

2 大気環境の測定結果

(Monitoring Results for Environmental Air Quality)

大気測定項目 (Atmospheric Items)

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

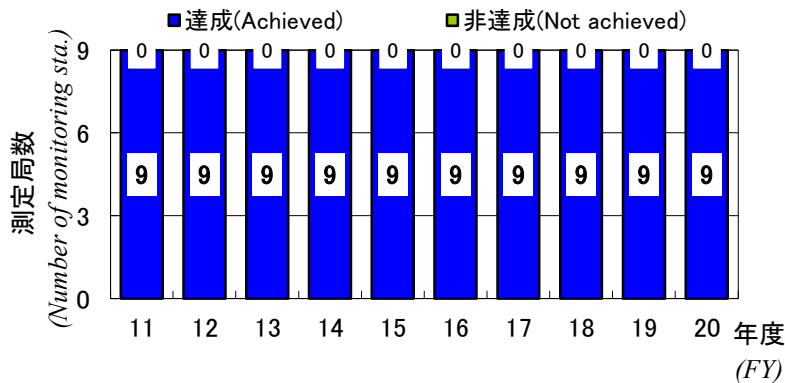
2-1 二酸化窒素 (NO₂:Nitrogen Dioxide)

(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for NO₂ Environmental Quality Standards ;Hereafter "EQS" means Environmental Quality Standards)

一般局・自排局の内、環境基準の評価対象である17局で環境基準を達成した。2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより有効測定時間が年間6000時間に満たなかったため、自動車排出ガス測定局の有効測定局数は8局となった。

【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。

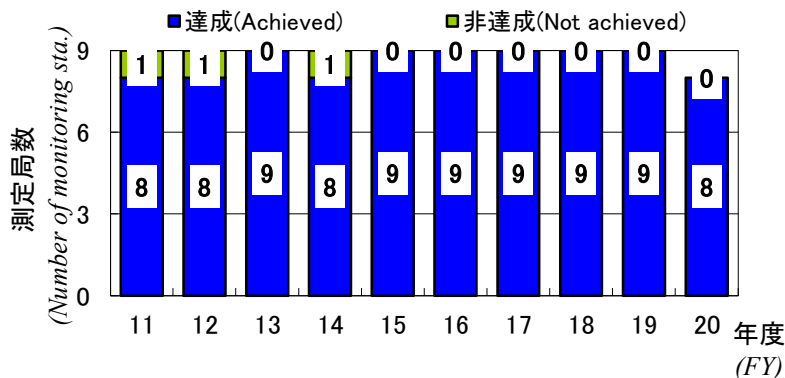


二酸化窒素の環境基準達成状況：一般局
(Situation of Achievement for NO₂ EQS:General sta.)

<図1-1>

【自排局】

表1-1及び図1-2に示すとおり、8局で環境基準を達成した。2011年度以降は2011、12、14年度の池上を除いて全局達成している。



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

<図1-2>

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

測定局 (Monitoring Station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)		有効測定日数 (The number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※3} (The Number of Days and Percentage which conformed to NO ₂ 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 ₂ EQS)		環境目標値に適合した日数とその割合 ^{※4} (The Number of Days and Percentage that conformed to NO ₂ Environmental Target Value; Hereafter "the ETV" means the Environmental Target Values)		年平均値 (Annual Average)
		日平均値の年間98%値 ^{※1} (98% Value of Daily Average)	評価 ^{※2} (Assessment)		日	%	日	%	日	%	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.042	○	357	356	99.7	1	0.3	266	74.5	0.017
	田島 (Tajima)	0.041	○	360	360	100	0	0.0	281	78.1	0.016
	川崎 (Kawasaki)	0.042	○	360	360	100	0	0.0	280	77.8	0.017
	幸 (Saiwai)	0.040	○	357	357	100	0	0.0	293	82.1	0.015
	中原 (Nakahara)	0.039	○	320	320	100	0	0.0	265	82.8	0.014
	高津 (Takatsu)	0.036	○	319	319	100	0	0.0	267	83.7	0.014
	宮前 (Miyamae)	0.035	○	315	315	100	0	0.0	259	82.2	0.013
	多摩 (Tama)	0.032	○	359	359	100	0	0.0	314	87.5	0.012
	麻生 (Asao)	0.027	○	362	362	100	0	0.0	340	93.9	0.010
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.052	○	360	359	99.7	1	0.3	86	23.9	0.028
	日進町 (Nisshincho)	0.041	○	361	361	100	0	0.0	261	72.3	0.018
	市役所前 ^{※5} (Shiyakushomae)	(0.031)	-	192	(192)	(100)	(0)	(0.0)	(135)	(70.3)	(0.017)
	富士見公園 ^{※5} (Fujimikouen)	(0.039)	-	55	(55)	(100)	(0)	(0.0)	(32)	(58.2)	(0.020)
	遠藤町 (Endohcho)	0.047	○	363	362	99.7	1	0.3	139	38.3	0.024
	中原平和公園 (Nakaharapeiwakouen)	0.039	○	363	363	100	0	0.0	294	81.0	0.015
	二子 (Futago)	0.045	○	360	359	99.7	1	0.3	107	29.7	0.026
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.037	○	364	364	100	0	0.0	270	74.2	0.017
	本村橋 (Honmurabashi)	0.033	○	362	362	100	0	0.0	300	82.9	0.014
	柿生 (Kakio)	0.031	○	359	359	100	0	0.0	304	84.7	0.014

※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。

※5 2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、有効測定時間が年間6,000時間に満たなかったことから、環境基準の評価対象外であり、()内の数値は参考値である。

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

【一般局】

年平均値(測定した全局平均)は、図1-3に示すとおり0.014ppmで、前年度より0.001ppm減少した。

また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.037ppmで、前年度より0.002ppm増加した。

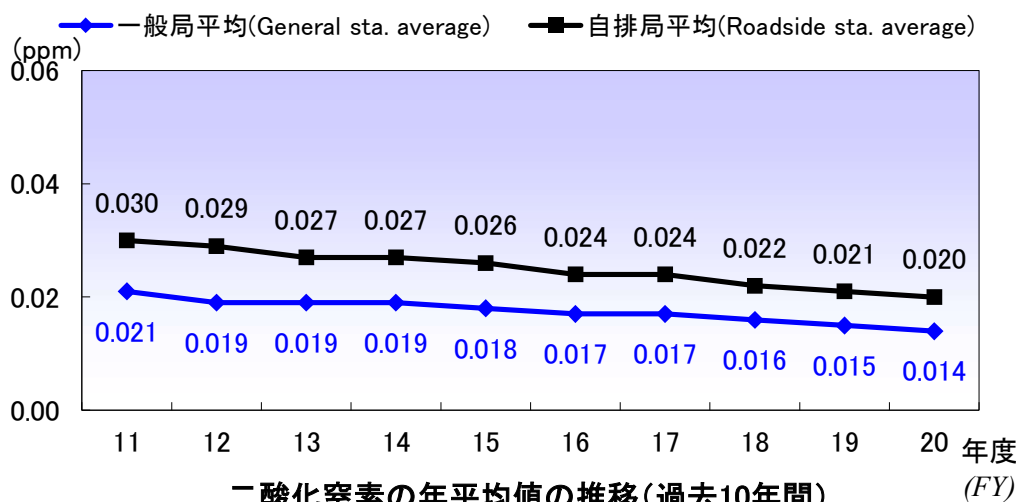
過去10年間で年平均値は減少傾向、日平均値の年間98%値はほぼ横ばいで、2020年度は増加している。

【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0.020ppmで、前年度より0.001ppm減少した。

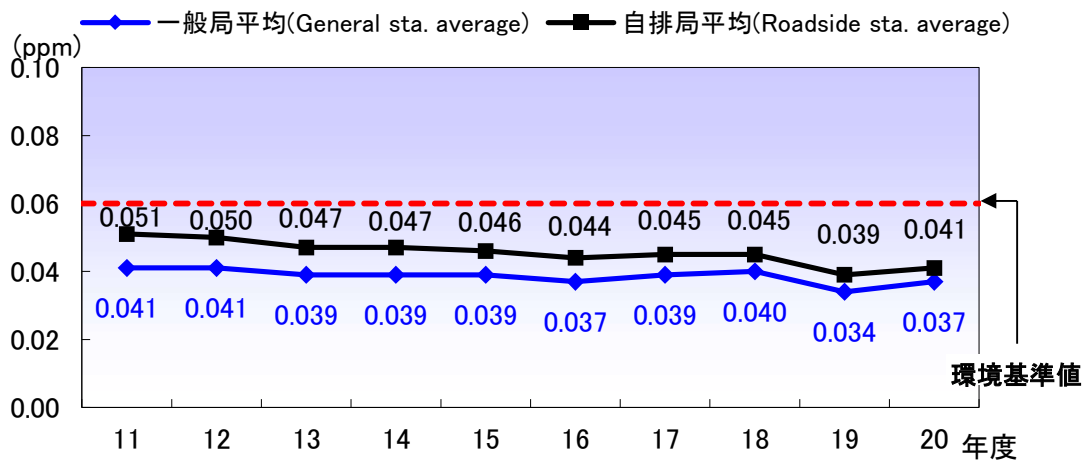
また、日平均値の年間98%値(測定した全局平均)は、図1-4に示すとおり0.041ppmで、前年度より0.002ppm増加した。

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 NO₂ Concentration (The Last Ten Years))

<図1-3>



二酸化窒素の日平均値の年間98%値の推移(過去10年間)
(Trend of 98 % Value of Daily Average NO₂ Concentration (The Last Ten Years))

<図1-4>

(3)環境基準値、環境目標値に適合した日数と割合 (*The Number of Days and Percentage that conformed to NO₂ EQS and NO₂ 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

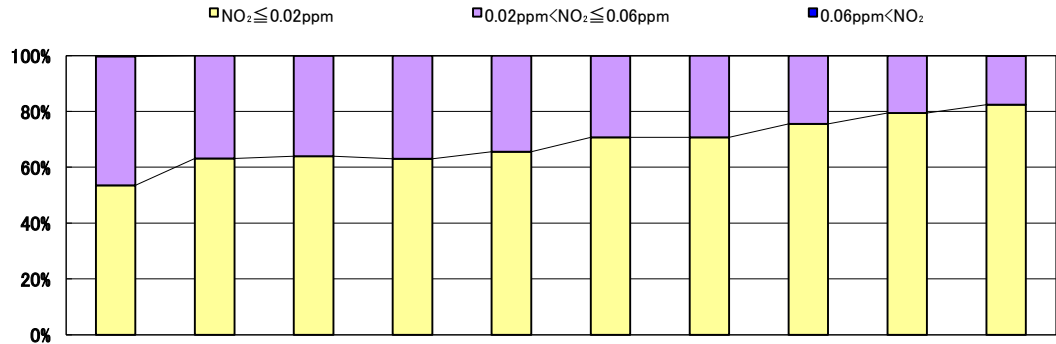
2011年度以降の日平均値が環境基準値に適合した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、一般局、自排局共に99%以上で推移している。

2020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、自排局共に99.7%~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

2011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、2016年度以降は70%以上で推移している。自排局は2013年度以降30%以上で推移し、2016年度以降は40%以上で推移している。2020年度は一般局では82.5%、自排局では60.9%であった。

2020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74.5%~93.9%、自排局では23.9%~84.7%であった。



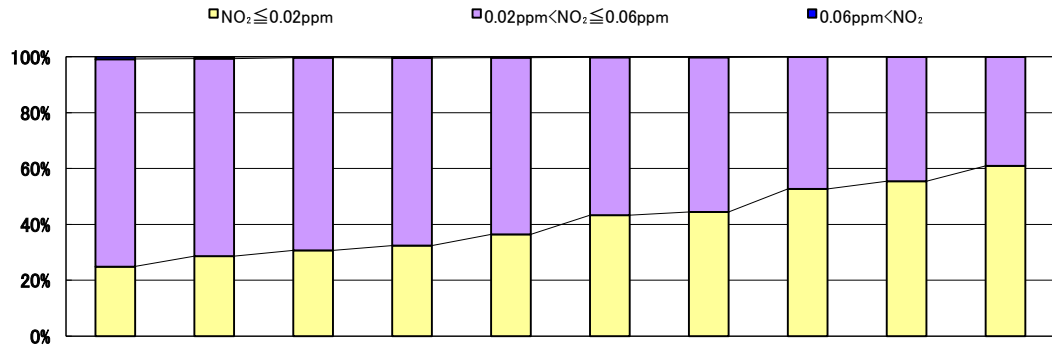
年度(FY)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	6	0	4	0	0	2	0	0	0	1	
	割合(%)	0.2	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0	0.0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3,143	3,113	3,117	3,191	3,243	3,227	3,200	3,210	3,231	3,108	
	割合(%)	99.8	100	99.9	100	100	99.9	100	100	100	100.0	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	1,454	1,148	1,119	1,181	1,120	942	936	786	663	543
		割合(%)	46.2	36.9	35.9	37.0	34.5	29.2	29.3	24.49	20.5	17.5
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	1,689	1,965	1,998	2,010	2,123	2,285	2,264	2,424	2,568	2,565
		割合(%)	53.6	63.1	64.0	63.0	65.5	70.8	70.8	75.5	79.5	82.5

注)環境基準、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)を9局分(2020年度は8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 NO₂ Concentration: General sta. (The Last Ten Years))

<図1-5>



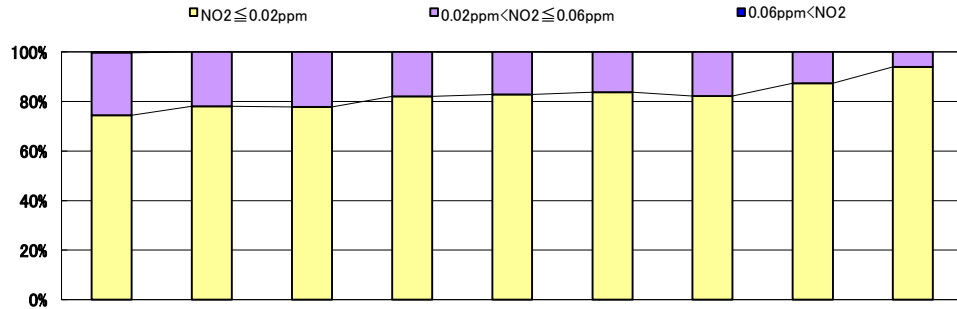
年度(FY)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	26	23	11	13	9	7	5	3	1	3	
	割合(%)	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	3,139	3,132	3,143	3,184	3,239	3,205	3,239	3,205	3,164	2,889	
	割合(%)	99.2	99.3	99.7	99.6	99.7	99.8	99.8	99.9	100.0	99.9	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	2,352	2,229	2,177	2,147	2,058	1,815	1,798	1,513	1,409	1,128
		割合(%)	74.3	70.6	69.0	67.2	63.4	56.5	55.4	47.2	44.5	39.0
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	787	903	966	1,037	1,181	1,390	1,441	1,692	1,755	1,761
		割合(%)	24.9	28.6	30.6	32.4	36.4	43.3	44.4	52.7	55.5	60.9

注)環境基準、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)は、各局の有効測定日数のうち環境基準、環境目標値に適合した日数(又は超過日数)を9局分(2020年度は8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 NO₂ Concentration: Roadside sta. (The Last Ten Years))

<図1-6>

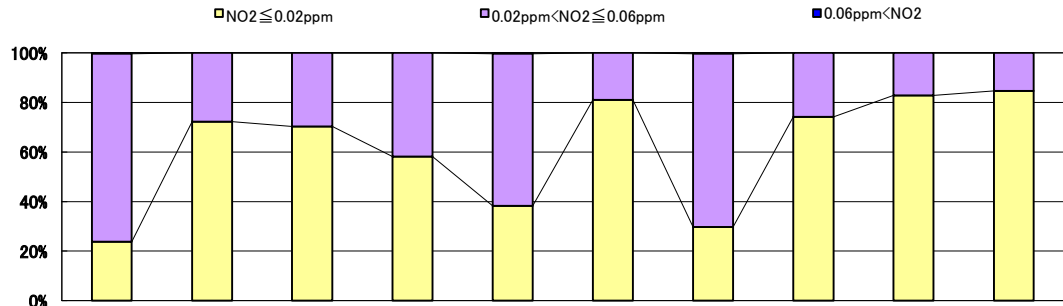


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	356	360	360	357	320	319	315	359	362	
	割合(%)	99.7	100	100	100	100	100	100	100	100	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	90	79	80	64	55	52	56	45	22
		割合(%)	25.2	21.9	22.2	17.9	17.2	16.3	17.8	12.5	6.1
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	266	281	280	293	265	267	259	314	340
		割合(%)	74.5	78.1	77.8	82.1	82.8	83.7	82.2	87.5	93.9

一般局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2020年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: General sta. (FY 2020))

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nisshincho)	市役所前 (Shiyakusho-mae)	富士見公園 (Fujimi-kouen)	遠藤町 (Endohcho)	中原平和公園 (Nakahara-heiwakouen)	二子 (Futago)	宮前平駅前 (Miyamae-dairaekimae)	本村橋 (Honmura-bashi)	柿生 (Kakio)	
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
	割合(%)	0.3	0	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	359	361	192	55	362	363	359	364	362	359	
	割合(%)	99.7	100	100	100	99.7	100	99.7	100	100	100	
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	273	100	57	23	223	69	252	94	62	55
		割合(%)	75.8	27.7	29.7	41.8	61.4	19.0	70.0	25.8	17.1	15.3
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	86	261	135	32	139	294	107	270	300	304
		割合(%)	23.9	72.3	70.3	58.2	38.3	81.0	29.7	74.2	82.9	84.7

自排局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2020年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta. (FY 2020))

<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 NO₂ Concentration.)

【一般局】

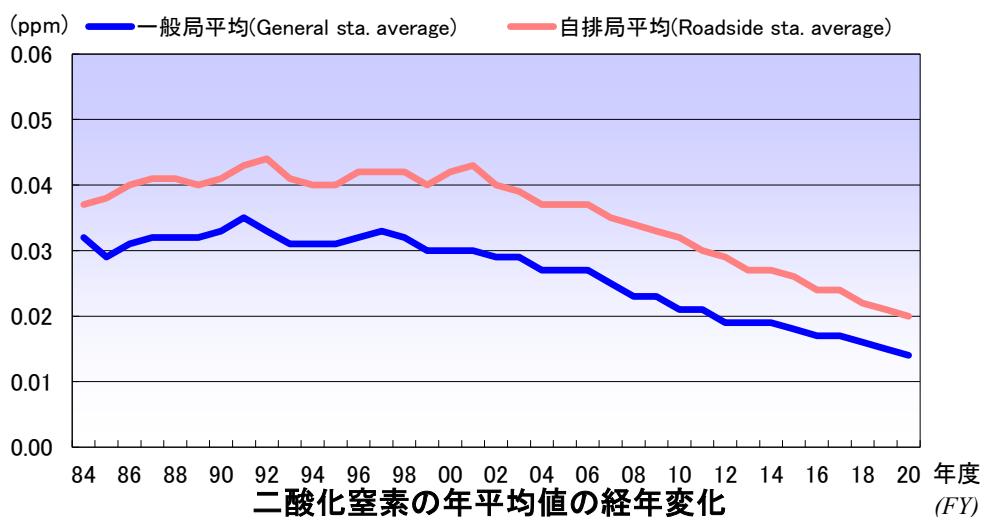
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1991年度に0.035 ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.014ppmで1991年度と比べて60%減少した。

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、2020年度は0.037 ppmで1990年度と比べて47%減少した。

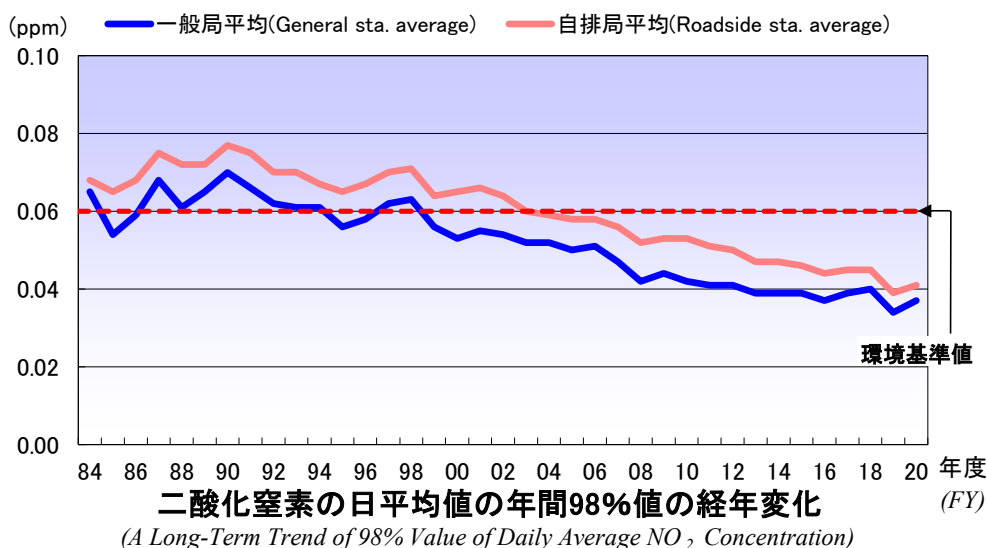
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表1-3及び図1-9に示すとおり1992年度に0.044 ppmで最大となり、2002年度以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.020ppmで1992年度と比べて55%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、2020年度は0.041 ppmで1990年度と比べて47%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 NO₂ Concentration:General sta.)

		単位:ppm																														
年度 (FY)		74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.029	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	0.033	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 - hokenfukushisen)	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	0.032	0.029	0.029	0.030	0.028	0.027
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	0.026	0.021	0.028	0.026	0.026	0.025	0.026	0.027	0.024	0.032	0.034	0.026	0.028	0.030	0.030	0.029	0.030	0.033	0.030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.026	0.027	0.026	0.028	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	
	麻生 (Asao)	—	—	—	—	—	0.026	0.025	0.025	0.023	0.024	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.024	0.025	0.022	0.021	0.022	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.031	0.030	0.032	0.031	0.029	0.026	0.026	0.026	0.024	0.031	0.032	0.029	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.035	0.033	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.032	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	

年度 (FY)		04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	0.018	0.017
	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	0.018	0.016
	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	0.018	0.017
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushisen)	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	0.016	0.015
	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	0.015	0.014
	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	0.015	0.014
	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	0.014	0.013
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.012	0.012
	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	0.010	0.010
	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	0.015	0.014

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」(川崎市公営局、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 NO₂ Concentration: Roadside sta.)

		単位:ppm																														
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	0.048	0.046	0.047	0.046	0.049	0.051	0.054	0.054	0.056	0.056	0.056	0.051	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 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	0.035	0.035	0.037	0.039	0.041	0.041	0.040	0.042	0.044	0.044	0.040	0.041	0.039	0.043	0.043	0.043	0.040	0.043	0.044	0.042	0.043	0.035	0.034	0.038	0.035	
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	0.044	0.036	0.036	0.040	0.035	0.037	0.037	0.037	0.042	0.043	0.042	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.041	0.041	0.040	0.039	0.051	0.050	0.047	0.048	0.045	0.046	0.046	0.043	
	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 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Takatsuyuiro)	—	—	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 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.035	0.038	0.040	0.039	0.040	0.038	0.037	0.038	0.035	0.036	0.033	0.033	0.032	0.030	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.024	0.022	0.025	0.024	0.025	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.034	0.035	0.034	0.034	0.036	0.036	0.038	0.036	0.034	0.035	0.033	0.031	0.031	0.032	0.031	0.030	0.028	
自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.039	0.032	0.039	0.035	0.035	0.039	0.037	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.041	0.043	0.044	0.041	0.040	0.040	0.042	0.042	0.042	0.040	0.042	0.043	0.040	0.039	0.037	0.037	0.037	0.035		

年度 (FY)		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	0.030	0.028
	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	0.019	0.018
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.022	0.023	0.020	0.020	(0.017)
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.020)
	遠藤町 (Endohcho)	0.042	0.039	0.039	0.037	0.035	0.034	0.034	0.032	0.030	0.030	0.027	0.026	0.024
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	0.026	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
	高津十字路 (Takatsuyuiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.028	0.026
	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	0.018	0.017
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
	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	0.015	0.014
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	0.021	0.020	

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。
注4) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表1-4 一般局の二酸化窒素の日平均値の年間98%値の経年変化 (A Long-Term Trend of 98% Value of Daily Average NO₂ Concentration:General sta.)

		単位:ppm																														
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.050	0.048	0.048	0.045	0.049	0.057	0.068	0.059	0.065	0.075	0.064	0.066	0.080	0.074	0.070	0.063	0.067	0.061	0.063	0.067	0.069	0.060	0.059	0.060	0.060	0.057	0.059	0.057	0.057	0.052	
	田島 (Tajima)	0.077	0.068	0.063	0.063	0.052	0.060	0.068	0.065	0.065	0.076	0.067	0.074	0.071	0.074	0.067	0.066	0.067	0.061	0.062	0.068	0.070	0.059	0.058	0.060	0.061	0.058	0.058	0.057	0.058	0.053	
	川崎(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 - hokenfukushisenā)	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-hokenryo)	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	19	20
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	0.039	0.042
	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	0.039	0.041
	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	0.035	0.042
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushisenā)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.043	0.049	0.046	0.044	0.045	0.042	0.041	0.041	0.037	0.042	0.043	0.036	0.040
	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	0.036	0.039
	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	0.033	0.036
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	0.038	0.041	0.039	0.040	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.039	0.039	0.032	0.035
	多摩(保健所) (Tama-hokenryo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.027	0.032
	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	0.025	0.027
	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	0.034	0.037

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満
 注2) 1978年から1983年の大師、川崎、幸、中原の4測定局は、測定機上の問題により参考値である。
 (詳細は、「窒素酸化物測定データの取扱い方法について」(川崎市公害局、昭和60年12月)にまとめてありますので、環境総合研究所までお問い合わせください。)

(参考資料)

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

		単位: ppm																														
年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikezami)	—	—	—	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 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.054	0.057	0.056	0.053	0.050	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	0.058	0.071	0.066	0.070	0.078	0.074	0.071	0.081	0.087	0.074	0.068	0.070	0.066	0.069	0.073	0.075	0.064	0.068	0.068	0.071	0.067	0.058	0.056	0.061	0.057	
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	0.074	0.067	0.060	0.065	0.066	0.064	0.064	0.067	0.071	0.077	0.080	0.075	0.071	0.069	0.070	0.065	0.069	0.073	0.070	0.066	0.081	0.075	0.075	0.071	0.071	0.073	0.070	0.071	
	木月 (Kiduki)	—	—	0.063	0.057	0.059	0.065	0.070	0.061	0.065	0.075	0.073	0.069	0.074	0.069	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharawakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.070	0.068	0.064	0.070	0.071	0.074	0.062	0.060	0.063	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.050	
	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	
	馬橋 (Masui)	—	0.057	0.058	0.057	0.067	0.066	0.066	0.069	0.071	0.067	0.068	0.063	0.074	0.062	0.060	0.062	0.058	0.059	0.058	0.062	0.065	0.056	0.054	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.063	0.060	0.057	0.056	0.053
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.060	0.061	0.064	0.066	0.059	0.058	0.060	0.055	0.054	0.052	0.048	0.049	
	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	19	20
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikezami)	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058	0.061	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.052
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.043	0.043	0.037	0.041	
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.054	0.050	0.053	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046	0.043	0.046	0.038	(0.031)	
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.039)	
	遠藤町 (Endohcho)	0.063	0.062	0.062	0.059	0.058	0.055	0.056	0.055	0.052	0.051	0.053	0.046	0.047
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharawakouen)	0.045	0.046	0.047	0.048	0.045	0.043	0.041	0.041	0.039	0.042	0.043	0.036	0.039
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	0.062	0.064	0.064	0.059	0.059	0.057	0.057	0.054	0.052	0.052	0.051	0.045	0.045
	馬橋 (Masui)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.048	0.050	0.047	0.048	0.048	0.045	0.041	0.041	0.040	0.041	0.043	0.036	0.037
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	0.044	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.037	0.037	0.035	0.037	0.037	0.031	0.033
	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	0.029	0.031
	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	0.039	0.041

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。
 注4) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

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

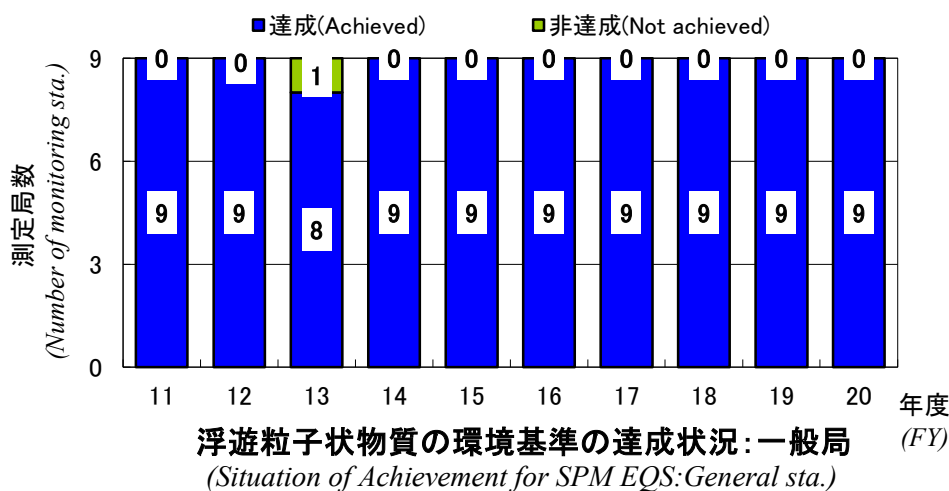
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SPM EQS)

<長期的評価>

一般局・自排局の内、環境基準の評価対象である17局で環境基準を達成した。2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより有効測定時間が年間6000時間に満たなかったため、自動車排出ガス測定局の有効測定局数は8局となった。

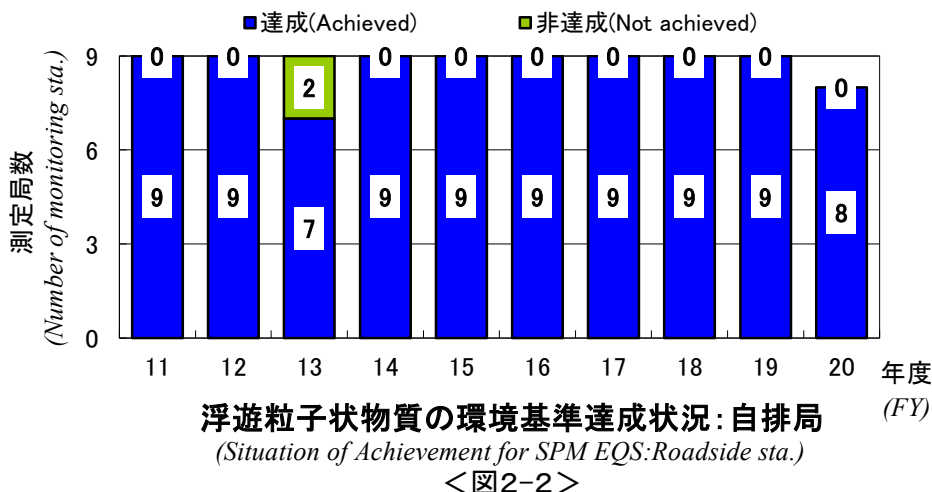
【一般局】

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。



【自排局】

表2-1及び図2-2に示すとおり、8局で環境基準を達成した。



<短期的評価>

短期評価が可能な一般局・自排局(計19局)の全局で環境基準を達成した。

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

測定局 (Monitoring Station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)									有効測定日数 (The number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※4} (The Number of Days and Percentage that conformed to SPM EQS)			日平均値が環境目標値に適合した日数とその割合 ^{※5} (The Number and Percentage of days that conformed to SPM ETV)		年平均値 (Annual Average)
		長期的評価 (Long-term Assessment)				短期的評価 (Short-term Assessment)											
		日平均値の2%除外値 ^{※1} (2%-excluded Value of Daily Average)	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続の有無とその回数 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average SPM Concentration was $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価 ^{※2} (Assessment)	1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた時間数とその割合 (The Number and Percentage of Hours during which the 1-hour Value was above $0.20\text{mg}/\text{m}^3$)		日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合 (The Number and Percentage of Days during which the Daily Average was above $0.10\text{mg}/\text{m}^3$)		評価 ^{※3} (Assessment)							
			mg/m ³	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%								
										日 (days)	%	日 (days)	%	日 (days)	%	mg/m ³	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.035	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.014	
	田島 (Tajima)	0.038	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	361	100	0.016	
	川崎 (Kawasaki)	0.036	無	0	○	0	0	0	0	○	355	355	100	355	100	0.013	
	幸 (Saiwai)	0.037	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.014	
	中原 (Nakahara)	0.030	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.013	
	高津 (Takatsu)	0.035	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	354	100	0.014	
	宮前 (Miyamae)	0.032	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.013	
	多摩 (Tama)	0.031	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.011	
	麻生 (Asao)	0.035	無	0	○	0	0	0	0	○	356	356	100	356	100	0.013	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.018	
	日進町 (Nisshincho)	0.033	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.012	
	市役所前 ^{※6} (Shiyakushomae)	(0.040)	(無)	(0)	-	0	0	0	0	○	191	(191)	(100)	(191)	(100)	(0.017)	
	富士見公園 ^{※6} (Fujimikouen)	(0.053)	(無)	(0)	-	0	0	0	0	○	55	(55)	(100)	(55)	(100)	(0.016)	
	遠藤町 (Endohcho)	0.035	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.013	
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	0.036	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.014	
	二子 (Futago)	0.030	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.013	
	宮前平駅前 ^{※6} (Miyamaedairakimae)	0.036	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.015	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.032	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.013	
	柿生 (Kakio)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.013	

※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 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日が2日以上連続しないこと。

※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 $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数と1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数(ただし、日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

※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 $0.075\text{mg}/\text{m}^3$ を超えた日数を引いた日数とした。

※6 2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、有効測定時間が年間6000時間に満たなかったことから、環境基準の評価対象外であり、○内の数値は参考値である。

(2) 年平均値と日平均値の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0.013mg/m³で、前年度より0.001mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.034mg/m³で、前年度より0.003mg/m³減少した。

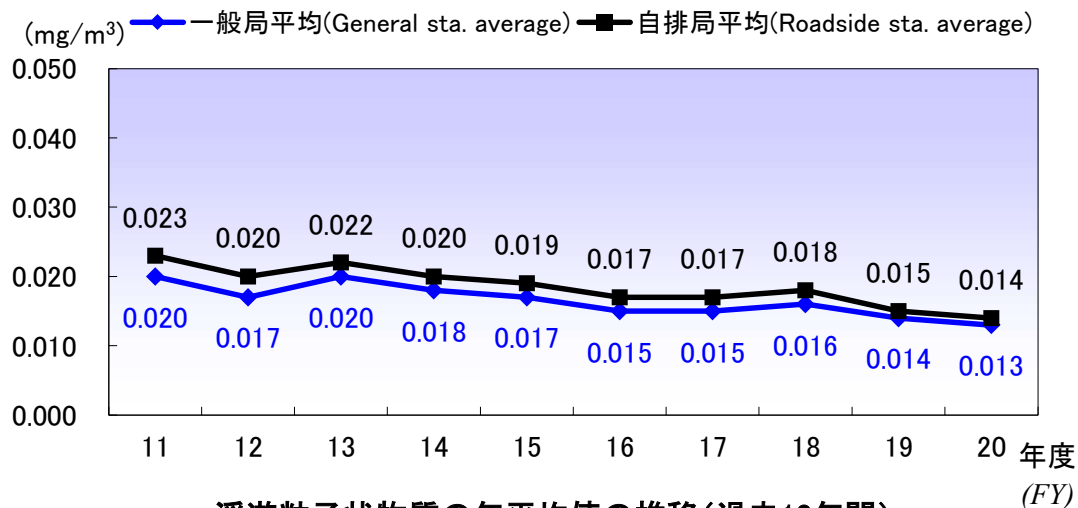
年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。

【自排局】

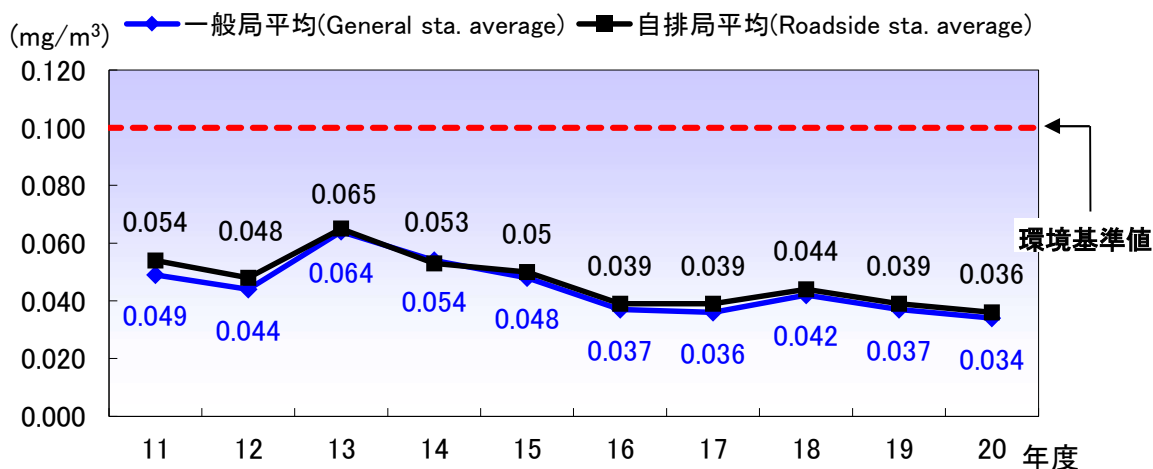
年平均値(測定した全局平均)は、図2-3に示すとおり0.014mg/m³で、前年度より0.001mg/m³減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図2-4に示すとおり0.036mg/m³で、前年度より0.003mg/m³減少した。

年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。



浮遊粒子状物質の年平均値の推移(過去10年間)
(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) (FY)
(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/m³以下、かつ、1時間値:0.20mg/m³以下)に適合した日数と割合

2011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、表2-2及び表2-3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。

2020年度の測定局ごとの状況は、表2-4及び表2-5のとおり、一般局・自排局ともに100%であった。

イ 環境目標値(日平均値、年平均値)に適合した日数と割合

2011年以降の日平均値(0.075mg/m³以下)に適合した日数とその割合は、表2-2及び表2-3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。

2020年度の測定局ごとの状況は、表2-4及び表2-5のとおり、一般局・自排局ともに100%であった。

なお年平均値(0.0125mg/m³以下)に適合した割合は、表2-1のとおり、一般局では9局中1局、自排局では途中で移設のあった2局を除いた8局中1局であった。

表2-2 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)*)

年度(FY)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	1	0	11	0	3	0	0	0	0	0	
	割合(%)	0.0	0	0.4	0	0.1	0	0	0	0	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3,114	3,202	3,097	3,216	3,224	3,244	3,208	3,188	3,215	3,220	
	割合(%)	100.0	100	99.6	100	99.9	100	100	100	100	100	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	8	1	26	4	3	0	0	0	0	
		割合(%)	0.3	0.0	0.8	0.1	0.1	0	0	0	0	
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3,106	3,201	3,071	3,212	3,222	3,244	3,208	3,188	3,215	3,220
		割合(%)	99.7	100.0	98.9	99.9	99.8	100	100	100	100	100

注)環境基準、環境目標値に適合日数(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。

表2-3 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)*)

年度(FY)		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	1	2	13	0	1	0	0	1	0	0	
	割合(%)	0.0	0.1	0.4	0	0.0	0	0	0.0	0	0	
SPM(日平均値)≤0.1mg/m ³ かつ SPM(1時間値)≤0.2mg/m ³	日数(days)	3,137	3,166	3,081	3,200	3,249	3,229	3,229	3,162	3,213	2,873	
	割合(%)	100.0	99.9	99.6	100	100.0	100	100	100.0	100	100	
内訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	13	5	27	1	4	0	0	2	0	
		割合(%)	0.4	0.2	0.9	0.0	0.1	0	0	0.1	0	
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3,124	3,161	3,054	3,199	3,245	3,229	3,229	3,161	3,213	2,873
		割合(%)	99.6	99.8	98.8	100.0	99.9	100	100	99.9	100	100

注)環境基準、環境目標値に適合した日数(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(2020年度は8局分)足し合わせたものである。

(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】

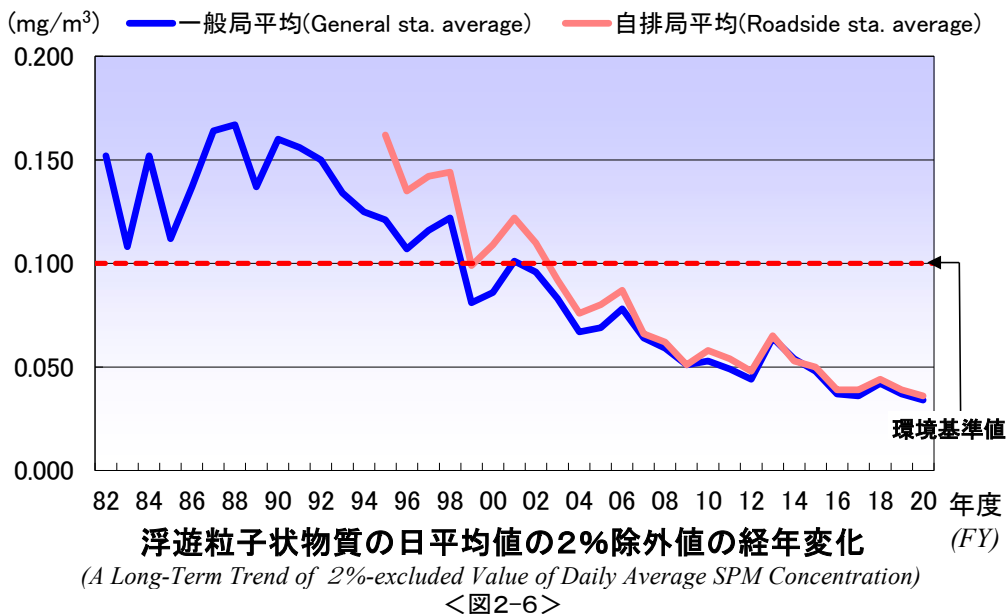
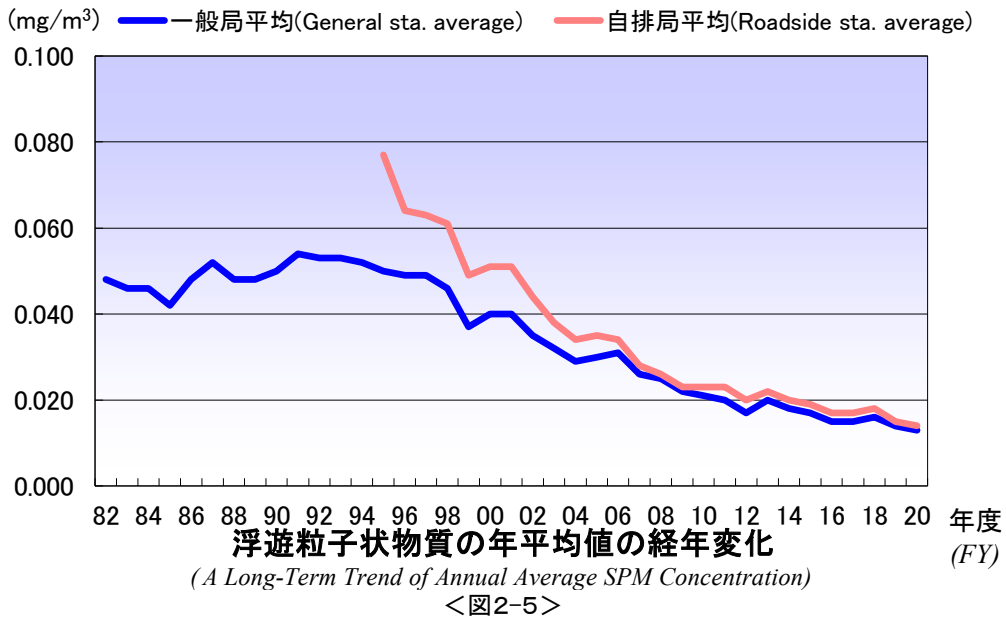
年平均値(測定した全局平均)は、表2-6及び図2-5に示すとおり1991年度に0.054mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.013mg/m³で1991年度と比べて76%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-8及び図2-6に示すとおり1988年度に0.167mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.034mg/m³で1988年度と比べて80%減少した。

【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、表2-7及び図2-5に示すとおり測定を開始した1995年度が0.077mg/m³で最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.014mg/m³で1995年度と比べて82%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2-9及び図2-6に示すとおり1995年度に0.162mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2020年度は0.036mg/m³で1995年度と比べて78%減少した。



(参考資料)

表2-6 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 ³																														
年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.047	0.049	0.051	(0.036)	0.048	0.051	0.048	0.059	0.061	0.066	0.059	0.053	0.052	0.042	0.046	0.049	0.046	0.037	0.042	0.044	0.038	0.033	0.030	0.032	0.033	0.028	0.027	0.024	0.023	0.021	
	田 島 (Tajima)	(0.056)	0.046	0.045	0.044	0.054	0.061	0.056	0.059	0.059	0.062	0.060	0.057	0.057	0.049	0.047	0.048	0.045	0.036	0.039	0.040	0.034	0.032	0.031	0.031	0.032	0.026	0.025	0.017	0.020	0.020	
	川崎(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 - hoken/fukushisen)	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 (General sta. Average)	0.048	0.046	0.046	0.043	0.048	0.052	0.048	0.048	0.050	0.054	0.053	0.053	0.052	0.050	0.049	0.049	0.046	0.037	0.040	0.040	0.035	0.032	0.029	0.030	0.031	0.026	0.025	0.022	0.021	0.020	

年度 (FY)		12	13	14	15	16	17	18	19	20
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
	田 島 (Tajima)	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.018	0.017	0.016
	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	0.014	0.013
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hoken/fukushisen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.018	0.020	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014
	中 原 (Nakahara)	0.018	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.016	0.013	0.013
	高 津 (Takatsu)	0.017	0.019	0.018	0.018	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.017	0.020	0.019	0.018	0.015	0.016	0.017	0.014	0.013
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.016	0.020	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013	0.011	0.011
麻 生 (Asao)	0.015	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015	0.013	0.013	
一般局平均 (General sta. Average)	0.017	0.020	0.018	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.013	

注()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表2-7 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 ³																										
年度 (FY)		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	0.018	0.018	
	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	0.013	0.012	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	0.046	0.046	0.041	0.037	0.033	0.033	0.032	0.026	0.025	0.019	0.021	0.021	0.019	0.019	0.022	0.021	0.018	0.018	0.019	0.017	(0.017)	
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.016)
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	—	—	0.058	0.057	0.049	0.043	0.037	0.036	0.037	0.028	0.027	0.021	0.021	0.021	0.020	0.021	0.020	0.017	0.015	0.015	0.016	0.014	0.013	
	中原平和公園 (Nakaharapeisakouen)	—	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	0.015	0.014	
	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	0.014	0.013	
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	0.047	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	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	0.018	0.017	0.016	0.015
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	0.058	0.054	0.043	0.046	0.045	0.038	0.033	0.031	0.032	0.030	0.026	0.024	0.021	0.022	0.023	0.021	0.022	0.022	0.022	0.019	0.018	0.019	0.016	0.013	
	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	0.014	0.013	
	自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.077	0.064	0.063	0.061	0.049	0.051	0.051	0.044	0.038	0.034	0.035	0.034	0.028	0.026	0.023	0.023	0.023	0.020	0.022	0.020	0.019	0.017	0.017	0.018	0.015	0.014	

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。
 注3) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表2-8 一般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:General sta.)

年度 (FY)		単位:mg/m ³																														
		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 : Hokenjokushisenta)	0.169	0.105	0.173	0.122	0.148	0.168	0.210	0.146	0.158	0.157	0.138	0.145	0.112	0.121	0.101	0.113	0.119	0.084	0.083	0.090	0.094	0.078	0.071	—	—	—	—	—	—	—	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.067	0.081	0.064	0.059	0.053	0.056	0.059
	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(樋沼) (Miyamae: Suginuma)	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	19	20
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.051	0.071	0.059	0.054	0.041	0.042	0.040	0.038	0.035
	田 島 (Tajima)	0.043	0.054	0.044	0.046	0.034	0.036	0.040	0.043	0.038
	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	0.042	0.036
	幸(保健福祉センター) (Saiwai : Hokenjokushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.045	0.064	0.055	0.050	0.038	0.036	0.043	0.039	0.037
	中 原 (Nakahara)	0.047	0.057	0.053	0.047	0.035	0.038	0.040	0.033	0.030
	高 津 (Takatsu)	0.040	0.058	0.053	0.045	0.036	0.034	0.046	0.038	0.035
	宮前(樋沼) (Miyamae: Suginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.040	0.065	0.061	0.053	0.037	0.037	0.052	0.038	0.032
	多摩(保健所) (Tama:hokenjyo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.041	0.064	0.049	0.041	0.035	0.032	0.033	0.030	0.031
	麻 生 (Asao)	0.038	0.056	0.051	0.043	0.034	0.034	0.037	0.036	0.035
	一般局平均 (General sta. Average)	0.044	0.064	0.054	0.048	0.037	0.036	0.042	0.037	0.034

注) () は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表2-9 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 ³																										
年度 (FY)		95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	0.045	0.041	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.080	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	0.036	0.033	
	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	0.041	(0.040)	
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.053)
	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	0.033	0.035	
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	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	0.043	0.036	
	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	0.031	0.030	
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	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	0.038	0.036	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	0.125	0.125	0.085	0.093	0.102	0.095	0.078	0.068	0.076	0.064	0.060	0.054	0.046	0.054	0.052	0.049	0.064	0.052	0.046	0.041	0.037	0.044	0.041	0.032	
	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	0.041	0.041	
	自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.162	0.135	0.142	0.144	0.099	0.109	0.122	0.110	0.092	0.076	0.080	0.087	0.066	0.062	0.051	0.058	0.054	0.048	0.065	0.053	0.050	0.039	0.039	0.044	0.039	0.036	

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。
 注3) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

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)			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)					
	時間 (hours)	%				日 (days)	%	時間 (hours)	%		
大師 (Daishi)	174	3.2	×	5,373	96.8	1	0.3	2	0.0	0.148	0.029
田島 (Tajima)	100	1.9	×	5,342	98.1	0	0.0	0	0	0.115	0.026
川崎 (Kawasaki)	116	2.2	×	5,362	97.8	1	0.3	1	0.0	0.130	0.027
幸 (Saiwai)	213	4.0	×	5,363	96.0	2	0.5	2	0.0	0.133	0.030
中原 (Nakahara)	306	5.7	×	5,340	94.3	2	0.5	3	0.0	0.175	0.032
高津 (Takatsu)	319	6.0	×	5,358	94.0	2	0.5	4	0.0	0.142	0.032
宮前 (Miyamae)	372	6.9	×	5,360	93.1	1	0.3	2	0.0	0.135	0.033
多摩 (Tama)	354	6.8	×	5,240	93.2	1	0.3	2	0.0	0.131	0.034
麻生 (Asao)	417	7.8	×	5,348	92.2	2	0.5	2	0.0	0.126	0.033

※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。

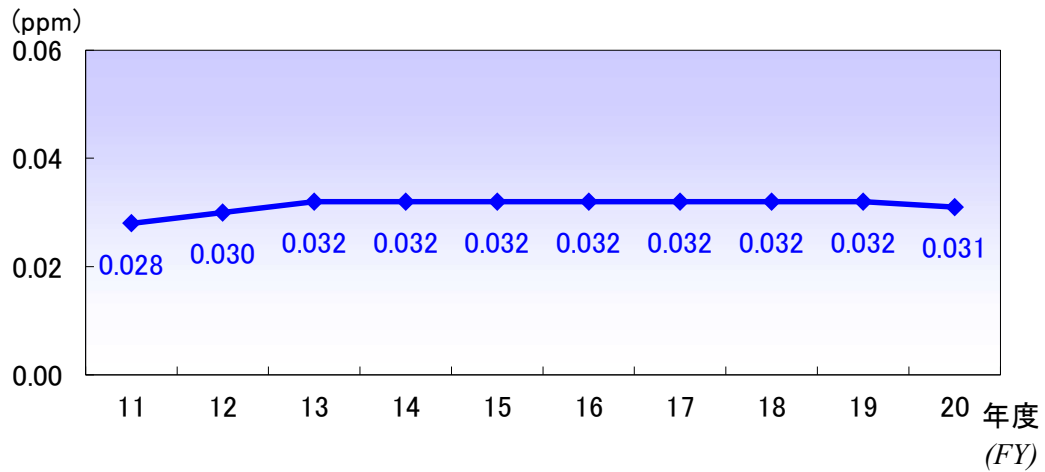
※2 昼間に環境基準値に適合した時間数割合: 昼間の測定時間数から、1時間値が0.06ppmを超えた時間数を引いた時間数を、昼間の測定時間数で割ったものとした。

(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 Concentration (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0.031ppmで、前年度よりも低い濃度であった。

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)

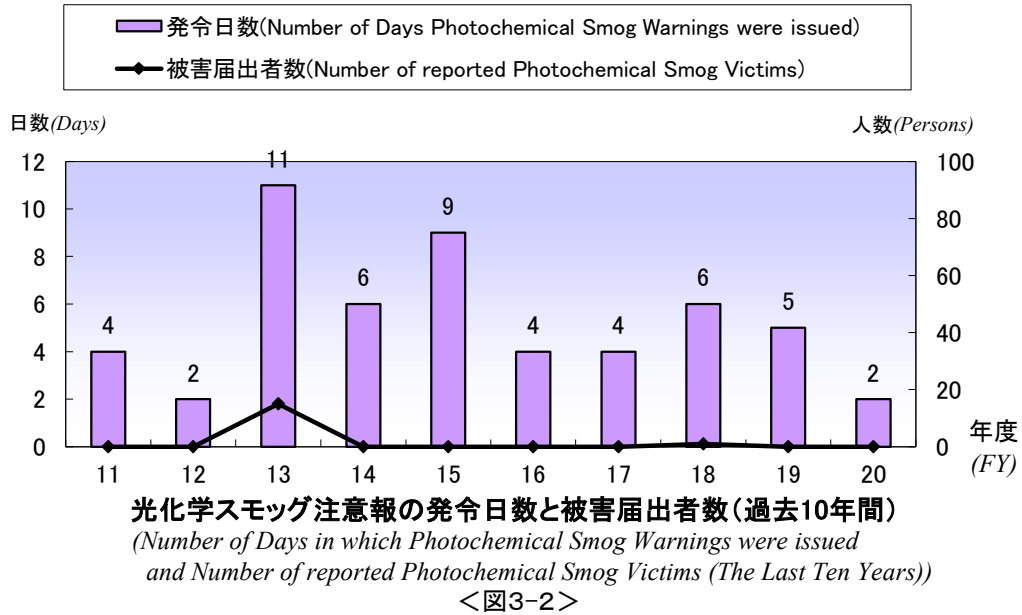
(Trend of Annual Average Ox Concentration during the Daytime (The Last Ten Years))

<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2日で、前年度より3日減少した。また、被害の届出はなかった。過去10年間では年度によってばらつきがある。



光化学スモッグ注意報発令日の1時間値の最高濃度は表3-2のとおりである。

表3-2 光化学スモッグ注意報の発令状況
(Announcement situation of photochemical warnings)

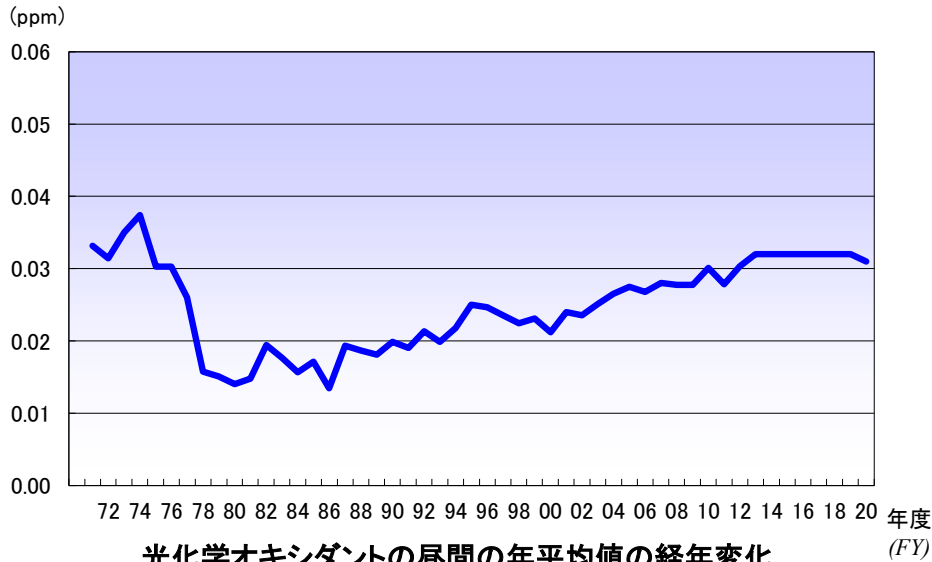
発令回数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	発令日 (Date of Announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum Ox Concentration)	最高濃度出現局 (The Station in which Maximum Ox Concentration appeared)	0.12ppm以上の測定局 (Stations in which 1-hour Values of Ox Concentration were 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical warnings in Kanagawa Prefecture other than Kawasaki City)
			ppm			
1	8月15日	12:20 ~ 14:20	0.148	大師	4局(大師, 幸, 中原, 高津)	—
2	8月19日	11:20 ~ 15:20	0.175	中原	7局(川崎, 幸, 中原, 高津, 宮前, 多摩, 麻生)	横浜

(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

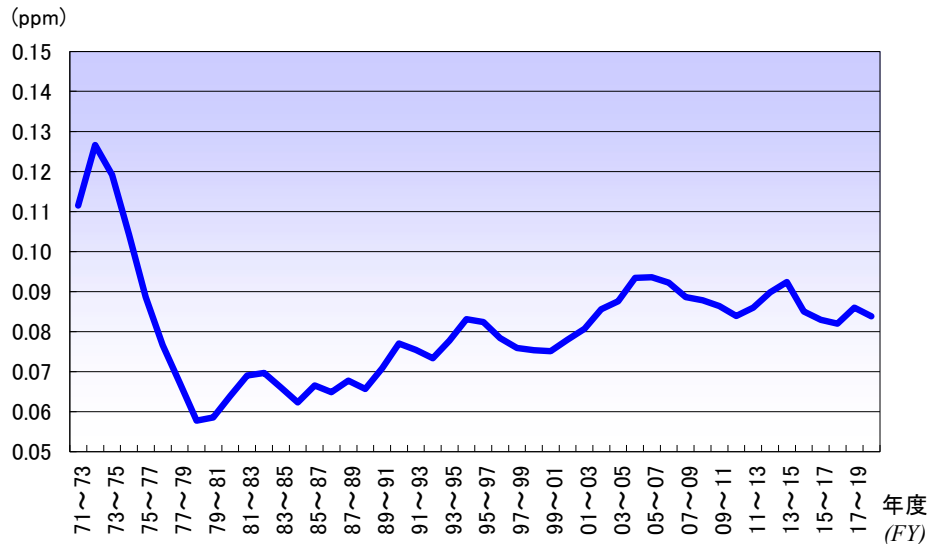
(A Long-Term Trend of Annual Average of Ox Concentration and 3-year Moving Average of 99th Percentile Value of 8-hour Daily Maximum Ox Concentration)

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、近年では横ばいで推移している。



光化学オキシダントの昼間の年平均値の経年変化
(A Long-Term Trend of Annual Average Ox Concentration 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。また、直近10年間は平均年5日程度で推移している。

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

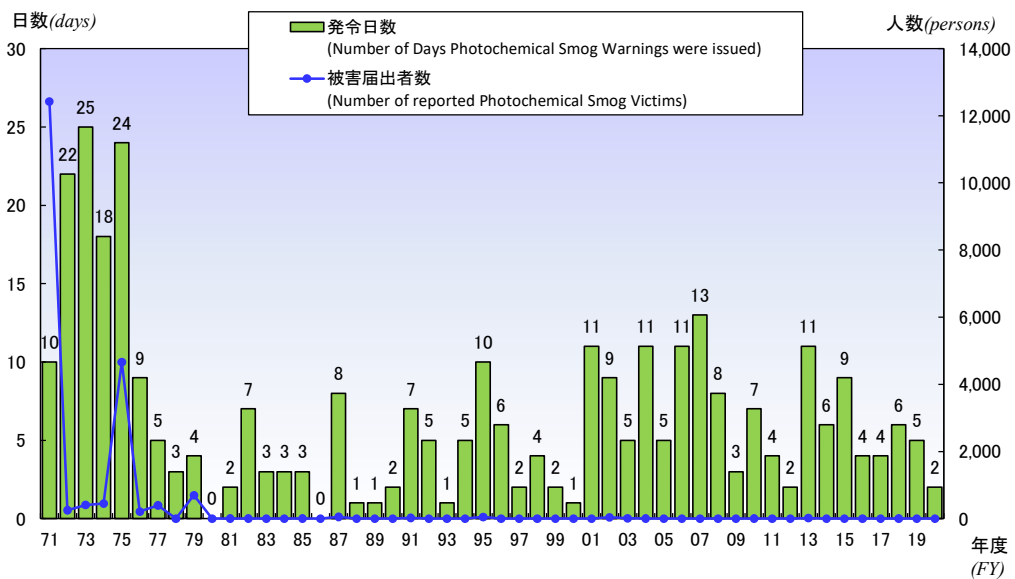
(A Long-Term Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)

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)	12,425	251	408	450	4,662	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	19	20
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	5	2
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	0	0

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



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昼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-hokenhokushisenta)	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	19	20
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	0.030	0.029
	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	0.028	0.026
	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	0.028	0.027
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhokushisenta)	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	0.031	0.030
	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	0.032	0.032
	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	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	0.029	0.032	0.030	0.033	0.033	0.035	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033
	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	0.035	0.034
	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	0.035	0.036	0.035	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	0.032	0.031	

※ 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	0.078	

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	17~19	18~20
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	0.081	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	0.075	0.073
	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	0.075	0.072
	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	0.087	0.084
	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	0.089	0.089
	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	0.092	0.090
	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	0.092	0.091
	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	0.091	0.089
	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	0.092	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	0.086	0.084

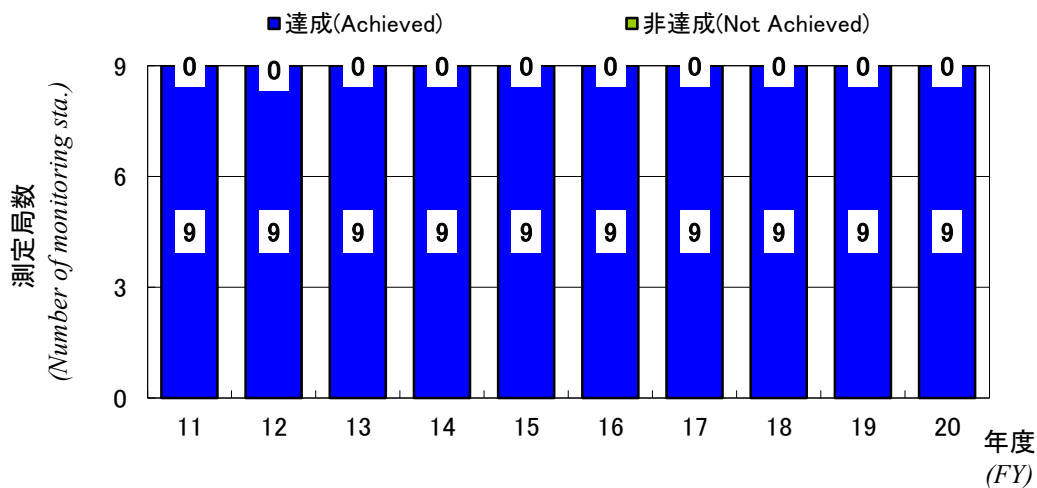
注) 川崎局は、2012年度まで公害監視センター、2013年度から川崎市役所第4庁舎で測定。
 幸局は、2004年度まで幸保健福祉センター、2005年度から幸スポーツセンターで測定。
 宮前局は、2003年度まで鷺沼プール、2004年度から宮前平小学校で測定。
 多摩局は、1992年度まで旧多摩保健所、1993年度から登戸小学校で測定。

2-4 二酸化硫黄 (SO_2 : Sulfur Dioxide)

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

一般局9局で測定しており、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_2 EQS)

<図4-1>

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

測定局 (Monitoring Station)	環境基準評価										有効測定日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※3} (Number and percentage of days that conformed to SO ₂ EQS)		年平均値 (Annual Average)
	長期的評価 (Long-term Assessment)					短期的評価 (Short-term Assessment)								
	日平均値の2%除外値 (2%-excluded Daily Average SO ₂ Concentration)	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続の有無とその回数 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average SO ₂ Concentration was 0.04ppm or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価 ^{※1} (Assessment)	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合 (Number and percentage of hours in which 1-hour Values of SO ₂ Concentration were above 0.1ppm)		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合 (Number and percentage of days in which Daily Average SO ₂ Concentration were above 0.04ppm)		評価 ^{※2} (Assessment)					
		ppm	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%		日 (days)				
大師 (Daishi)	0.004	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	0.001	
田島 (Tajima)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001	
川崎 (Kawasaki)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.001	
幸 (Saiwai)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001	
中原 (Nakahara)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.001	
高津 (Takatsu)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.001	
宮前 (Miyamae)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.000	
多摩 (Tama)	0.001	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	0.000	
麻生 (Asao)	0.001	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	0.000	

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

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

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

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

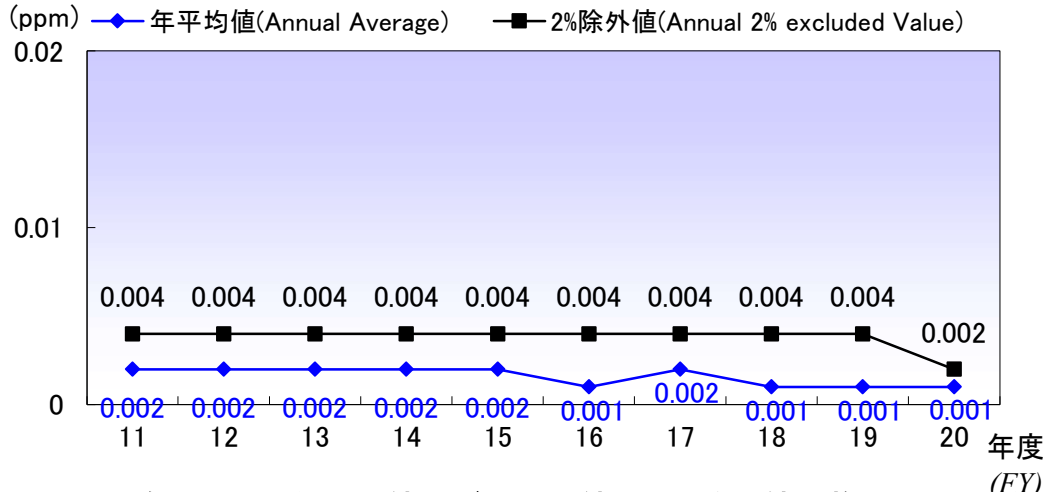
※3 環境基準値に適合した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数 (ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

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

年平均値(測定した全局平均)は、図4-2に示すとおり、2020年度は0.001ppmで、前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、0.002ppmで、前年度より低い濃度であった。

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。



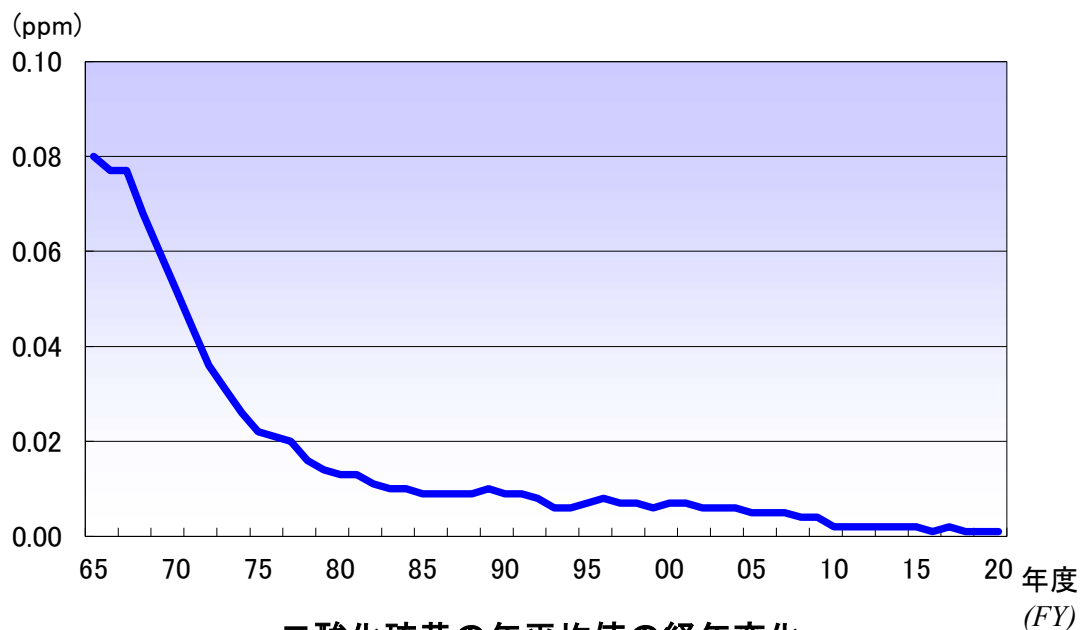
二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)
(Trend of Annual Average Concentration and 2%-excluded Daily Average Concentration of SO₂ (The Last Ten Years))

<図4-2>

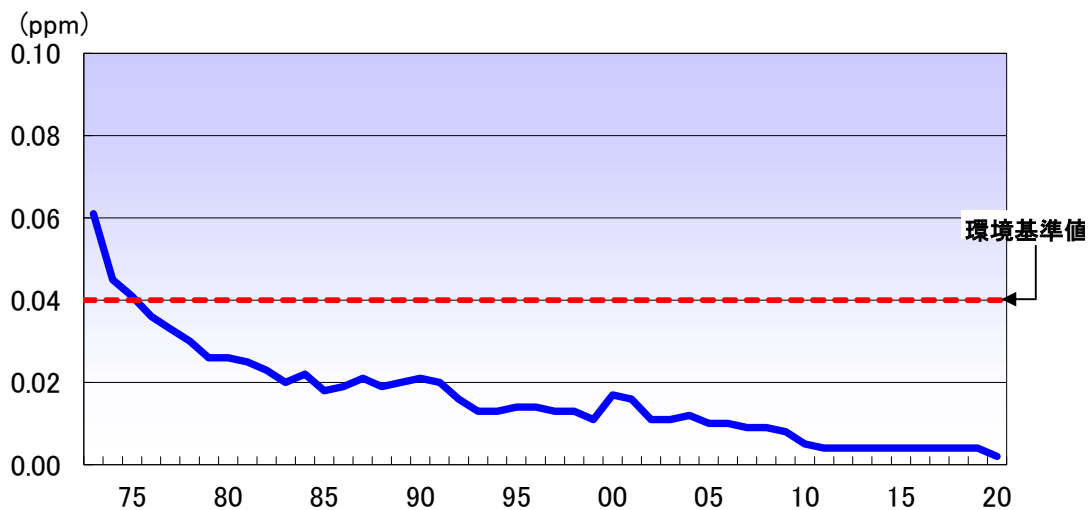
(3) 年平均値と日平均値の2%除外値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration)

年平均値(測定した全局平均)は、表4-2及び図4-3に示すとおり測定を開始した1965年度が0.080ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2019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、2019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 SO₂ Concentration)
<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 SO₂ Concentration)
<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 SO₂ Concentration)

単位: ppm

年度 (FY)		65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.110	0.110	0.100	(0.070)	0.065	0.052	0.049	0.048	0.040	0.030	0.027	0.024	0.016	0.019	0.016	0.016	0.014	0.012	0.012	0.012	0.011	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-hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	0.037	0.035	0.032	0.024	0.023	0.019	0.023	0.021	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
	一般局平均 (General sta. Average)	0.080	0.077	0.077	0.068	0.060	0.052	0.038	0.036	0.031	0.026	0.022	0.021	0.020	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	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	19	20
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	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
	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	0.002	0.001
	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	0.001	0.001
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisenta)	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	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	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	0.001	0.001
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	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	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	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	0.001	0.001	0.001

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

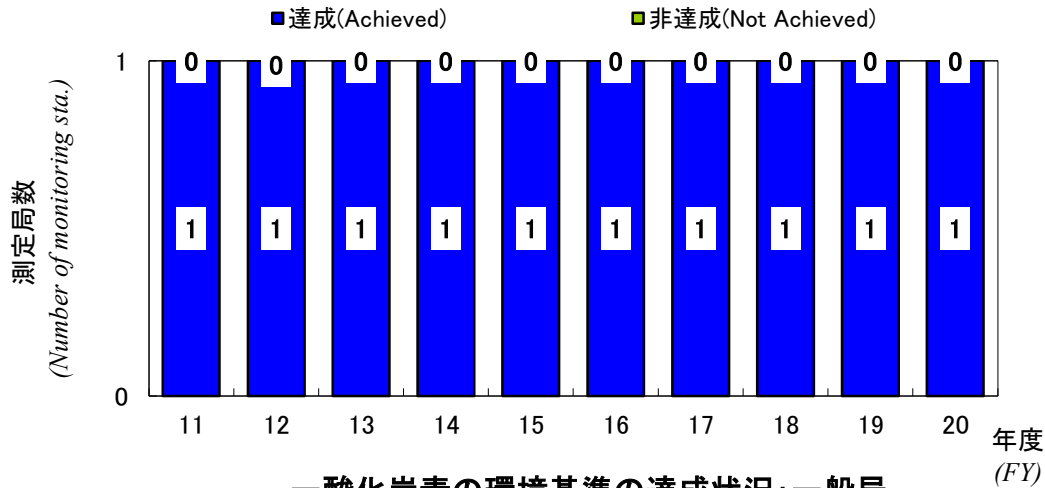
注2) 1965年度及び1966年度の年平均値は、1~12月を示す。

2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

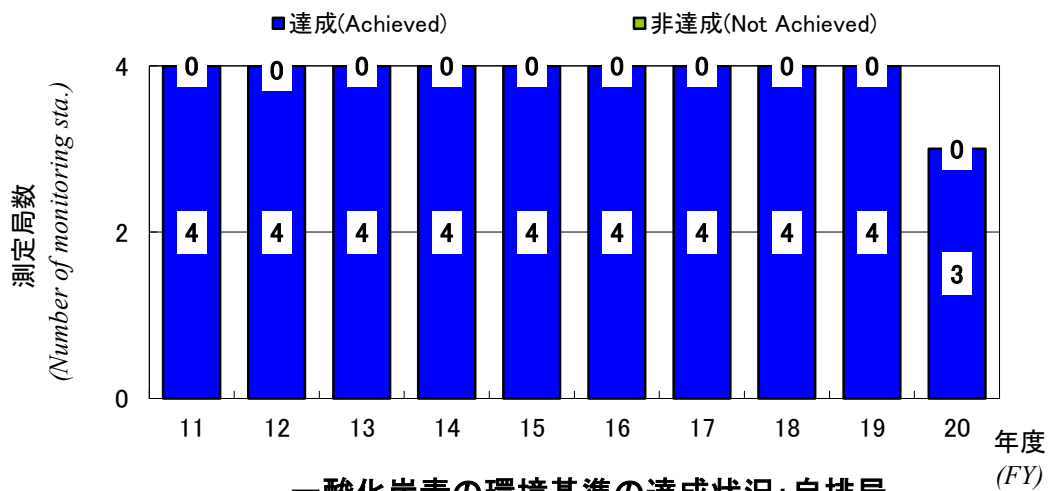
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for CO EQS)

一酸化炭素濃度は、一般環境大気測定局1局及び自動車排出ガス測定局4局で測定している。2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、自動車排出ガス測定局の有効測定局数は3局となった。

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 Concentration was 10ppm or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)			評価※1 (Assessment)	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 Concentration 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 Concentration were above 10ppm)		評価※2 (Assessment)			
			ppm	有無	回 (times)		○×	回 (times)	%	日 (days)				
一般局 (General sta.)	田島 (Tajima)	0.5	無	0	○	0	0	0	0	○	362	100	0.2	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.8	無	0	○	0	0	0	0	○	346	100	0.4	
	日進町 (Nisshincho)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.3	
	市役所前※4 (Shiyakusyomae)	(0.4)	(無)	(0)	-	0	0	0	0	○	192	(100)	(0.2)	
	富士見公園※4 (Fujimikouen)	(0.5)	(無)	(0)	-	0	0	0	0	○	55	(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。

※4 2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、有効測定時間が年間6000時間に満たなかったことから、環境基準の評価対象外であり、()内の数値は参考値である。

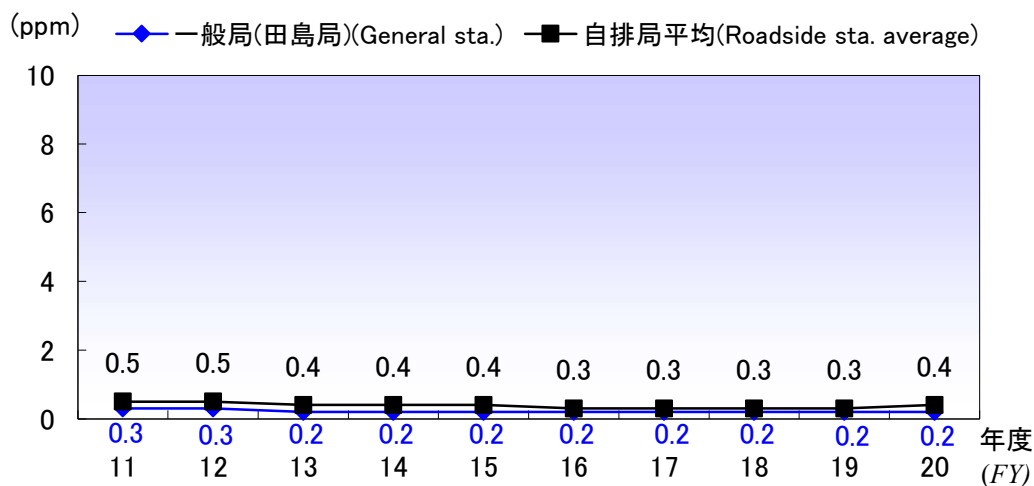
(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間) (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average CO Concentration(The Last Ten Years))

【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。

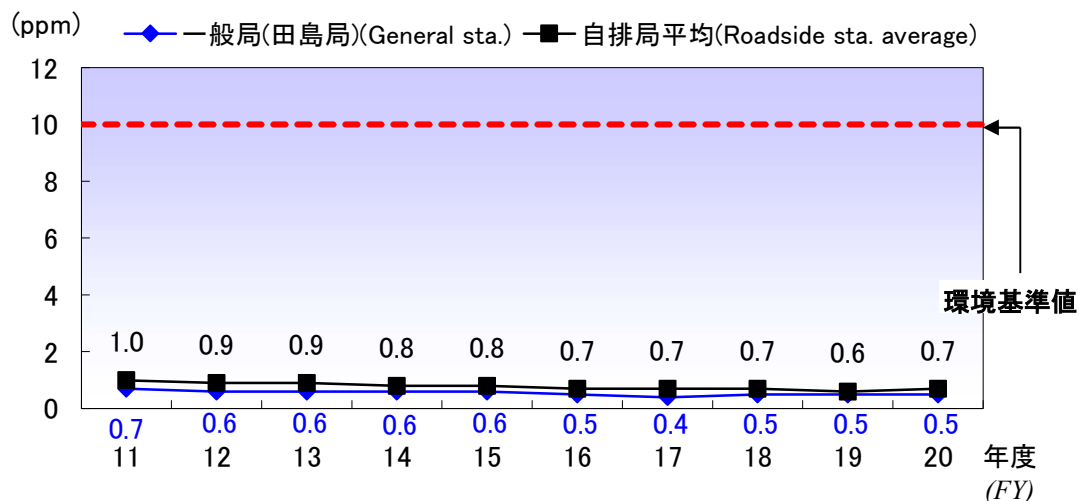
【自排局】

年平均値(測定した全局平均)は、図5-3に示すとおり0.4ppmで、前年度より0.1ppm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5-4に示すとおり0.7ppm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。



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】

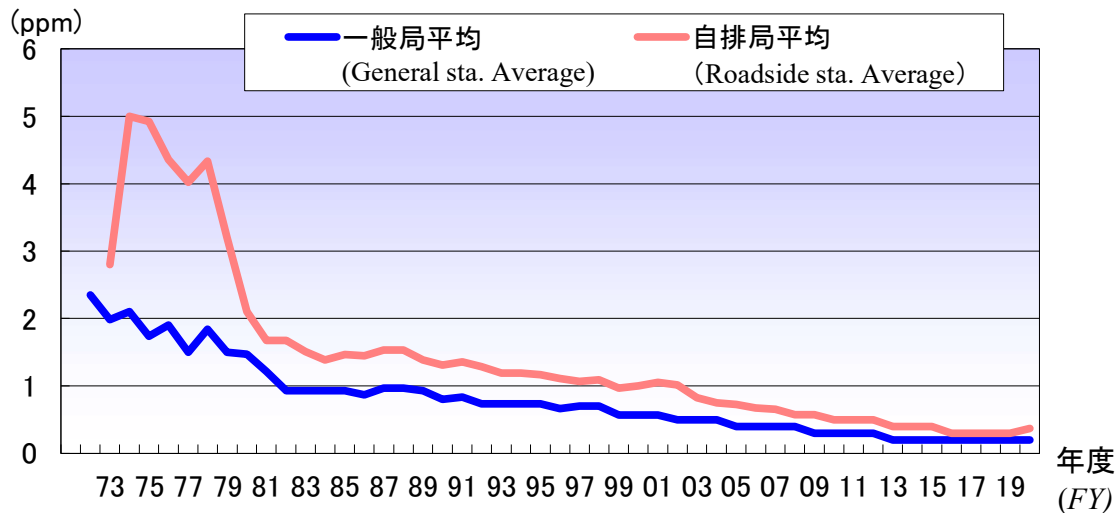
年平均値(測定した全局平均)は、表5-2及び図5-5に示すとおり測定を開始した1972年度が2.4ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2020年度は0.2ppmで1972年度と比べて92%減少した。

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、2020年度は0.5ppmで1972年度と比べて91%減少した。

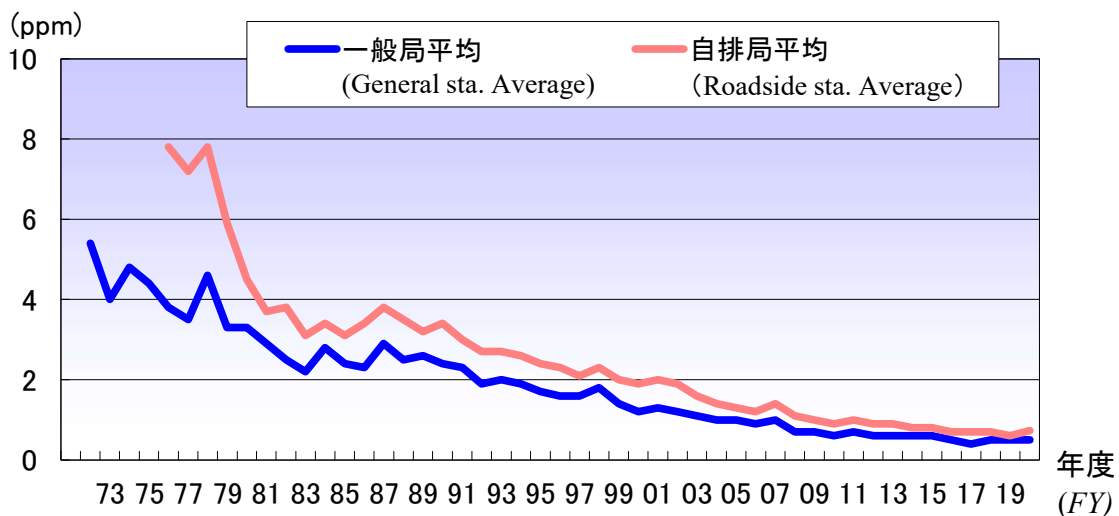
【自排局】

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。2020年度は0.4ppmで1974年度と比べて92%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表5-5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、2020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-hokenhukushisennta)	2.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.3	1.9	1.0	1.5	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	(2.2)	2.0	2.7	2.8	1.9	1.0	2.0	(1.4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津 (Takatsu)	(2.8)	2.1	2.1	(2.7)	2.4	1.8	2.4	1.8	1.9	1.6	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
	多摩(保健所) (Tama-hokeniso)	(2.5)	2.1	1.9	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)	2.4	2.0	2.1	1.7	1.9	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	

年度(FY)		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	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-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama-hokeniso)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	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 (Isegami)	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Shiyakushomae)	2.8	2.6	3.0	3.1	2.7	2.7	2.3	2.3	2.6	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	(0.6)	0.9	0.9
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.3)	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	—
	高津十字路 (Takatsuyuiro)	—	—	5.2	4.7	(3.9)	3.9	4.4	2.7	1.7	1.4	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	(3.1)	2.7	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.7	1.7	(1.2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.6)	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	1.0	0.8
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	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	19	20
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Isegami)	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	0.3	0.4
	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	0.3	0.3
	市役所前 (Shiyakushomae)	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	(0.2)
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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	0.4	0.4
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsuyuiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	柿生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	自排局平均 (Roadside sta. Average)	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満
 注2) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。
 注3) 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-hokenijo)	(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	19	20
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	0.5	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-hokenijo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0.5	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 (Nissincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	5.1	4.4	5.0	4.0	4.5	4.1	3.2	2.4	3.0	2.6	2.6	3.0	2.6	2.7	2.5	2.9	2.2	2.1	2.2	1.7	1.7	1.8	1.9	1.5	(1.0)	1.6	1.5	
	富士見公園 (Fujimikoen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	遠藤町 (Endohcho)	—	—	—	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 (Nakaharaiwakonen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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 (Takatsuyuiro)	—	—	—	8.9	(9.1)	7.0	8.1	6.3	4.3	3.5	3.3	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	4.0	3.4	3.4	3.6	3.4	3.1	3.1	3.1	2.6	2.7	2.5	2.9	2.4	2.2	2.4	2.3
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	3.2	3.7	3.6	3.7	3.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.7	3.3	3.9	2.9	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.2	2.3	1.8	1.7	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.7	2.2
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	(5.9)	4.9	4.7	4.8	4.5	4.3	4.0	4.3	4.7	4.5	5.1	4.6	3.7	3.3	(1.8)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(3.1)	2.5	2.4	2.2	2.3	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	2.1	2.0	2.6	2.1	2.2	2.9	2.7	2.4	3.4	2.8	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.3	2.5	2.1	2.0	2.1	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	—	—	—	7.8	7.2	7.8	5.9	4.5	3.7	3.8	3.1	3.4	3.1	3.4	3.8	3.5	3.2	3.4	3.0	2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	2.1	2.3	2.0	1.9	2.0	1.9		

年度(FY)		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	0.7	0.8
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissincho)	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	市役所前 (Shiyakushomae)	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	(0.4)
	富士見公園 (Fujimikoen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.5)
	遠藤町 (Endohcho)	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	0.7	0.8
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakonen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsuyuiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	柿 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
自排局平均 (Roadside sta. Average)	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	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へ移動した。

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。

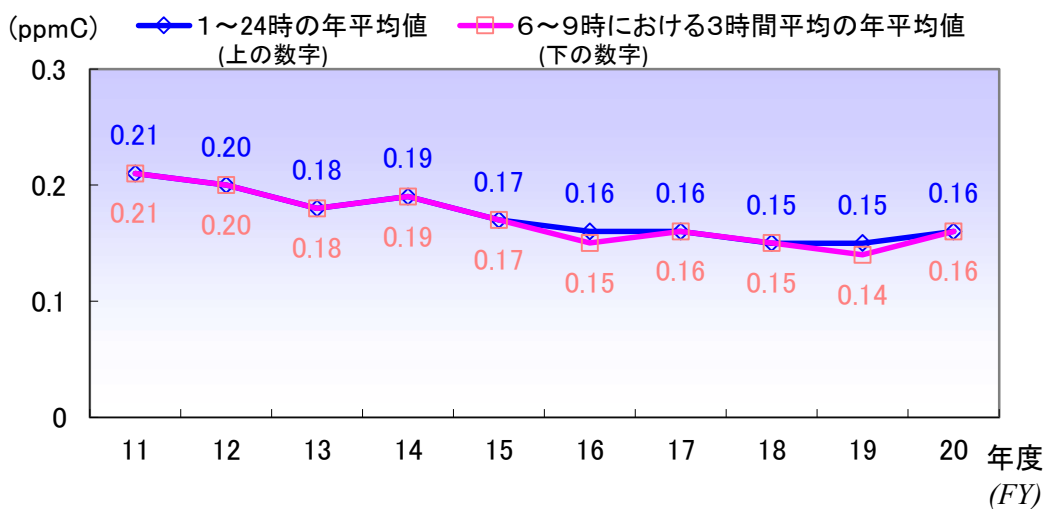
2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

(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 3-hour 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、0.16ppmCで、前年度より0.01ppmC増加した。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.16ppmCで、前年度より0.02ppmC増加した。



非メタン炭化水素の年平均値及び3時間平均値の推移(過去10年間)
(Trend of Annual Average and 3-hour Average of NMHC Concentration(The Last Ten Years))

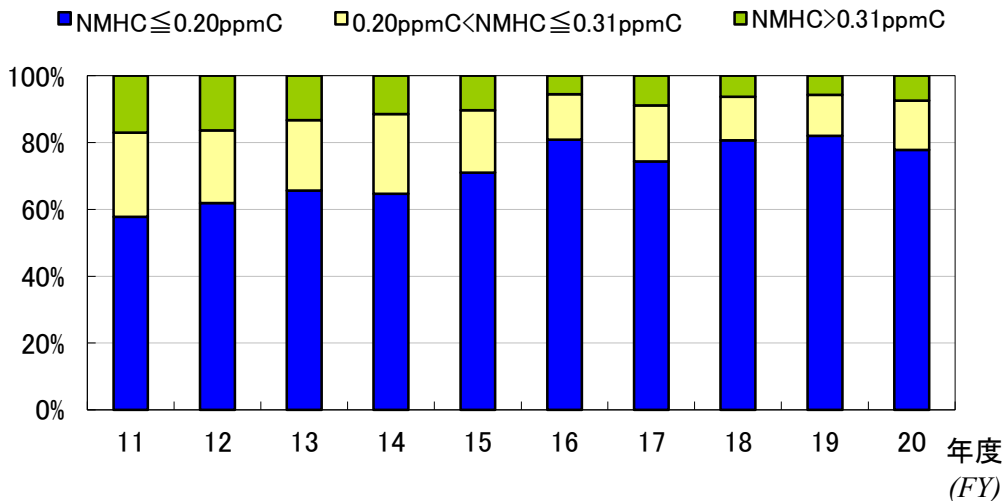
<図6-1>

※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を超えた割合は小さい値で推移している。一方、図6-3に示すように、非メタン炭化水素濃度が指針値以下であっても、オキシダント濃度が0.06ppmを超えることが見受けられる。

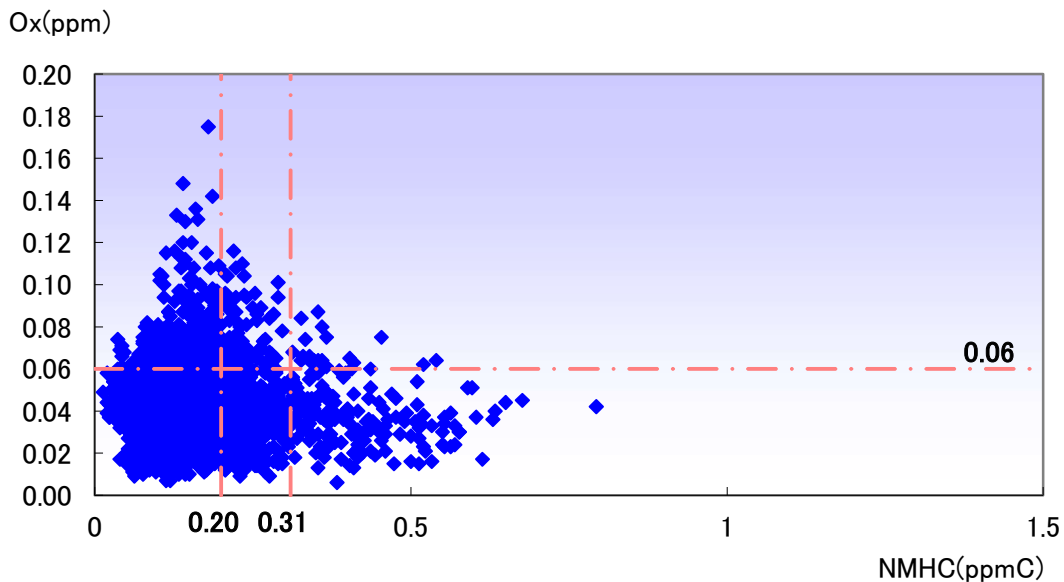
* 指針値:「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針値
午前6時から9時までの3時間平均値0.20ppmCから0.31ppmC（光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する値）」



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

<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。



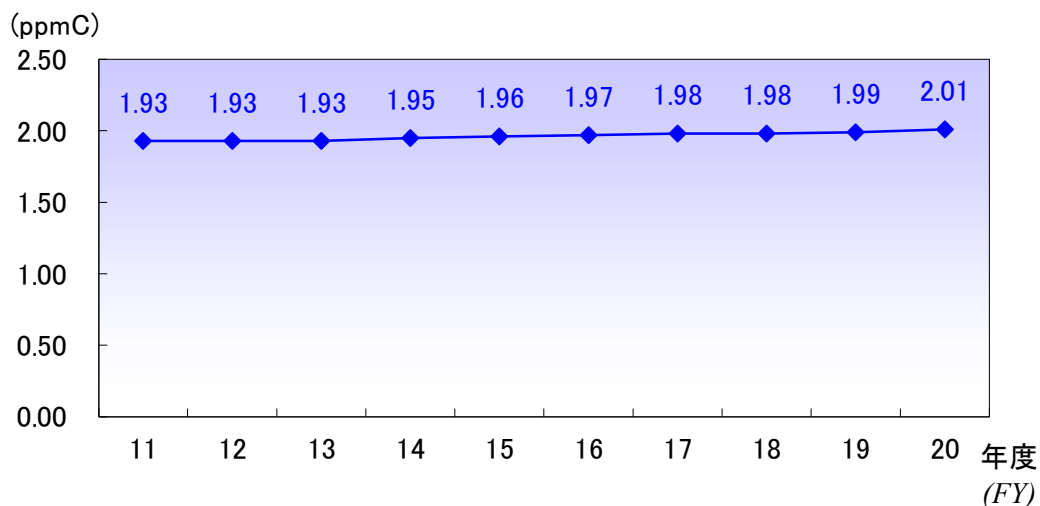
NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2020年度)
(Relationship between 3-hour Average NMHC Concentration and Maximum Ox Concentration : FY2020)

<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、2.01ppmC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】

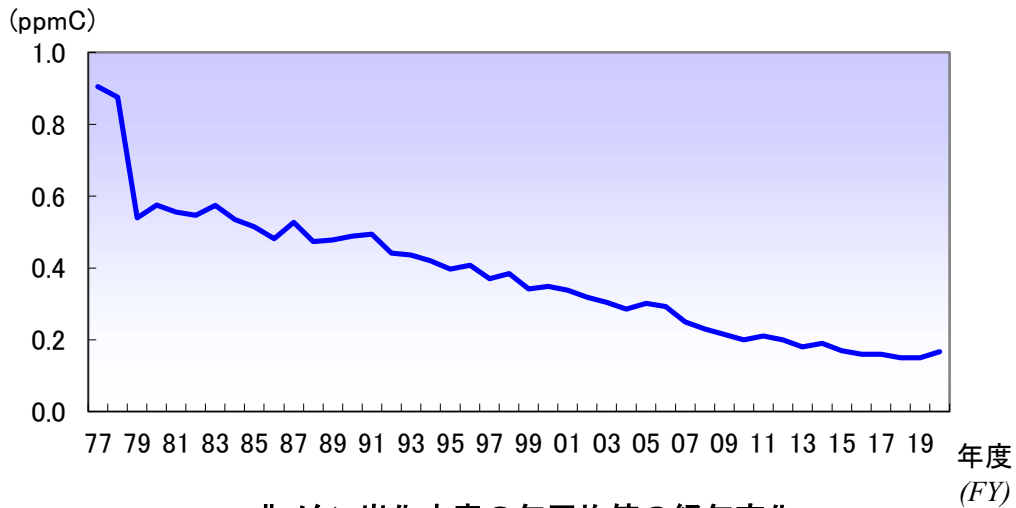
年平均値(測定した全局平均)は、表6-1及び図6-5に示すとおり測定を開始した1977年が0.91ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2020年度は0.16ppmCで1977年度と比べて81%減少した。

【メタン】

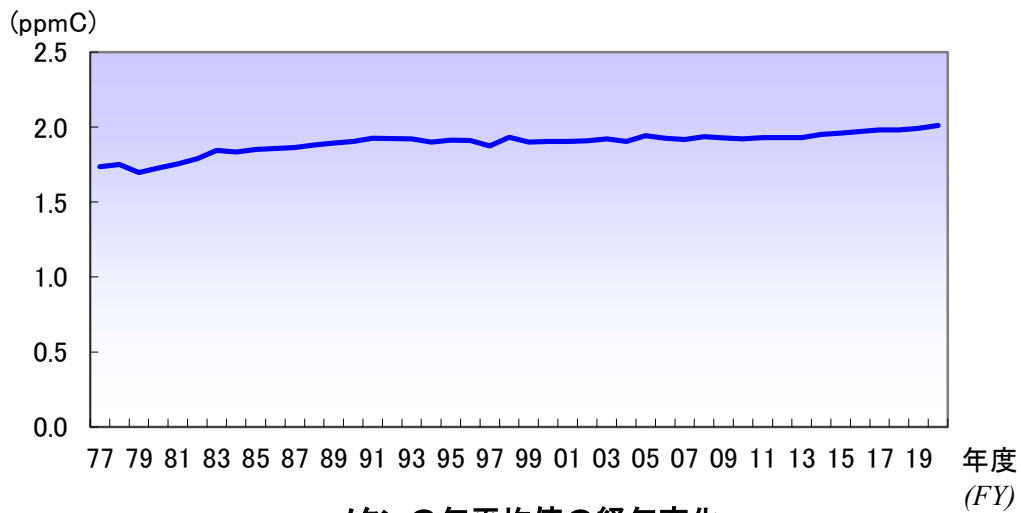
年平均値(測定した全局平均)は、表6-2及び図6-6に示すとおり1979年に1.70ppmCで最小となり、以降はわずかに増加傾向が見られ、2020年度は2.01ppmCで1979年と比べて18%増加している。

【全炭化水素】

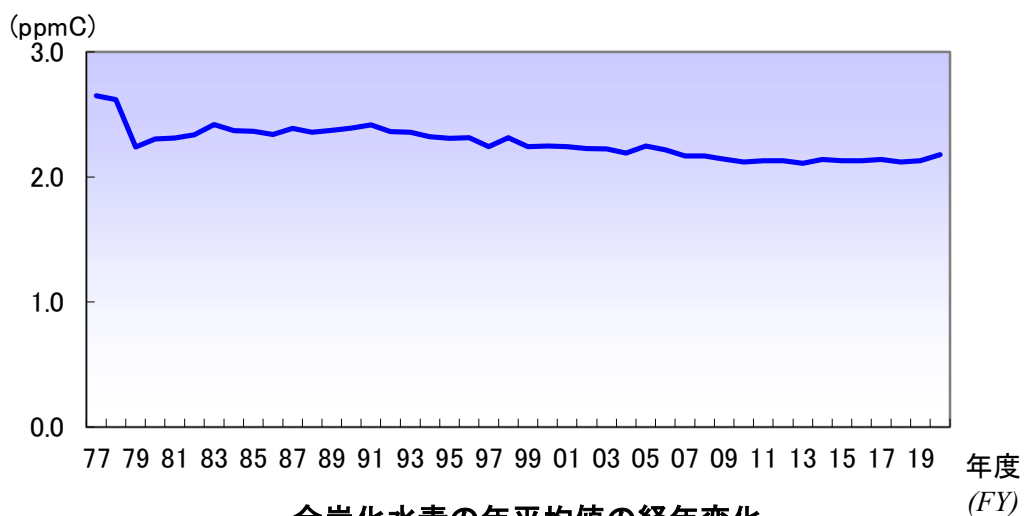
年平均値(測定した全局平均)は、表6-3及び図6-7に示すとおり測定を開始した1977年が2.65ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2020年度は2.17ppmCで1977年度と比べて18%減少した。



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 CH₄ 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(Total Hydro Carbon))
 <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	0.33	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:hokenjo)	—	—	(0.62)	0.57	0.47	0.49	(0.50)	0.48	0.51	0.54	0.53	0.51	0.45	0.46	0.47	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.43	0.38	0.36	0.37	0.33	0.36	0.32	0.31	0.30	0.25	0.25	0.27	0.28	0.27
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	19	20
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	0.13	0.17
	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	0.13	0.14
	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	0.14	0.15	—
	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	0.17	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	0.15	0.18
	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	0.17	0.18
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.14	0.14
一般局平均 (General sta. Average)	0.25	0.23	0.21	0.20	0.21	0.20	0.18	0.19	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	

注) () は、年間測定時間が6,000時間未満

(参考資料)

表6-2 メタンの年平均値の経年変化 (A Long-Term Trend of Annual Average CH₄ Concentration)

		単位: ppmC																														
年度 (FY)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	—	—	(1.72)	(1.75)	1.81	1.83	1.90	1.91	1.92	1.90	1.88	1.94	1.93	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-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	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	1.92	1.90	1.94	1.92	

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	1.95	1.98	1.97	1.96	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01	2.03
	田島 (Tajima)	1.94	1.97	1.96	1.95	1.96	1.95	1.96	1.97	1.98	(1.95)	(2.02)	1.97	1.98	2.00
	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	2.00	2.02
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisennta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	1.99	2.00
	中原 (Nakahara)	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.02
	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	1.97	2.00
	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	1.97	1.99
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	1.99	2.01	

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:hokenjo)	—	—	(2.34)	2.30	2.20	2.27	(2.32)	2.29	2.33	2.39	2.39	2.35	2.30	2.32	2.35	2.32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.33	2.25	2.24	2.24	2.15	2.24	2.19	2.18	2.15	2.10	2.10	2.15	2.13	
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	19	20
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	2.14	2.20
	田島 (Tajima)	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.14	2.16	2.17	(2.12)	(2.21)	2.10	2.11	2.14
	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	2.13	2.18	—
	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	2.16	2.18
	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	2.15	2.20
	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	2.14	2.18
	多摩(保健所) (Tama:hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	2.11	2.13
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	2.13	2.17	

注) () は、年間測定時間が6,000時間未満

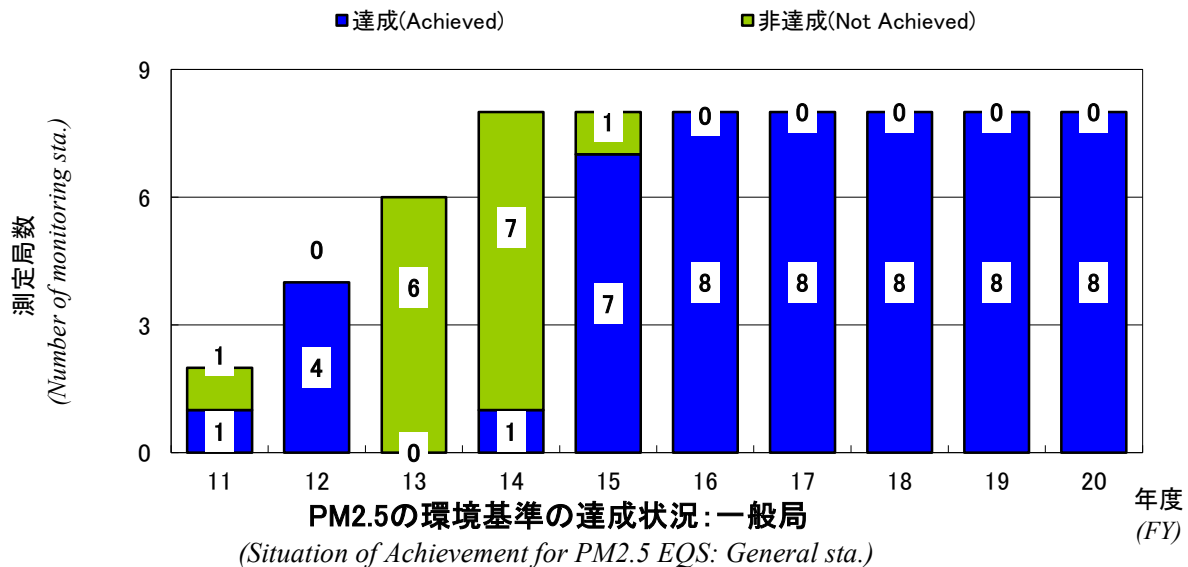
2-7 微小粒子状物質 (PM2.5 : Particulate Matter 2.5)

(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。
2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、自動車排出ガス測定局の有効測定局数は7局となった。
一般局・自排局ともに評価を行った全局で環境基準を達成した。

【一般局】

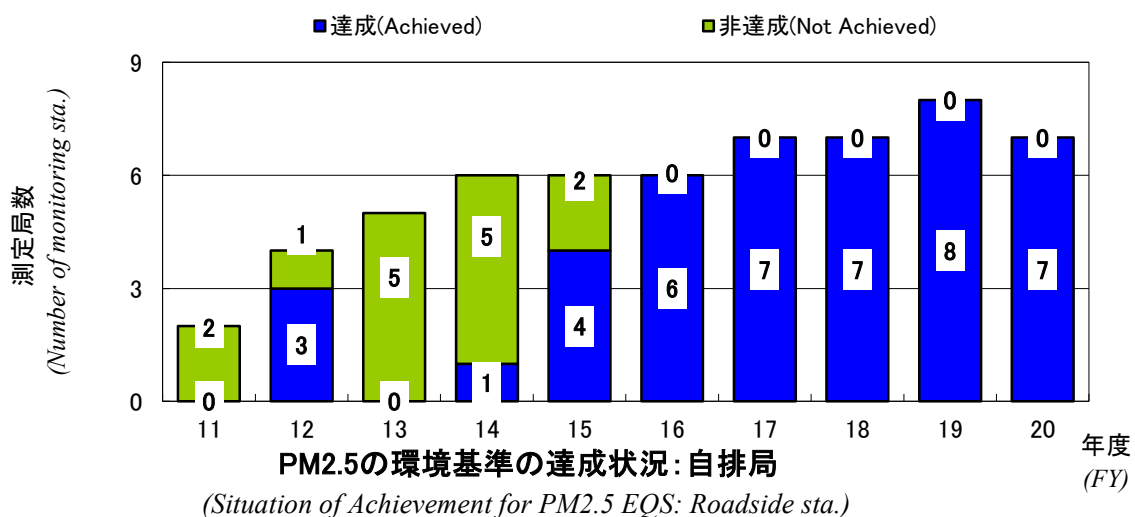
表7-1に示すとおり、8局全局で環境基準を達成した。
また、一般局における達成状況の推移を図7-1に示す。



<図7-1>

【自排局】

表7-1に示すとおり、7局全局で環境基準を達成した。
また、自排局における達成状況の推移を図7-2に示す。



<図7-2>

表7-1 PM2.5の測定結果と評価

(Results of Measurement and assessment for PM2.5)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)			有効測定日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に適合した日数とその割合 ^{※3} (Number and percentage of days that conformed to PM2.5 EQS)		環境基準値に適合しなかった日数とその割合 (Number and percentage of days that conformed to PM2.5 EQS)	
		年平均値 (Annual average)	日平均値の年間98パーセンタイル値 ^{※1} (98th percentile value of daily average)	評価 ^{※2} (Assessment)		日 (days)	%	日 (days)	%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	9.8	25.0	○	356	355	99.7	1	0.3
	田島 (Tajima)	12.6	30.4	○	355	351	98.9	4	1.1
	川崎 (Kawasaki)	11.4	29.3	○	353	350	99.2	3	0.8
	幸 (Saivai)	8.9	22.8	○	351	351	100.0	0	0.0
	中原 (Nakahara)	8.9	21.4	○	356	356	100.0	0	0.0
	高津 (Takatsu)	9.8	24.2	○	352	352	100.0	0	0.0
	宮前 (Miyamae)	8.2	21.9	○	356	356	100.0	0	0.0
	麻生 (Asao)	8.5	21.9	○	355	355	100.0	0	0.0
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	11.2	26.8	○	353	351	99.4	2	0.6
	日進町 (Nissincho)	9.4	23.0	○	357	356	99.7	1	0.3
	市役所前 ^{※4} (Shiyakushomae)	(10.6)	(23.9)	-	187	(187)	(100)	(0)	(0.0)
	富士見公園 ^{※4} (Fujimikouen)	(11.8)	(29.2)	-	55	(54)	(98.2)	(1)	(1.8)
	中原平和公園 (Nakaharaiwa kouen)	8.8	21.3	○	355	355	100	0	0.0
	二子 (Futago)	10.6	27.6	○	355	353	99.4	2	0.6
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	9.0	21.7	○	355	355	100	0	0.0
	本村橋 (Honmurabashi)	8.2	22.2	○	356	356	100	0	0.0
	柿生 (Kakio)	11.7	25.7	○	354	354	100	0	0.0

※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。

①年平均値が15μg/m³以下、②日平均値の年間98パーセンタイル値が35μg/m³以下

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

※4 2020年度は、市役所本庁舎建て替え工事に伴い、年度途中で市役所前から富士見公園へ測定局を移設したことにより、有効測定日数が年間250日に満たなかったことから、環境基準の評価対象外であり、()内の数値は参考値である。

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

【一般局】

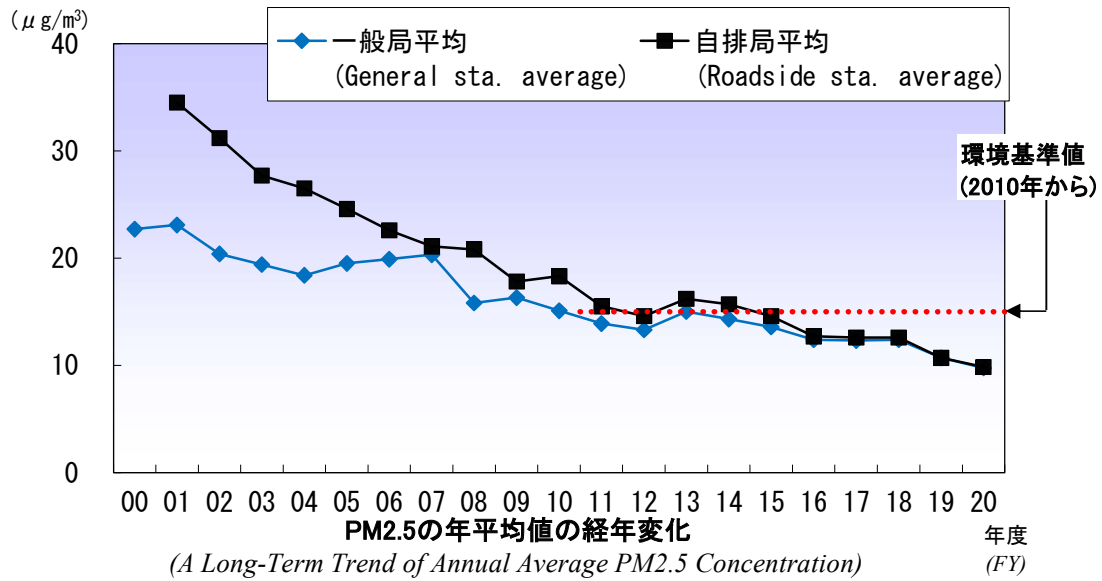
年平均値(測定した全局平均)は、表7-3及び図7-3に示すとおり2001年度が $23.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2020年度は $9.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて58%減少した。

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。2020年度は $24.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて53%減少した。

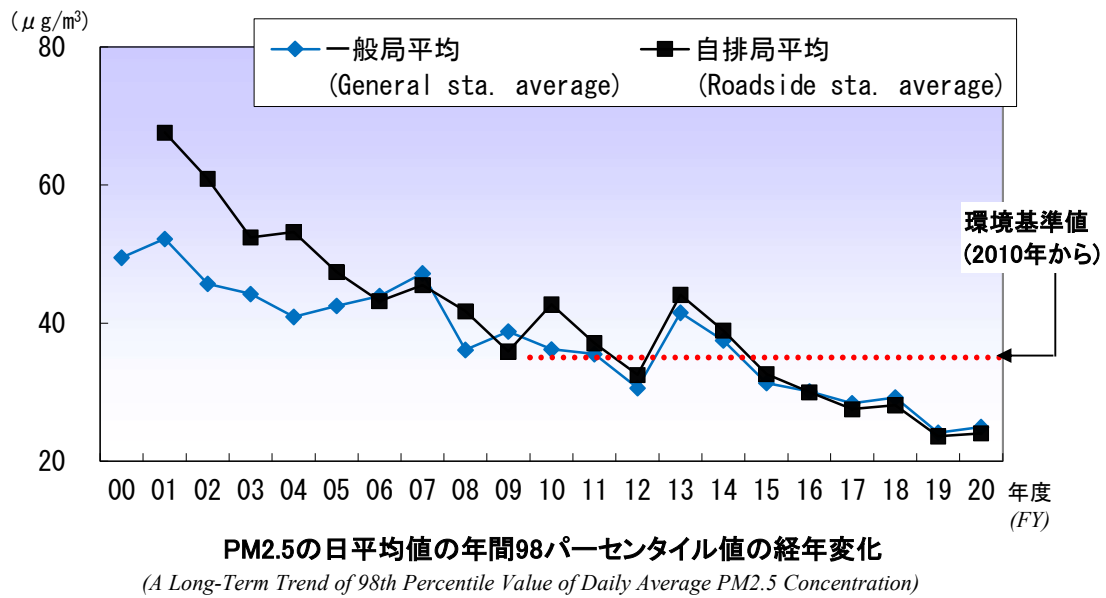
【自排局】

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。2020年度は $9.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて72%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 $67.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2020年度は $24.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて64%減少した。



<図7-3>



<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	19	20	
一般局	大師	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
	田島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	
	川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	
	幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
	中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
	高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	自排局	池上	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
日進町		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	
市役所前		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	
富士見公園		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	19	20		
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	14.8	15.2	14.0	13.4	13.3	11.7	9.8		
	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	13.3	12.6		
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.1)	14.8	13.6	13.2	13.2	13.5	11.8	11.4		
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	15.7	14.6	12.9	11.6	12.0	11.6	9.6	8.9	
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	14.1	13.6	12.2	11.3	10.9	11.3	9.9	8.9	
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	15.1	14.6	13.3	14.4	14.0	13.7	11.7	12.0	12.8	10.5	9.8
	宮 前 (Myamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	14.0	14.2	12.8	12.3	13.0	10.1	8.2	
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2	13.0	14.1	13.4	12.7	11.0	10.9	9.7	8.7	8.5
	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	10.7	9.8		
	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	11.0	11.2	
日進町 (Nishincho)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.9	14.9	15.6	13.6	13.1	14.0	11.5	9.4		
市役所前 (Shiyakushomae)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.7)	12.6	12.6	11.7	(10.6)		
富士見公園 (Fujimikouen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(11.8)		
中原平和公園 (Nakaharaiheiwakouen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(16.0)	9.7	8.8	
二 子 (Futago)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(19.4)	18.3	16.3	13.8	16.0	15.7	14.0	12.7	12.3	13.0	11.2	10.6	
宮前平駅前 (Myamaedairaekimae)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6	13.1	14.1	13.7	12.7	11.3	11.0	10.5	9.5	9.0
本村橋 (Honmurabashi)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	14.4	14.9	13.2	11.9	12.2	12.1	8.9	8.2	
稀 生 (Kakio)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(18.1)	14.7	14.1	11.9	12.7	13.1	11.8	11.7	
自排局平均 (Roadside sta. Average)		34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	18.3	15.5	14.6	16.2	15.7	14.6	12.7	12.6	12.6	10.7	9.8			

- 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	19	20		
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.3	40.3	35.0	34.3	32.4	30.9	25.4	25.0		
	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	28.6	30.4		
	川 崎 (Kawasaki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(44.2)	39.6	31.9	33.0	30.4	31.7	26.6	29.3		
	幸 (Saiwai)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.3	43.9	38.3	27.5	26.6	27.4	28.1	22.0	22.8	
	中 原 (Nakahara)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	41.8	34.3	29.2	26.7	25.8	28.5	22.2	21.4	
	高 津 (Takatsu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7	36.2	36.4	31.8	39.8	36.5	32.2	29.7	26.2	27.5	23.2	24.2
	宮 前 (Myamae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.7	36.6	31.3	31.3	27.1	30.1	23.4	21.9	
	麻 生 (Asao)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.6	31.9	39.4	35.9	29.8	26.9	25.2	23.5	21.0	21.9
	一般局平均 (General sta. Average)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	36.2	35.5	30.6	41.5	37.5	31.3	30.1	28.4	29.2	24.1	24.6		
	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	23.8	26.8	
日進町 (Nishincho)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.9	34.7	35.2	32.8	31.2	31.8	25.8	23.0		
市役所前 (Shiyakushomae)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(34.9)	28.6	28.5	26.4	(23.9)		
富士見公園 (Fujimikouen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(29.2)		
中原平和公園 (Nakaharaiheiwakouen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17.8)	22.4	21.3	
二 子 (Futago)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40.4)	42.7	37.5	31.8	44.0	39.0	31.1	30.5	25.8	29.5	24.2	27.6	
宮前平駅前 (Myamaedairaekimae)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.7	29.1	40.1	36.9	30.1	27.8	24.5	23.5	20.5	21.7
本村橋 (Honmurabashi)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0	41.8	37.1	28.8	27.2	25.0	26.0	21.3	22.2	
稀 生 (Kakio)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(37.2)	35.8	29.7	27.4	25.9	29.1	24.1	25.7	
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	23.6	24.0			

- 注1) ()内の数値は、有効測定日数が250日に達していないため参考値である。
 注2) 田島局は2009年11月12日までとそれ以降及び2014年2月以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。
 注3) 池上局は2011年4月1日までとそれ以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。
 注4) 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。

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。2019年度からは環境総合研究所のみで測定を行っている。

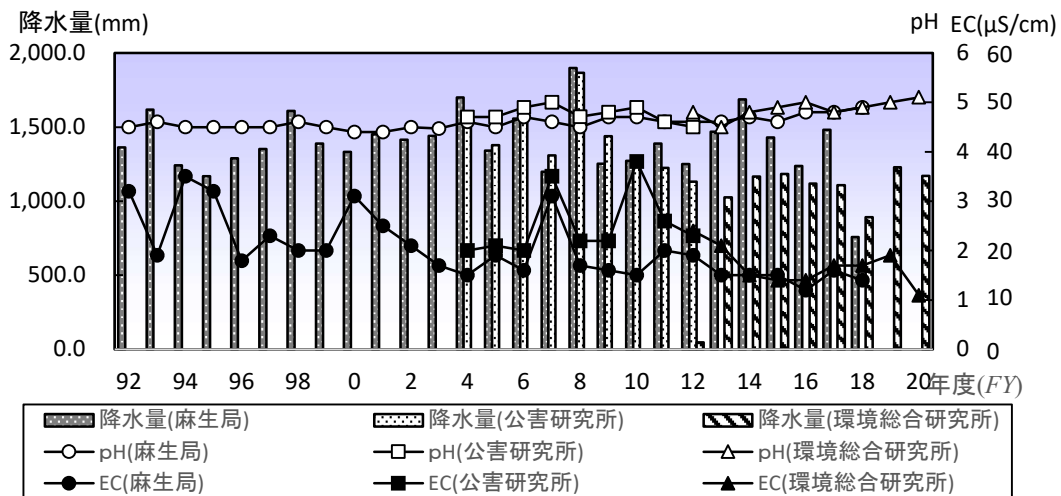
(2) 測定項目 (Measurement Items)

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。

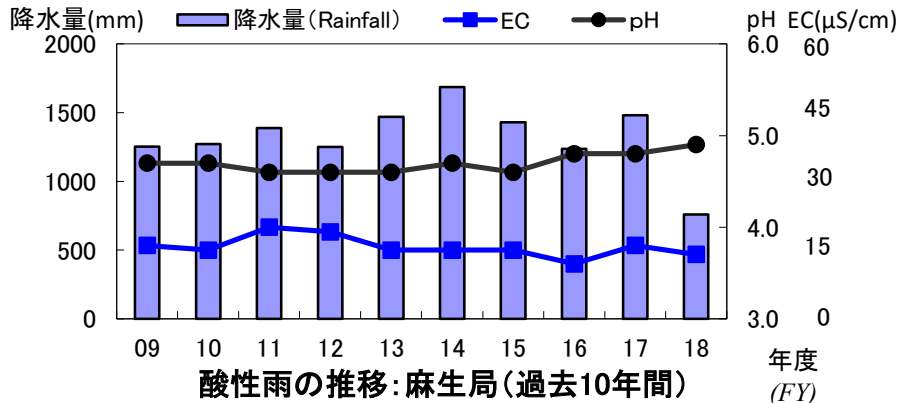
(3) 年平均値 (Annual Average)

環境総合研究所におけるpHの年平均値は5.1であり、ECの年平均値は11 μ 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。



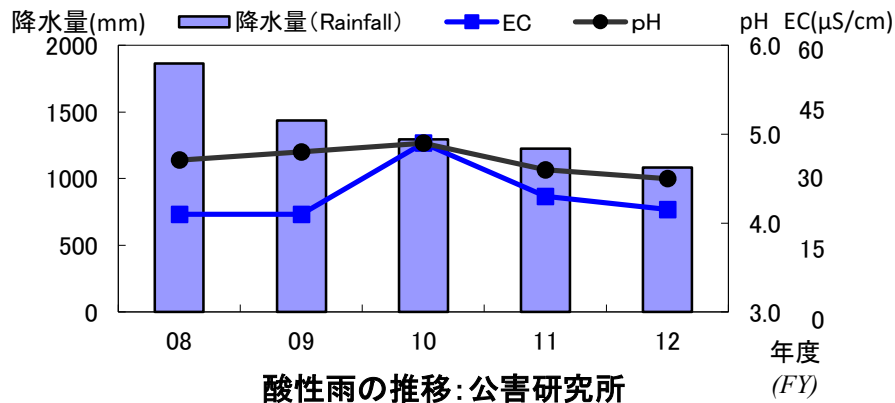
酸性雨の経年推移
(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain)
<図8-1>



酸性雨の推移: 麻生局 (過去10年間)
(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Asao(The Last Ten Years))

<図8-2>

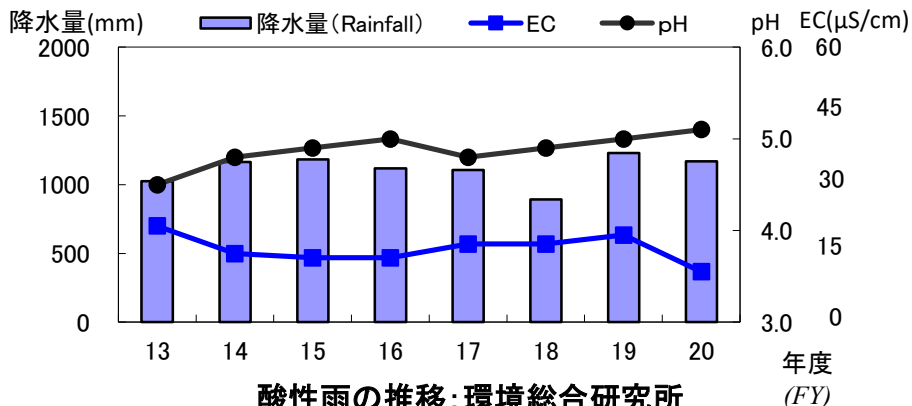
注) 2018年4月~5月の麻生局は、測定機不良により欠測
 注) 麻生局は2019年3月末まで測定し2019年度から測定を停止した。



酸性雨の推移: 公害研究所
(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Kawasaki Municipal Research Institute for Environmental Protection)

<図8-3>

注) 2012年度から環境総合研究所へ移転



酸性雨の推移: 環境総合研究所
(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Kawasaki Environment Research Institute(KERI))

<図8-4>

(参考資料)

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

単位:降水量 mm EC μ S/cm

年度 (FY)		92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
麻生局 (Asao sta.)	降水量 (Rainfall)	1,361.0	1,616.5	1,241.0	1,169.5	1,287.5	1,351.5	1,607.0	1,388.0	1,334.0	1,451.0	1,412.5	1,440.0	1,698.5	1,341.0	1,557.5
	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	4.7
	EC	32	19	35	32	18	23	20	20	31	25	21	17	15	19	16
公害研究所 (Kawasaki M.R.I)	降水量 (Rainfall)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,599.5	1,378.5	1,566.5
	pH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.7	4.7	4.9
	EC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	21	20

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
麻生局 (Asao sta.)	降水量 (Rainfall)	1,197.5	1,898.0	1,254.0	1,271.5	1,388.0	1,250.5	1,469.5	1,686.5	1,429.0	1,237.5	1,481.5	759.5	—	—
	pH	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	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)	1,309.0	1,863.5	1,437.0	1,295.0	1,225.0	1,083.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	pH	5.0	4.7	4.8	4.9	4.6	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	EC	35	22	22	38	26	23	—	—	—	—	—	—	—	—
環境総合 研究所 (Kawasaki Environment Research Institute(KERI))	降水量 (Rainfall)	—	—	—	—	—	48.0	1,025.0	1,165.0	1,184.0	1,118.0	1,107.0	893.0	1,229.5	1,170.5
	pH	—	—	—	—	—	4.8	4.5	4.8	4.9	5.0	4.8	4.9	5.0	5.1
	EC	—	—	—	—	—	24	21	15	14	14	17	17	19	11

注1)麻生局は1991年8月から測定を開始し2019年3月まで測定した、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。

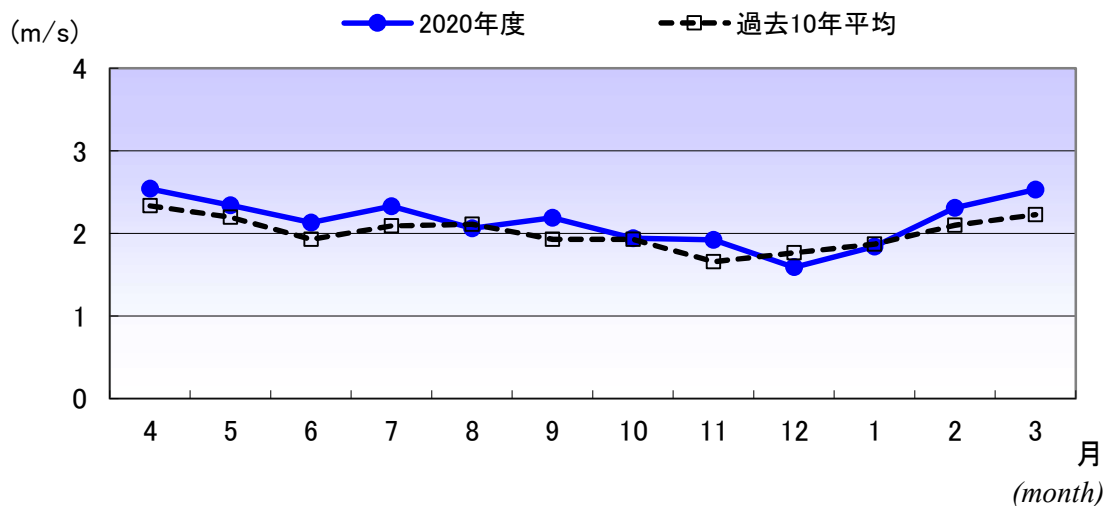
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD : Wind Direction)

風配図を図9-1に示す。

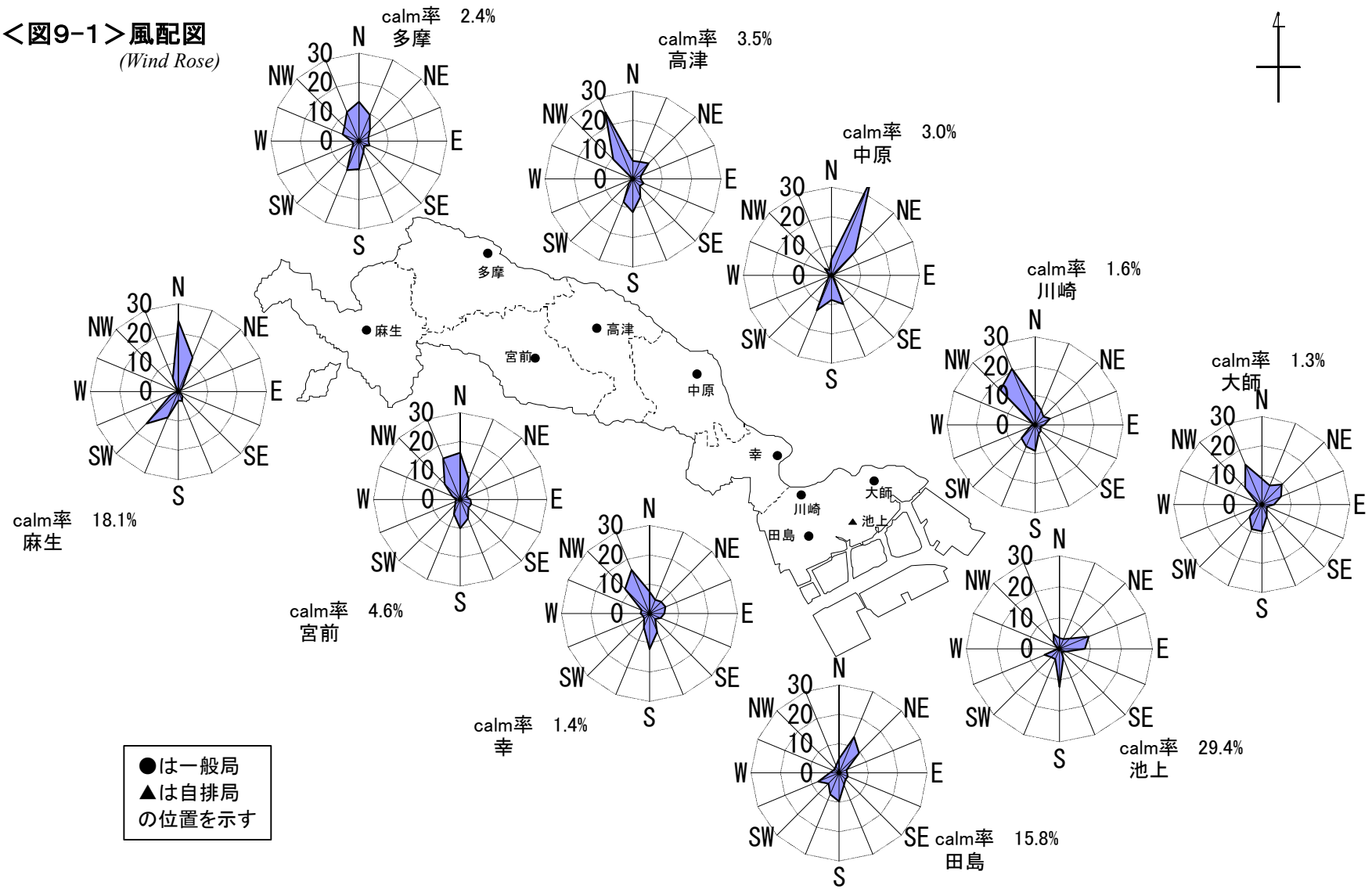
(2) 風速 (WS : Wind Speed)

風速の月平均値の推移を図9-2に示す。2020年度の風速は過去10年平均(2010~2019年度)よりやや大きい月が多かった。



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)

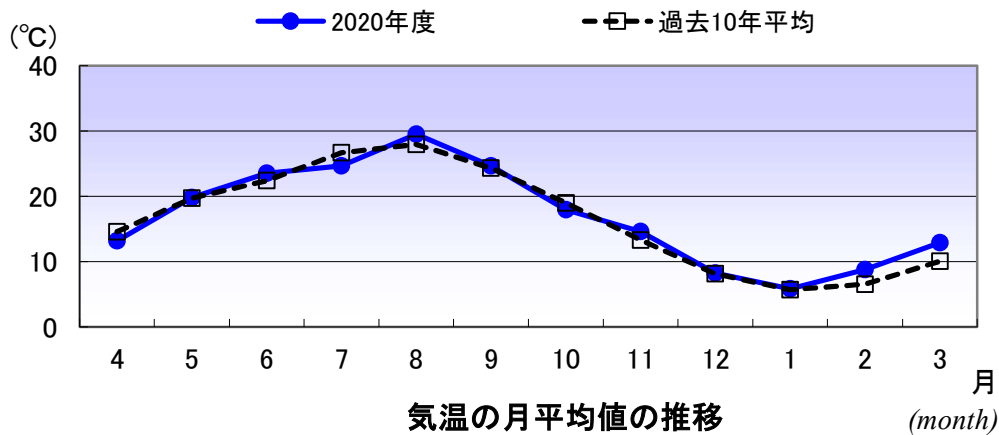


(3) 気温 (TEMP : Temperature)

2020年度と過去10年(2010～2019年度)の月平均値の気温推移グラフを図9-3、2020年度の気温の測定結果を表9-1に示す。

2020年度における最高気温は、宮前局で測定された36.6℃(8月15日13時)であった。真夏日(日数)は、田島局の54日が最多であった。

また、最低気温は、麻生局で測定された-2.5℃(1月10日7時)であった。冬日(日数)は麻生局の17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)

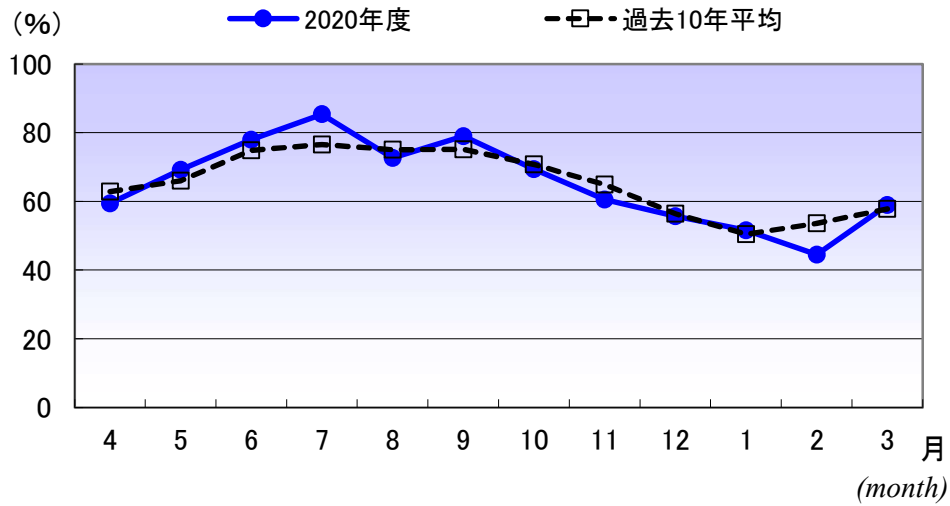
測定局 (Monitoring Station)	大師 (Daishi)	田島 (Tajima)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)
平均気温(°C) (Average Temperature)	17.3	17.7	16.8	17.3	17.3	17.1	16.8	16.7	16.2
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	35.3	36.2	33.9	35.5	36.1	36.1	36.6	36.5	36.0
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-0.4	-0.4	-0.7	-0.8	-1.3	-1.5	-2.4	-2.4	-2.5
真夏日(日数) ^{※1} (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	49	54	43	49	52	51	50	50	41
熱帯夜(日数) ^{※2} (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	40	41	33	37	37	36	33	35	23
冬日(日数) ^{※3} (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	1	2	1	2	2	2	11	16	17

※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)

2020年度と過去10年(2010~2019年度)の月平均値の推移グラフを図9-4に示す。

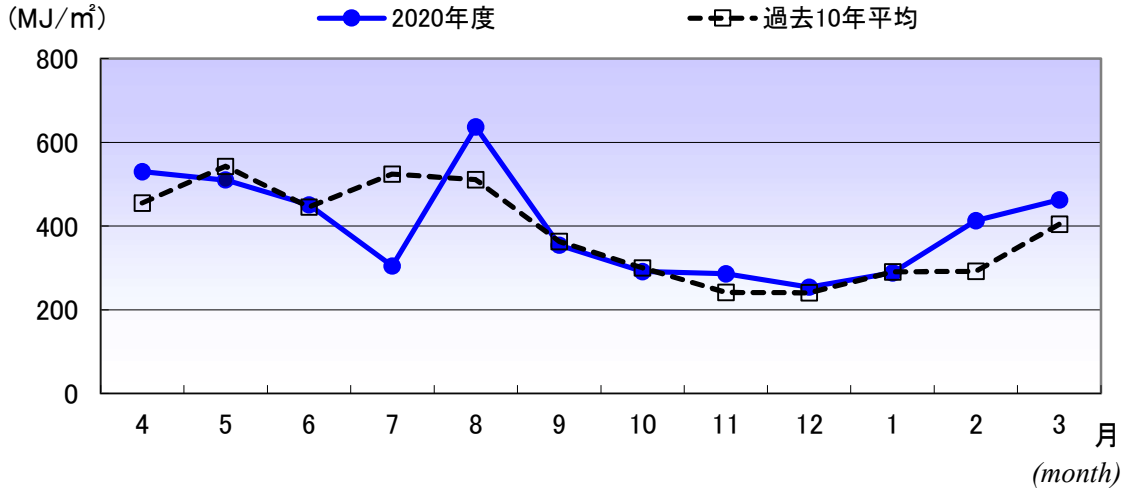


湿度の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average HUM)
<図9-4>

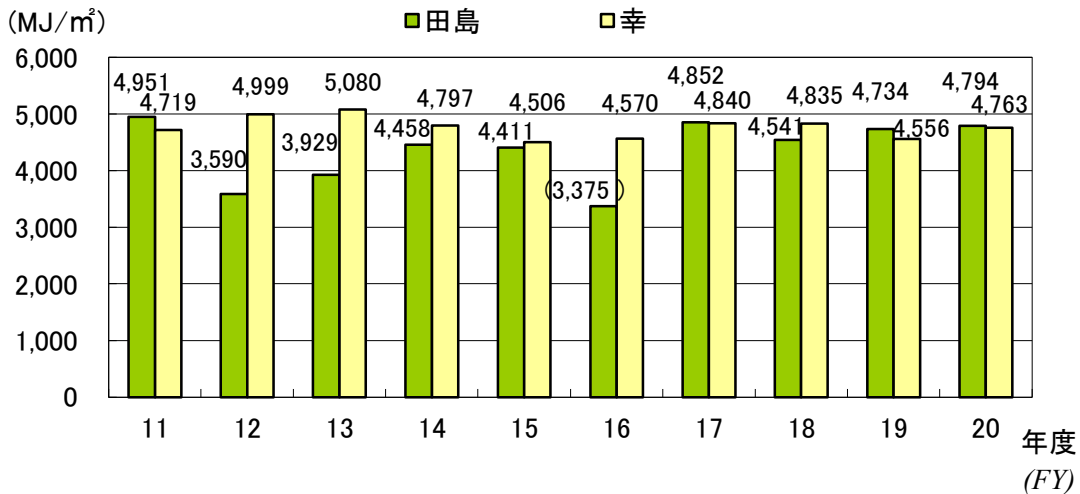
(5) 日射量 (Amount of Solar Radiation)

日射量の局ごとの月合計値を平均した値の推移を図9-5、年合計値の推移を図9-6に示す。
2020年度は、過去10年平均(2010～2019年度)に比べ、8月が126MJ/m²、2月が121MJ/m²多く、7月が220MJ/m²少なかった。

また、図9-6に示すとおり、日射量の年合計値は田島局が4,794MJ/m²、幸局が4,763MJ/m²であった。



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

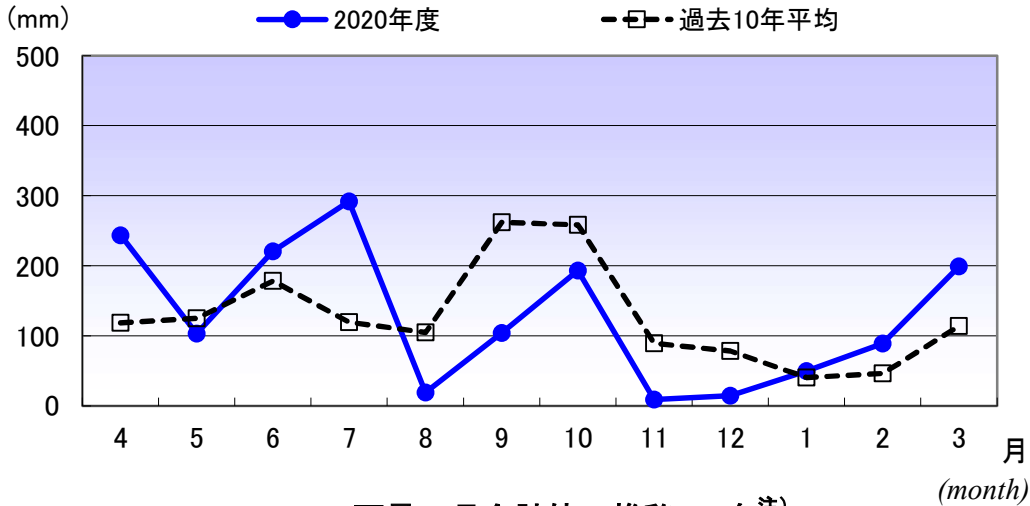


日射量の年合計値の推移(過去10年間)^{注)}
(Trend of Total Yearly Amount of Solar Radiation(The Last Ten Years))
<図9-6>

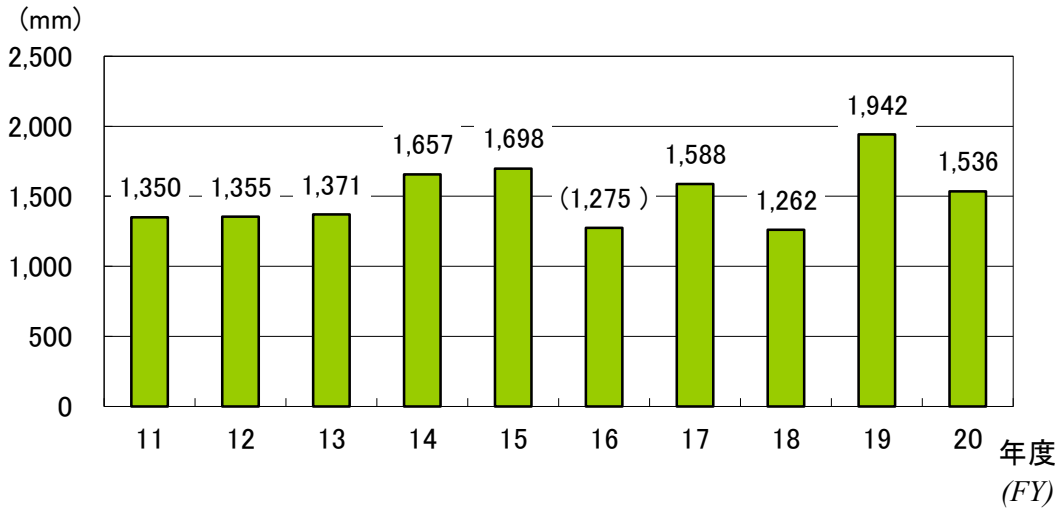
注) 2016年度田島局は10月～2月まで測定機の点検による欠測があったため参考値

(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。
 2020年度は過去10年平均(2010~2019年度)に比べ、8月は86mm、9月は158mm、
 10月は65mm、11月は81mm、12月は64mm少なかった。
 また4月は125mm、6月は42mm、7月は173mm、2月は43mm、3月は85mm多かった。
 図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1,536mmであった。



雨量の月合計値の推移: 田島^{注)}
 (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)^{注)}
 (Trend of Total Yearly Rainfall: Tajima(The Last Ten Years))
 <図9-8>

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