

## 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"><li>・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。</li><li>・微小粒子状物質等の二次生成粒子の原因物質となる。</li></ul>
浮遊粒子状物質	<ul style="list-style-type: none"><li>・大気中に浮遊している粒子状物質のうち、粒径が<math>10 \mu\text{m}</math>以下のものをいう。</li><li>・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。</li></ul>
光化学オキシダント	<ul style="list-style-type: none"><li>・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(VOC)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。</li></ul>
二酸化硫黄	<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li><li>・微小粒子状物質等の二次生成粒子の原因物質となる。</li></ul>
一酸化炭素	<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li></ul>
炭化水素	<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li></ul>
微小粒子状物質	<ul style="list-style-type: none"><li>・大気中に浮遊している粒子状物質のうち、粒径が<math>2.5 \mu\text{m}</math>以下のものをいう。</li><li>・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。</li></ul>
酸性雨	<ul style="list-style-type: none"><li>・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。</li><li>・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。</li></ul>

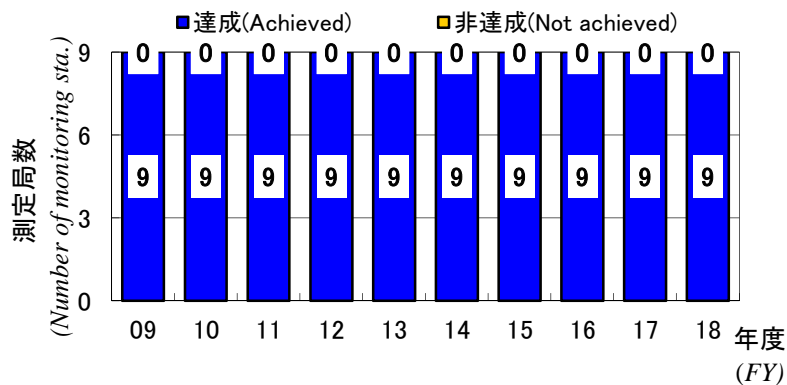
## 2-1 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>:Nitrogen Dioxide)

### (1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for NO<sub>2</sub> Environmental Quality Standards ; Hereafter "EQS" means Environmental Quality Standards)

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。

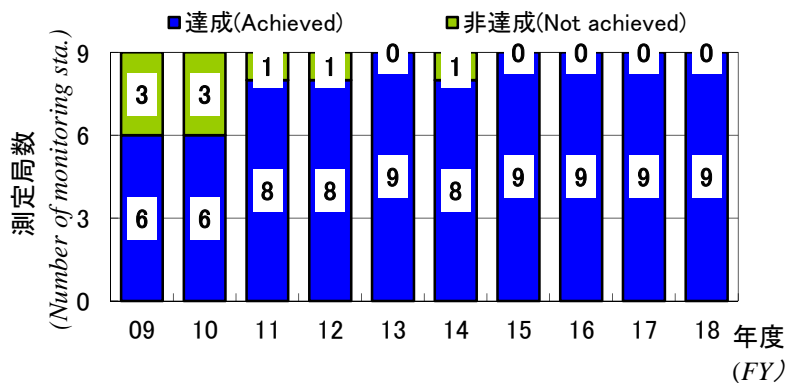


二酸化窒素の環境基準達成状況：一般局  
(Situation of Achievement for NO<sub>2</sub> EQS:General sta.)

<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、2009年度以降は6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。



二酸化窒素の環境基準達成状況：自排局  
(Situation of Achievement for NO<sub>2</sub> EQS:Roadside sta.)

<図1-2>

表1-1 二酸化窒素(NO<sub>2</sub>)の測定結果と評価  
(Results of Measurement and Assessment for NO<sub>2</sub>)

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 <sup>※3</sup> (The Number of Days and Percentage which conformed to NO <sub>2</sub> 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 NO <sub>2</sub> EQS)		環境目標値に適合した日数とその割合 <sup>※4</sup> (The Number of Days and Percentage that conformed to NO <sub>2</sub> 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 <sup>※1</sup> (98% Value of Daily Average)	評価 <sup>※2</sup> (Assessment)		日 (Days)	%	日 (Days)	%	日 (Days)	%		
	ppm	○×	日 (Days)	%	日 (Days)	%	日 (Days)	%	ppm		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.045	○	345	345	100	0	0	204	59.1	0.019
	田島 (Tajima)	0.043	○	359	359	100	0	0	240	66.9	0.018
	川崎 (Kawasaki)	0.043	○	360	360	100	0	0	237	65.8	0.018
	幸 (Saiwai)	0.043	○	359	359	100	0	0	274	76.3	0.016
	中原 (Nakahara)	0.044	○	360	360	100	0	0	274	76.1	0.015
	高津 (Takatsu)	0.040	○	359	359	100	0	0	278	77.4	0.016
	宮前 (Miyamae)	0.039	○	360	360	100	0	0	293	81.4	0.014
	多摩 (Tama)	0.035	○	350	350	100	0	0	296	84.6	0.013
自排局 (Roadside sta.)	麻生 (Asao)	0.031	○	358	358	100	0	0	328	91.6	0.011
	池上 (Ikegami)	0.057	○	361	358	99.2	3	0.8	65	18.0	0.033
	日進町 (Nisshincho)	0.043	○	358	358	100	0	0	211	58.9	0.019
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.044	○	357	357	100	0	0	201	56.3	0.020
	遠藤町 (Endohcho)	0.053	○	358	358	100	0	0	101	28.2	0.027
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.043	○	359	359	100	0	0	269	74.9	0.017
	二子 (Futago)	0.051	○	357	357	100	0	0	89	24.9	0.029
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.043	○	361	361	100	0	0	213	59.0	0.019
本村橋 (Honmurabashi)	0.037	○	346	346	100	0	0	260	75.1	0.016	
柿生 (Kakio)	0.034	○	351	351	100	0	0	283	80.6	0.015	

※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。

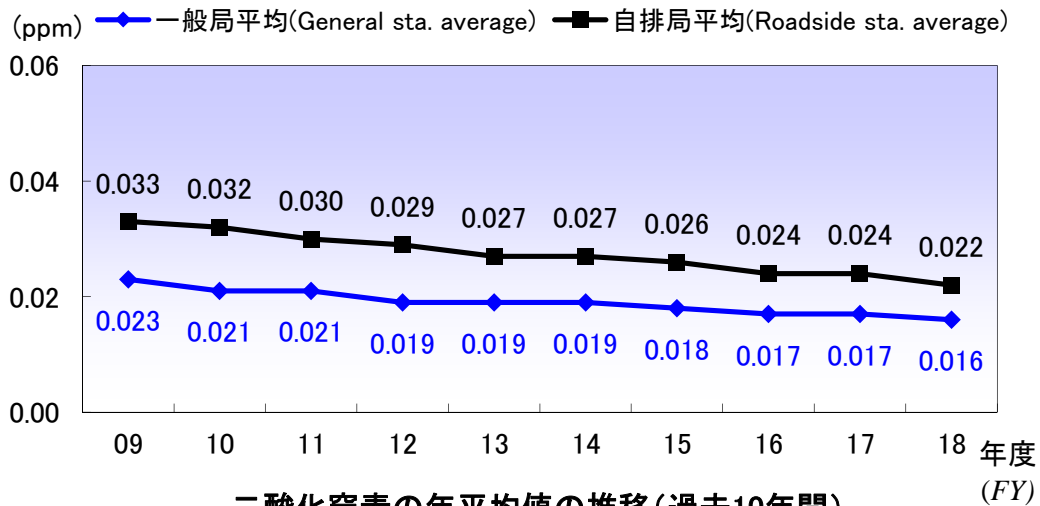
(2) 年平均値と日平均値の年間98%値の推移(過去10年間) (Trend of Annual Average and 98% Value of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration (The Last Ten Years))

【一般局】

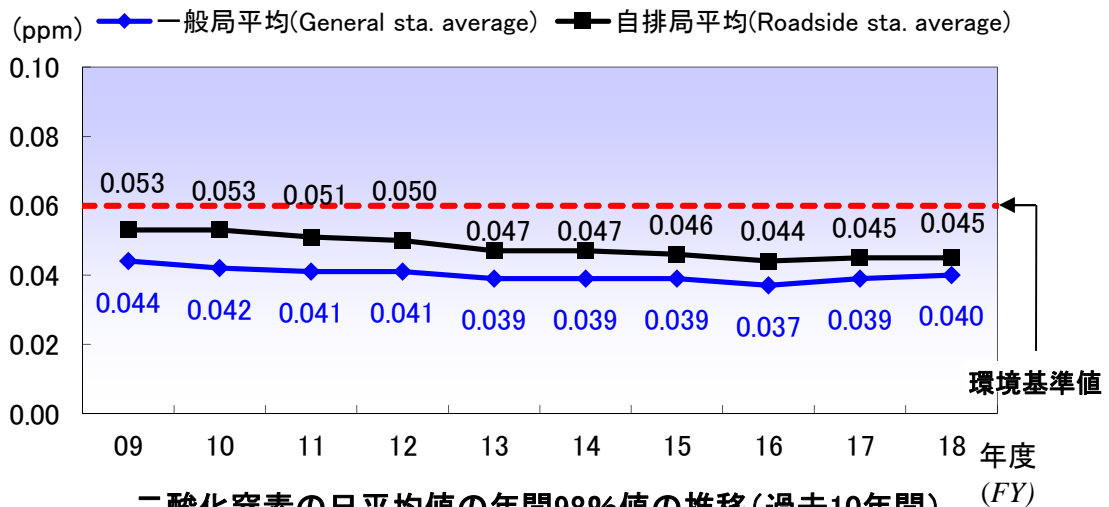
年平均値(測定した全局平均)は、図1-3に示すとおり0.016ppmで、前年度より0.001ppm減少した。  
 また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.040ppmで、前年度より0.001ppm増加した。  
 過去10年間で年平均値は減少傾向、日平均値の年間98%値はほぼ横ばいとなっている。

【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0.022ppm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0.045ppmで、前年度と同じ濃度であった。  
 過去10年間で年平均値、日平均値の年間98%値ともに減少傾向にある。



二酸化窒素の年平均値の推移(過去10年間)  
 (Trend of Annual Average NO<sub>2</sub> 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年間)  
 (Trend of 98% Value of Daily Average NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> EQS and NO<sub>2</sub> ETV*)

ア 環境基準値(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

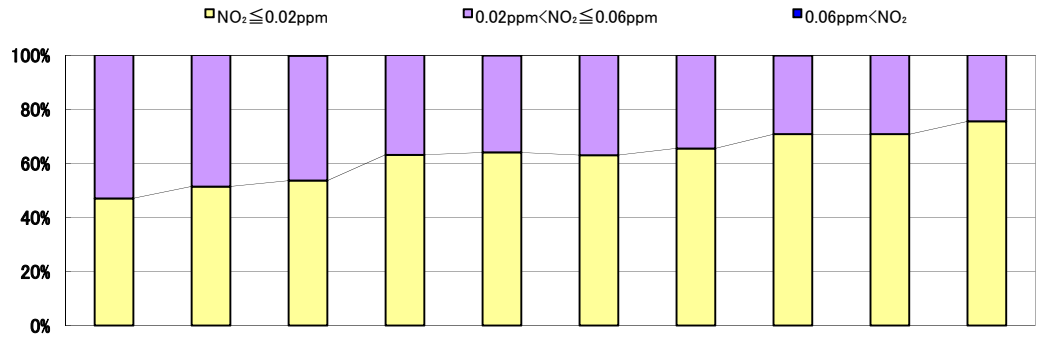
2009年度以降の日平均値が環境基準値に適合した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、一般局は99%以上、自排局は98%以上で推移している。

2018年度の測定局ごとの状況は、図1-7及び図1-8のとおり、一般局では9局全局で100%、自排局では99.2%~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

2009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。2018年度は一般局では75.5%、自排局では52.7%であった。

2018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59.1%~91.6%、自排局では18.0%~80.6%であった。



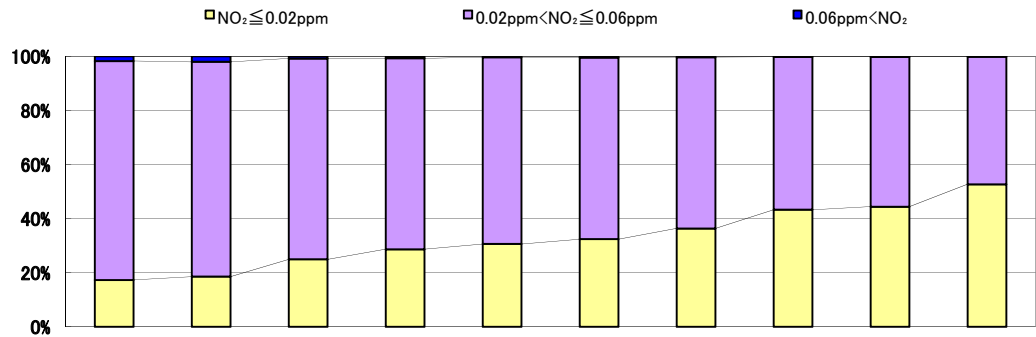
年度(FY)		09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0.06ppm < NO <sub>2</sub>	日数(days)	1	0	6	0	4	0	0	2	0	0	
	割合(%)	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0.1	0	0	
NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	3134	3137	3143	3113	3117	3191	3243	3227	3200	3210	
	割合(%)	100	100	99.8	100	99.9	100	100	99.9	100	100	
内訳	0.02ppm < NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	1661	1525	1454	1148	1119	1181	1120	942	936	786
		割合(%)	53.0	48.6	46.2	36.9	35.9	37.0	34.5	29.2	29.3	24.5
	NO <sub>2</sub> ≤ 0.02ppm	日数(days)	1473	1612	1689	1965	1998	2010	2123	2285	2264	2424
		割合(%)	47.0	51.4	53.6	63.1	64.0	63.0	65.5	70.8	70.8	75.5

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。

### 一般局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布の推移(過去10年間)

(Trend of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration: General sta. (The Last Ten Years))

<図1-5>



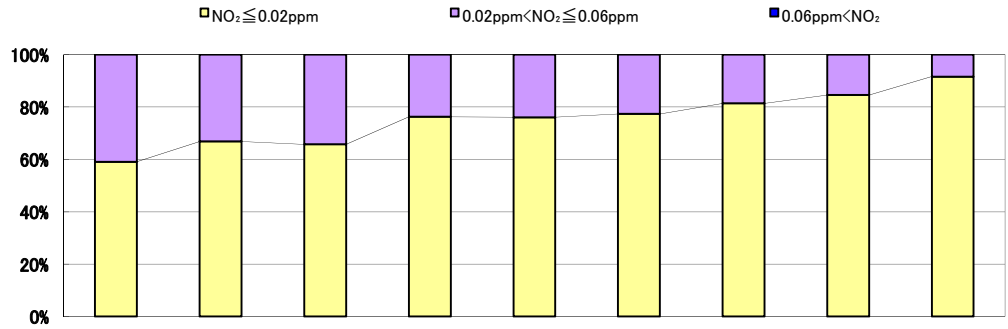
年度(FY)		09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0.06ppm < NO <sub>2</sub>	日数(days)	53	64	26	23	11	13	9	7	5	3	
	割合(%)	1.7	2.0	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	
NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	3036	3120	3139	3132	3143	3184	3239	3205	3239	3205	
	割合(%)	98.3	98.0	99.2	99.3	99.7	99.6	99.7	99.8	99.8	99.9	
内訳	0.02ppm < NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	2503	2532	2352	2229	2177	2147	2058	1815	1798	1513
		割合(%)	81.0	79.5	74.3	70.6	69.0	67.2	63.4	56.5	55.4	47.2
	NO <sub>2</sub> ≤ 0.02ppm	日数(days)	533	588	787	903	966	1037	1181	1390	1441	1692
		割合(%)	17.3	18.5	24.9	28.6	30.6	32.4	36.4	43.3	44.4	52.7

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。

### 自排局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布の推移(過去10年間)

(Trend of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration: Roadside sta. (The Last Ten Years))

<図1-6>

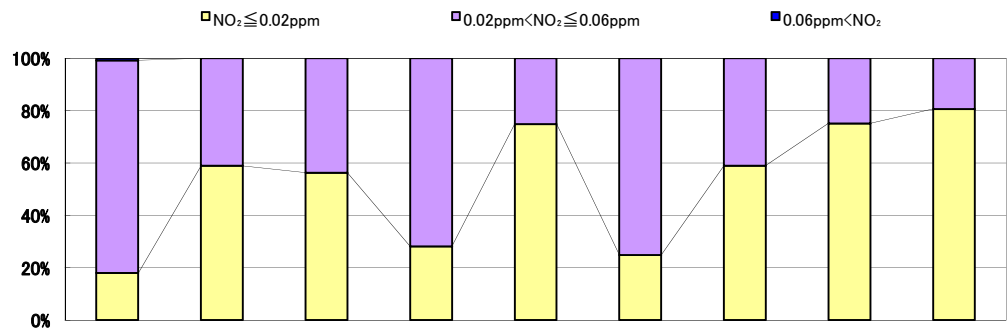


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO <sub>2</sub>	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	345	359	360	359	360	359	360	350	358	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	141	119	123	85	86	81	67	54	30
		割合(%)	40.9	33.1	34.2	23.7	23.9	22.6	18.6	15.4	8.4
	NO <sub>2</sub> ≤ 0.02ppm	日数(days)	204	240	237	274	274	278	293	296	328
		割合(%)	59.1	66.9	65.8	76.3	76.1	77.4	81.4	84.6	91.6

### 一般局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2018年度)

(Distribution of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration: General sta. (FY 2018))

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nisshincho)	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 (Katio)	
0.06ppm < NO <sub>2</sub>	日数(days)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	358	358	357	358	359	357	361	346	351	
	割合(%)	99.2	100	100	100	100	100	100	100	100	
内 訳	0.02ppm < NO <sub>2</sub> ≤ 0.06ppm	日数(days)	293	147	156	257	90	268	148	86	68
		割合(%)	81.2	41.1	43.7	71.8	25.1	75.1	41.0	24.9	19.4
	NO <sub>2</sub> ≤ 0.02ppm	日数(days)	65	211	201	101	269	89	213	260	283
		割合(%)	18.0	58.9	56.3	28.2	74.9	24.9	59.0	75.1	80.6

### 自排局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2018年度)

(Distribution of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration: Roadside sta. (FY 2018))

<図1-8>



**(4) 年平均値と日平均値の年間98%値の経年変化** (A Long-Term Trend of Annual Average and 98% Value of Daily Average NO<sub>2</sub> Concentration.)

**【一般局】**

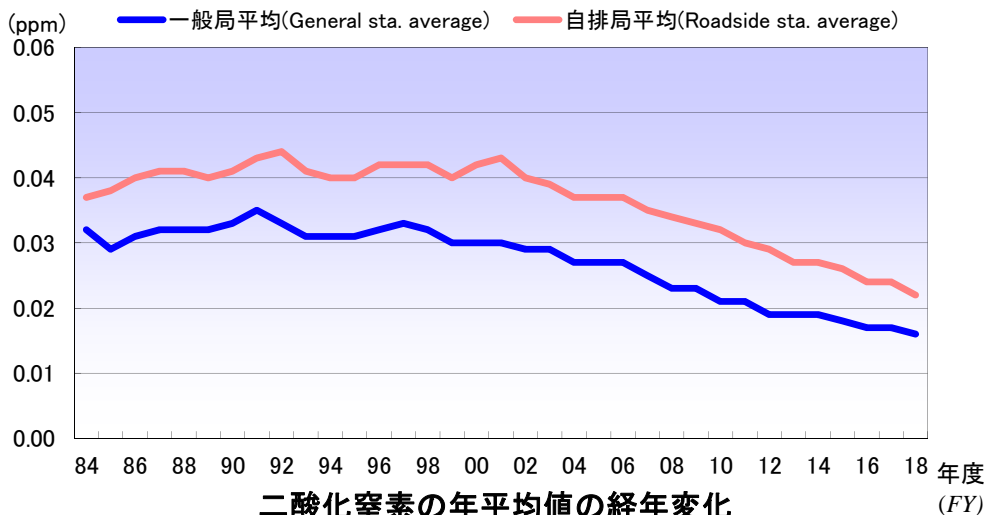
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1991年度に0.035 ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.016ppmで1991年度と比べて54%減少した。

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、2018年度は0.040 ppmで1990年度と比べて43%減少した。

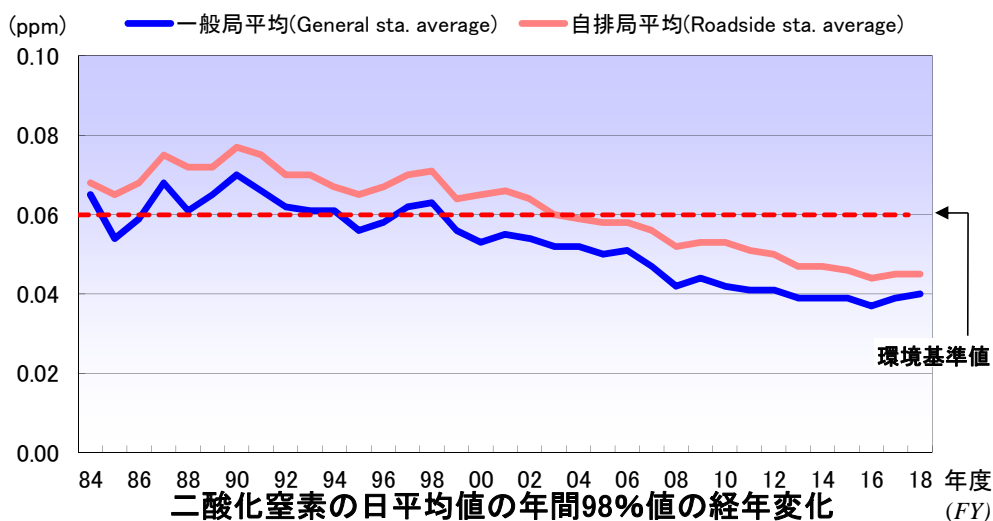
**【自排局】**

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、2018年度は0.022ppmで1992年度と比べて50%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、2018年度は0.045 ppmで1990年度と比べて42%減少した。



<図1-9>



<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経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average NO<sub>2</sub> 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)	0.029	0.028	0.028	0.026	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.033	0.037	0.033	0.035	0.036	0.035	0.036	0.038	0.041	0.038	0.035	0.036	0.034	0.035	0.036	0.036	0.033	0.034	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(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukuisentā)	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	0.026	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	0.032	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	17	18
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	0.021	0.019
	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	0.019	0.018
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.031	0.030	0.031	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.022	0.021	0.022	0.020	0.020	0.018
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukuisentā)	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	0.018	0.016
	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	0.017	0.015
	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	0.017	0.016
	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	0.016	0.014
	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	0.014	0.013
	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	0.012	0.011
	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	0.017	0.016

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経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average NO<sub>2</sub> 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 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.040	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 (Nakaharahaikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Takatsujyujiro)	—	—	0.043	0.043	0.036	0.041	0.036	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.045	0.043	0.044	0.043	0.044	0.047	0.046	0.045	0.043	0.044	0.046	0.045	0.047	0.047	0.046	0.049	0.047	0.046	0.044	0.044	0.045	0.042		
	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 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Hommurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	17	18
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	0.034	0.033
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	0.030	0.029	0.029	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.021	0.022	0.019
	市役所前 (Shivakushomae)	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.022	0.023	0.020
	遠藤町 (Endocho)	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034	0.034	0.032	0.030	0.030	0.027
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharahaikouen)	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
	高津十字路 (Takatsujyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	0.042	0.043	0.043	0.037	0.037	0.037	0.036	0.034	0.032	0.032	0.029
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.030	0.030	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.021	0.019
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Hommurabashi)	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016
	柿生 (Kakio)	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.019	0.017	0.017	0.015
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	0.024	0.022	

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。  
 注3) 柿生測定局は、2013年1月に道路工事のため測定局を奥に移動したが、2014年1月に元の位置に戻した。

(参考資料)

表1-4 一般局の二酸化窒素の年平均値の年間98%値の経年変化 (A Long-Term Trend of 98% Value of Daily Average NO<sub>2</sub> 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(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	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	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukuisentā)	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	17	18
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	0.043	0.045
	田島 (Tajima)	0.048	0.053	0.048	0.048	0.048	0.045	0.045	0.046	0.041	0.039	0.043
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	0.046	0.047	0.044	0.044	0.045	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	0.042	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukuisentā)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	0.042	0.041	0.041	0.037	0.042	0.043
	中原 (Nakahara)	0.044	0.045	0.043	0.042	0.042	0.039	0.038	0.040	0.038	0.040	0.044
	高津 (Takatsu)	0.042	0.043	0.042	0.040	0.039	0.040	0.036	0.039	0.036	0.039	0.040
	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	0.039	0.039
	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	0.036	0.035
	麻生 (Asao)	0.034	0.034	0.032	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.028	0.031	0.031
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	0.039	0.040	

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年平均値の年間98%値の経年変化 (A Long-Term Trend of 98% Value of Daily Average NO<sub>2</sub> 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 (Nisshimcho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Endocho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	
	木月 (Kidaki)	—	—	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 (Nakaharabeiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.056	0.053	0.050
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	
	馬絹 (Maginu)	—	0.057	0.058	0.057	0.067	0.066	0.066	0.069	0.071	0.067	0.068	0.063	0.074	0.062	0.060	0.062	0.058	0.059	0.058	0.062	0.065	0.056	0.054	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.063	0.060	0.057	0.057	0.056	0.055	0.053
	多摩区役所前 (Tamakiryakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Hommurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.060	0.061	0.064	0.066	0.059	0.058	0.060	0.055	0.054	0.052	0.048	0.049	0.049	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056		

年度 (FY)	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	池上 (Ikegami)	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058	0.061	0.059	0.057	0.056	0.057
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshimcho)	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.043	0.045	0.044	0.042	0.042	0.043
	市役所前 (Shivakushomae)	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.043	0.046	0.044
	遠藤町 (Endocho)	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058	0.055	0.056	0.055	0.052	0.051	0.053
	木月 (Kidaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharabeiwakouen)	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045	0.043	0.041	0.041	0.039	0.042	0.043
	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	0.052	0.051
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	0.048	0.050	0.047	0.048	0.048	0.045	0.041	0.041	0.040	0.041	0.043
	多摩区役所前 (Tamakiryakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Hommurabashi)	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.037	0.037	0.035	0.037	0.037
	柿生 (Kakio)	0.038	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.034	0.035	0.033	0.034	0.034
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	0.045	0.045	

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。  
 注3) 柿生測定局は、2013年1月に道路工事のため測定局を奥に移動したが、2014年1月に元の位置に戻した。

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

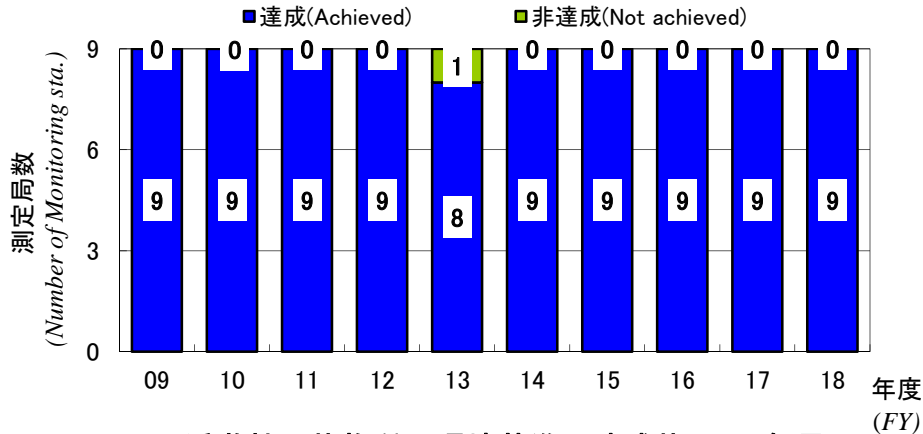
### (1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SPM EQS)

#### < 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。

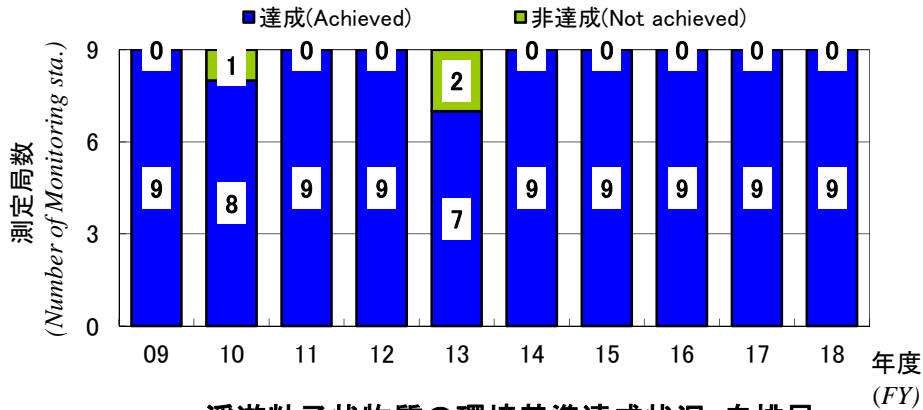


浮遊粒子状物質の環境基準の達成状況：一般局  
(Situation of Achievement for SPM EQS:General sta.)

< 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)のうち、17局で環境基準を達成した。

#### 【一般局】

表2-1に示すとおり、一般局では9局全局で環境基準を達成した。

#### 【自排局】

表2-1に示すとおり、自排局では9局のうち8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 <sup>※4</sup> (The Number of Days and Percentage that conformed to SPM EQS)			日平均値が 環境 目標値に 適合した 日数と その割合 <sup>※5</sup> (The Number and Percentage of days that conformed to SPM 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 <sup>※1</sup> (2%- excluded Value of Daily Average)	日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価 <sup>※2</sup> (Assess- ment)	1時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )		日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )									評価 <sup>※3</sup> (Assess- ment)
			mg/m <sup>3</sup>	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%								
									日 (days)	日 (days)	%	日 (days)	%	mg/m <sup>3</sup>			
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	346	346	100	346	100	0.016	
	田島 (Tajima)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.018	
	川崎 (Kawasaki)	0.050	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.016	
	幸 (Saiwai)	0.043	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.016	
	中原 (Nakahara)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.016	
	高津 (Takatsu)	0.046	無	0	○	0	0	0	0	○	347	347	100	347	100	0.018	
	宮前 (Miyamae)	0.052	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.017	
	多摩 (Tama)	0.033	無	0	○	0	0	0	0	○	348	348	100	348	100	0.013	
	麻生 (Asao)	0.037	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.015	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.059	無	0	○	1	0.01	0	0	×	329	328	99.7	327	99.4	0.022	
	日進町 (Nishincho)	0.038	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.015	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.046	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.019	
	遠藤町 (Endocho)	0.040	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.016	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.044	無	0	○	0	0	0	0	○	345	345	100	345	100	0.018	
	二子 (Futago)	0.036	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.016	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.017	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.044	無	0	○	0	0	0	0	○	348	348	100	348	100	0.019	
	柿生 (Kakio)	0.048	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	356	100	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/m<sup>3</sup>以下、②日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>以下、②日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日数と1時間値が0.20mg/m<sup>3</sup>を超えた日数(ただし、日平均値が0.10mg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>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0.016mg/m<sup>3</sup>で、前年度より0.001mg/m<sup>3</sup>増加した。

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0.042mg/m<sup>3</sup>で、前年度より0.006mg/m<sup>3</sup>増加した。

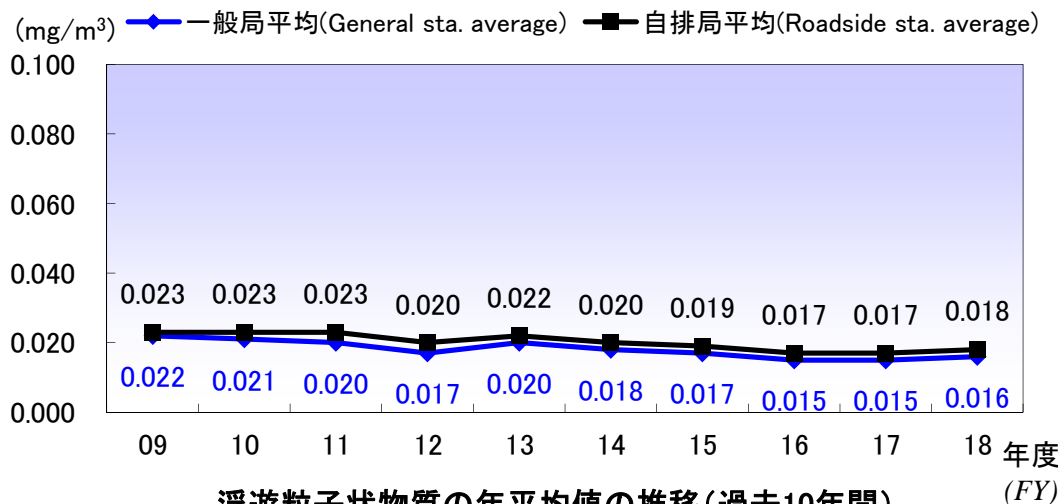
年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。

【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0.018mg/m<sup>3</sup>で、前年度より0.001mg/m<sup>3</sup>増加した。

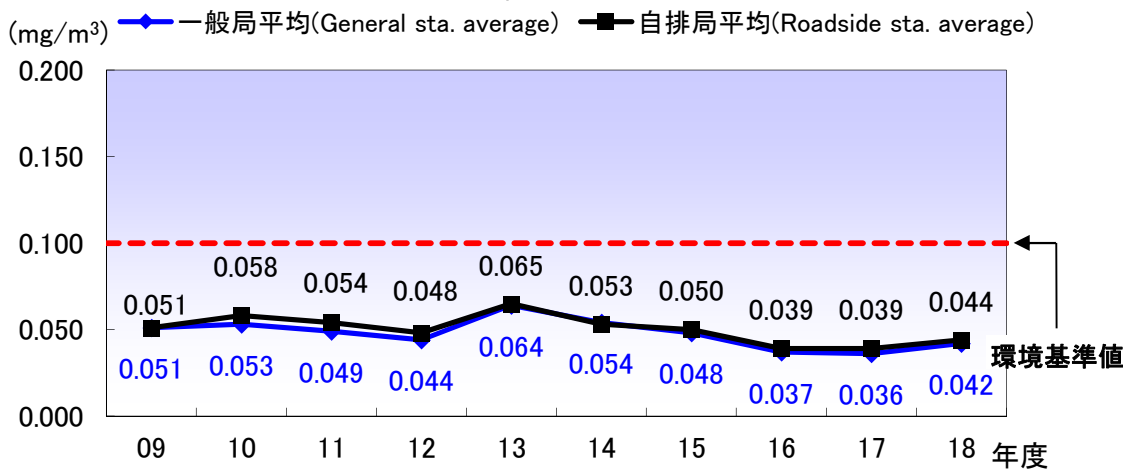
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.044mg/m<sup>3</sup>で、前年度より0.005mg/m<sup>3</sup>増加した。

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年間)  
(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年間)  
(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 ETV*)

ア 環境基準値(日平均値:0.10mg/m<sup>3</sup>以下、かつ、1時間値:0.20mg/m<sup>3</sup>以下)に適合した日数と割合

2009年度以降の日平均値が環境基準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99%以上の割合で推移している。

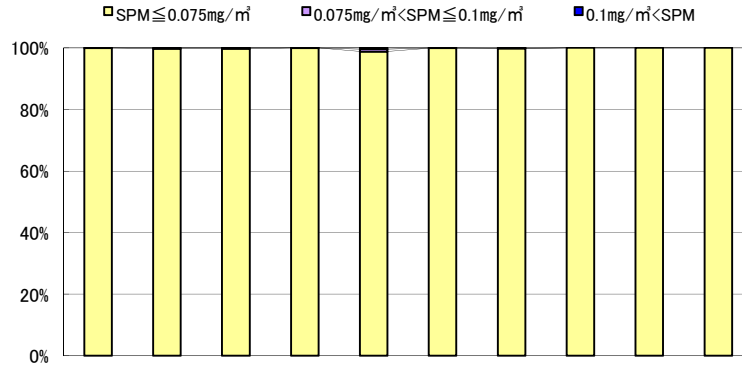
2018年度の測定局ごとの状況は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では100%、自排局では99.7%~100%(9局平均 99.97%)であった。

イ 環境目標値(日平均値:0.075mg/m<sup>3</sup>以下)に適合した日数と割合

2009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。

2018年度の測定局ごとの状況は、図2-7及び図2-8のとおり、一般局では100%、自排局では99.4%~100%(9局平均 99.9%)であった。

なお、環境目標値のうち、年平均値(0.0125mg/m<sup>3</sup>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。



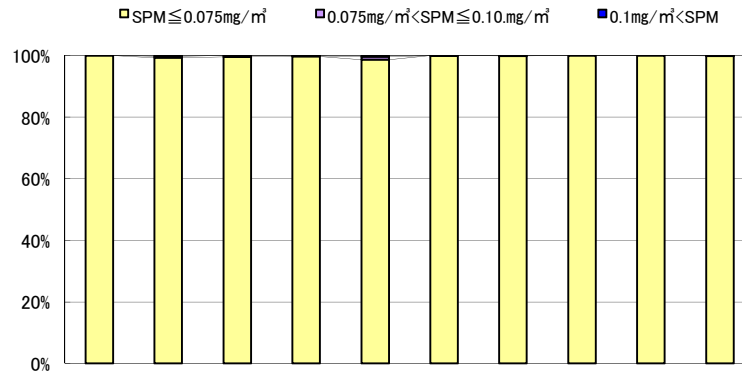
年度(FY)		09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0.1mg/m <sup>3</sup> <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m <sup>3</sup> <SPM(1時間値)	日数(days)	1	0	1	0	11	0	3	0	0	0	
	割合(%)	0.03	0	0.03	0	0.4	0	0.1	0	0	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m <sup>3</sup> かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	3081	3141	3114	3202	3097	3216	3224	3244	3208	3188	
	割合(%)	99.97	100	99.97	100	99.6	100	99.9	100	100	100	
内訳	0.075mg/m <sup>3</sup> <SPM≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	0	7	8	1	26	4	3	0	0	
		割合(%)	0	0.2	0.3	0.03	0.8	0.1	0.1	0	0	
	SPM≤0.075mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	3081	3134	3106	3201	3071	3212	3222	3244	3208	3188
		割合(%)	99.97	99.8	99.7	99.97	98.9	99.9	99.8	100	100	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。

### 一般局の浮遊粒子状物質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>



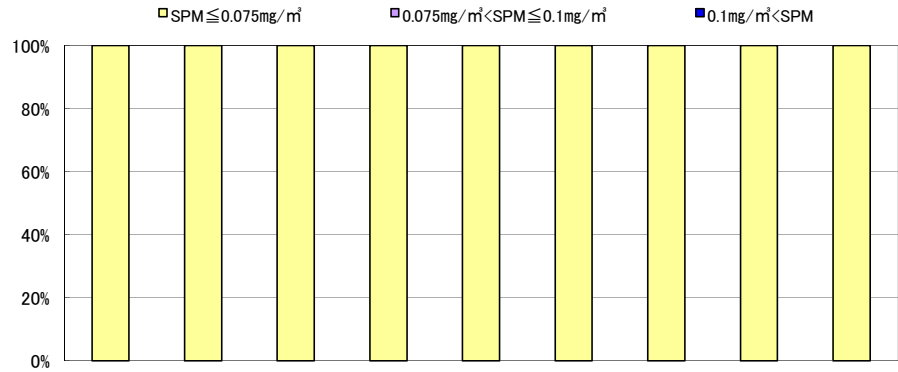
年度(FY)		09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
0.1mg/m <sup>3</sup> <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m <sup>3</sup> <SPM(1時間値)	日数(days)	0	5	1	2	13	0	1	0	0	1	
	割合(%)	0	0.2	0.03	0.1	0.4	0	0.03	0	0	0.03	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m <sup>3</sup> かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	3153	3189	3137	3166	3081	3200	3249	3229	3229	3162	
	割合(%)	100	99.8	99.97	99.9	99.6	100	99.97	100	100	99.97	
内訳	0.075mg/m <sup>3</sup> <SPM≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	0	18	13	5	27	1	4	0	0	
		割合(%)	0	0.6	0.4	0.2	0.9	0.03	0.1	0	0	
	SPM≤0.075mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	3153	3171	3124	3161	3054	3199	3245	3229	3229	3161
		割合(%)	100	99.3	99.6	99.8	98.7	99.97	99.9	100	100	99.9

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

### 自排局の浮遊粒子状物質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>

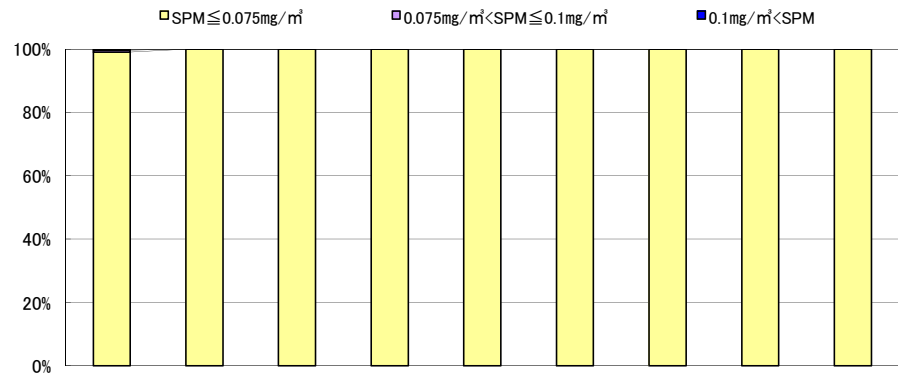


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.1mg/m <sup>3</sup> < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m <sup>3</sup> < SPM(1時間値)	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m <sup>3</sup> かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	346	359	357	357	358	347	359	348	357	
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m <sup>3</sup> < SPM ≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	日数(days)	346	359	357	357	358	347	359	348	357
		割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100

一般局の浮遊粒子状物質の日平均値の濃度分布(2018年度)

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: General sta. (FY2018))

<図2-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nisshincho)	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 <sup>3</sup> < SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m <sup>3</sup> < SPM(1時間値)	日数(days)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPM(日平均値) ≤ 0.1mg/m <sup>3</sup> かつ SPM(1時間値) ≤ 0.2mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	328	358	355	359	345	355	358	348	356	
	割合(%)	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m <sup>3</sup> < SPM ≤ 0.1mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	2	0	0	0	0	0	0	0	
		割合(%)	0.6	0	0	0	0	0	0	0	
	SPM ≤ 0.075mg/m <sup>3</sup>	日数(days)	327	358	355	359	345	355	358	348	356
		割合(%)	99.4	100	100	100	100	100	100	100	100

自排局の浮遊粒子状物質の日平均値の濃度分布(2018年度)

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: Roadside sta. (FY2018))

<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】**

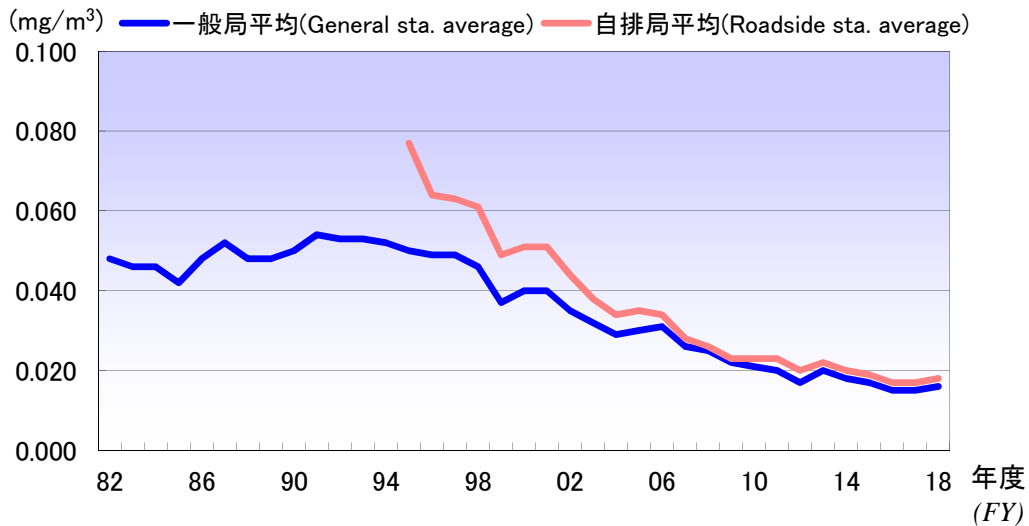
年平均値(測定した全局平均)は、表2-2及び図2-9に示すとおり1991年度に0.054mg/m<sup>3</sup>で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.016mg/m<sup>3</sup>で1991年度と比べて70%減少した。

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/m<sup>3</sup>で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.042mg/m<sup>3</sup>で1988年度と比べて75%減少した。

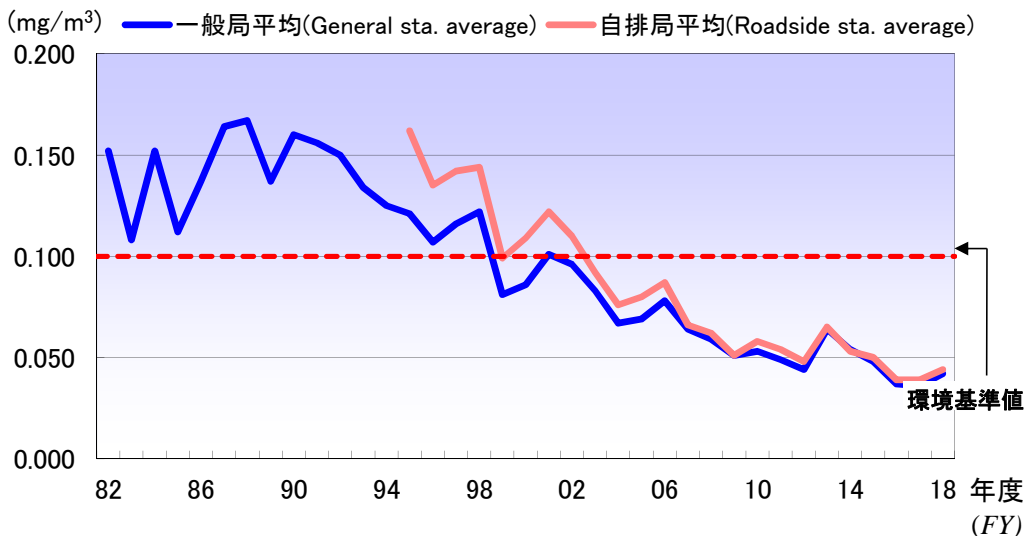
**【自排局】**

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/m<sup>3</sup>で最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.018mg/m<sup>3</sup>で1995年度と比べて77%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/m<sup>3</sup>で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.044mg/m<sup>3</sup>で1995年度と比べて73%減少した。



**浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化**  
(A Long-Term Trend of Annual Average SPM Concentration)  
<図2-9>



**浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の経年変化**  
(A Long-Term 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経年変化 (A Long-Term Trend of Concentration of Annual Average SPM Concentration:General sta.)

単位:mg/m<sup>3</sup>

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(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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	
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	0.053	0.046	0.050	0.043	0.050	0.051	0.051	0.046	0.047	0.047	0.055	0.053	0.049	0.051	0.048	0.047	0.047	0.036	0.041	0.039	0.036	0.032	0.031	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.031	0.035	0.028	0.028	0.024	0.024	0.022
	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(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	0.045	0.048	0.046	0.043	0.046	0.051	0.050	0.040	0.046	0.049	0.048	0.055	0.053	0.048	0.053	0.053	0.050	0.039	0.039	0.043	0.037	0.034	—	—	—	—	—	—	—	—	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.028	0.025	0.027	0.023	0.023	0.021	0.018	0.017
	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	17	18
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017	0.016
	田 島 (Tajima)	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.018
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.018	—	—	—	—	—	—
	川 崎 (Kawasaki)	—	0.023	0.021	0.020	0.017	0.015	0.016
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : hokenfukusisenta)	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.018	0.020	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016
	中 原 (Nakahara)	0.018	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.016
	高 津 (Takatsu)	0.017	0.019	0.018	0.018	0.015	0.016	0.018
	宮前(鷺沼) (Miyamae:saginuma)	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.017	0.020	0.019	0.018	0.015	0.016	0.017
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.016	0.020	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013
	麻 生 (Asao)	0.015	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015
	一般局平均 (Average of General sta.)	0.017	0.020	0.018	0.017	0.015	0.015	0.016

注) ( )は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表2-3 自排局の浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化 (A Long-Term Trend of Concentration of Annual Average SPM Concentration: Roadside sta.)

		単位: mg/m <sup>3</sup>																							
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	17	18
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	0.021	0.022
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	0.046	0.050	0.051	0.045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.014	0.015
	市役所前 (Shivakushomae)	—	—	—	—	—	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	0.018	0.019
	遠藤町 (Endocho)	—	—	—	—	—	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	0.015	0.016
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	0.054	0.058	0.052	0.039	0.043	0.041	0.041	0.036	0.032	0.033	0.031	0.027	0.025	0.023	0.023	0.024	0.022	0.022	0.020	0.021	0.018	0.017	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	0.015	0.016
	馬絹 (Majinu)	—	—	—	—	—	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	0.018	0.017
	本町橋 (Honmurahashi)	—	—	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	0.018	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	0.016	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	0.017	0.018

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、2013年1月に道路工事のため測定局を奥に移動したが、2014年1月に元の位置に戻した。

(参考資料)

表2-4 一般局の浮遊粒子状物質の年平均値の2%除外値の経年変化 (A Long-Term Trend of 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration:General sta.)

		単位:mg/m <sup>3</sup>																														
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(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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	
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushisenri)	0.169	0.105	0.173	0.122	0.148	0.168	0.210	0.146	0.158	0.157	0.138	0.145	0.112	0.121	0.101	0.113	0.119	0.084	0.083	0.090	0.094	0.078	0.071	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	17	18
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.051	0.071	0.059	0.054	0.041	0.042	0.040
	田 島 (Tajima)	0.043	0.054	0.044	0.046	0.034	0.036	0.040
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.050	—	—	—	—	—	—
	川 崎 (Kawasaki)	—	0.084	0.061	0.055	0.044	0.037	0.050
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushisenri)	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.045	0.064	0.055	0.050	0.038	0.036	0.043
	中 原 (Nakahara)	0.047	0.057	0.053	0.047	0.035	0.038	0.040
	高 津 (Takatsu)	0.040	0.058	0.053	0.045	0.036	0.034	0.046
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.040	0.065	0.061	0.053	0.037	0.037	0.052
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.041	0.064	0.049	0.041	0.035	0.032	0.033
	麻 生 (Asao)	0.038	0.056	0.051	0.043	0.034	0.034	0.037
	一般局平均 (General sta. Average)	0.044	0.064	0.054	0.048	0.037	0.036	0.042

注) ( )は、年間測定時間が6,000時間未満

(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%除外値の経年変化 (A Long-Term Trend of 2%-excluded Value of Daily Average SPM Concentration: Roadside sta.)

		単位: mg/m <sup>3</sup>																							
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	17	18
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	0.053	0.059
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.035	0.038
	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	0.042	0.046
	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	0.034	0.040
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080	0.081	0.063	0.057	0.052	0.057	0.059	0.048	0.062	0.060	0.059	0.040	0.043	0.044
	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	0.033	0.036
	馬絹 (Masinu)	—	—	—	—	—	0.111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	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	0.037	0.041
	本町橋 (Honmurahashi)	—	—	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	0.037	0.044
	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	0.037	0.048
	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	0.039	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7月に採取口を車道方向へ延長した。  
 注2) 柿生測定局は、2013年1月に道路工事のため測定局を奥に移動したが、2014年1月に元の位置に戻した。



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

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)	263	5.1	×	5190	94.9	2	0.6	7	0.1	0.185	0.031
田島 (Tajima)	216	4.1	×	5323	95.9	2	0.6	7	0.1	0.184	0.028
川崎 (Kawasaki)	225	4.2	×	5371	95.8	2	0.5	5	0.1	0.168	0.029
幸 (Saiwai)	413	7.7	×	5355	92.3	4	1.1	12	0.2	0.171	0.032
中原 (Nakahara)	507	9.5	×	5309	90.5	6	1.6	16	0.3	0.164	0.034
高津 (Takatsu)	482	9.0	×	5363	91.0	5	1.4	14	0.3	0.162	0.034
宮前 (Miyamae)	521	9.7	×	5362	90.3	5	1.4	14	0.3	0.185	0.034
多摩 (Tama)	494	9.4	×	5256	90.6	3	0.8	5	0.1	0.130	0.035
麻生 (Asao)	552	10.3	×	5367	89.7	5	1.4	9	0.2	0.173	0.035

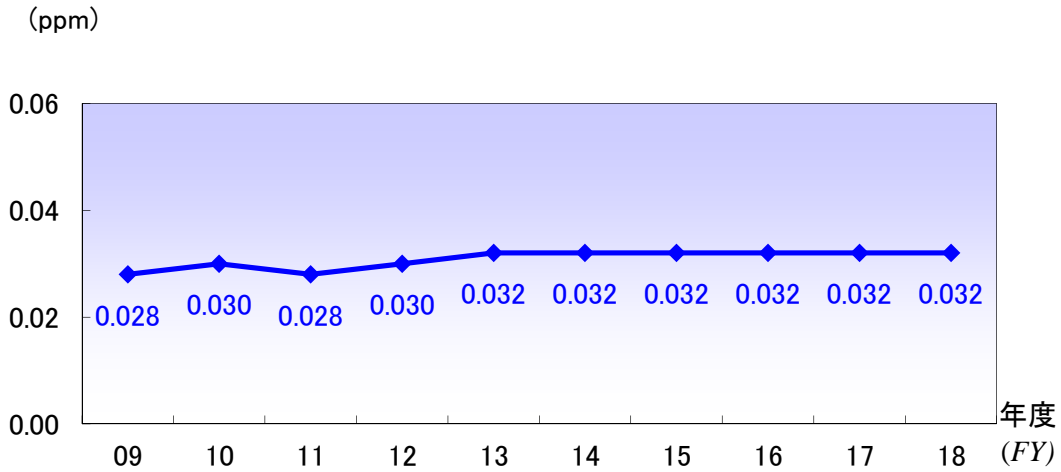
※1 環境基準の評価: 1時間値が全て0.06ppm以下であった場合、「達成」と評価し、○で表示、それ以外の場合は、「非達成」と評価し、×で表示した。

※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(測定した全局平均)の推移(過去10年間)

(Trend of Annual Average of Ox Concentrations (The Last Ten Years))

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年間でほぼ横ばいに推移している。



## 光化学オキシダントの昼間の年平均値の推移(過去10年間)

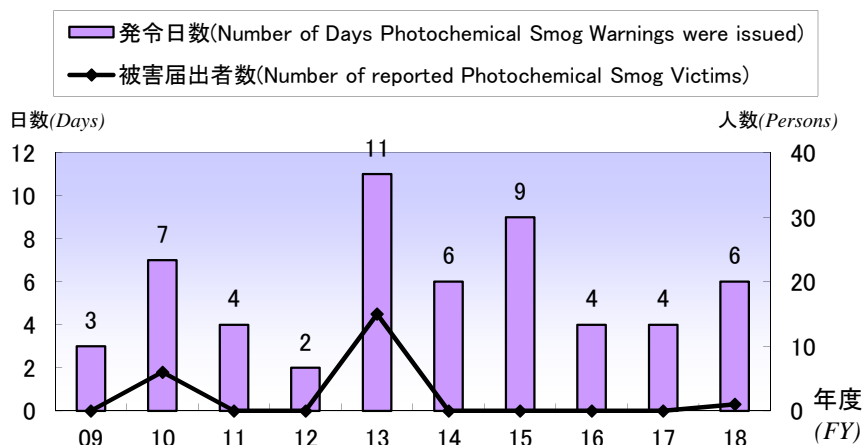
(Trend of Annual Average Ox Concentrations during the Daytime (The Last Ten Years))

<図3-1>

### (3) 光化学スモッグ注意報の発令状況の推移

(Trend of Announcement situation of photochemical warnings)

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6日で、前年度より2日増加した。また、被害届出者数は1人であった。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年間)  
(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 of 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	6月9日	14:20 ~ 17:20	0.130	高津	5局(中原、高津、多摩、宮前、麻生)	—
2	7月14日	13:20 ~ 17:20	0.133	高津	5局(幸、中原、高津、多摩、宮前)	—
3	7月24日	16:20 ~ 17:20	0.122	麻生	1局(麻生)	横浜、相模原、西湘、県央
4	8月2日	13:20 ~ 19:20	0.164	中原	8局(川崎、大師、田島、幸、中原、高津、宮前、麻生)	横浜
5	8月3日	13:20 ~ 18:30	0.185	大師、宮前	8局(麻生、宮前、高津、中原、幸、田島、大師、川崎)	横浜、相模原、横須賀、湘南、西湘、県央
6	8月27日	13:20 ~ 16:20	0.131	麻生	5局(中原、高津、多摩、宮前、麻生)	—

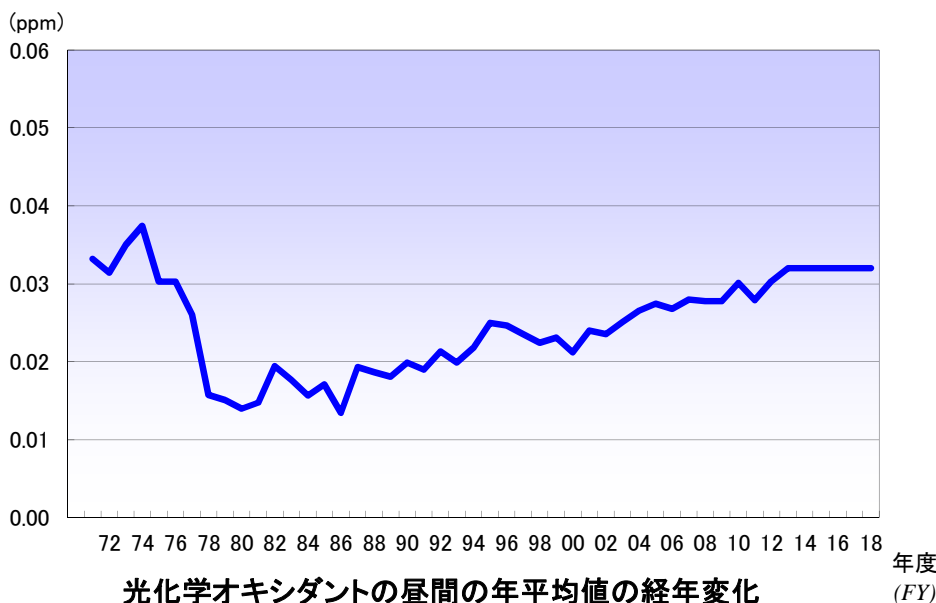
注) 神奈川県内では8/6、及び9/17にも光化学スモッグ注意報が発令されている。

#### (4) 昼間の年平均値と日最高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

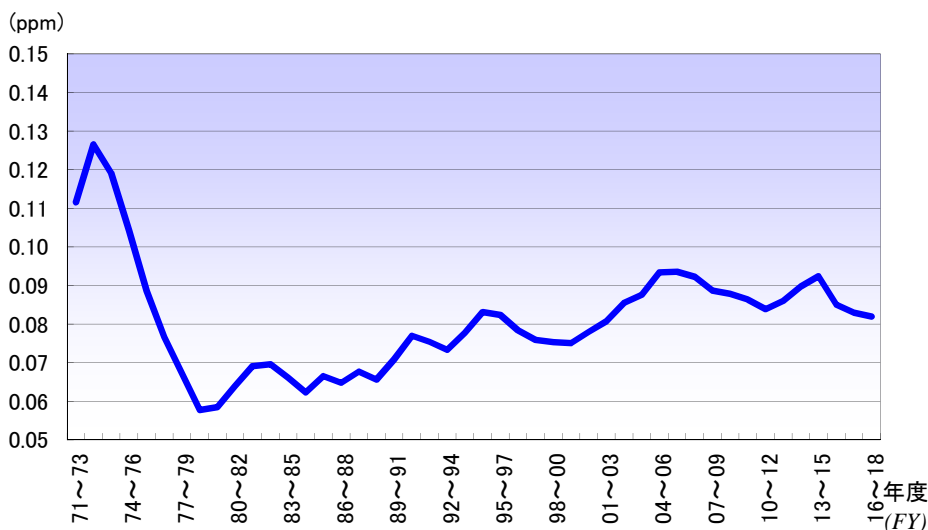
(A Long-Term Trend of Annual Average of Ox Concentration and 3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour Daily Maximum Ox Concentration)

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を計測して以降は増加傾向で、2013年度以降は横ばいで推移している。

日最高8時間値の年間99パーセンタイル値3年移動平均値は表3-5及び図3-4に示すとおり、84～86年度以降は増加傾向だが、13～15年度以降減少傾向にある。



光化学オキシダントの昼間の年平均値の経年変化  
(A Long-Term Trend of Annual Average Ox Concentrations during the Daytime)  
<図3-3>



日最高8時間値の年間99パーセンタイル値3年移動平均値の経年変化  
(A Long-Term Trend of 3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour Daily Maximum Ox Concentration)  
<図3-4>

注) 「日最高8時間値の年間99パーセンタイル値」とは、一日の8時間移動平均値のうち最高値を算出し、その数値を一年分並べ、低い日から数えて99%目に該当する数値。2014年9月に環境省から、光化学オキシダントの環境改善効果を適切に示すため、長期的な推移を評価する指標として示された。

※ 大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令(昭和52年政令第66号)及び大気汚染防止法施行規則の一部を改正する総理府令(昭和52年総理府令第6号)が昭和52年4月2日に公布・施行され、測定法が変更となった。そのため、1977～78年度頃を境に値が大きく変動している。

### (5) 光化学スモッグ注意報発令日数の経年変化

(A Long-Term Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued)

光化学スモッグ注意報の発令日数は、表3-3及び図3-5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。

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経年変化

(A Long-Term 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

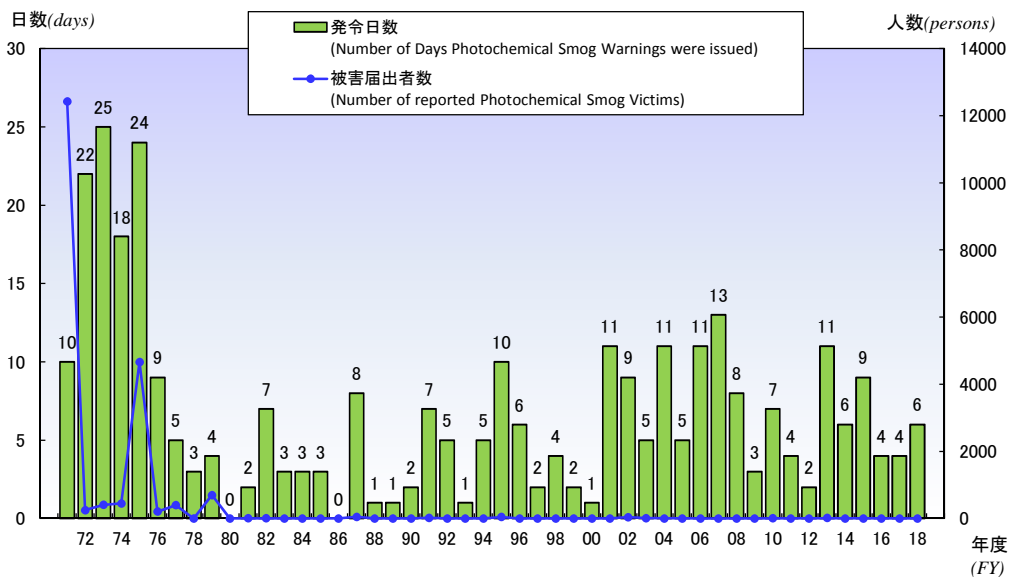
  

年度(FY)	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04
発令日数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	1	1	2	7	5	1	5	10	6	2	4	2	1	11	9	5	11
被害届出者数 (Number of reported Photochemical Smog Victims)	0	0	0	22	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	39	10	1

年度(FY)	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
発令日数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	5	11	13	8	3	7	4	2	11	6	9	4	4	6
被害届出者数 (Number of reported Photochemical Smog Victims)	0	0	0	0	0	6	0	0	15	0	0	0	0	1

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。



光化学スモッグ注意報の発令日数と被害届出者数の経年変化  
(A Long-Term Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)

<図3-5>

(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経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average Ox Concentration during the Daytime)

単位: ppm

年度 (FY)		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	00	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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	0.021		
	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	0.020	
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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	0.020	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushicenter)	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	0.017	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	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	0.018	
	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	0.022	
	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	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	0.025	
	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	0.024	
	一般局平均 (General sta. Average)	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	0.021	

年度 (FY)		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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	0.031	0.031
	田島 (Tajima)	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	0.027	0.028
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.020	0.023	0.025	0.026	0.025	0.025	0.026	0.027	0.026	0.028	0.026	0.028	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.027	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushicenter)	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	0.032	0.032
	中原 (Nakahara)	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	0.032	0.034
	高津 (Takatsu)	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	0.034	0.034
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	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	0.034	0.034
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	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	0.035	0.035
	麻生 (Asao)	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	0.036	0.035
	一般局平均 (General sta. Average)	0.024	0.024	0.025	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.030	0.028	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032

\* 大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令(昭和52年政令第66号)及び大気汚染防止法施行規則の一部を改正する総理府令(昭和52年総理府令第6号)が昭和52年4月2日に公布・施行され、測定法が変更となった。そのため、1977~78年度頃を境に値が大きく変動している。

(参考資料)

表3-5 光化学オキシダントの日最高値8時間値の年間99パーセンタイル値の3年平均値の経年変化

(A Long-Term Trend of 3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour Daily Maximum Ox Concentration)

単位: ppm

年度 (FY)	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	00~02	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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	0.074
	田島 (Tajima)	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	0.071
	川崎 (Kawasaki)	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	0.067
	幸 (Saiwai)	—	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	0.068
	中原 (Nakahara)	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	0.073
	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	0.097
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	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	0.087	0.091
	多摩 (Tama)	—	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	0.081	0.086	0.081	0.078	0.076	0.078	0.076	0.079
	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	0.085	0.080
一般局平均 (General sta. Average)	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	0.078	

年度 (FY)	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	15~17	16~18	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	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	0.078	0.077
	田島 (Tajima)	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	0.072	0.072
	川崎 (Kawasaki)	0.074	0.088	0.088	0.093	0.090	0.091	0.086	0.087	0.083	0.079	0.081	0.081	0.081	0.073	0.073	0.073
	幸 (Saiwai)	0.072	0.074	0.076	0.084	0.089	0.089	0.086	0.091	0.091	0.088	0.081	0.082	0.083	0.080	0.081	0.083
	中原 (Nakahara)	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	0.086	0.086
	高津 (Takatsu)	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	0.087	0.088
	宮前 (Miyamae)	0.096	0.104	0.101	0.107	0.105	0.105	0.096	0.089	0.087	0.086	0.092	0.098	0.103	0.095	0.091	0.088
	多摩 (Tama)	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	0.087	0.086
	麻生 (Asao)	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	0.089	0.089
一般局平均 (General sta. Average)	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	0.083	0.082	

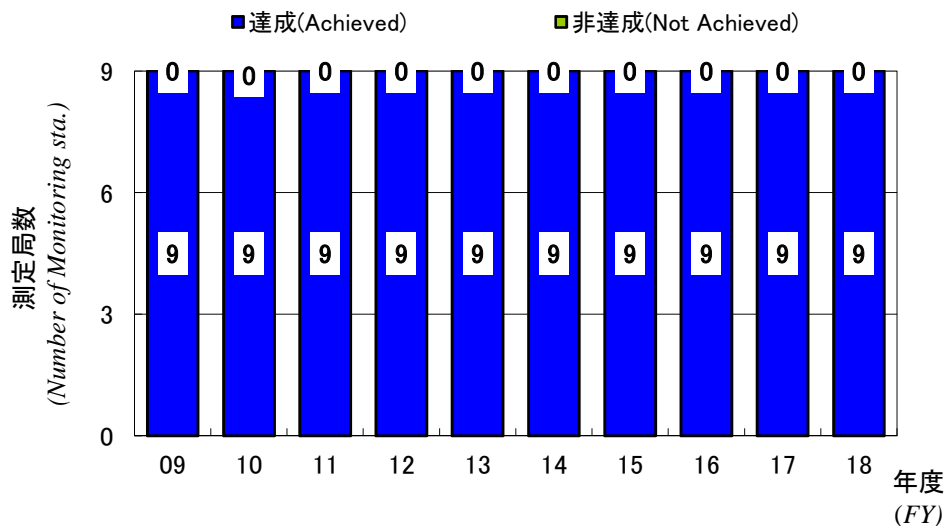
注) 川崎局は、2012年度まで公害監視センター、2013年度から川崎市役所第4庁舎で測定。  
 幸局は、2004年度まで幸保健福祉センター、2005年度から幸スポーツセンターで測定。  
 宮前局は、2003年度まで鷺沼プール、2004年度から宮前平小学校で測定。  
 多摩局は、1992年度まで旧多摩保険所、1993年度から登戸小学校で測定。

## 2-4 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub> : Sulfur Dioxide)

### (1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SO<sub>2</sub> EQS)

一般局9局で測定しており、表4-1及び図4-1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全局で達成した。

また、一般局における達成状況の推移は、図4-1に示すとおり長期にわたり継続的に達成している。



二酸化硫黄の環境基準の達成状況  
(Situation of Achievement for SO<sub>2</sub> EQS)

<図4-1>



表4-1 二酸化硫黄(SO<sub>2</sub>)の測定結果と評価  
(Results of Measurements and Assessment for SO<sub>2</sub>)

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 <sup>※3</sup> (Number and percentage of days that conformed to SO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Concentrations was 0.04ppm or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価 <sup>※1</sup> (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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> Concentrations were above 0.04ppm)		評価 <sup>※2</sup> (Assessment)				
		ppm	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%		日 (days)			
大師 (Daishi)	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	347	347	100	0.002
田島 (Tajima)	0.006	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.002
川崎 (Kawasaki)	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001
幸 (Saiwai)	0.005	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	0.001
中原 (Nakahara)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.001
高津 (Takatsu)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001
宮前 (Miyamae)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	364	364	100	0.001
多摩 (Tama)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	350	350	100	0.001
麻生 (Asao)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	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

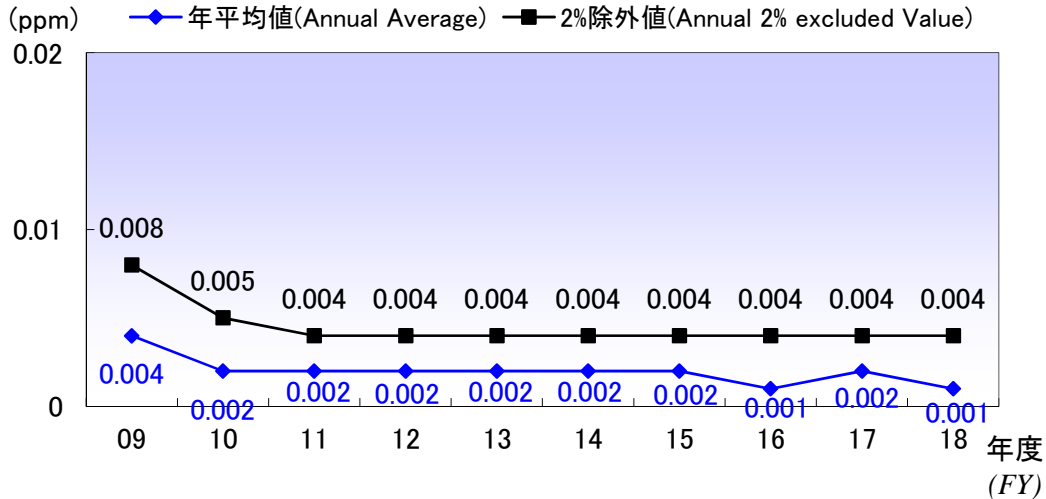
※3 環境基準値に適合した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数 (ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

**(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 SO<sub>2</sub> 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、2018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年間でほぼ横ばいの傾向にある。



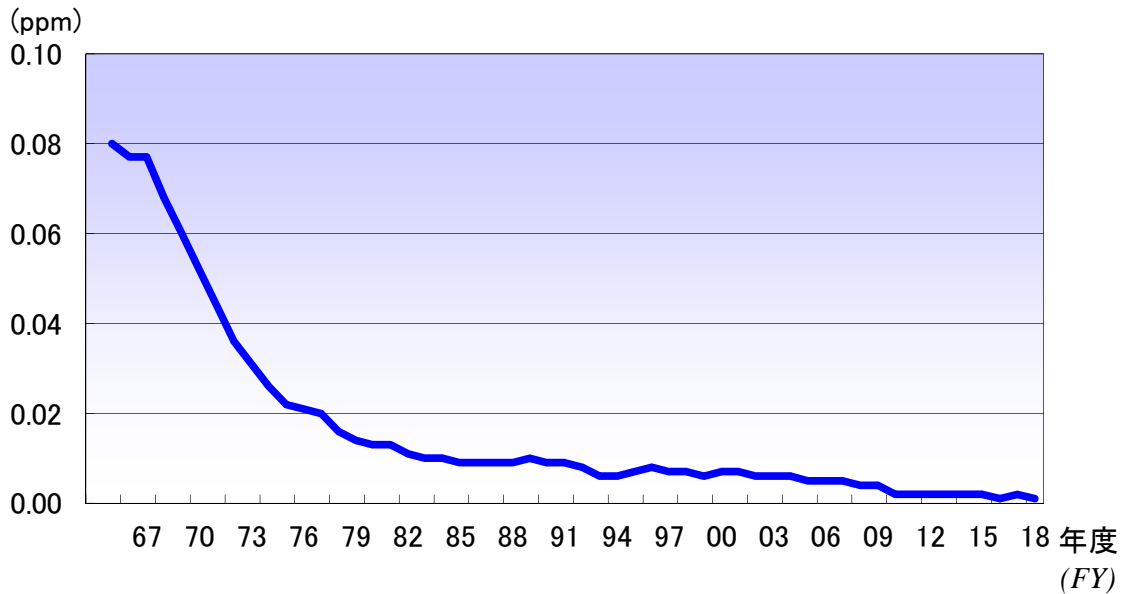
**二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)**  
(Trend of Annual Average Concentrations and 2%-excluded Daily Average Concentrations of SO<sub>2</sub> (The Last Ten Years))

<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 SO<sub>2</sub> Concentration)

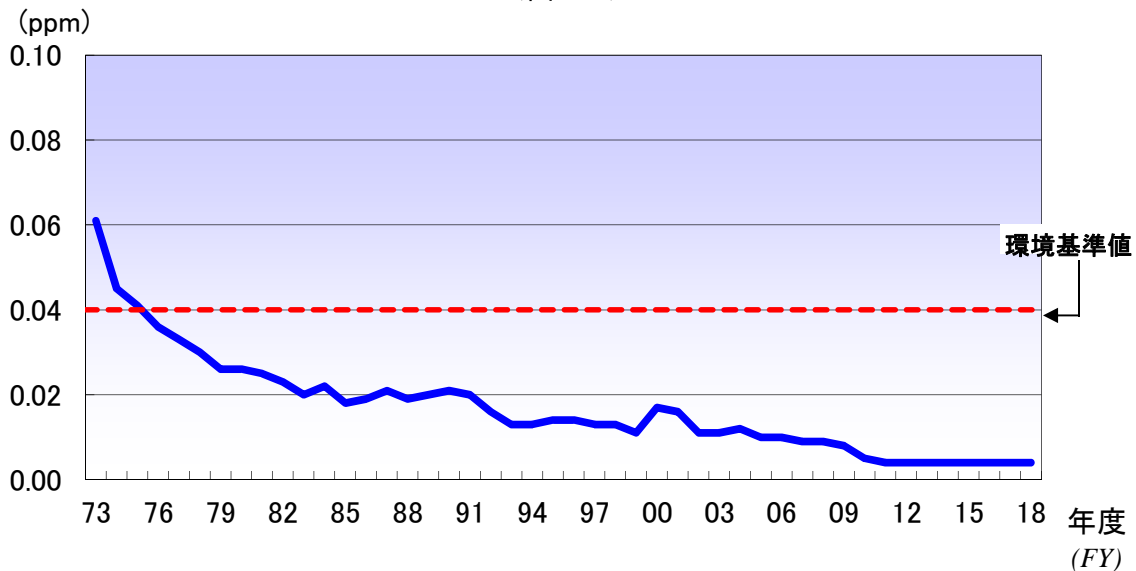
年平均値(測定した全局平均)は、表4-2及び図4-3に示すとおり測定を開始した1965年度が0.080ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2018年度は0.001ppmで1965年度と比べて99%減少した。

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、2018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経年変化**  
(A Long-Term Trend of Annual Average SO<sub>2</sub> Concentrations)

<図4-3>



**二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の経年変化**  
(A Long-Term Trend of 2%-excluded Daily Average SO<sub>2</sub> Concentrations)

<図4-4>

(参考資料)

表4-2 二酸化硫黄の年平均値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average SO<sub>2</sub> 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	0.011	0.010	0.011	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	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.080	0.080	0.080	0.070	0.061	0.051	0.048	0.039	0.040	0.034	0.029	0.024	0.022	0.020	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.011	0.009	0.007	0.007	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisemma)	—	—	—	—	—	—	0.037	0.035	0.032	0.024	0.023	0.019	0.023	0.021	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	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	0.009	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	0.009	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	0.008	0.008	0.007	0.006	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.004
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	一般局平均 (General sta. Average)		0.080	0.077	0.077	0.068	0.060	0.052	0.038	0.036	0.031	0.026	0.022	0.021	0.020	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	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	17	18
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	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	0.002	0.002
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisemma)	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	0.002	0.001
	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	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	0.001	0.001
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	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	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	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	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	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002

注1) ( )は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1~12月を示す。

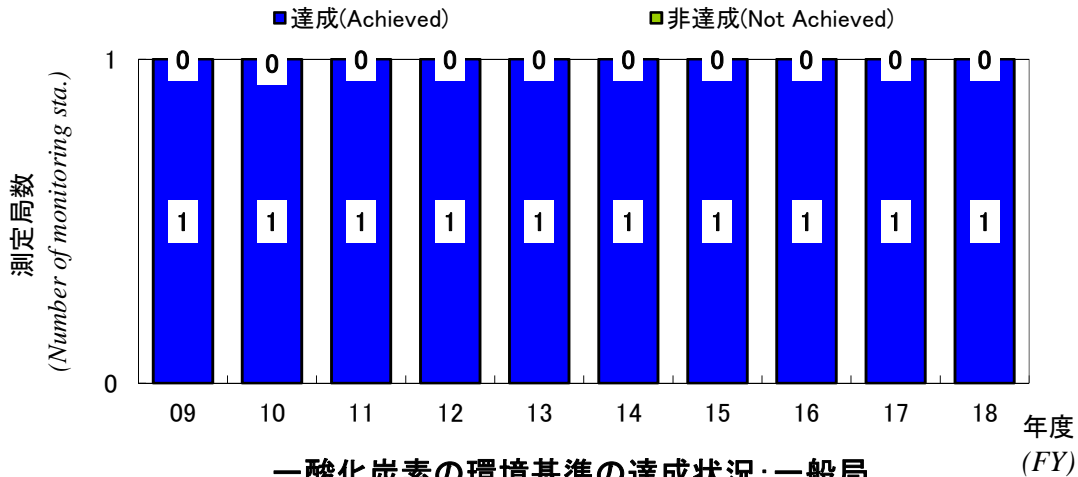


## 2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

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

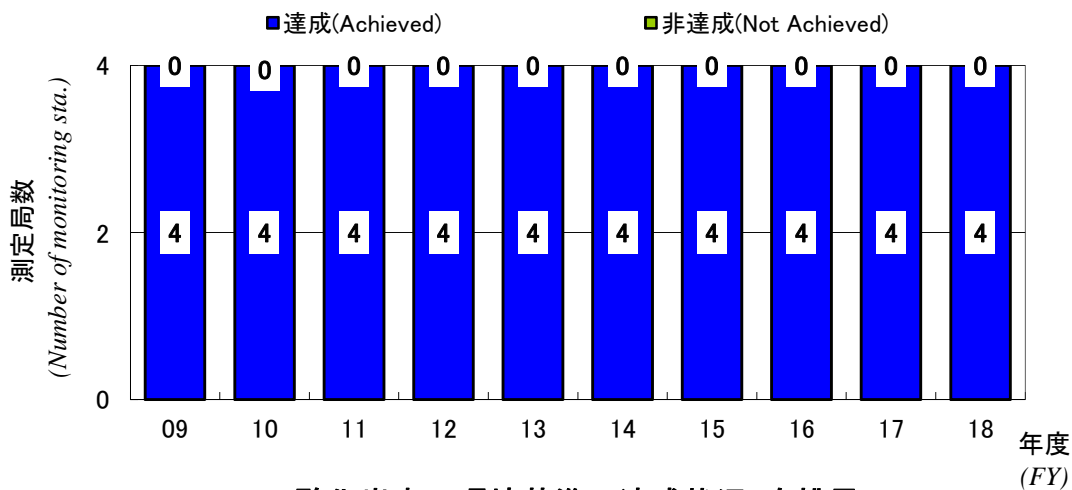
田島一般局及び自排局4局で測定しており、表5-1に示すとおり、環境基準の長期的評価及び短期的評価ともに全局で達成した。

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)			
			ppm	有無	回 (times)		○×	回 (times)	%	日 (days)				
日	%	日 (days)	%	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)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.3	
	日進町 (Nisshincho)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.3	
	市役所前 (Shiyakusyomae)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	360	100	0.3	
	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。

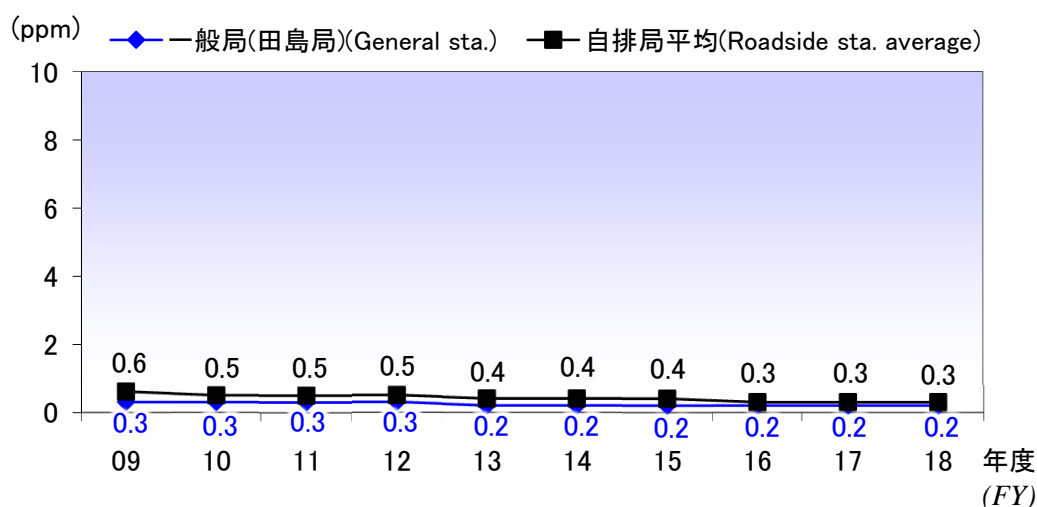
(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)(Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average CO Concentration(The Last Ten Years))

【一般局(田島局)】

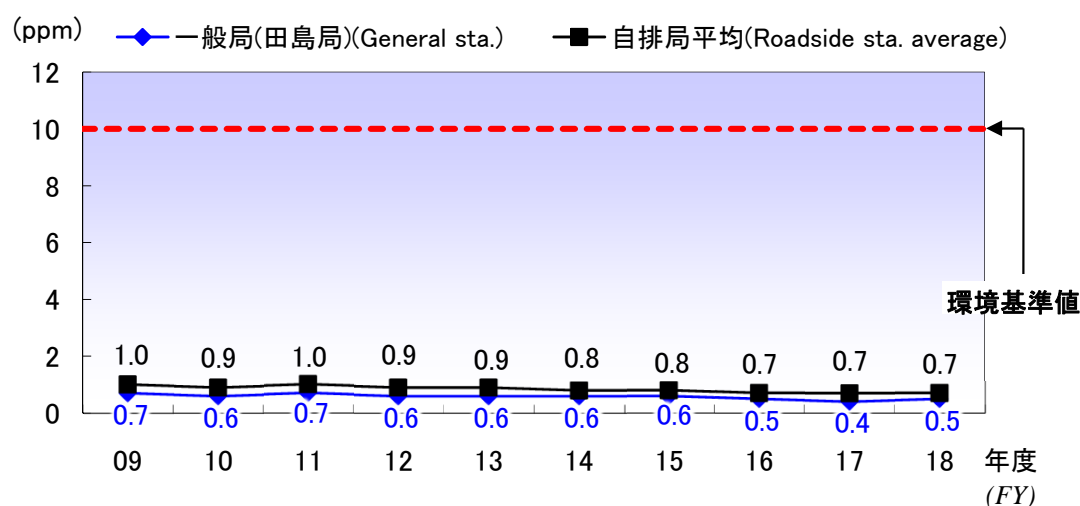
年平均値は、図5-3に示すとおり0.2ppmで、前年度と同じ濃度であった。  
 また、日平均値の2%除外値は、図5-4に示すとおり0.5ppmで、前年度より0.1ppm増加した。  
 年平均値、日平均値ともに、過去10年間低濃度で推移している。

【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、前年度と同じ濃度であった。  
 また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図5-4に示すとおり0.7ppm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年間)  
 (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年間)  
 (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】**

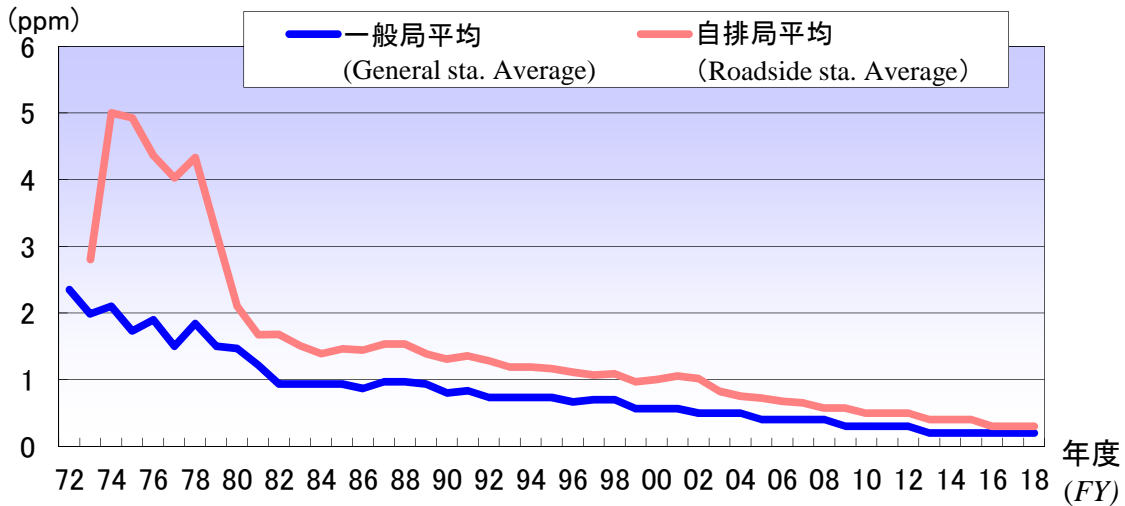
年平均値(測定した全局平均)は、表5-2及び図5-5に示すとおり測定を開始した1972年度が2.4ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2018年度は0.2ppmで1972年度と比べて92%減少した。

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、2018年度は0.5ppmで1972年度と比べて91%減少した。

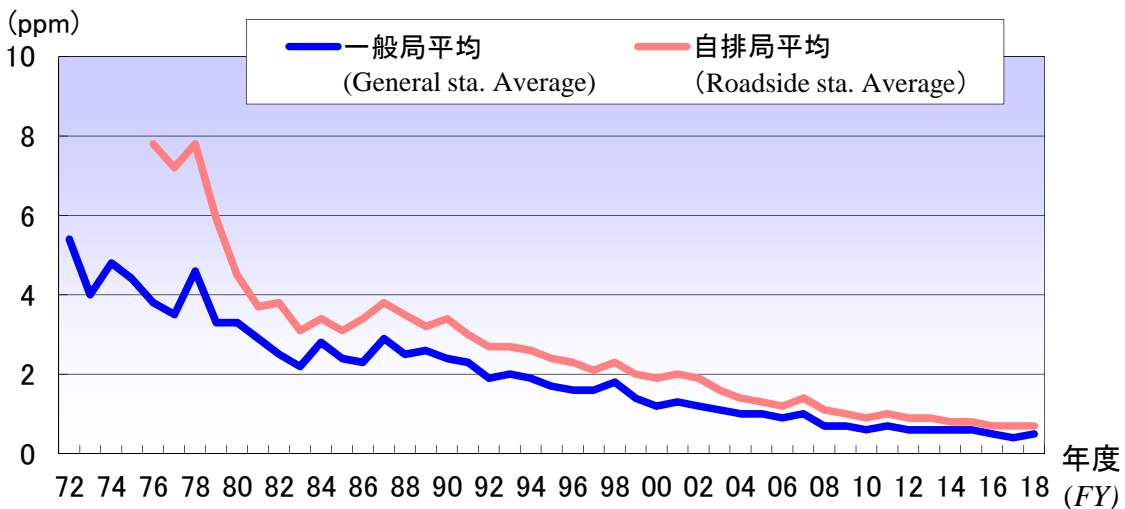
**【自排局】**

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。2018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、2018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経年変化**  
(A Long-Term Trend of Annual Average CO Concentration)  
＜図5-5＞



**一酸化炭素の日平均値の2%除外値の経年変化**  
(A Long-Term 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経年変化 (A Long-Term 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(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	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-hokenhokushisennta)	2.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.3	1.9	1.0	1.5	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	(2.2)	2.0	2.7	2.8	1.9	1.0	2.0	(1.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	(2.8)	2.1	2.1	(2.7)	2.4	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	(2.5)	2.1	1.9	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)	2.4	2.0	2.1	1.7	1.9	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6		

年度(FY)		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	0.2	0.2
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0.2	0.2	0.2	

注) ( )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経年変化 (A Long-Term 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 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	市役所前 (Shivakushomae)	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	1.1	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 (Endocho)	(8.1)	7.4	8.6	7.2	6.5	(5.7)	(5.1)	(1.9)	2.0	2.2	2.0	1.9	2.0	1.7	2.0	2.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	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 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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 (Takatsujyujiro)	—	—	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	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4
	馬絹 (Magimu)	—	—	—	—	—	—	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1
	多摩区役所前 (Tamakuvakushomae)	—	—	—	—	—	(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	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	17	18
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	0.3	0.3
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	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	0.3	0.3
	市役所前 (Shivakushomae)	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	0.3	0.3
	遠藤町 (Endocho)	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	0.4	0.4
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsujyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬絹 (Magimu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuvakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.3	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%除外値の経年変化 (A Long-Term 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(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	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-hokenjyo)	(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	17	18
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	0.4	0.5
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0.4	0.5	

注) ( )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%除外値の経年変化 (A Long-Term 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 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	市役所前 (Shivakushomae)	—	—	—	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 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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 (Takatsujyujiro)	—	—	—	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 (Magimu)	—	—	—	—	—	—	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 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	2.2
	多摩区役所前 (Tamakuvakushomae)	—	—	—	—	—	(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	17	18
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	0.7	0.6
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	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	0.6	0.6
	市役所前 (Shivakushomae)	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	0.6	0.6
	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	0.8	0.8
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsujyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬絹 (Magimu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuvakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.7	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。

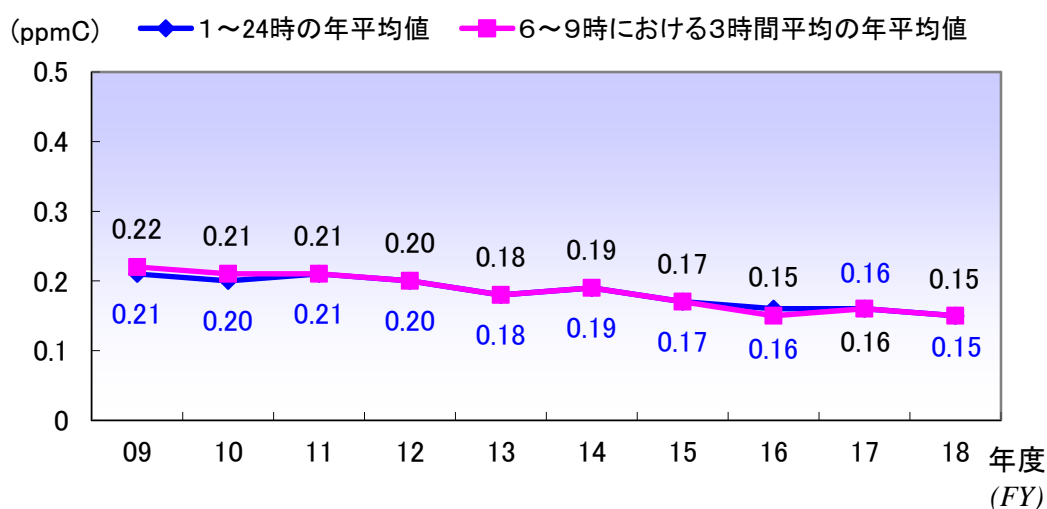
## 2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

### (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)は、図6-1に示すとおり、0.15ppmC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0.01ppmC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年間)  
(Trend of Annual Average and 3-hour Average of NMHC Concentration(The Last Ten Years))

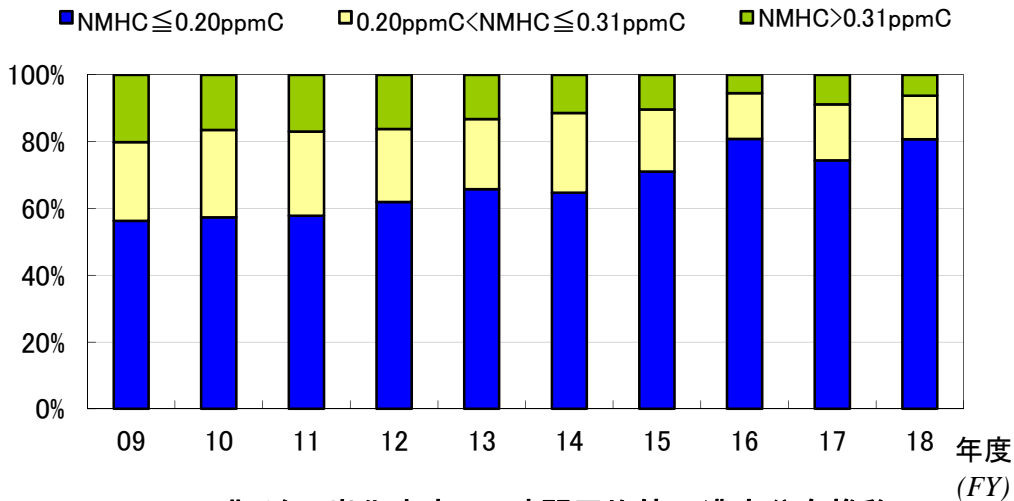
<図6-1>

※2016年12月~2017年10月まで田島局は測定機の故障により欠測していたため、2016年度及び2017年度は田島局を除いた6局の平均値とした。

(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を超えた割合は減少傾向にある。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。

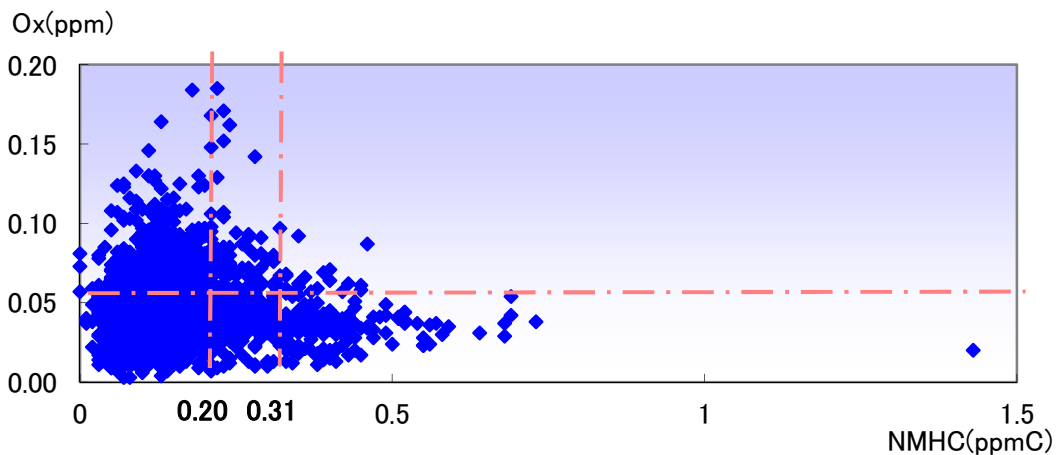
\* 指針値:「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針値  
午前6時から9時までの3時間平均値0.20ppmCから0.31ppmC（光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する値）」



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>

※2016年12月～2017年10月まで田島局は測定機の故障により欠測していたため、2016年度及び2017年度は田島局を除いた6局の平均値とした。



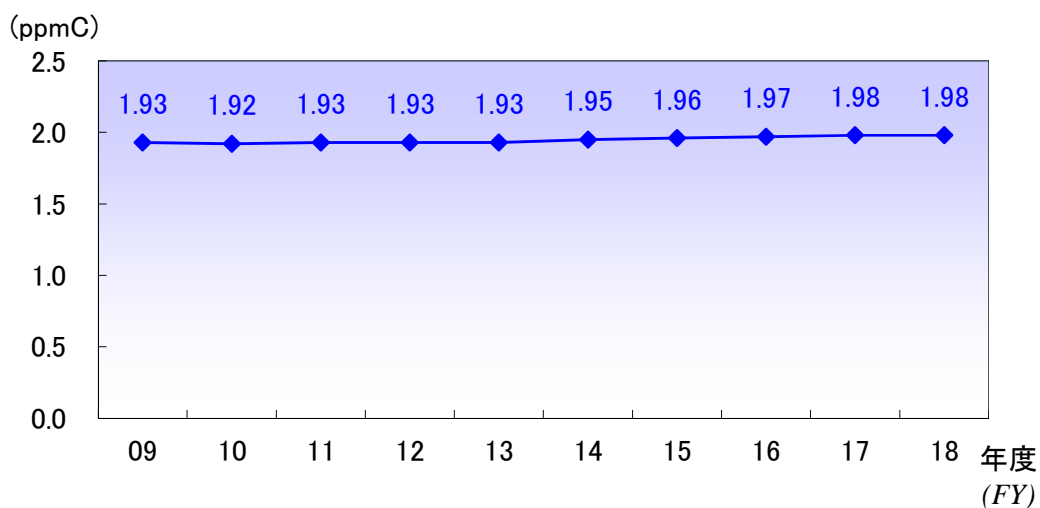
NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2018年度)  
(Relationship between 3-hour Average NMHC Concentrations  
and Maximum Ox Concentrations : FY2018)

<図6-3>

## (2)メタンの年平均値の推移(過去10年間)

( $CH_4$ : 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は、図6-4に示すとおり、1.98ppmCであり、経年的にはわずかに増加している。



### メタンの年平均値の推移(過去10年間)

(Trend of Annual Average  $CH_4$  Concentration(The Last Ten Years))

<図6-4>

※2016年12月～2017年10月まで田島局は測定機の故障により欠測していたため、2016年度及び2017年度は田島局を除いた6局の平均値とした。



### (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。2018年度は0.15ppmCで1977年度と比べて84%減少した。

#### 【メタン】

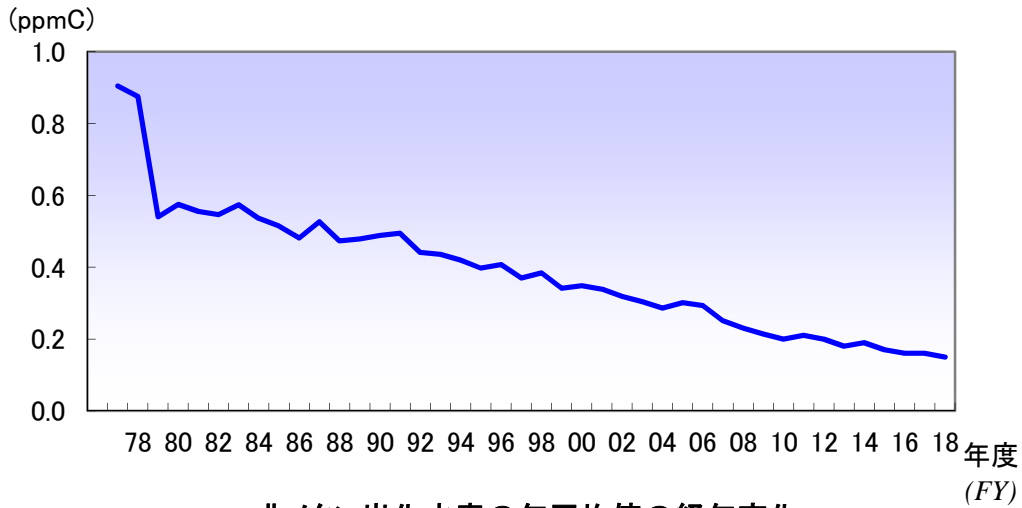
---

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1.98ppmCへと、わずかに増加している。

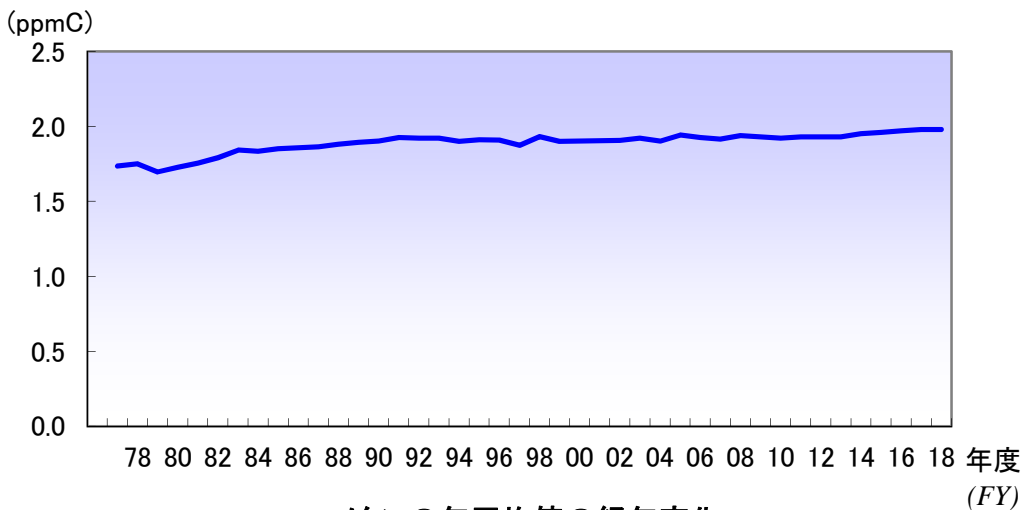
#### 【全炭化水素】

---

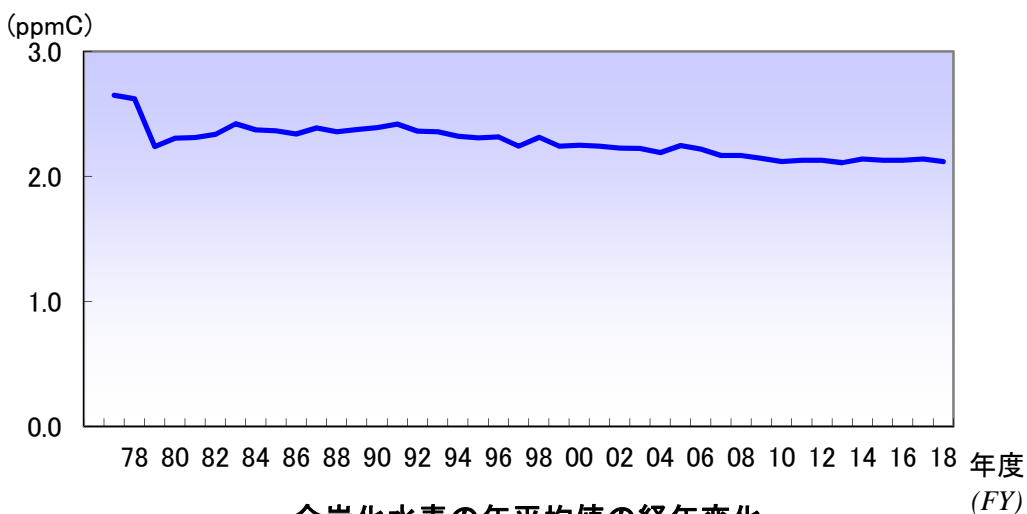
年平均値(測定した全局平均)は、表6-3及び図6-7に示すとおり測定を開始した1977年が2.65ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2018年度は2.12ppmCで1977年度と比べて20%減少した。



**非メタン炭化水素の年平均値の経年変化**  
 (A Long-Term Trend of Annual Average NMHC Concentration)  
 <図6-5>



**メタンの年平均値の経年変化**  
 (A Long-Term Trend of Annual Average CH<sub>4</sub> Concentration)  
 <図6-6>



**全炭化水素の年平均値の経年変化**  
 (A Long-Term Trend of Annual Average THC)  
 <図6-7>

(参考資料)

表6-1 非メタン炭化水素の年平均値の経年変化 (A Long-Term 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(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	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
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	17	18
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	0.15	0.14
	田島 (Tajima)	0.24	0.23	0.21	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	(0.17)	(0.20)	0.13
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.22	0.20	0.19	0.18	0.20	0.18	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	0.18	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.25	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.22	0.20	0.19	0.19	0.18
	中原 (Nakahara)	0.29	0.26	0.23	0.21	0.22	0.27	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14
	高津 (Takatsu)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.23	0.20	0.19	0.19	0.18
	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	0.14	0.13
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	0.16	0.15	

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経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average CH<sub>4</sub> 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	1.93	1.95	1.97	1.97	1.95	1.93	1.94	1.94	1.90	1.96	1.92	1.93	1.94	1.93	1.94	1.93	1.98	1.96	
	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(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	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	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	17	18	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	1.95	1.98	1.97	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.99	2.00	2.00	
	田島 (Tajima)	1.94	1.97	1.96	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98	(1.95)	(2.02)	1.97	
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center)	1.91	1.93	1.92	1.89	1.93	1.91	—	—	—	—	—	
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	1.90	1.95	1.97	1.98	1.98	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	1.98	1.97
	中原 (Nakahara)	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97	1.99	1.99	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	1.96	1.96
	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	1.97	1.97
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	1.98	1.98	

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経年変化 (A Long-Term 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(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	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
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	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	2.10	2.15
一般局平均 (General sta. Average)	2.65	2.62	2.24	2.31	2.31	2.34	2.42	2.37	2.36	2.34	2.39	2.36	2.37	2.39	2.42	2.36	2.36	2.32	2.31	2.32	2.24	2.31	2.24	2.25	2.24	2.23	2.22	2.19	2.25	2.22	

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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	2.15	2.14
	田島 (Tajima)	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.16	2.17	(2.12)	(2.21)	2.10	—
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	2.13	2.12	2.11	2.08	2.13	2.09	—	—	—	—	—	—
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	2.08	2.13	2.12	2.12	2.12	2.11
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.11	2.10	2.16	2.14	2.15	2.17	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	2.14	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	2.15	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	2.11	2.10
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	2.14	2.12	

注) ( )は、年間測定時間が6,000時間未満

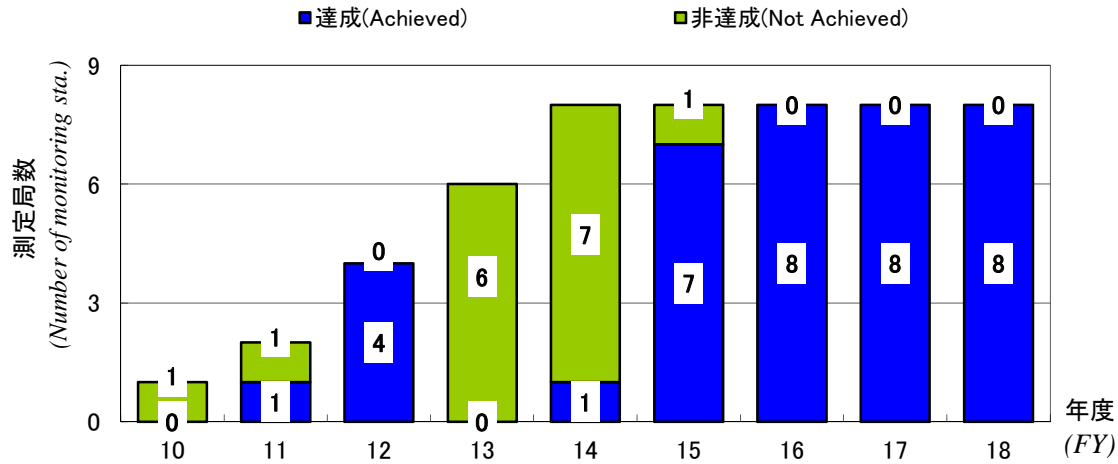
## 2-7 微小粒子状物質 (PM2.5 : Particulate Matter 2.5)

### (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8局で測定をしている。  
一般局・自排局ともに全局で環境基準を達成した。

#### 【一般局】

表7-1に示すとおり、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。

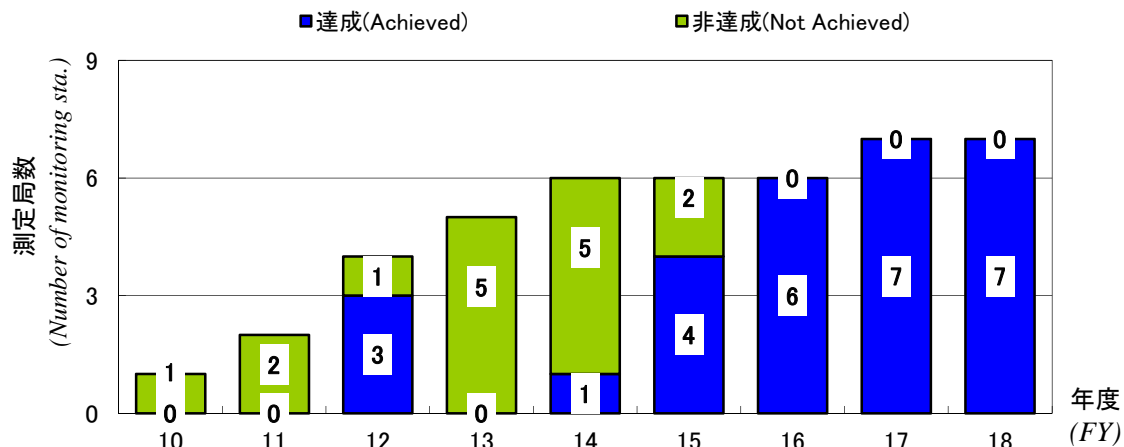


PM2.5の環境基準の達成状況: 一般局  
(Situation of Achievement for PM2.5 EQS: General sta.)

<図7-1>

#### 【自排局】

表7-1に示すとおり、評価対象7局全局で環境基準を達成した。  
(なお、中原平和公園は評価対象となる250日に満たないため、対象外)  
また、自排局における達成状況の推移を図7-2に示す。



PM2.5の環境基準の達成状況: 自排局  
(Situation of Achievement for PM2.5 EQS: Roadside sta.)

<図7-2>

表7-1 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 <sup>※3</sup> (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)		
	年平均値 (Annual average)	日平均値の 年間98パーセンタ イル値 <sup>※1</sup> (98th percentile value of daily average)	評価 <sup>※2</sup> (Assessment)		日 (days)	%	日 (days)	%	
	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	○×	日 (days)	%	日 (days)	%		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	13.3	30.9	○	352	349	99.1	3	0.9
	田島 (Tajima)	14.2	33.2	○	360	356	98.9	4	1.1
	川崎 (Kawasaki)	13.5	31.7	○	353	349	98.9	4	1.1
	幸 (Saiwai)	11.6	28.1	○	336	335	99.7	1	0.3
	中原 (Nakahara)	11.3	28.5	○	355	354	99.7	1	0.3
	高津 (Takatsu)	12.8	27.5	○	361	360	99.7	1	0.3
	宮前 (Miyamae)	13.0	30.1	○	360	359	99.7	1	0.3
	麻生 (Asao)	9.7	23.5	○	360	360	100	0	0
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	12.8	28.2	○	360	360	100	0	0
	日進町 (Nissincho)	14.0	31.8	○	361	357	98.9	4	1.1
	市役所前 (Shiyakushomae)	12.6	28.5	○	357	354	99.2	3	0.8
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen) <sup>※4</sup>	(16.0)	—	—	2	(2)	(100)	(0)	(0)
	二子 (Futago)	13.0	29.5	○	361	360	99.7	1	0.3
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	10.5	23.5	○	321	321	100	0	0
	本村橋 (Honmurabashi)	12.1	26.0	○	345	344	99.7	1	0.3
	柿生 (Kakio)	13.1	29.1	○	360	359	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/m<sup>3</sup>以下、②日平均値の年間98パーセンタイル値が35μg/m<sup>3</sup>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/m<sup>3</sup>を超えた日数を引いた日数とした。

※4 中原平和公園においては、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

## (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(A Long-Term Trend of Annual Average and 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)

### 【一般局】

---

年平均値(測定した全局平均)は、表7-3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。2018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(測定した全局平均)は、表7-4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。2018年度は $29.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて44%減少した。

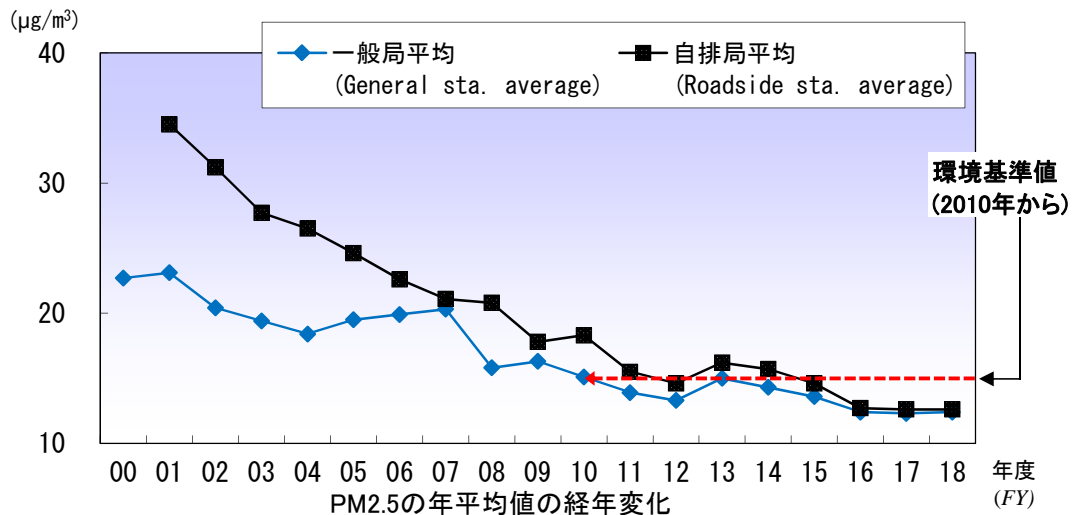
### 【自排局】

---

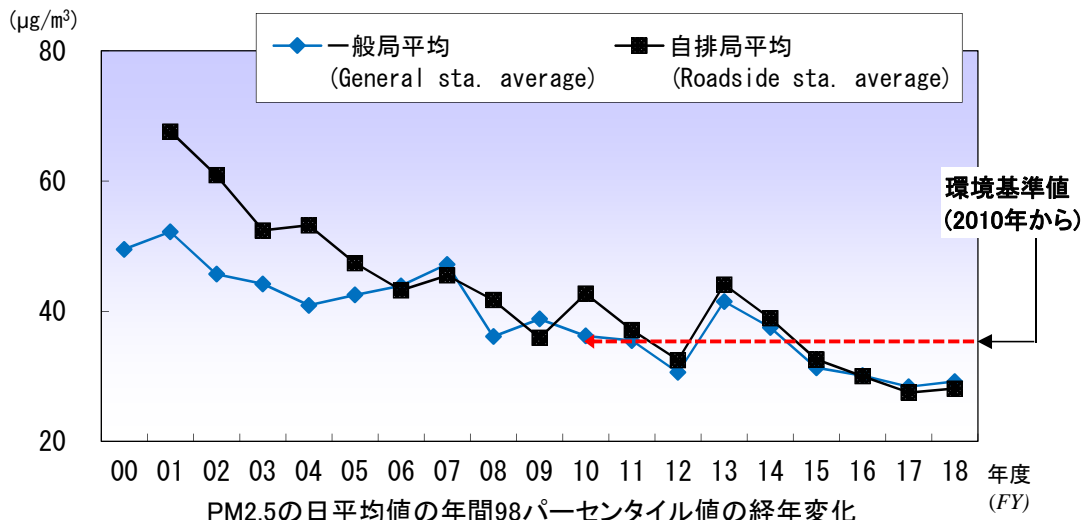
年平均値(測定した全局平均)は、表7-3及び図7-3に示すとおり2001年度が $34.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2018年度は $12.6\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて63%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(測定した全局平均)は、表7-4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。2018年度は $28.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて58%減少した。





PM2.5の年平均値の経年変化  
(A Long-Term Trend of Annual Average PM2.5 Concentration)  
<図7-3>



PM2.5の日平均値の年間98パーセンタイル値の経年変化  
(A Long-Term Trend of 98th Percentile Value of Daily Average PM2.5 Concentration)  
<図7-4>

表7-2 PM2.5の環境基準評価対象測定局

	年度	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
一般局	大師	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	田島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
	幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	池上	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	○	○
自排局	日進町	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	市役所前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
	中原平和公園	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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●表記にした上でグラフに掲載している。
- ・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、上記表中では○表記としている。

(参考資料)

表7-3 PM2.5の年平均値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average PM2.5 concentration)

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

年度 (FY)		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	14.8	15.2	14.0	13.4	13.3		
	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	13.8	14.2		
	川崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.1)	14.8	13.6	13.2	13.2	13.5		
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	15.7	14.6	12.9	11.6	12.0	11.6	
	中原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	14.1	13.6	12.2	11.3	10.9	11.3	
	高津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	15.1	14.6	13.3	14.4	14.0	13.7	11.7	12.0	12.8	
	宮前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	14.0	14.2	12.8	12.3	13.0	
	麻生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.0	14.1	13.4	12.7	11.0	10.9	9.7
	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	12.3	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	14.0	12.8		
	日進町 (Nisshincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	14.9	15.6	13.6	13.1	14.0		
	市役所前 (Shiyakushomae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.7)	12.6	12.6		
	中原平和公園 (Nakaharapeikouen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.0)		
	二子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19.4)	18.3	16.3	13.8	16.0	15.7	14.0	12.7	12.3	13.0		
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	13.1	14.1	13.7	12.7	11.3	11.0	10.5	
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	14.4	14.9	13.2	11.9	12.2	12.1	
	柿生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.1)	14.7	14.1	11.9	12.7	13.1		
	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	12.6	12.6		

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) 2009年以前は環境基準がなかった。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7-4 PM2.5の日平均値の年間98パーセントタイル値の経年変化

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (A Long-Term 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	17	18	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.3	40.3	35.0	34.3	32.4	30.9	
	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	32.6	33.2	
	川崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(44.2)	39.6	31.9	33.0	30.4	31.7	
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	43.9	38.3	27.5	26.6	27.4	28.1
	中原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	41.8	34.3	29.2	26.7	25.8	28.5
	高津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8	39.8	36.5	32.2	29.7	26.2	27.5
	宮前 (Miyamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7	36.6	31.3	31.3	27.1	30.1
	麻生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9	39.4	35.9	29.8	26.9	25.2	23.5
	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	28.4	29.2	
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	31.4	28.2	
	日進町 (Nisshincho)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	34.7	35.2	32.8	31.2	31.8	
	市役所前 (Shiyakushomae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(34.9)	28.6	28.5	
	中原平和公園 (Nakaharapeikouen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17.8)	
	二子 (Futago)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8	44.0	39.0	31.1	30.5	25.8	29.5	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1	40.1	36.9	30.1	27.8	24.5	23.5
	本村橋 (Honmurabashi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	41.8	37.1	28.8	27.2	25.0	26.0
	柿生 (Kakio)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37.2)	35.8	29.7	27.4	25.9	29.1	
	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	27.5	28.1	

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) 2009年以前は環境基準がなかった。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)PM2.5の測定について

PM2.5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7-5のとおりである。(2019年3月時点)

表7-5 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~ 2019.3	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2019.3~	○
	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~ 2019.3	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2019.3~	○
	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~ 2018.2	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2018.3~	○
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~ 2018.2	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2018.3~	○
	日進町 (Nisshincho)	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~	○
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2019.3~	○
	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~ 2018.2	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2018.3~	○
	本村橋 (Honmurabashi)	FPM-377 (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2012.3~ 2019.3	○
		FPM-377C (東亜ディーケーケー株式会社製)	ベータ線吸収法	2019.3~	○
	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。

本市では表7-5のとおり、2018年度には測定機未設置の2局を除き、すべての測定局で認定機種を設置している。

## 2-8 酸性雨 (Acid Rain)

### (1) 測定地点 (Monitoring Locations)

1991年8月から麻生一般局で測定を開始し、2003年10月から公害研究所(川崎区田島町)で測定を開始した。2013年1月まで、麻生一般局及び公害研究所の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。

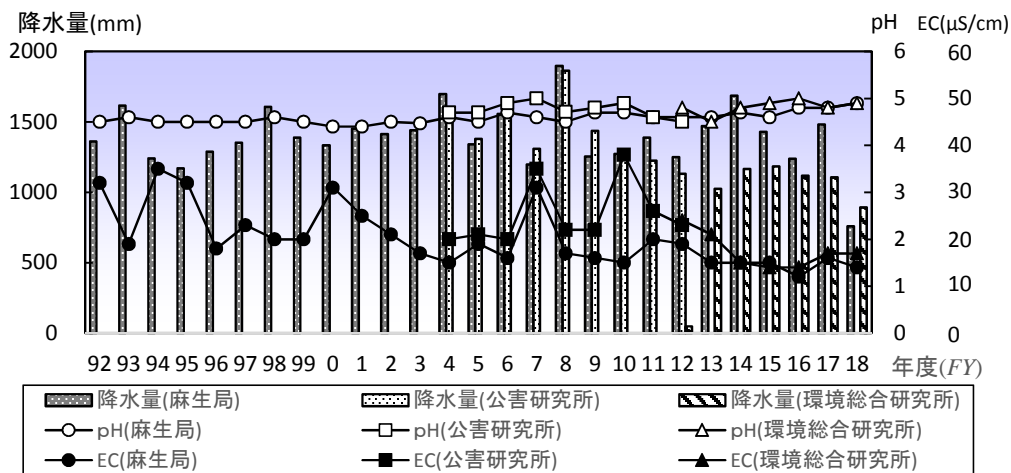
### (2) 測定項目 (Measurement Items)

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。

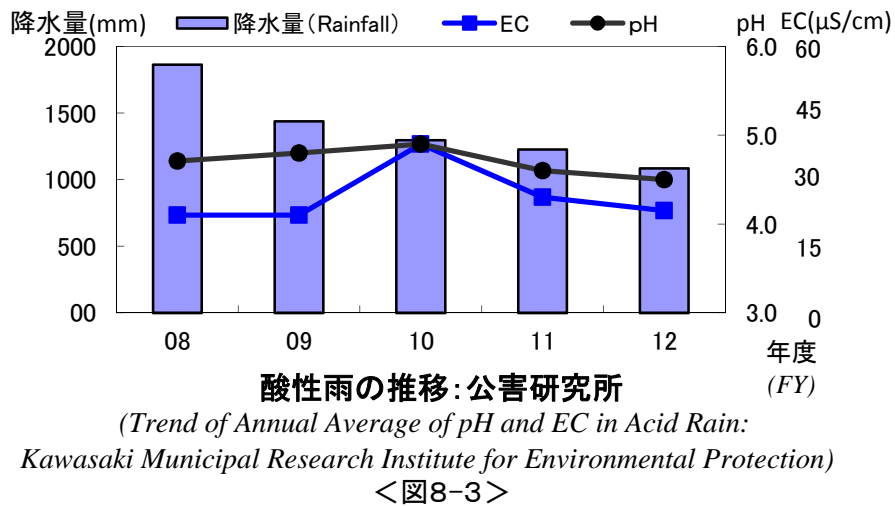
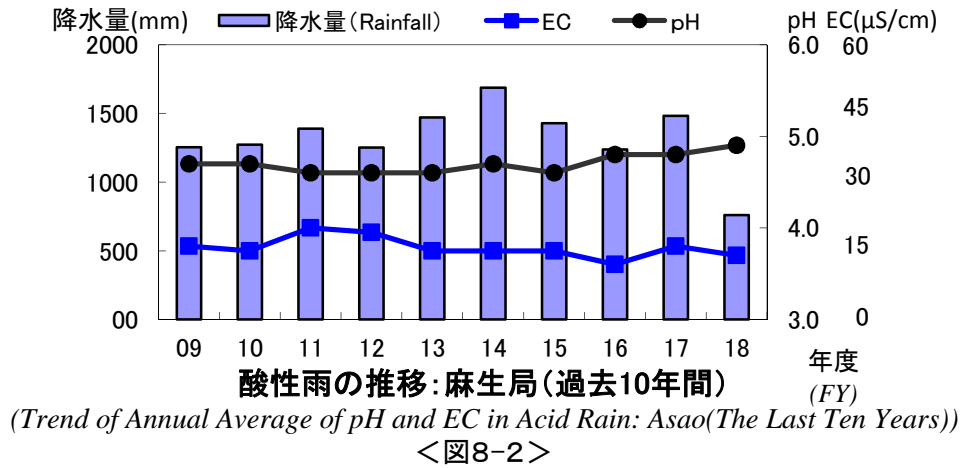
### (3) 年平均値 (Annual Average)

麻生一般局におけるpHの年平均値は4.9であり、ECの年平均値は14 $\mu$ S/cmであった。環境総合研究所におけるpHの年平均値は4.9であり、ECの年平均値は17 $\mu$ S/cmであった。

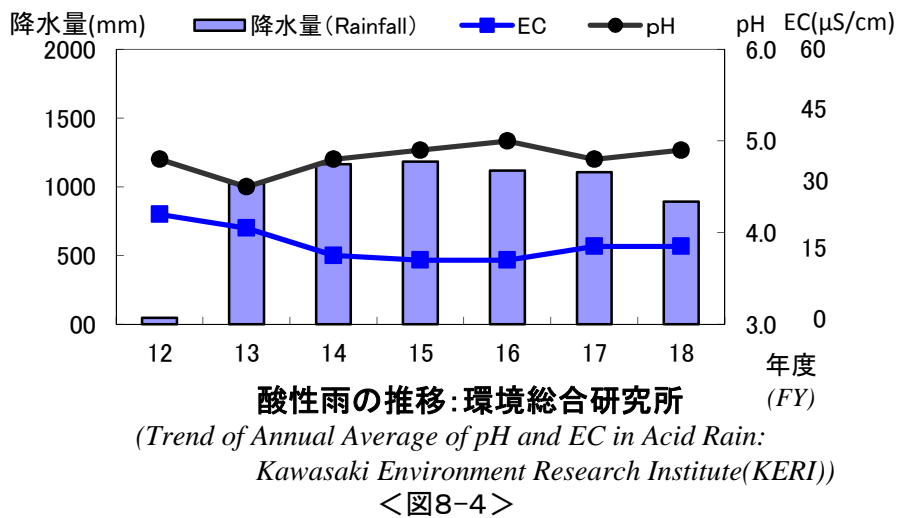
麻生一般局、公害研究所及び環境総合研究所におけるpH、EC等の年平均値の経年推移は表8-1及び図8-1～8-4のとおり、pHは横ばいで推移している。



**酸性雨の経年推移**  
 (Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain)  
 < 図8-1 >



注) 2012年度から環境総合研究所へ移転



注) 2018年4月～5月の麻生局は、測定機不良により欠測。

(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:降水量 mm EC  $\mu$ S/cm

年度 (FY)	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	
麻生局 (Asao sta.)	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	17	18	
麻生局 (Asao sta.)	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	1481.5	759.5
	pH	4.7	4.6	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.8	4.8	4.9
	EC	16	31	17	16	15	20	19	15	15	15	12	16	14
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	1107.0	893.0
	pH	—	—	—	—	—	—	4.8	4.5	4.8	4.9	5.0	4.8	4.9
	EC	—	—	—	—	—	—	24	21	15	14	14	17	17

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。

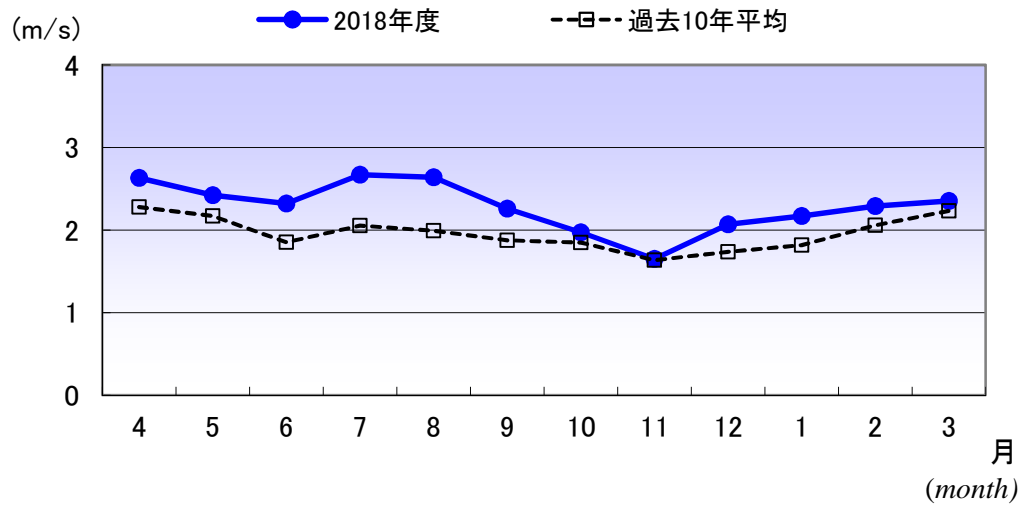
## 2-9 気象 (Meteorology)

### (1) 風向 (WD : Wind Direction)

風配図を図9-1に示す。

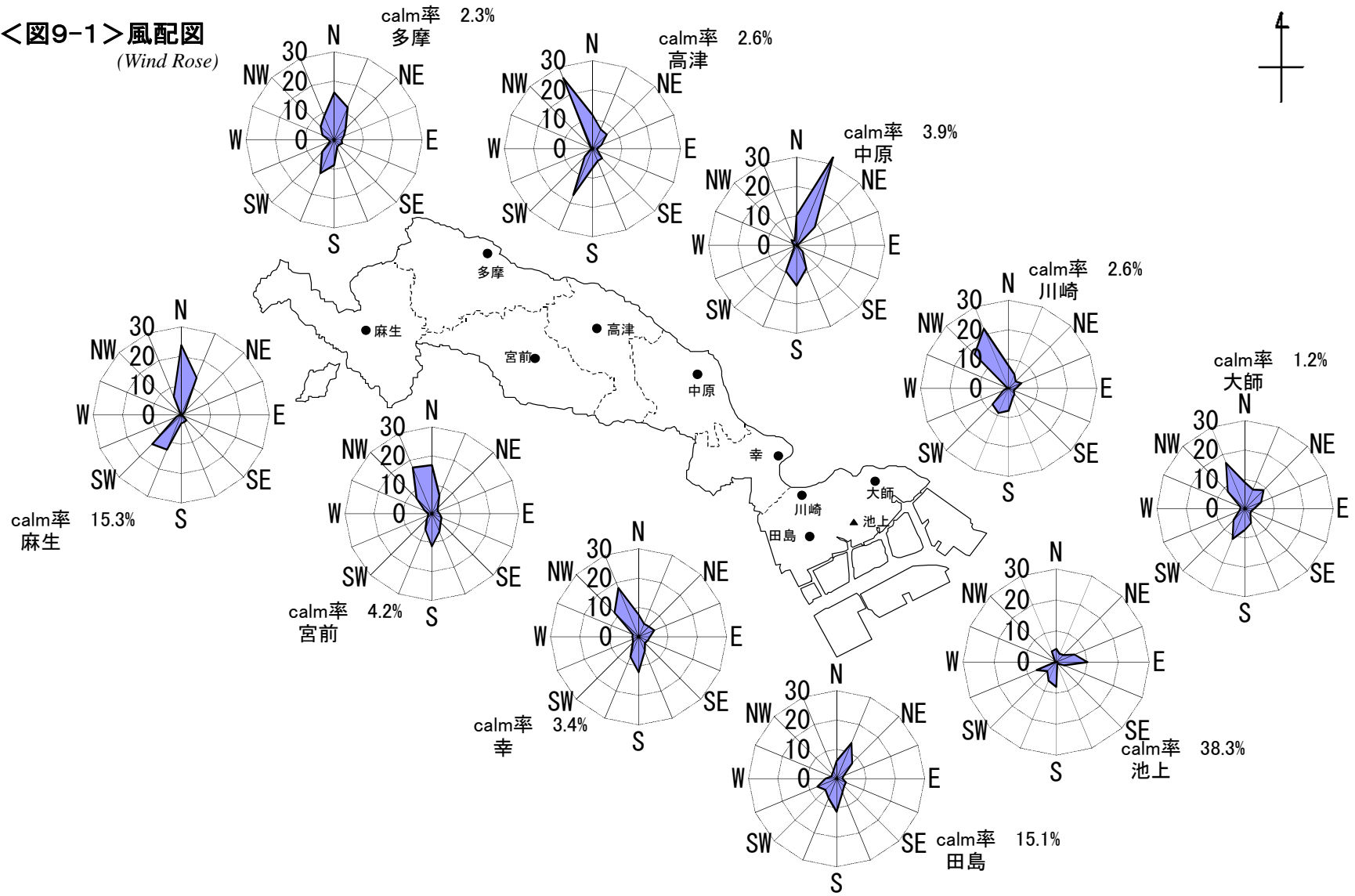
### (2) 風速 (WS : Wind Speed)

風速の月平均値の推移を図9-2に示す。2018年度の風速は過去10年平均(2008~2017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>

<図9-1> 風配図  
(Wind Rose)



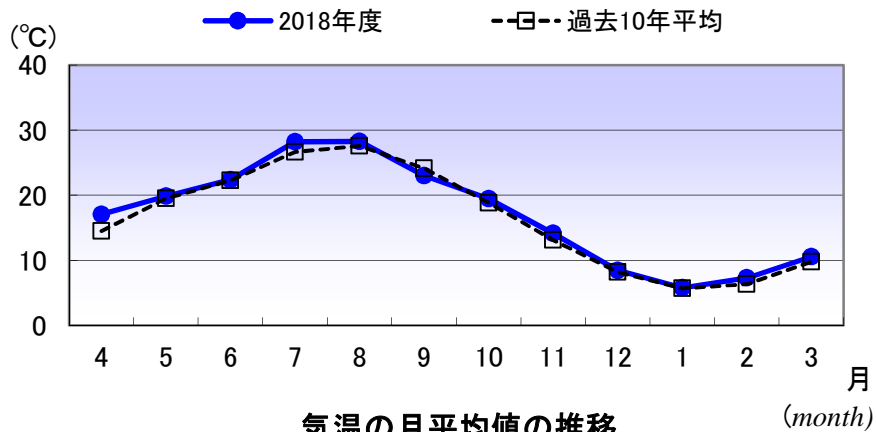


### (3) 気温 (TEMP : Temperature)

気温の月平均値の推移を図9-3に示す。2018年度は、過去10年平均(2008～2017年度)に比べ、4月、7月、11月、2月の月平均気温が高い傾向であり、9月が低い傾向であった。

2018年度の気温の測定結果を表9-1に示す。2018年度における最高気温は、宮前局で測定された38.4℃(7月23日13時)であった。真夏日(日数)は、宮前局の67日が最多であった。

また、最低気温は、多摩局で測定された-2.0℃(1月10日6時)であった。冬日(日数)は多摩局の18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)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)
平均気温(°C) (Average Temperature)	17.6	18.2	16.5	17.2	17.6	16.6	17.2	16.3	16.8
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	37.0	37.8	35.2	36.5	37.8	37.2	38.4	37.9	37.9
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	0.0	0.9	-1.6	-0.6	-0.2	-1.0	-1.1	-2.0	-1.1
真夏日(日数) <sup>※1</sup> (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	58	62	46	59	65	52	67	52	57
熱帯夜(日数) <sup>※2</sup> (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	54	53	44	52	57	34	49	31	38
冬日(日数) <sup>※3</sup> (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	0	0	4	2	1	5	6	18	9

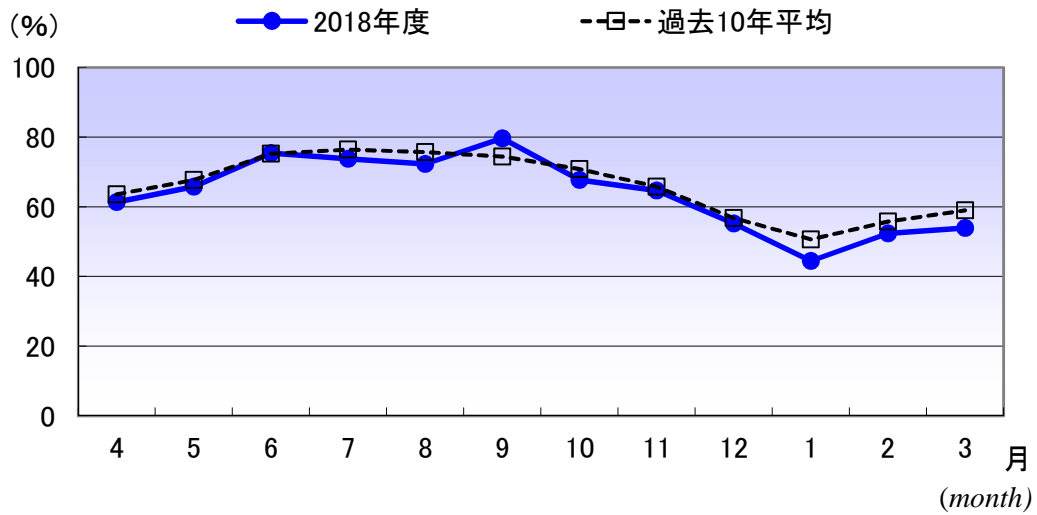
※1 真夏日…日最高気温が30℃以上の日 ※2 熱帯夜…日最低気温が25℃以上の日

※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。

2018年度は、過去10年平均(2008~2017年度)に比べ、月平均値は9月が高く、1月、3月が低かった。



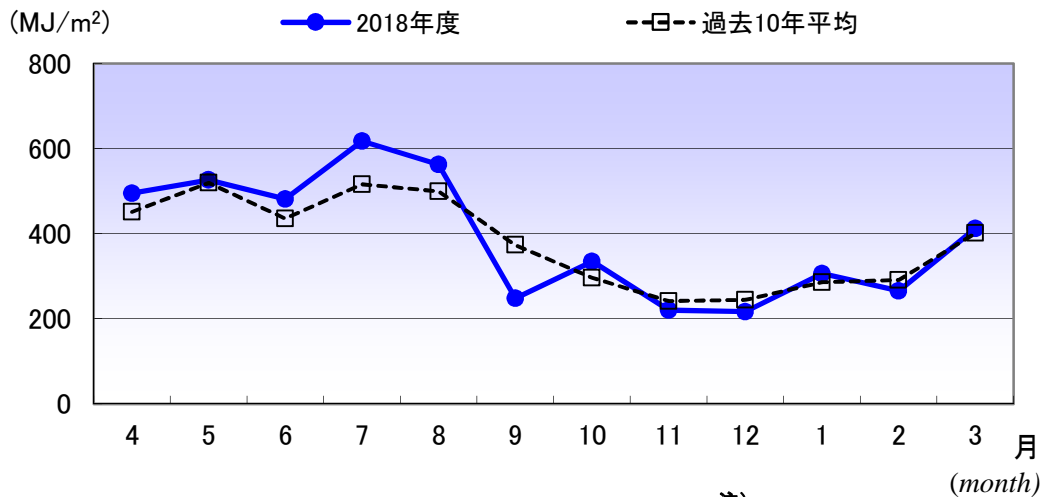
湿度の月平均値の推移  
(Trend of Monthly Average HUM)  
<図9-4>

**(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。

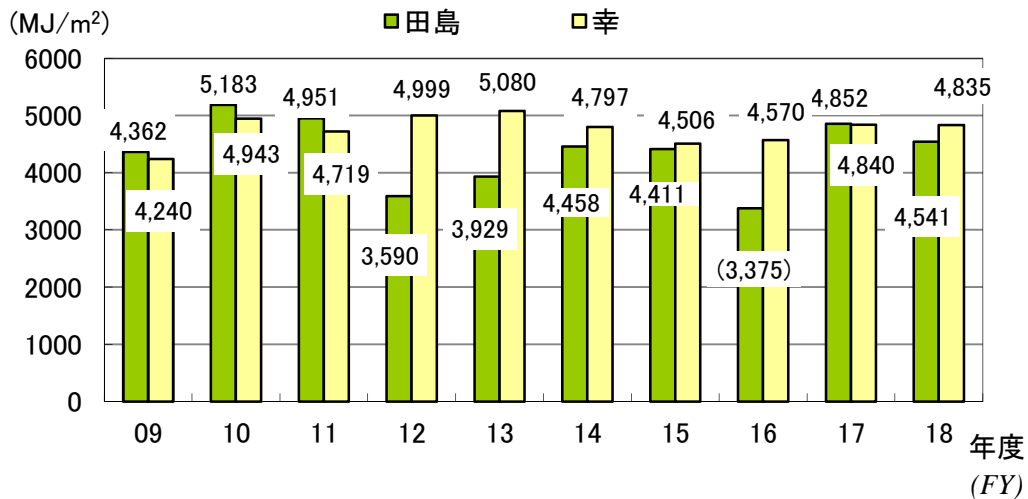
2018年度は、過去10年平均(2008~2017年度)に比べ、7月が $101\text{MJ}/\text{m}^2$ 多く、9月が $125\text{MJ}/\text{m}^2$ 少なかった。

また、図9-6に示すとおり、日射量の年合計値は田島局が $4,541\text{MJ}/\text{m}^2$ 、幸局が $4,835\text{MJ}/\text{m}^2$ であった。



日射量の月合計値の推移<sup>注)</sup>  
(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)<sup>注)</sup>  
(Trend of Total Yearly Amount of Solar Radiation(The Last Ten Years))

<図9-6>

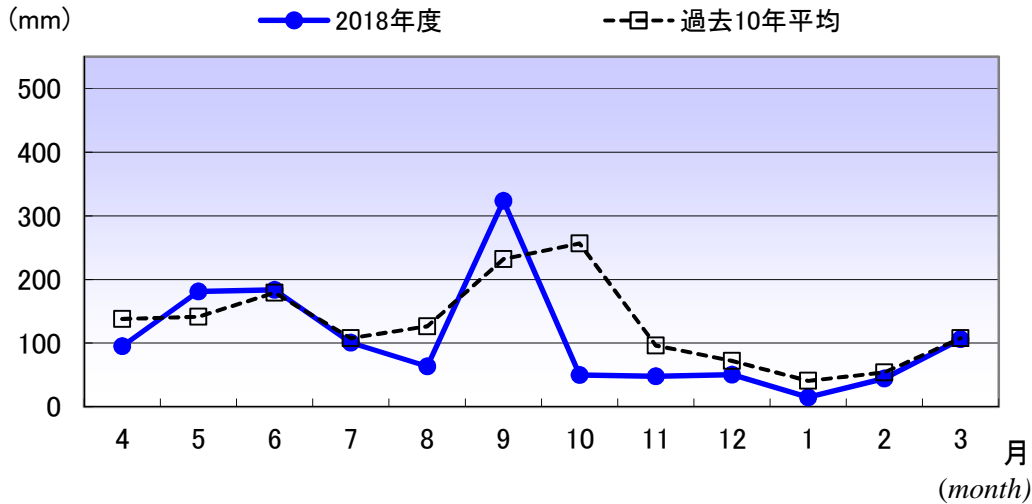
注) 2016年度田島局は10月~2月まで測定器の点検による欠測があったため参考値

(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

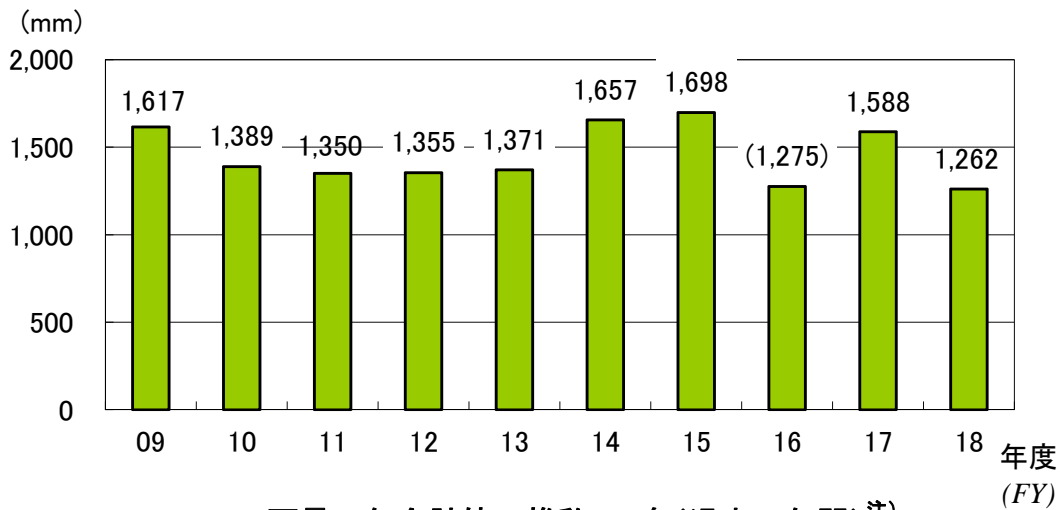
雨量の月合計値の推移を図9-7、年合計値の推移を図9-8に示す。

2018年度は過去10年平均(2008~2017年度)に比べ、4月と8月及び11月は50mm程度、10月は210mm程度少なかった。また5月は40mm程度、9月は90mm近く多かった。

図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1,262mmであった。



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



雨量の年合計値の推移: 田島 (過去10年間)<sup>注)</sup>  
 (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