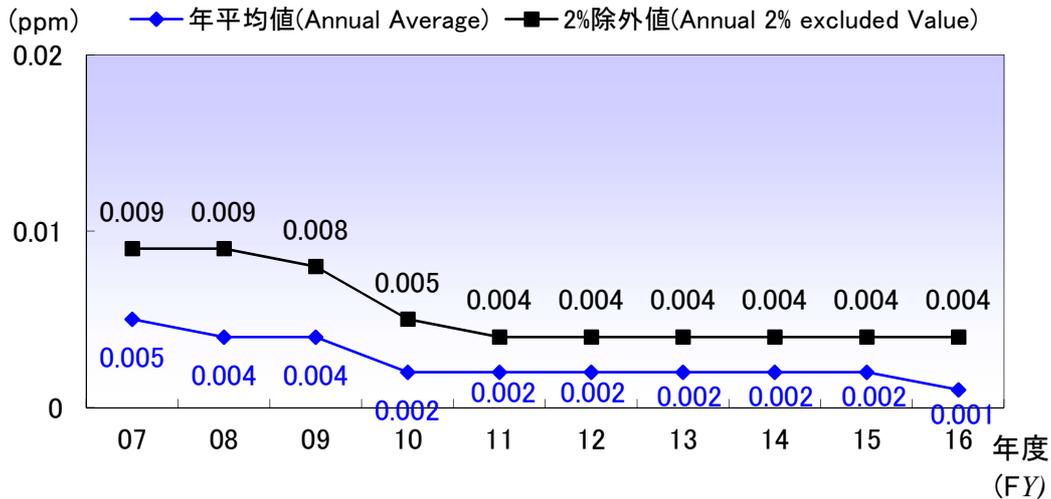
※3 環境基準値に適合した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数 (ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間) (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration (The Last Ten Years))

年平均値(測定した全局平均)は、図4-2に示すとおり、2016年度は0.001ppmで、前年度より0.001ppm減少した。

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。

年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。



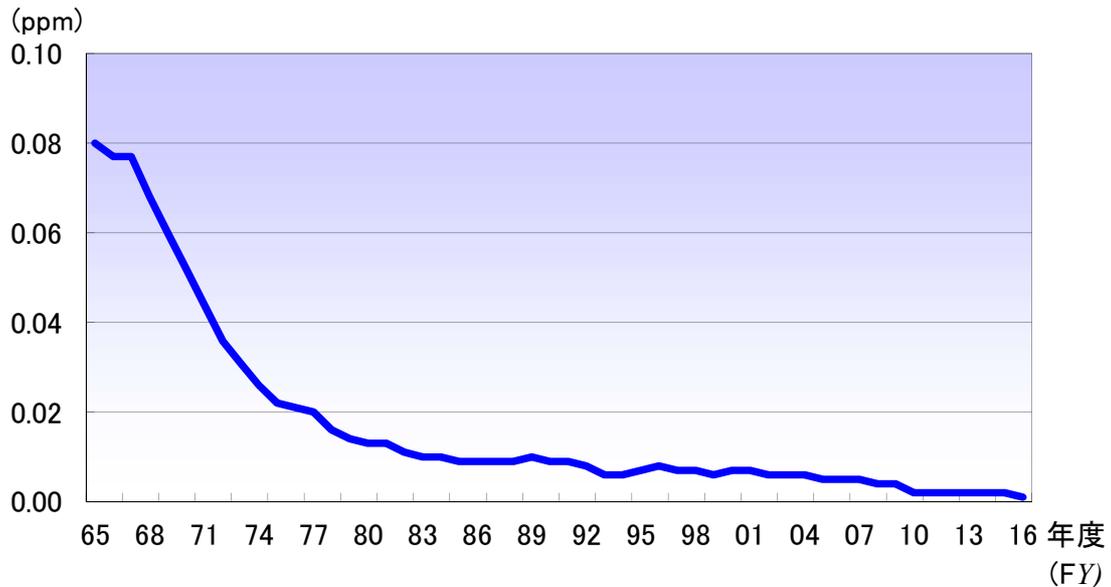
二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年)
 (Trend of Annual Average Concentrations and 2%-excluded Daily Average Concentrations of SO₂ (The Last Ten Years))

<図4-2>

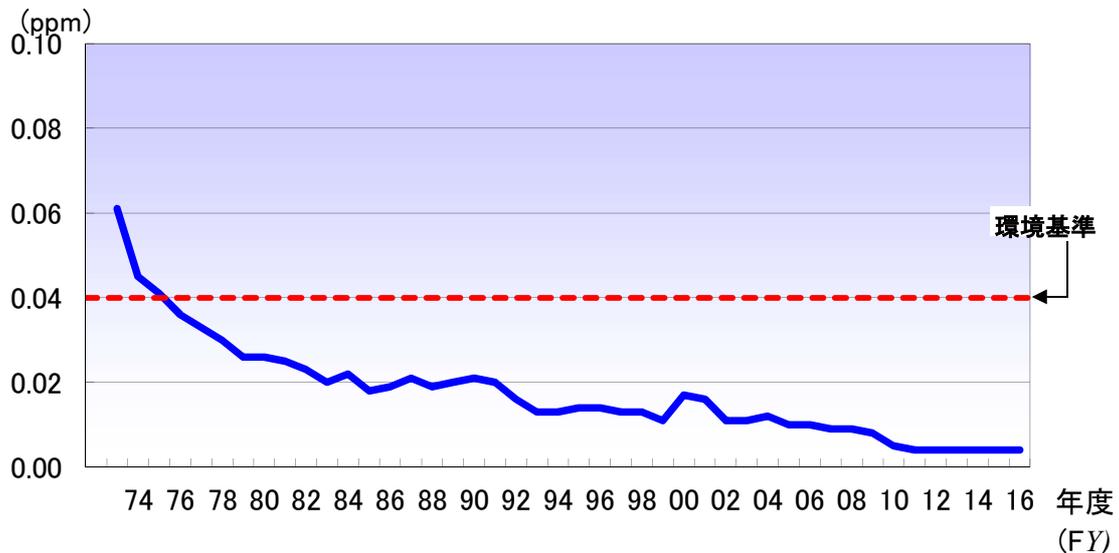
(3) 年平均値と日平均値の2%除外値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration)

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年度が0.080ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.001ppmで1965年度と比べて99%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年度が0.061ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2016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
(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
(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	90	91	92	93	94	
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	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.007	0.008	
	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	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
	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	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.009	0.007	0.007
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	0.037	0.035	0.032	0.024	0.023	0.019	0.023	0.021	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.008	0.006	0.007
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	0.050	0.040	0.050	0.050	0.031	0.028	0.024	0.020	0.018	0.017	0.015	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.007	0.006	0.006
	高津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	0.029	0.029	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.015	0.016	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.006
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	0.016	0.024	0.018	0.018	0.015	0.017	0.015	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.004
	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	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
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	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.006	

年度 (FY)		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	田島 (Tajima)	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	0.002	0.002	0.002
	川崎 (Kawasaki)	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	0.002	0.002	0.002
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	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	0.002	0.002	0.002
	中原 (Nakahara)	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	0.001	0.001	0.001
	高津 (Takatsu)	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	0.001	0.001	0.001
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	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	0.001	0.001	0.001
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	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	0.001	0.001	0.001
	麻生 (Asao)	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
一般局平均 (General sta. Average)	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

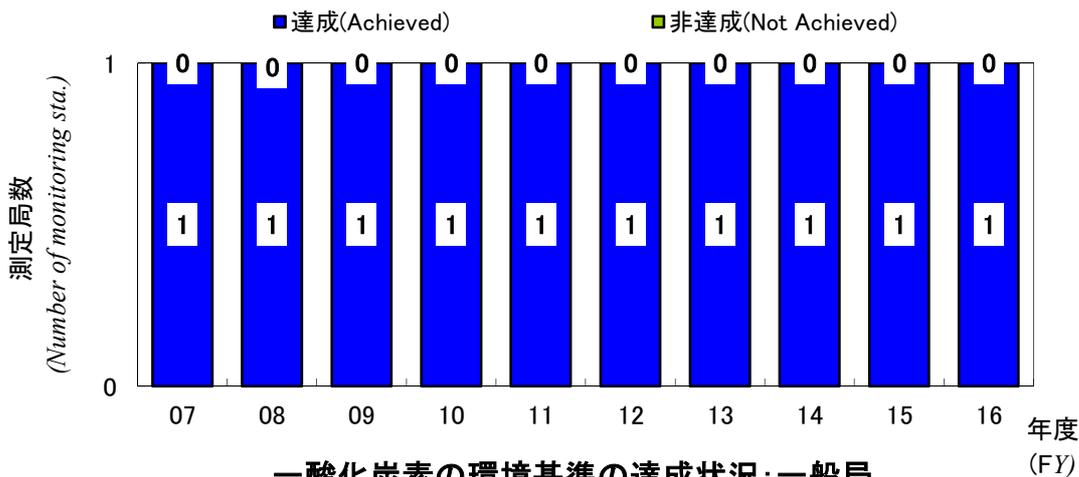
注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1~12月を示す。

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)

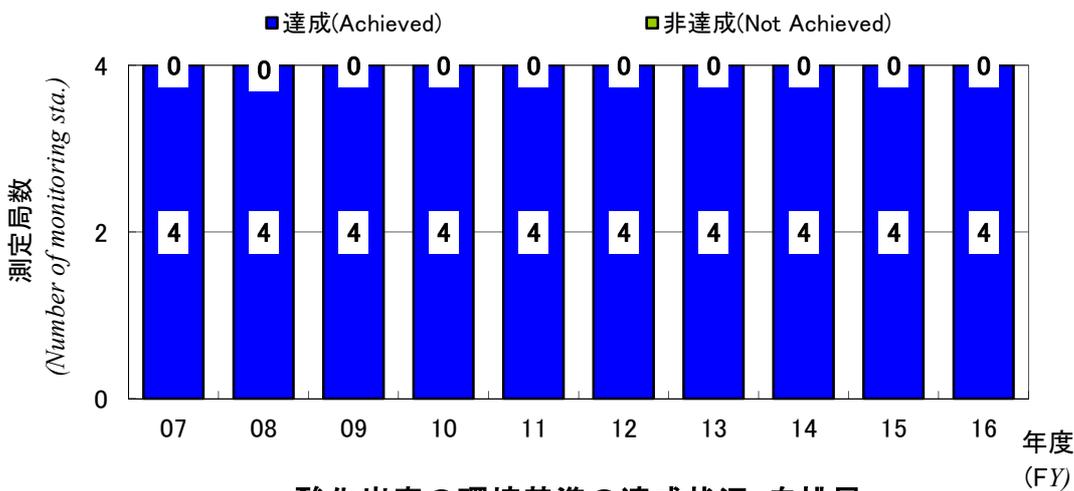
田島一般局及び自排局4局で測定しており、表5-1に示すとおり、環境基準の長期的評価及び短期的評価ともに達成した。

また、一般局及び自排局における達成状況の推移は、図5-1及び図5-2に示すとおり長期にわたり継続的に達成している。



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 基準値に 適合した 日数割合 ※3 (Number and percentage of days that conformed to CO EQS)	年平均値 (Annual Average)
		長期的評価 (Long-term Assessment)					短期的評価 (Short-term Assessment)							
		日平均値 の2% 除外値 (2%-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※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 ※2 (Assess- ment)	日 (days)	%	日 (days)	%			
ppm	有無	回 (times)	○×	回 (times)	%	日 (days)	%	日 (days)	%	日 (days)	%	ppm		
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	0.5	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.2	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.3	
	日進町 (Nisshincho)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.3	
	市役所前 (Shiyakusyomae)	0.5	無	0	○	0	0	0	0	○	356	100	0.2	
	遠藤町 (Endocho)	0.8	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.4	

- ※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、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。
 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。
- ※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
- ※3 環境基準値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が10ppmを超えた日数と、1時間値の8時間平均値が20ppmを超えた日数(ただし、日平均値が10ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

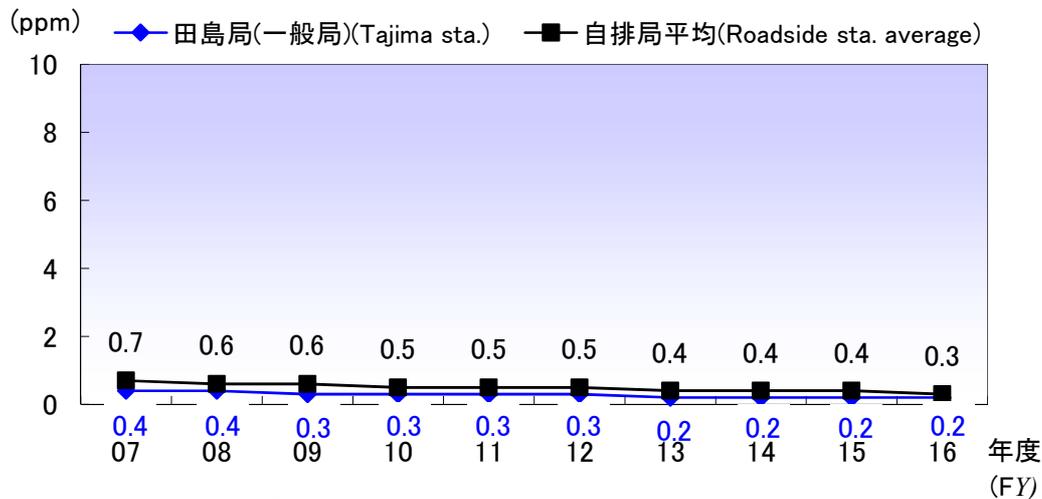
(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)(Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average CO Concentration(The Last Ten Years))

【一般局(田島局)】

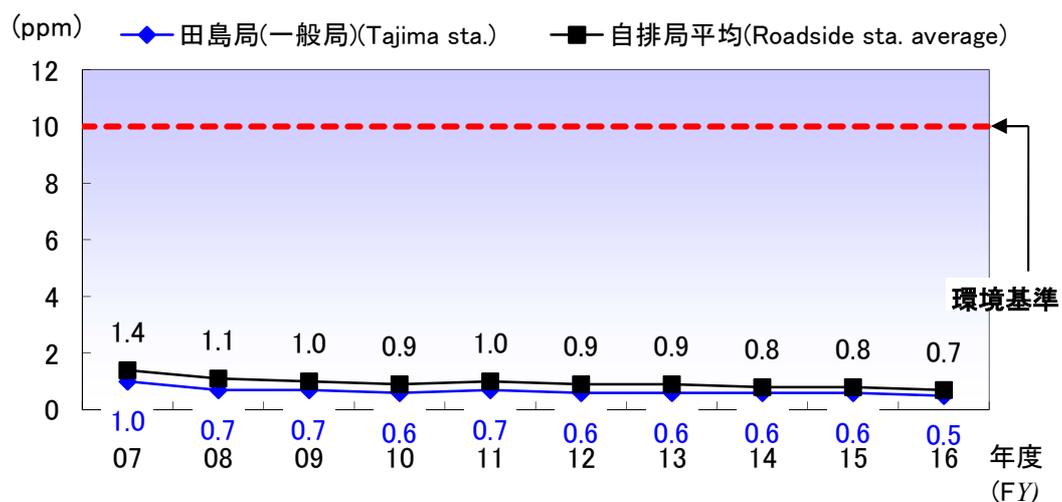
年平均値は、図5-3に示すとおり0.2ppmで、前年度と同じ濃度であった。
 また、日平均値の2%除外値は、図5-4に示すとおり0.5ppmで、前年度より0.1ppm減少した。
 年平均値、日平均値ともに、過去10年間低濃度で推移している。

【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、図5-3に示すとおり0.3ppmで、前年度より0.1ppm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5-4に示すとおり0.7ppmで前年度より0.1ppm減少した。
 年平均値、日平均値ともに、過去10年間低濃度で推移している。



一酸化炭素の年平均値の推移(過去10年)
 (Trend of Annual Average CO Concentration(The Last Ten Years))
 <図5-3>



一酸化炭素の日平均値の2%除外値の推移(過去10年)
 (Trend of 2%-excepted Value of Daily Average CO Concentration(The Last Ten Years))
 <図5-4>

(3) 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 CO Concentration)

【一般局】

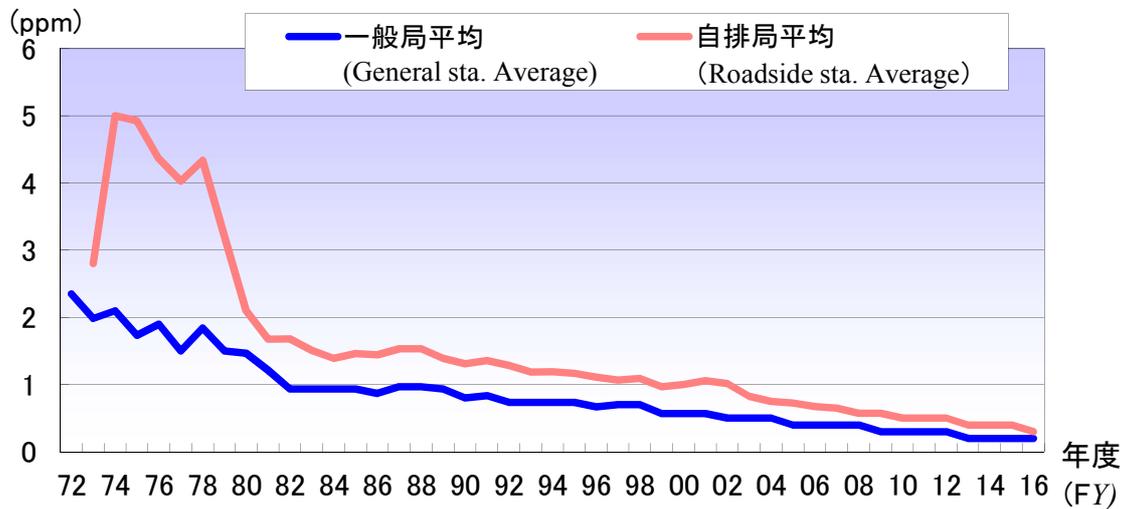
年平均値(測定した全局平均)は、表5-2及び図5-5に示すとおり測定を開始した1972年度が2.4ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2016年度は0.2ppmで1972年度と比べて92%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表5-4及び図5-6に示すとおり1972年度が5.4ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2016年度は0.5ppmで1972年度と比べて91%減少した。

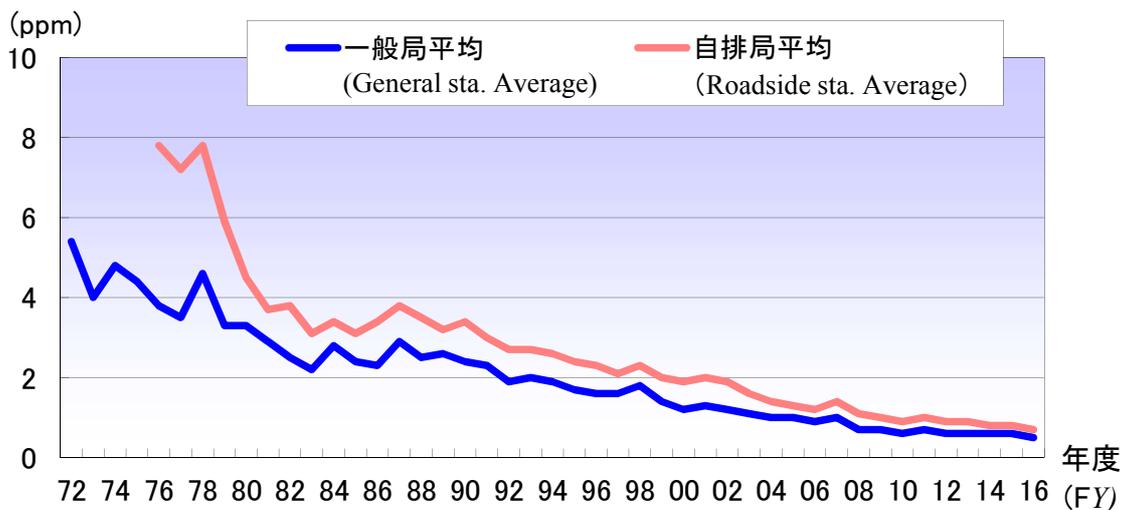
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表5-3及び図5-5に示すとおり1974年度に5.0ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られた。2016年度は0.3ppmで1974年度と比べて94%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5-5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、2016年度は0.7ppmで1976年度及び1978年度に比べて91%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 一般局の一酸化炭素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average CO Concentration:General sta.)

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
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	1.8	1.6	(2.5)	1.8	2.3	1.3	1.7	1.2	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	田 島 (Tajima)	2.6	(2.1)	2.6	0.6	1.4	(1.5)	1.5	1.6	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	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) (Saiwai:hokenhukushisennta)	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:hokenijo)	(2.5)	2.1	1.9	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)		2.4	2.0	2.1	1.7	1.9	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	

年度(FY)		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	田 島 (Tajima)	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	0.2	0.2
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenijo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)		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	0.2	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表5-3 自排局の一酸化炭素の年平均値の推移 (Trend of Annual Average CO Concentration: Roadside sta.)

		単位: ppm																														
年度(FY)		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	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	
	新川通 (Shinkawadori)	—	(3.3)	2.9	2.8	3.2	(3.5)	2.8	1.8	1.3	2.2	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	
	遠藤町 (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	
	木月 (Kiduki)	(6.5)	(6.9)	(4.2)	4.0	3.7	6.4	5.5	(3.1)	(2.3)	2.0	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.3)	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	—
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	5.2	4.7	(3.9)	3.9	4.4	2.7	1.7	1.4	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	(3.1)	2.7	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	(1.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.6)	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	—	
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		

年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	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	0.3
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissincho)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
	遠藤町 (Endohcho)	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	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	0.3	

注1 ()は、年間測定時間が6,000時間未満
 注2 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。
 注3 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。

(参考資料)

表5-4 一般局の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: General sta.)

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
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	3.8	3.2	(5.6)	4.7	4.2	2.9	4.0	2.6	3.1	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	田 島 (Tajima)	5.3	(4.7)	6.9	3.1	3.4	(3.3)	5.1	3.8	3.0	2.3	2.3	1.9	2.7	2.3	2.3	2.7	2.4	2.4	2.5	2.3	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.8	1.4	1.3	1.4
	川 崎 (Kawasaki)	6.4	4.5	4.8	3.8	3.0	3.3	3.7	3.5	3.2	2.6	2.6	2.4	2.9	2.5	2.5	2.8	2.5	2.7	2.0	2.2	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.2	1.2
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisennta)	6.0	4.1	3.6	4.0	3.1	3.0	4.9	2.4	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	(5.1)	4.5	5.6	6.0	3.8	3.2	4.8	(3.8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	(5.6)	3.9	3.9	(5.8)	4.0	3.8	5.1	3.8	4.1	3.3	2.6	2.2	2.7	2.4	2.1	3.2	2.7	2.6	2.6	2.3	2.0	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	1.4	1.2	1.3
	多摩(保健所) (Tama:hokenivo)	(5.4)	3.9	4.2	4.5	5.3	4.8	4.4	3.7	3.3	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)		5.4	4.0	4.8	4.4	3.8	3.5	4.6	3.3	3.3	2.9	2.5	2.2	2.8	2.4	2.3	2.9	2.5	2.6	2.4	2.3	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.8	1.4	1.2	1.3

年度(FY)		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	田 島 (Tajima)	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenivo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)		1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表5-5 自排局の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:Roadside sta.)

		単位:ppm																														
年度(FY)		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	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	3.7	3.0	3.8	3.3	3.7	4.0	3.4	3.2	3.4	3.1	2.9	2.9	3.0	2.5	2.5	2.3	2.5	2.1	2.0	2.0	1.7	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	5.3	5.9	(8.3)	5.0	3.4	3.1	4.9	3.0	3.2	3.0	3.2	3.8	3.2	3.1	3.1	3.0	2.6	2.6	2.6	2.3	2.1	1.9	2.2	1.9	1.7	1.8	1.6	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	5.1	4.4	5.0	4.0	4.5	4.1	3.2	2.4	3.0	2.6	2.6	3.0	2.6	2.7	2.5	2.9	2.2	2.1	2.2	1.7	1.7	1.8	1.9	1.5	(1.0)	1.6	1.5	
	遠藤町 (Endocho)	—	—	—	12.5	10.4	(9.5)	(8.1)	(3.8)	4.2	4.2	3.5	4.0	3.6	3.7	4.5	4.2	3.0	3.4	3.1	2.7	2.8	2.1	2.4	2.2	2.2	2.3	2.1	2.1	2.1	2.1	
	木月 (Kiduki)	—	—	—	7.1	8.0	11.5	10.0	(4.9)	(4.8)	4.5	3.3	3.4	2.8	3.1	3.6	3.0	3.0	3.4	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2.6)	2.6	2.5	2.3	2.0	1.5	2.2	1.8	1.6	1.8	—
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	8.9	(9.1)	7.0	8.1	6.3	4.3	3.5	3.3	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	4.0	3.4	3.4	3.6	3.4	3.1	3.1	3.1	2.6	2.7	2.5	2.9	2.4	2.2	2.4	2.3
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	3.2	3.7	3.6	3.7	3.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.7	3.3	3.9	2.9	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.2	2.3	1.8	1.7	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	2.2
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	(5.9)	4.9	4.7	4.8	4.5	4.3	4.0	4.3	4.7	4.5	5.1	4.6	3.7	3.3	(1.8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.1)	2.5	2.4	2.2	2.3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	2.1	2.0	2.6	2.1	2.2	2.9	2.7	2.4	3.4	2.8	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.3	2.5	2.1	2.0	2.1	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	—	—	—	7.8	7.2	7.8	5.9	4.5	3.7	3.8	3.1	3.4	3.1	3.4	3.8	3.5	3.2	3.4	3.0	2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.9		

年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	1.7	1.5	1.3	1.3	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissincho)	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
	市役所前 (Shiyakushomae)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5
	遠藤町 (Endocho)	1.9	1.7	1.7	1.3	1.8	1.4	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。

注3) 遠藤町測定局は2000年4月に、市役所前測定局は2000年8月に採取口を車道方向へ延長した。

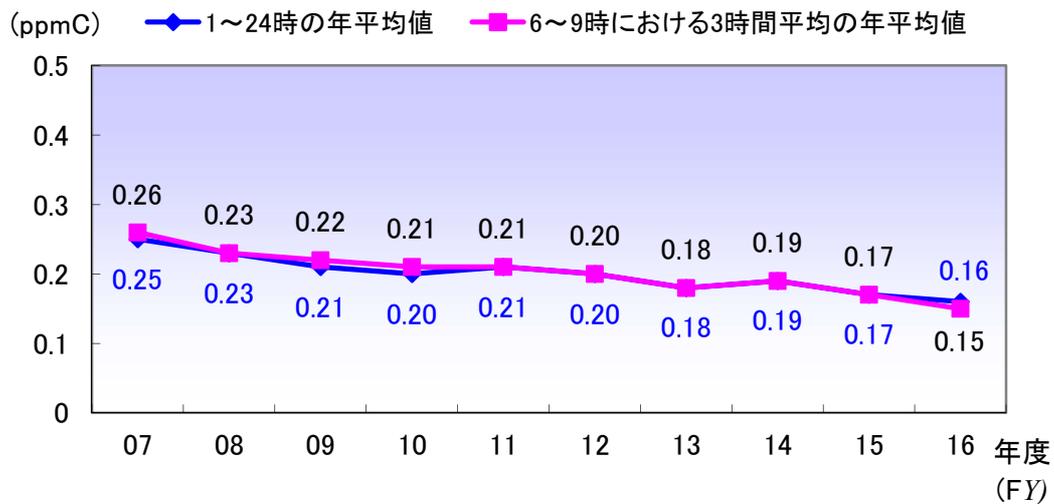
2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

(1) 非メタン炭化水素の年平均値と3時間平均値の推移(過去10年間)

(NMHC : Trend of Annual Average and Three Hours Average of Non-methane Hydro Carbon Concentration(The Last Ten Years))

一般局7局で測定しており、非メタン炭化水素の年平均値(1~24時)(7局平均)は、図6-1に示すとおり、0.16ppmCで、前年度より0.01ppmC減少した。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.15ppmCで、前年度より0.02ppmC減少した。



非メタン炭化水素の年平均値及び3時間平均値の推移(過去10年)

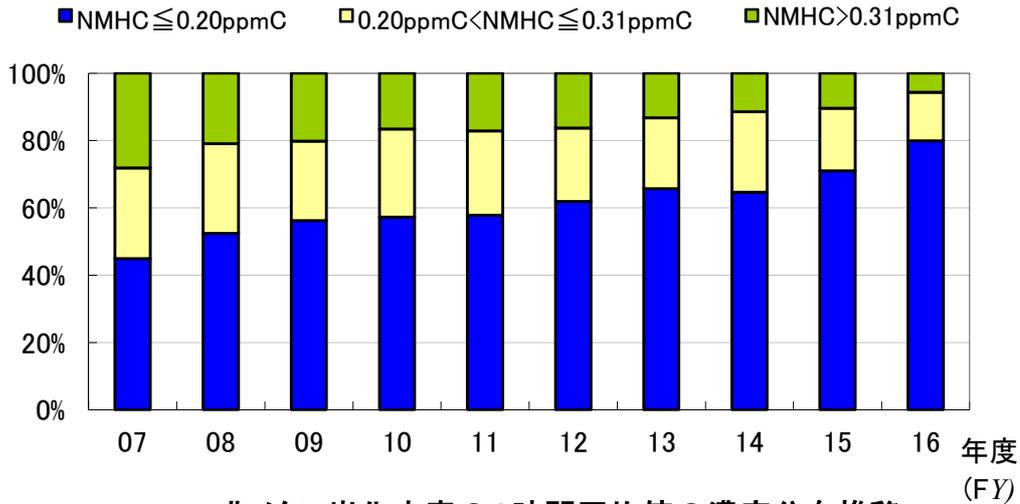
(Trend of Annual Average and 3-hour Average of NMHC Concentration(The Last Ten Years))

<図6-1>

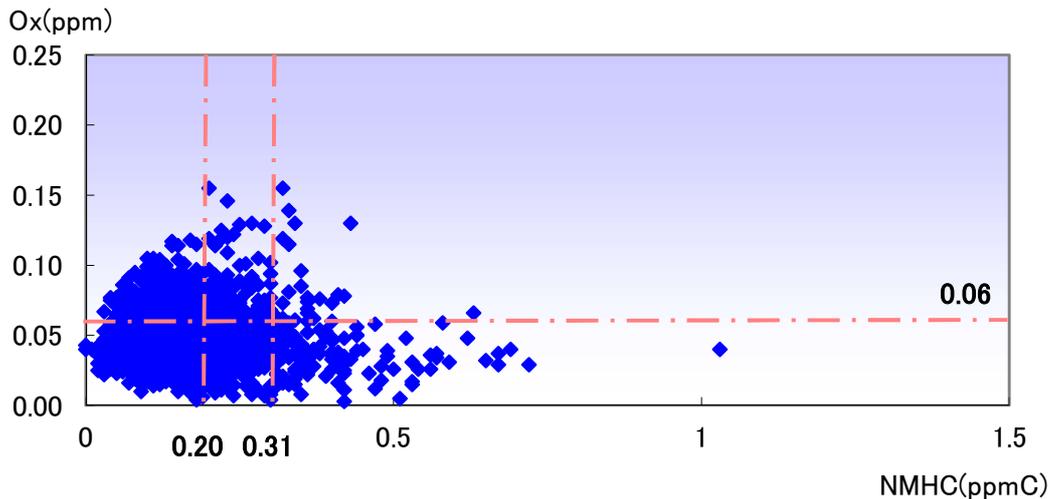
(参考) 指針値との比較

過去10年間の非メタン炭化水素の午前6時から9時までの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
午前6時から9時までの3時間平均値0.20ppmCから0.31ppmC（光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する値）」



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

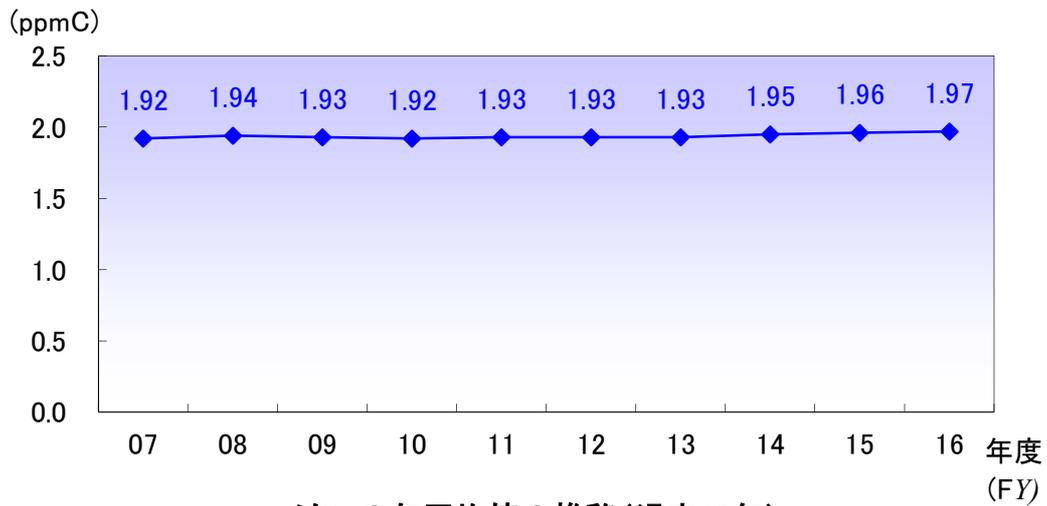


NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2016年度)
(Relationship between 3-hour Average NMHC Concentrations
and Maximum Ox Concentrations : FY2016)
＜図6-3＞

(2)メタンの年平均値の推移(過去10年間)

(CH₄ : Trend of Annual Average Methane Concentration(The Last Ten Years))

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、1.97ppmCであり、経年的には横ばいで推移している。



メタンの年平均値の推移(過去10年)

(Trend of Annual Average CH₄ 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】

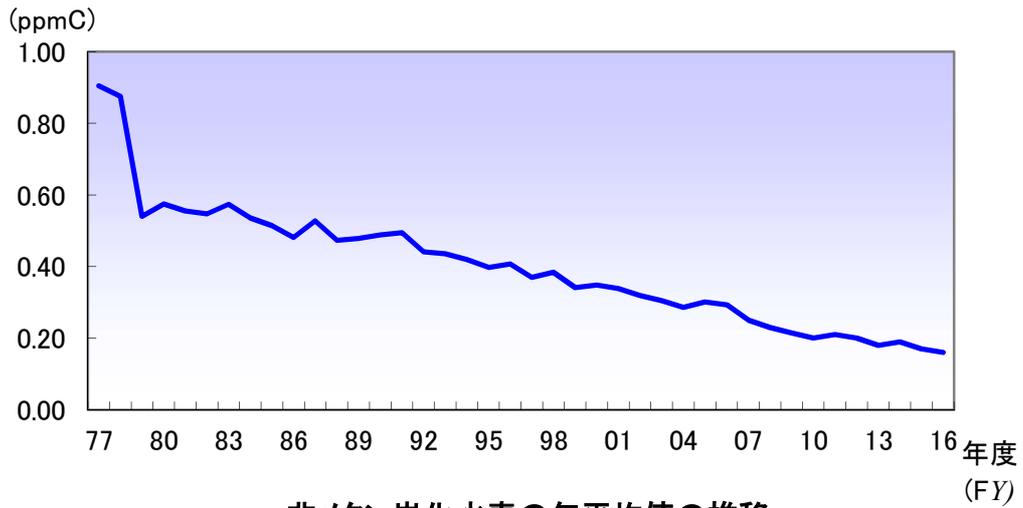
年平均値(測定した全局平均)は、表6-1及び図6-5に示すとおり測定を開始した1977年が0.91ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2016年度は0.16ppmCで1977年度と比べて82%減少した。

【メタン】

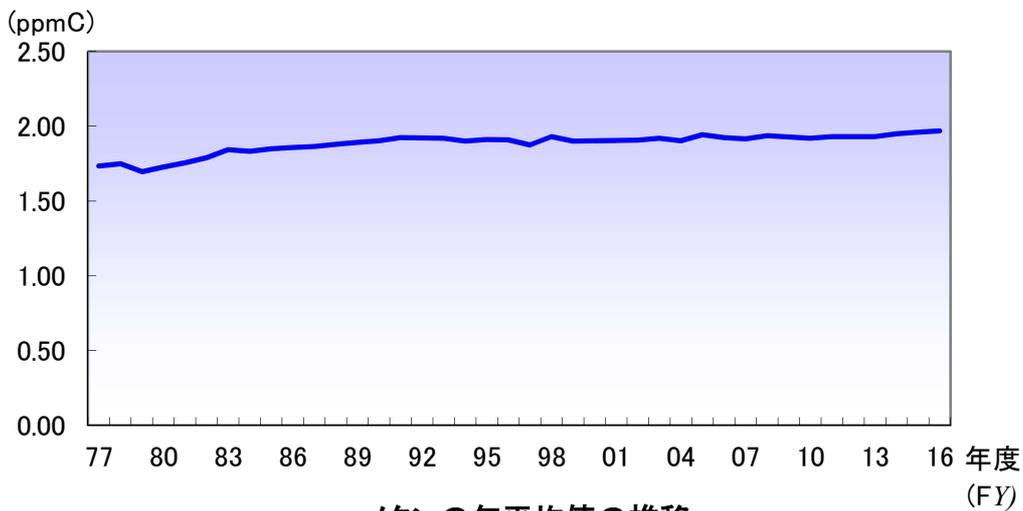
年平均値(測定した全局平均)は、表6-2及び図6-6に示すとおり1.70ppmCから1.97ppmCの範囲をほぼ横ばいに推移している。

【全炭化水素】

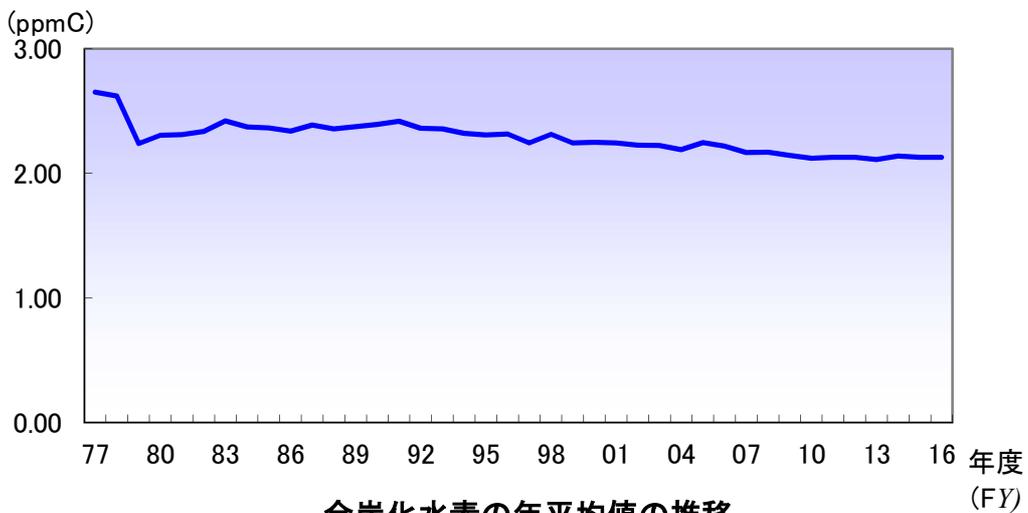
年平均値(測定した全局平均)は、表6-3及び図6-7に示すとおり測定を開始した1977年が2.65ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2016年度は2.13ppmCで1977年度と比べて20%減少した。



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



メタンの年平均値の推移
(Trend of Annual Average CH₄ Concentration)
 <図6-6>



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

(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
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	—	—	(0.62)	(0.56)	0.53	0.53	0.58	0.60	0.57	0.42	0.52	0.47	0.47	0.47	0.47	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.38	0.36	0.35	0.35	0.40	0.36	0.32	0.33	0.36	0.35
	田島 (Tajima)	—	—	0.45	0.47	0.47	0.49	0.50	0.46	0.45	0.43	0.50	0.44	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40	0.38	0.36	0.37	0.36	0.39	0.34	0.32	0.34	0.33	0.37	0.30	0.27	0.26
	川崎 (Kawasaki)	0.99	0.90	0.59	0.60	0.64	(0.56)	(0.73)	0.51	0.52	0.52	0.56	0.53	0.50	0.56	0.52	0.45	0.43	0.43	0.39	0.41	0.36	0.36	0.31	0.32	0.31	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	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
	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
	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(0.62)	0.57	0.47	0.49	(0.50)	0.48	0.51	0.54	0.53	0.51	0.45	0.46	0.47	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	0.38	0.36	0.37	0.33	0.36	0.32	0.31	0.30	0.25	0.25	0.27	0.28	0.27
一般局平均 (General sta. Average)	0.91	0.88	0.54	0.58	0.56	0.55	0.57	0.54	0.51	0.48	0.53	0.47	0.48	0.49	0.49	0.44	0.44	0.42	0.40	0.41	0.37	0.38	0.34	0.35	0.34	0.32	0.30	0.29	0.30	0.29	

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.28	0.29	0.25	0.26	0.28	0.24	0.16	0.17	0.15	0.15
	田島 (Tajima)	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	(0.17)
	川崎 (Kawasaki)	0.22	0.20	0.19	0.18	0.20	0.18	0.18	0.17	0.15	0.14
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.22	0.20	0.19
	中原 (Nakahara)	0.29	0.26	0.23	0.21	0.22	0.27	0.18	0.17	0.16	0.15
	高津 (Takatsu)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.23	0.20	0.19
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.17	0.15	0.16	0.14
一般局平均 (General sta. Average)	0.25	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18	0.19	0.17	0.16	

注) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

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
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	(1.72)	(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
	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
	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
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	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
	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
	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(1.72)	1.73	1.73	1.78	1.83	1.81	1.82	1.85	1.87	1.83	1.85	1.86	1.88	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	1.87	1.88	1.87	1.82	1.88	1.87	1.88	1.85	1.85	1.86	1.83	1.87	1.86
一般局平均 (General sta. Average)	1.74	1.75	1.70	1.73	1.76	1.79	1.84	1.83	1.85	1.86	1.86	1.88	1.89	1.90	1.92	1.92	1.92	1.90	1.91	1.91	1.87	1.93	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.90	1.94	1.92	

		年度 (FY)									
		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	1.95	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.99
	田島 (Tajima)	1.94	1.97	1.96	1.95	1.96	1.95	1.96	1.97	1.98	(1.95)
	川崎 (Kawasaki)	1.91	1.93	1.92	1.89	1.93	1.91	1.90	1.95	1.97	1.98
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	1.92	1.93	1.92	1.91	1.91	1.93	1.93	1.95	1.95	1.96
	中原 (Nakahara)	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97	1.97	1.99	1.99
	高津 (Takatsu)	1.90	1.91	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.92	1.93	1.95
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	1.86	1.88	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.93	1.94	1.96
一般局平均 (General sta. Average)	1.92	1.94	1.93	1.92	1.93	1.93	1.93	1.95	1.96	1.97	

注) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

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
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
	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
	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
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	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
	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
	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
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	(2.34)	2.30	2.20	2.27	(2.32)	2.29	2.33	2.39	2.39	2.35	2.30	2.32	2.35	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.33	2.25	2.24	2.24	2.15	2.24	2.19	2.18	2.15	2.10	2.10	2.15	2.13
一般局平均 (General sta. Average)	2.65	2.62	2.24	2.31	2.31	2.34	2.42	2.37	2.36	2.34	2.39	2.36	2.37	2.39	2.42	2.36	2.36	2.32	2.31	2.32	2.24	2.31	2.24	2.25	2.24	2.23	2.22	2.19	2.25	2.22	

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	2.23	2.27	2.22	2.21	2.24	2.20	2.14	2.15	2.13	2.14
	田島 (Tajima)	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14	2.16	2.17	(2.12)
	川崎 (Kawasaki)	2.13	2.12	2.11	2.08	2.13	2.09	2.08	2.13	2.12	2.12
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.11	2.10	2.16	2.14	2.15
	中原 (Nakahara)	2.22	2.22	2.18	2.15	2.16	2.24	2.15	2.14	2.15	2.13
	高津 (Takatsu)	2.16	2.15	2.13	2.11	2.12	2.10	2.11	2.16	2.13	2.14
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	2.07	2.08	2.06	2.04	2.03	2.03	2.05	2.09	2.10	2.09
一般局平均 (General sta. Average)	2.17	2.17	2.14	2.12	2.13	2.13	2.11	2.14	2.13	2.13	

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)

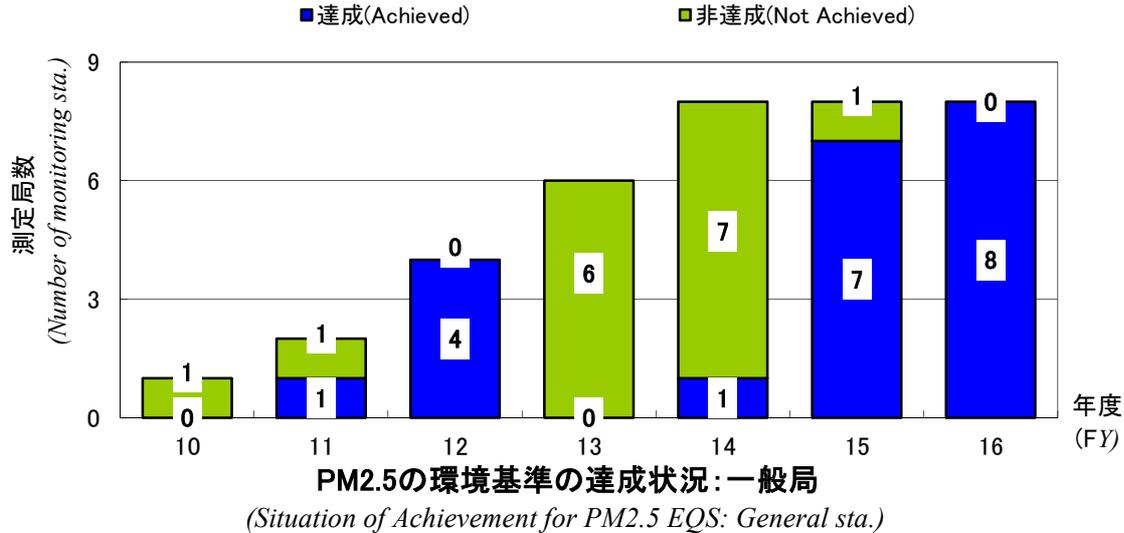
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for PM2.5 EQS)

微小粒子状物質(以下「PM2.5」という。)は一般局8局、自排局7局で測定をしている。
一般局・自排局ともに評価対象全局で環境基準を達成した。

【一般局】

表7-1に示すとおり、年平均値及び日平均値の年間98パーセンタイル値ともに、8局全局で環境基準を達成した。

また、一般局における達成状況の推移を図7-1に示す。

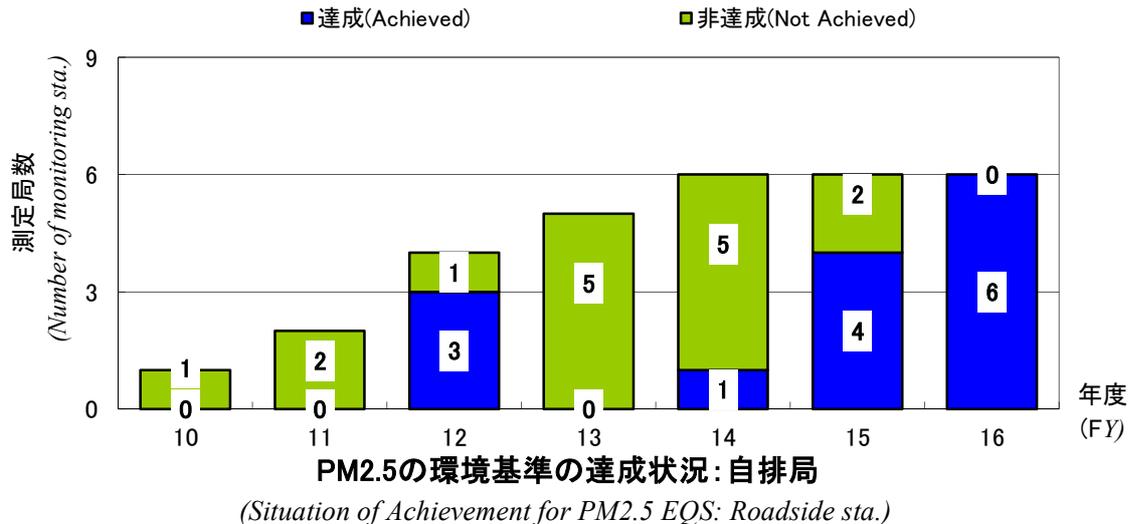


<図7-1>

【自排局】

表7-1に示すとおり、年平均値及び日平均値の年間98パーセンタイル値ともに評価対象6局全局で環境基準を達成した。

また、自排局における達成状況の推移を図7-2に示す。



<図7-2>

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 ^{※3} (Number and percentage of days that conformed to PM2.5 EQS)		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 that conformed to PM2.5 EQS)	
		1年平均値 (Annual average)	日平均値の 年間98パーセンタ イル値 ^{※1} (98th percentile value of daily average)	評価 ^{※2} (Assessment)		日 (days)	%	日 (days)	%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	14.0	34.3	○	357	351	98.3	6	1.7
	田島 (Tajima)	13.3	32.3	○	361	358	99.2	3	0.8
	川崎 (Kawasaki)	13.2	33.0	○	353	349	98.9	4	1.1
	幸 (Saiwai)	11.6	26.6	○	359	359	100.0	0	0.0
	中原 (Nakahara)	11.3	26.7	○	358	358	100.0	0	0.0
	高津 (Takatsu)	11.7	29.7	○	335	334	99.7	1	0.3
	宮前 (Miyamae)	12.8	31.3	○	358	356	99.4	2	0.6
	麻生 (Asao)	11.0	26.9	○	360	360	100.0	0	0.0
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	14.7	34.3	○	359	354	98.6	5	1.4
	日進町 (Nisshincho)	13.6	32.8	○	360	357	99.2	3	0.8
	市役所前 ^{※4} (Shiyakushomae)	(12.7)	(34.9)	—	240	(235)	(97.9)	(5)	(2.1)
	二子 (Futago)	12.7	30.5	○	354	351	99.2	3	0.8
	宮前平駅前 (Miyamaedairaek imae)	11.3	27.8	○	356	356	100.0	0	0.0
	本村橋 (Honmurabashi)	11.9	27.2	○	356	356	100.0	0	0.0
	柿生 (Kakio)	11.9	27.4	○	361	360	99.7	1	0.3

※1 日平均値の年間98パーセンタイル値：年間の1日平均値の低い方から98%に相当する値。

※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、

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

※3 環境基準値に適合した日数：有効測定日数から、日平均値が35μg/m³を超えた日数を引いた日数とした。

※4 市役所前においては、年度途中より測定開始し、有効測定日数が250日に満たないため、環境基準の評価対象外であり、()内の数値は参考値である。

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

【一般局】

年平均値(全局平均)は、表7-2及び図7-3に示すとおり2001年度が $23.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2016年度は $12.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて46%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(全局平均)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。2016年度は $30.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて42%減少した。

【自排局】

年平均値(全局平均)は、表7-2及び図7-3に示すとおり2001年度が $34.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2016年度は $12.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて63%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(全局平均)は、表7-3及び図7-4に示すとおり測定を開始した2001年度が $67.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2016年度は $30.0\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて56%減少した。

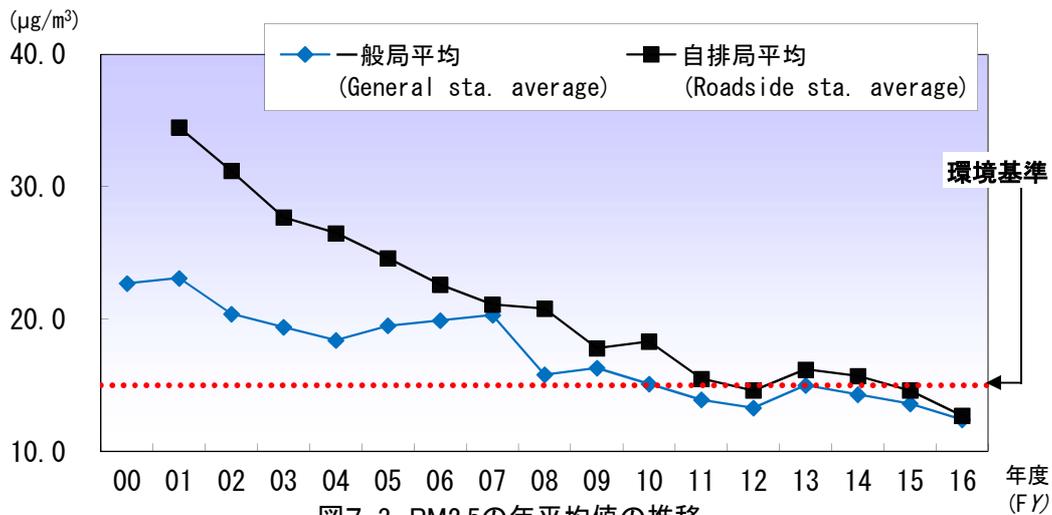


図7-3 PM2.5の年平均値の推移
(Trend of Annual Average PM2.5 Concentration)

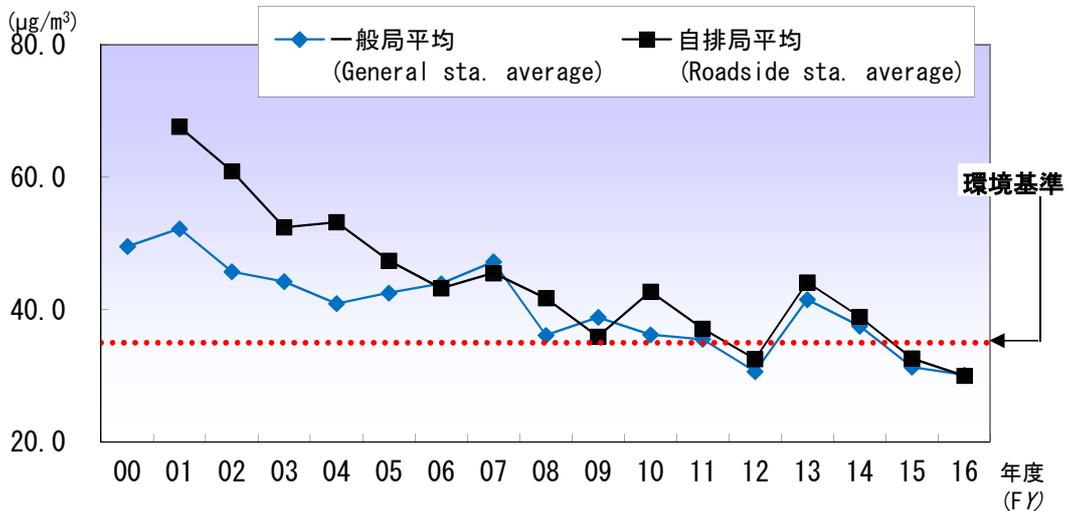


図7-4 PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の推移
(Trend of 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)

注) 比較対象測定局

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
大師	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
田島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○	○	○
川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
一般局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○	○	○	○	○
宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
池上	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	○
日進町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○
自排局	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二子	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
宮前平駅前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
本村橋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
柿生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○

- ・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。
- ・環境基準や認定機種の認定法が定められた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: µg/m³

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	14.8	15.2	14.0	
	田 島 (Tajima)	22.7	23.1	20.4	19.4	18.4	19.5	19.9	20.3	15.8	17.5	(19.3)	17.9	(18.9)	(16.3)	15.5	14.3	13.3	
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.1)	14.8	13.6	13.2	
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	15.7	14.6	12.9	11.6
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	14.1	13.6	12.2	11.3
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	15.1	14.6	13.3	14.4	14.0	13.7	11.7
	宮 前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	14.0	14.2	12.8
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.0	14.1	13.4	12.7	11.0
	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	13.6	12.4	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	(36.1)	34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	19.6	-	18.8	20.8	20.3	18.2	14.7	
	日進町 (Nissincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	14.9	15.6	13.6	
	市役所前 (Shiyakushomae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.7)	
	二 子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19.4)	18.3	16.3	13.8	16.0	15.7	14.0	12.7	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	13.1	14.1	13.7	12.7	11.3	
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	14.4	14.9	13.2	11.9
	柿 生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.1)	14.7	14.1	11.9	
	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	14.6	12.7	

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日までとそれ以降及び2014年2月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っていない。

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: µg/m³

(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	15	16	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.3	40.3	35.0	34.3	
	田 島 (Tajima)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	(45.2)	43.2	(36.4)	(43.5)	38.6	33.7	32.3	
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(44.2)	39.6	31.9	33.0	
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	43.9	38.3	27.5	26.6
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	41.8	34.3	29.2	26.7
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8	39.8	36.5	32.2	29.7
	宮 前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7	36.6	31.3	31.3
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9	39.4	35.9	29.8	26.9
	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	31.3	30.1	
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	(70.8)	67.6	60.9	52.4	53.2	47.4	43.2	45.5	41.7	35.9	43.0	-	39.9	51.8	50.0	40.5	34.3	
	日進町 (Nissincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	34.7	35.2	32.8	
	市役所前 (Shiyakushomae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(34.9)	
	二 子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8	44.0	39.0	31.1	30.5	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1	40.1	36.9	30.1	27.8	
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	41.8	37.1	28.8	27.2
	柿 生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37.2)	35.8	29.7	27.4	
	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	32.6	30.0	

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日までとそれ以降及び2014年2月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っていない。

(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。(2017年3月時点)

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 (Daishi)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2013.3~	○
	幸 (Saiwai)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~	○
	中原 (Nakahara)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~	○
	高津 (Takatsu)	Model 5030 SHARP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2009.3~ 2016.8	○
		PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2016.8~	○
	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 (Asao)	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~	○
	市役所前 (Shiyakushomae)	PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2016.8~	○
	二子 (Futago)	Model 5030 SHARP Monitor (Thermo Fisher Scientific 社製)	ベータ線吸収法 /光散乱法	2010.2~ 2016.8	○
		PM-712 (紀本電子工業株式会社製)	ベータ線吸収法	2016.8~	○
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	APDA-375A (株式会社 堀場製作所製)	ベータ線吸収法	2011.4~	○
本村橋 (Honmurbashi)	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。

2016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15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、環境大気常時監視マニュアルにおいて、自動車排出ガス測定局は、道路端から10m以内に設置することが望ましいとされている。

(2) 微小粒子状物質(PM2.5)の標準測定法

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必要があることから、当分の間、環境省が中心となって実施する。」となっており、2017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	ベータ線吸収法又はベータ線吸収法/光散乱法
8	5014i	Thermo Fisher Scientific	ベータ線吸収法
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地点で測定していたが、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年度からは、麻生局及び環境総合研究所の2地点で測定をしている。

測定地点の経過は次のとおりである。

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

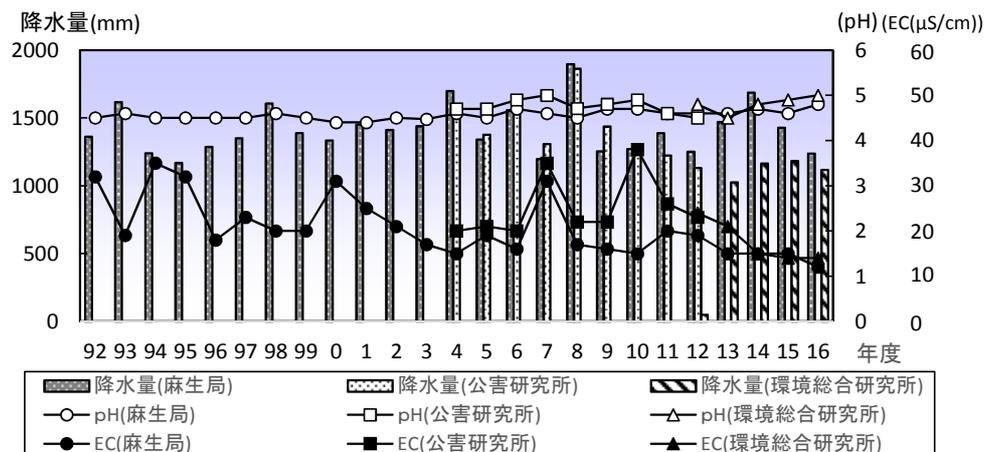
(2) 測定項目 (Measurement Items)

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4.8であり、ECの年平均値は12 μ S/cmであった。環境総合研究所におけるpHの平均値は5.0であり、ECの平均値は14 μ S/cmであった。

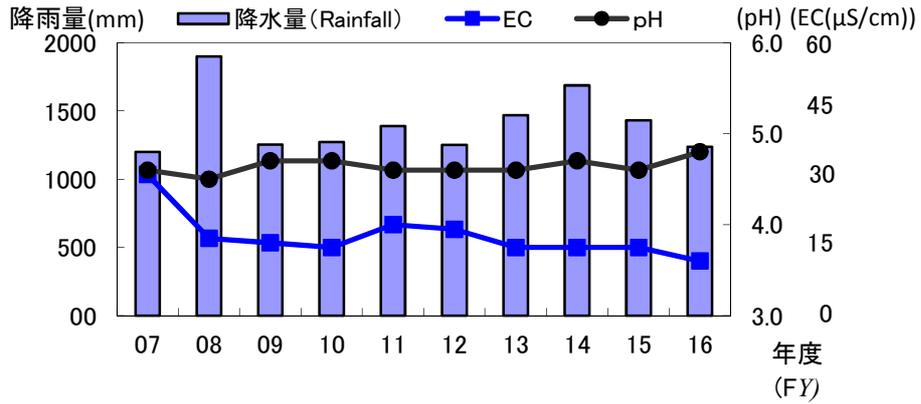
麻生局、公害研究所及び環境総合研究所におけるpH、EC等の年平均値の経年推移は表8-1及び図8-1~8-4のとおり、pHは横ばいで推移している。



酸性雨の経年推移

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

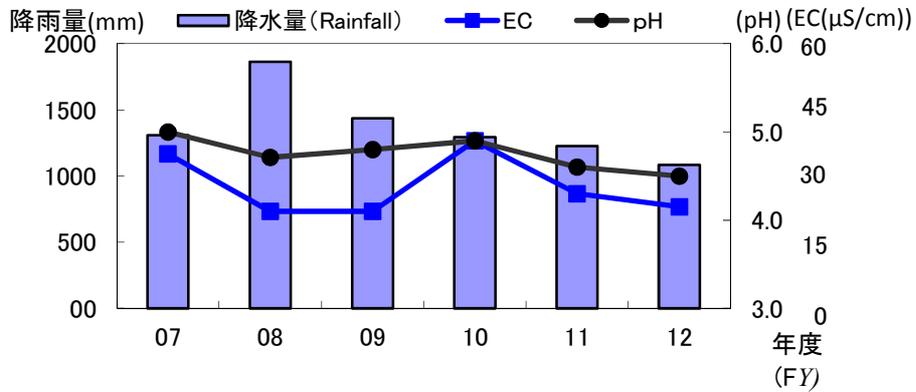
<図8-1>



酸性雨の推移: 麻生 (過去10年間)

(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Asao(The Last Ten Years))

<図8-2>



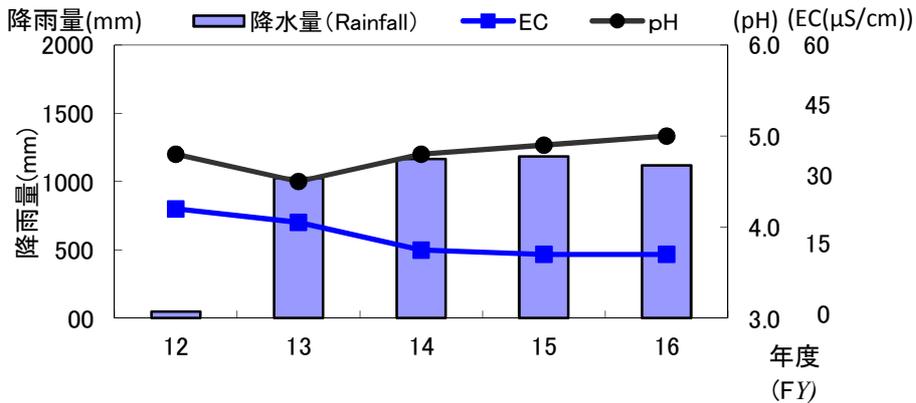
酸性雨の推移: 公害研究所

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

Kawasaki Municipal Research Institute for Environmental Protection)

<図8-3>

注) 2012年度から環境総合研究所へ移転



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(KERI))

<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	15	16
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	1429.0	1237.5
	pH	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.8
	EC	16	31	17	16	15	20	19	15	15	15	12
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(KERI))	降水量 (Rainfall)	—	—	—	—	—	—	48.0	1025.0	1165.0	1184.0	1118.0
	pH	—	—	—	—	—	—	4.8	4.5	4.8	4.9	5.0
	EC	—	—	—	—	—	—	24	21	15	14	14

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。

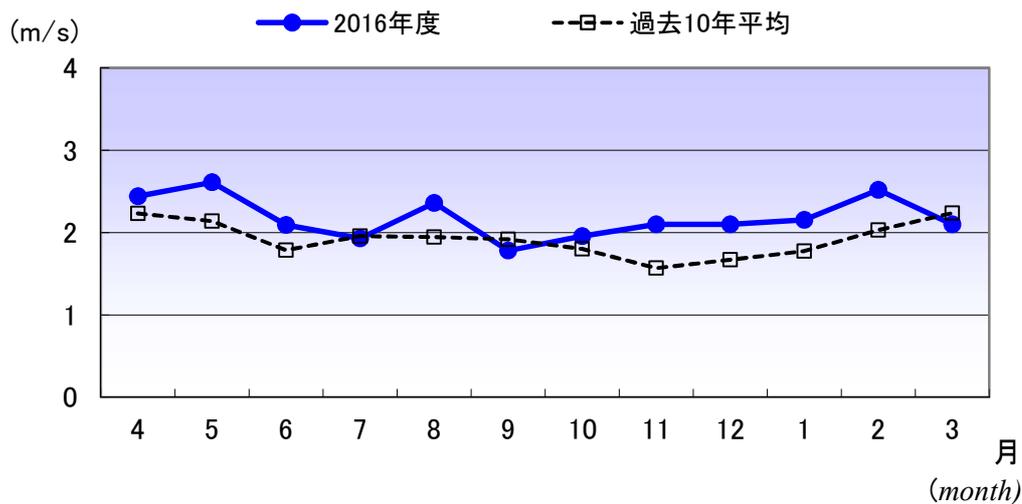
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD : Wind Direction)

風配図を図9-1に示す。

(2) 風速 (WS : Wind Speed)

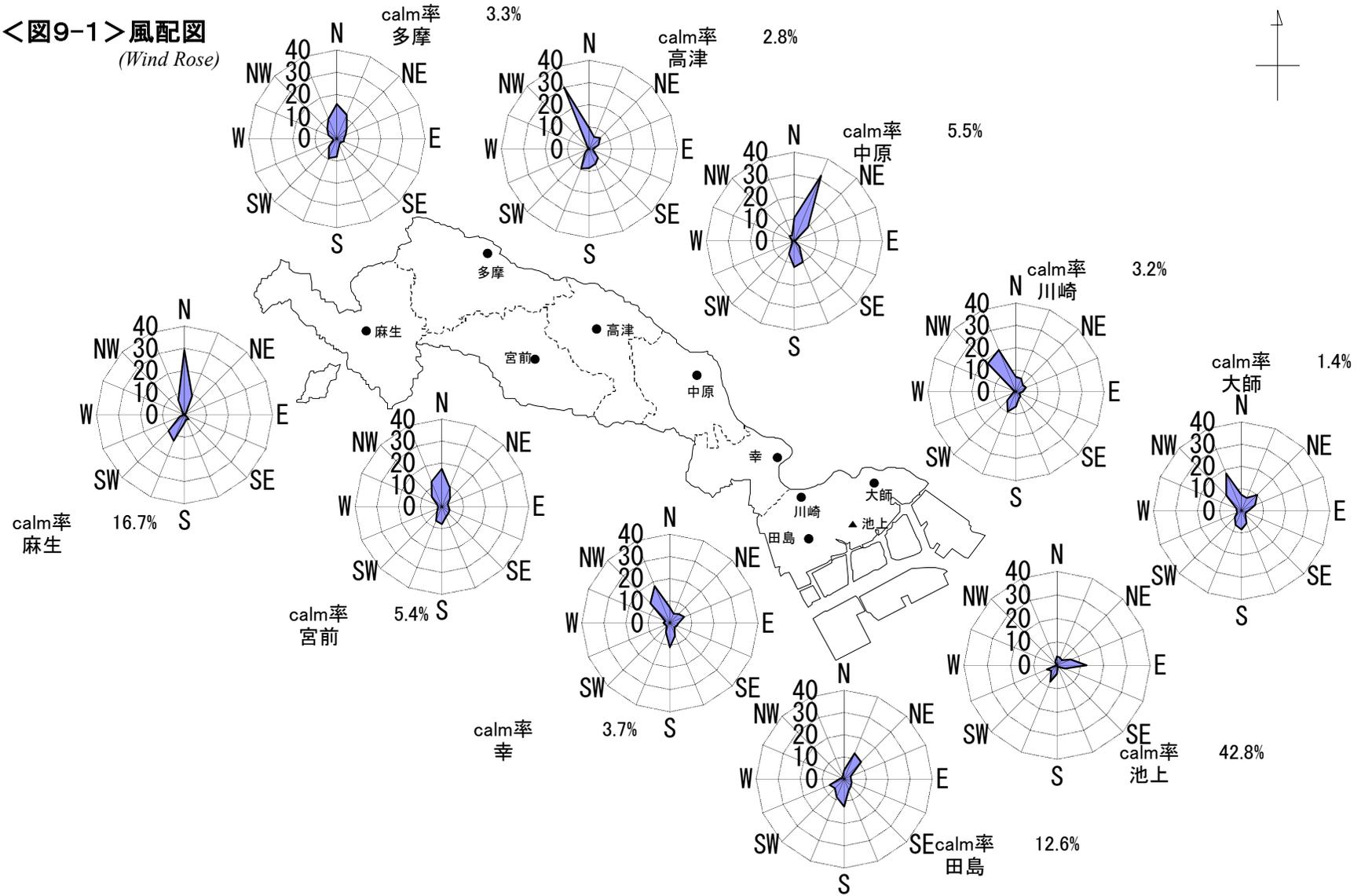
風速の月平均値の推移を図9-2に示す。2016年度の風速は過去10年平均(2006~2015年度)を上回る月が多かった。



風速の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average of Wind Speed.)
<図9-2>

注) 2016年度田島局は10月~2月まで測定器の点検による欠測があったため参考値とした。

<図9-1> 風配図
(Wind Rose)

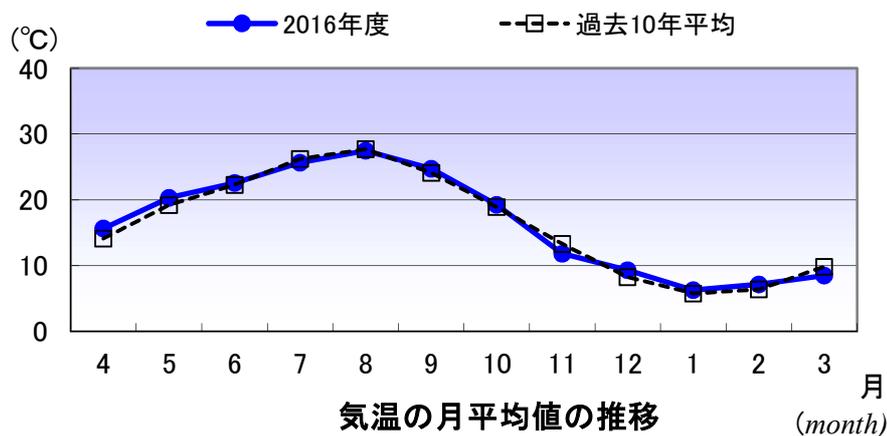


※ 2016年度田島局は10月～2月まで測定器の点検による欠測があるため参考

(3) 気温 (TEMP : Temperature)

気温の月平均値の推移を図9-3に示す。2016年度は、過去10年平均(2006～2015年度)に比べ、4月、5月の月平均気温が高い傾向であり、11月、3月が低い傾向であった。

2016年度の気温の測定結果を表9-1に示す。2016年度における最高気温は、中原局で測定された38.4℃(8月9日13時)であった。真夏日(日数)は、田島局の61日が最多であった。また、最低気温は、多摩局で測定された-3.7℃(1月16日7時)であった。冬日(日数)は多摩局の13日が最多であった。



気温の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average of TEMP)
<図9-3>

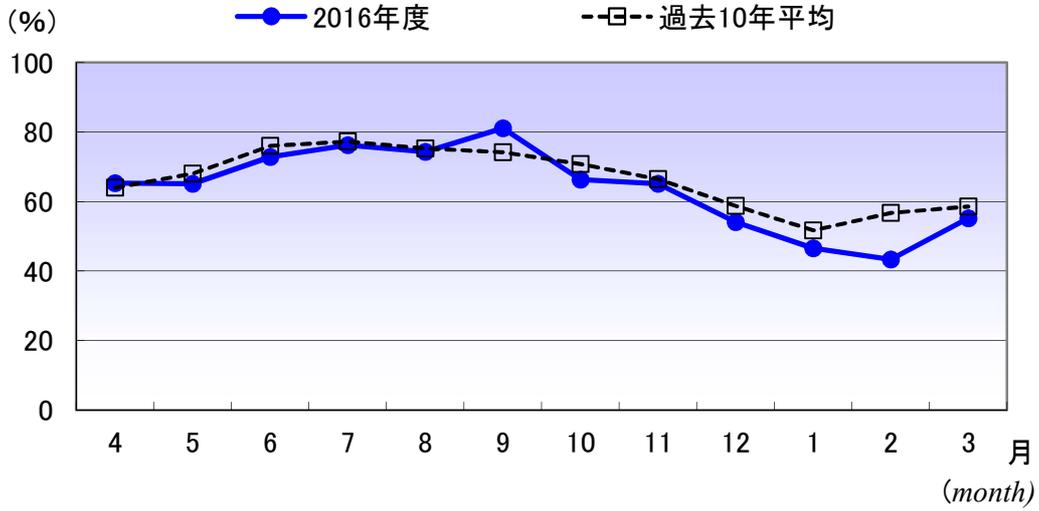
表9-1 気温の測定結果
(Measurement Results of TEMP)

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)	16.9	18.1	16.5	16.6	16.9
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	37.9	37.7	35.8	38.0	38.4
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-1.1	-1.4	-0.4	-1.5	-1.1
真夏日(日数) ^{※1} (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	50	61	37	44	57
熱帯夜(日数) ^{※2} (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	28	39	23	28	29
冬日(日数) ^{※3} (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	2	2	3	6	6
測定局 (Monitoring Station)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
平均気温(°C) (Average Temperature)	16.4	16.4	16.1	16.5	
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	37.0	37.4	37.1	37.6	
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-1.5	-2.0	-3.7	-1.8	
真夏日(日数) ^{※1} (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	49	49	46	53	
熱帯夜(日数) ^{※2} (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	23	20	13	19	
冬日(日数) ^{※3} (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	7	9	13	9	

※1 真夏日…日最高気温が30℃以上の日 ※2 熱帯夜…日最低気温が25℃以上の日
 ※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。
2016年度は、過去10年平均(2006~2015年度)に比べ、月平均値は9月が高く、
12月から2月が低かった。



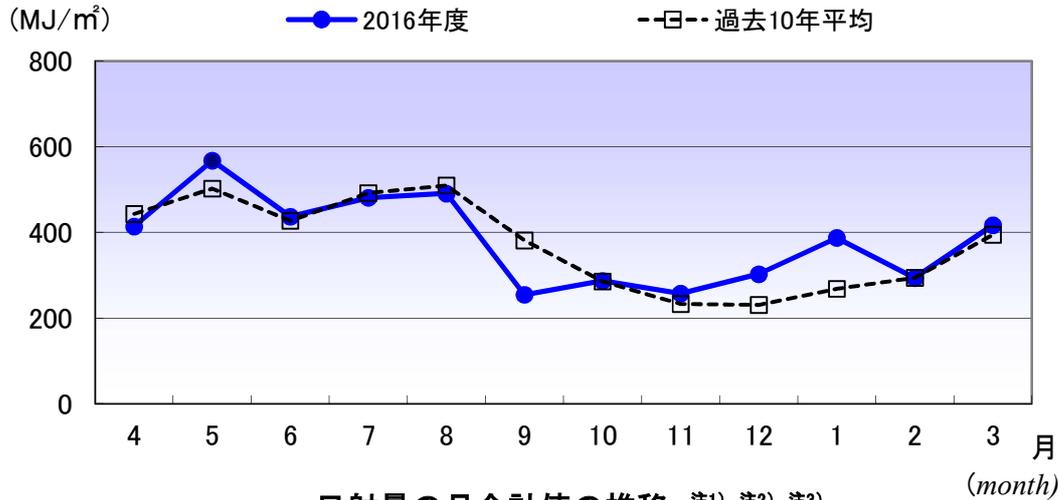
湿度の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average of HUM)
<図9-4>

(5) 日射量 (Amount of Solar Radiation)

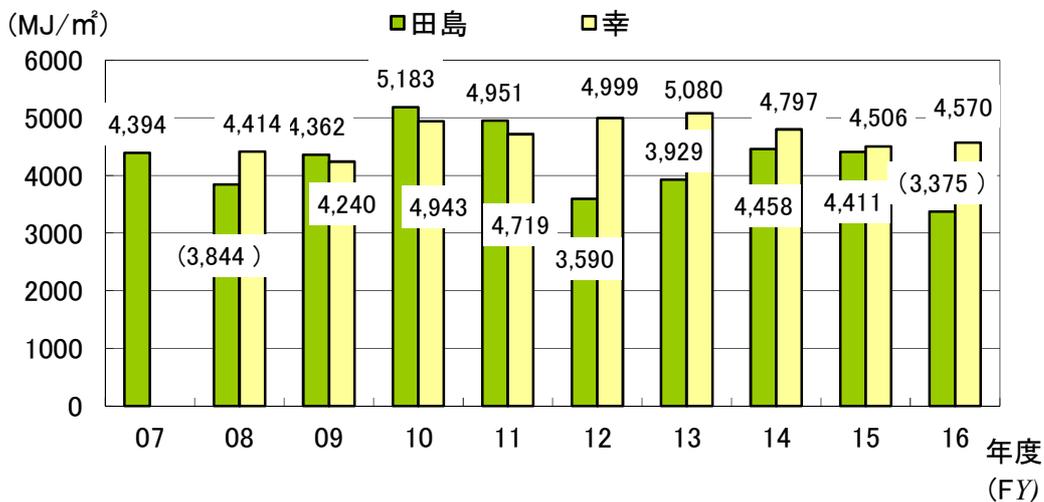
日射量の月合計値の推移を図9-5、年合計値の推移を図9-6に示す。

2016年度は、過去10年平均(2006~2015年度)に比べ、1月が118MJ/m²多く、9月が127MJ/m²少なかった。

また、図9-6に示すとおり、日射量の年合計値は田島局が3,375MJ/m²、幸局が4,570MJ/m²であった。



日射量の月合計値の推移 注1) 注2) 注3)
(Trend of Total Monthly Amount of Solar Radiation)
<図9-5>



日射量の年合計値の推移(過去10年間) 注2) 注4) 注5)
(Trend of Total Yearly Amount of Solar Radiation(The Last Ten Years))
<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

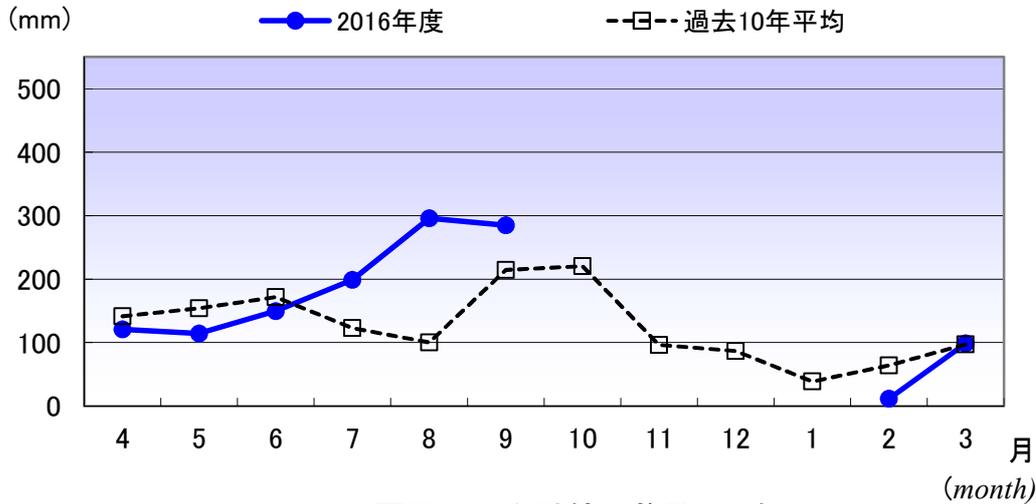
注3) 2016年10月~2月までは幸局のみのデータを使用

注4) 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には反映していない。

注5) 2016年度田島局は10月~2月まで測定器の点検による欠測があったため参考値

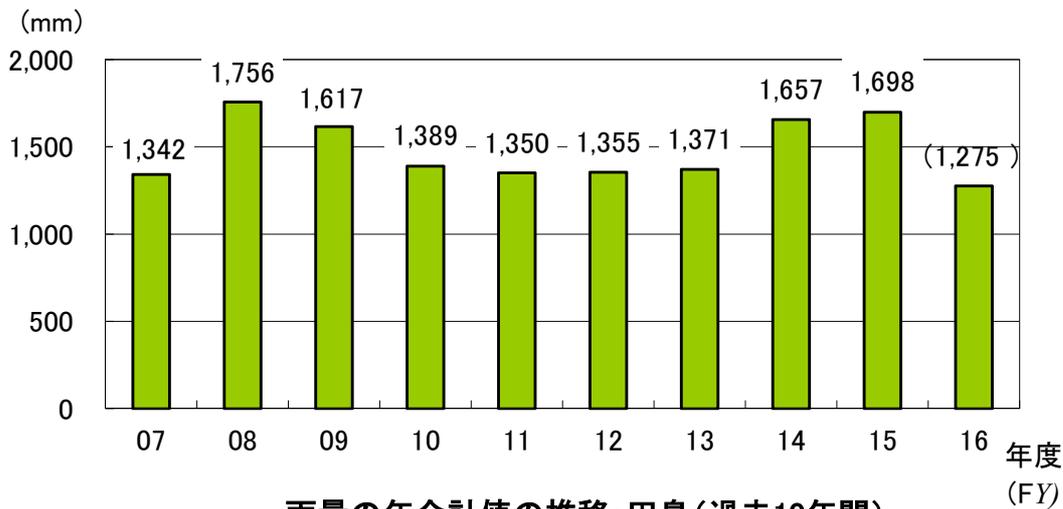
(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

雨量の月合計値の推移を図9-7、年合計値の推移を図9-8に示す。
 2016年度は過去10年平均(2006~2015年度)に比べ、7月と9月は70mm程度多く、
 8月は200mm近く多かった。
 図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1,275mm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>

注) 10月~2月まで測定器の点検があったため欠測



雨量の年合計値の推移: 田島(過去10年間)
 (Trend of Total Yearly Rainfall: Tajima(The Last Ten Years))
 <図9-8>

注) 2016年度は10月~2月まで測定器の点検による欠測があったため参考値