

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 (NO ₂)	・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。 ・光化学オキシダント及び微小粒子状物質等の二次生成の原因物質となる。
浮遊粒子状物質 (SPM)	・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 (Ox)	・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。 ・光化学スモッグの原因物質となる。
二酸化硫黄 (SO ₂)	・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 (CO)	・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 (HC)	・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オキシダント及び微小粒子状物質等の二次生成の原因物質となる。
微小粒子状物質 (PM2.5)	・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 (Acid Rain)	・工場・事業場や自動車等から排出される硫黄酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質が大気中で硫酸、硝酸等に変化し、これが雨に溶け込むことによって生じる。 ・一般に清浄な大気環境にある地域の雨水は、大気中の二酸化炭素が溶け込むことによりpH5.6 程度になるといわれており、それよりも低いpHを示す雨を酸性雨と呼んでいる。

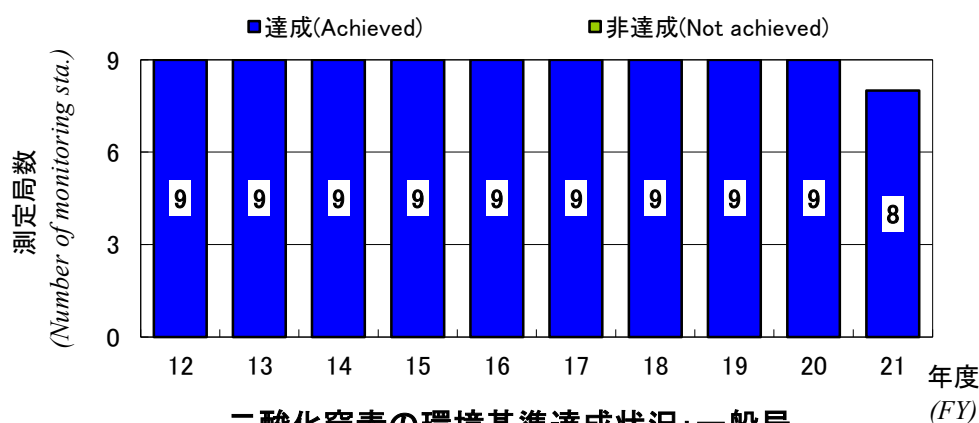
2-1 二酸化窒素 (NO_2 : Nitrogen Dioxide)

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

一般局・自排局の内、環境基準の評価対象である17局で環境基準を達成した。
2021年度は測定装置故障により、田島局の有効測定時間が年間6,000時間に満たなかったことから、一般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、8局で環境基準を達成した。環境基準の全局達成は2003年度以降継続している。

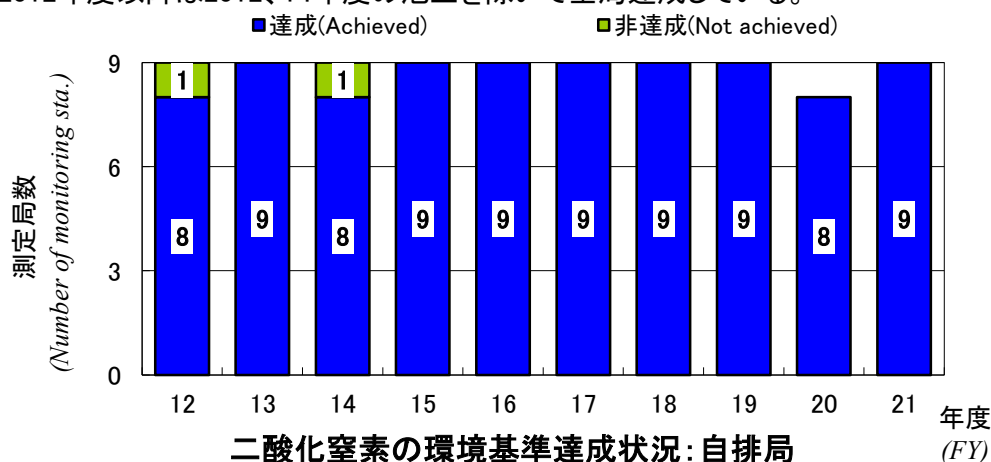


二酸化窒素の環境基準達成状況：一般局
(Situation of Achievement for NO_2 EQS: General sta.)

<図1-1>

【自排局】

表1-1及び図1-2に示すとおり、9局で環境基準を達成した。
2012年度以降は2012、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 NO_2 EQS: Roadside sta.)

<図1-2>

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

測定局 (Monitoring Station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)		有効 測定 日数 (The number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に 適合した日数と その割合※3 (The Number of Days and Percentage which conformed to 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 unconformed 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 which 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 (Assess- ment)								
		ppm	○ ×		日 (Days)	%	日 (Days)	%	日 (Days)	%	
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.036	○	267	267	100	0	0	201	75.3	0.017
	田島 ※5 (Tajima)	(0.030)	-	220	(220)	(100)	(0)	(0)	(188)	(85.5)	(0.014)
	川崎 (Kawasaki)	0.037	○	333	333	100	0	0	250	75.1	0.017
	幸 (Saiwai)	0.032	○	359	359	100	0	0	300	83.6	0.014
	中原 (Nakahara)	0.032	○	364	364	100	0	0	304	83.5	0.014
	高津 (Takatsu)	0.032	○	327	327	100	0	0	278	85.0	0.013
	宮前 (Miyamae)	0.030	○	364	364	100	0	0	319	87.6	0.012
	多摩 (Tama)	0.029	○	300	300	100	0	0	262	87.3	0.012
	麻生 (Asao)	0.023	○	360	360	100	0	0	341	94.7	0.009
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.047	○	361	361	100	0	0	109	30.2	0.027
	日進町 (Nissincho)	0.035	○	359	359	100	0	0	264	73.5	0.017
	富士見公園 (Fujimikouen)	0.036	○	360	360	100	0	0	223	61.9	0.019
	遠藤町 (Endohcho)	0.041	○	362	362	100	0	0	142	39.2	0.023
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.033	○	362	362	100	0	0	294	81.2	0.015
	二子 (Futago)	0.041	○	361	361	100	0	0	103	28.5	0.025
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.032	○	360	360	100	0	0	276	76.7	0.016
	本村橋 (Honmurabashi)	0.030	○	362	362	100	0	0	307	84.8	0.014
	柿生 (Kakio)	0.028	○	357	357	100	0	0	303	84.9	0.013

※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 測定装置故障により、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(評価対象となった局平均)は、図1-3に示すとおり0.014ppmで、前年度と同じ濃度であった。

また、日平均値の年間98%値(評価対象となった局平均)は、図1-4に示すとおり0.031ppmで、前年度より0.006ppm減少した。

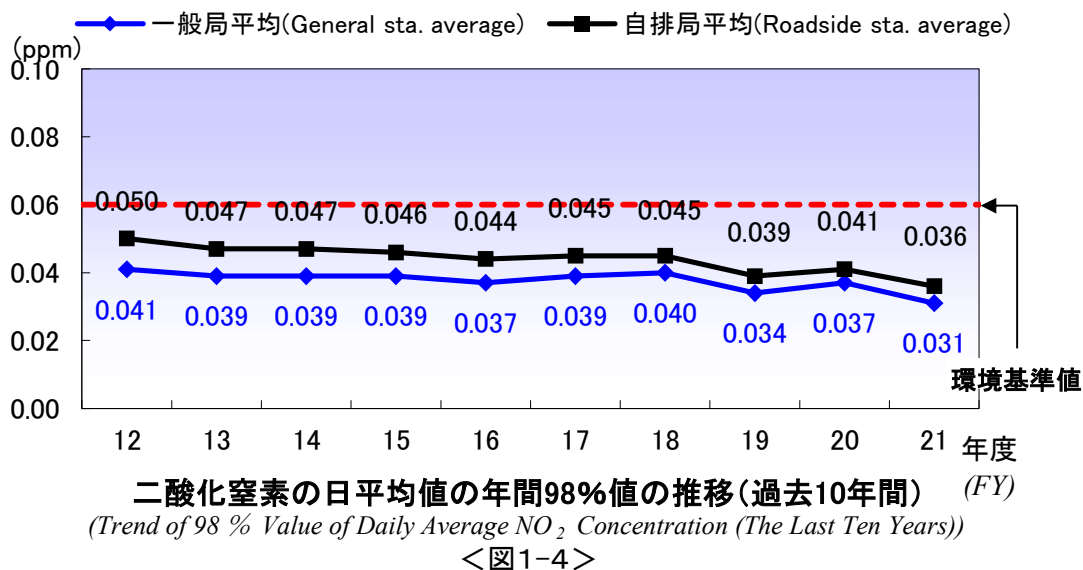
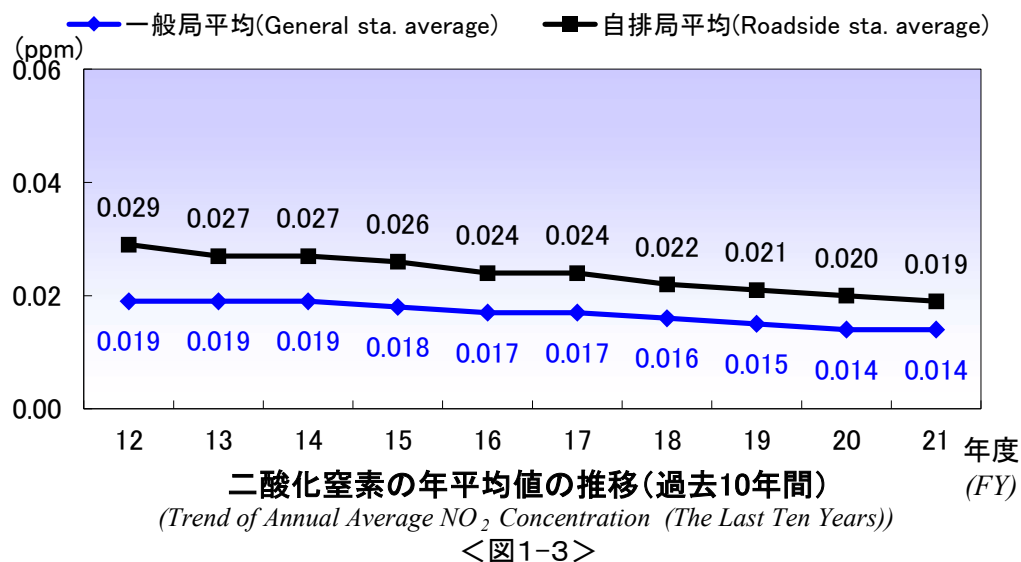
過去10年間で年平均値は減少傾向、日平均値の年間98%値はほぼ横ばいで、2021年度は減少している。

【自排局】

年平均値(評価対象となった局平均)は、図1-3に示すとおり0.019ppmで、前年度より0.001ppm減少した。

また、日平均値の年間98%値(評価対象となった局平均)は、図1-4に示すとおり0.036ppmで、前年度より0.005ppm減少した。

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。



(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

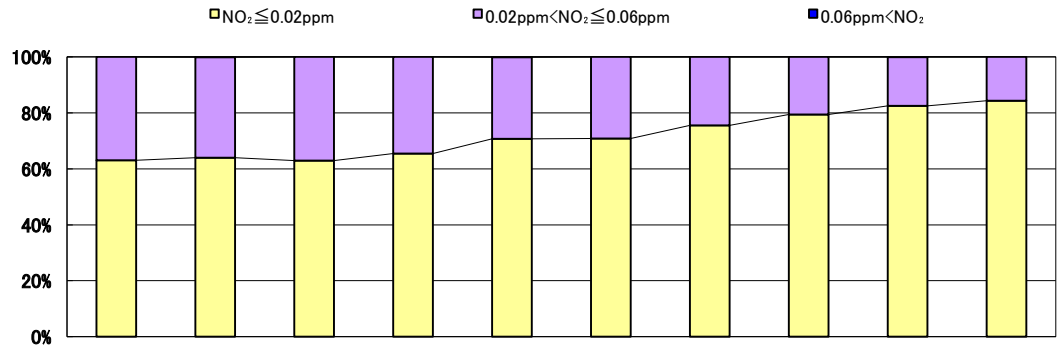
2012年度以降の日平均値が環境基準値に適合した日数とその割合は、図1-5及び図1-6のとおり、一般局、自排局共に99%以上で推移している。

2021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

2012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。2021年度は一般局では84.3%、自排局では62.3%であった。

2021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75.1%～94.7%、自排局では28.5%～84.9%であった。



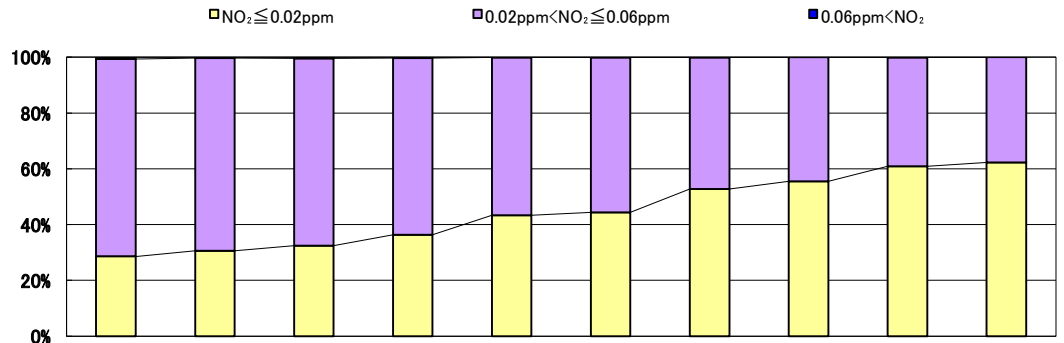
年度(FY)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	0	4	0	0	2	0	0	0	1	0
	割合(%)	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0	0.0	0
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	3,113	3,117	3,191	3,243	3,227	3,200	3,210	3,231	3,108	2,674
	割合(%)	100	99.9	100	100	99.9	100	100	100	100.0	100
内訳	0.02ppm<NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	1,148	1,119	1,181	1,120	942	936	786	663	543
		割合(%)	36.9	35.9	37.0	34.5	29.2	29.3	24.5	20.5	17.5
	NO ₂ ≤0.02ppm	日数(days)	1,965	1,998	2,010	2,123	2,285	2,264	2,424	2,568	2,255
		割合(%)	63.1	64.0	63.0	65.5	70.8	70.8	75.5	79.5	84.3

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(2021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>



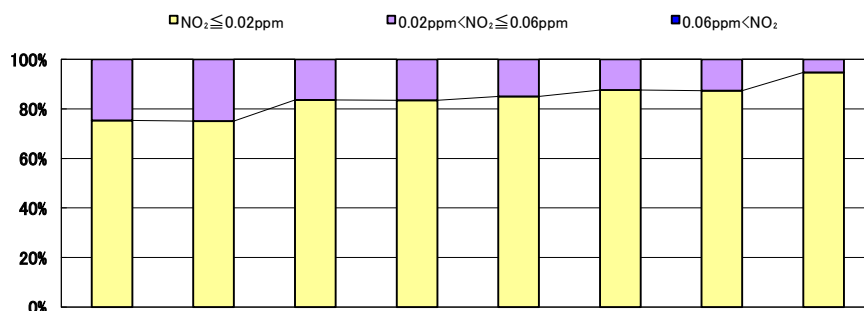
年度(FY)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.06ppm<NO ₂	日数(days)	23	11	13	9	7	5	3	1	3	0
	割合(%)	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0
NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	3,132	3,143	3,184	3,239	3,205	3,239	3,205	3,164	2,889	3,244
	割合(%)	99.3	99.7	99.6	99.7	99.8	99.8	99.9	100.0	99.9	100
内訳	0.02ppm<NO ₂ ≤0.06ppm	日数(days)	2,229	2,177	2,147	2,058	1,815	1,798	1,513	1,409	1,128
		割合(%)	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)	903	966	1,037	1,181	1,390	1,441	1,692	1,755	1,761
		割合(%)	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>

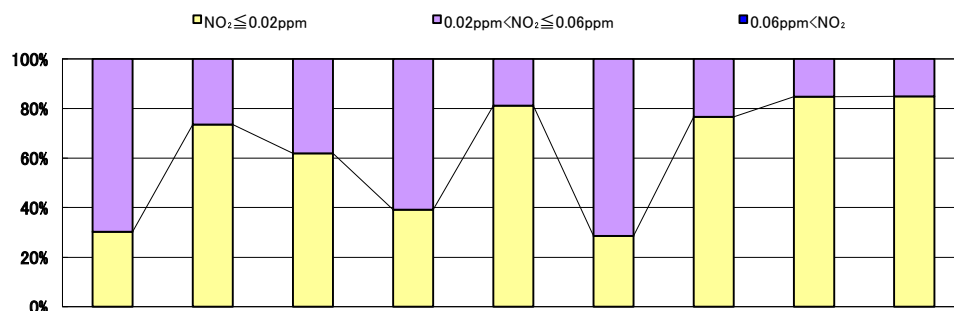


測定局 (Monitoring sta.)		大師 (Daishi)	川崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中原 (Nakahara)	高津 (Takatsu)	宮前 (Miyamae)	多摩 (Tama)	麻生 (Asao)
0.06ppm < NO ₂	日数(days)	0	0	0	0	0	0	0	0
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	267	333	359	364	327	364	300	360
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	66	83	59	60	49	45	19
		割合(%)	24.7	24.9	16.4	16.5	15.0	12.4	5.3
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	201	250	300	304	319	262	341
		割合(%)	75.3	75.1	83.6	83.5	85.0	87.6	94.7

一般局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2021年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: General sta. (FY 2021))

<図1-7>



測定局 (Monitoring sta.)		池上 (Ikegami)	日進町 (Nisshincho)	富士見公園 (Fujimikouen)	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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	割合(%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	361	359	360	362	362	361	360	362	357
	割合(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
内訳	0.02ppm < NO ₂ ≤ 0.06ppm	日数(days)	252	95	137	220	68	258	84	55
		割合(%)	69.8	26.5	38.1	60.8	18.8	71.5	23.3	15.1
	NO ₂ ≤ 0.02ppm	日数(days)	109	264	223	142	294	103	276	303
		割合(%)	30.2	73.5	61.9	39.2	81.2	28.5	76.7	84.9

自排局の二酸化窒素の日平均値の濃度分布(2021年度)

(Distribution of Daily Average NO₂ Concentration: Roadside sta. (FY 2021))

<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】

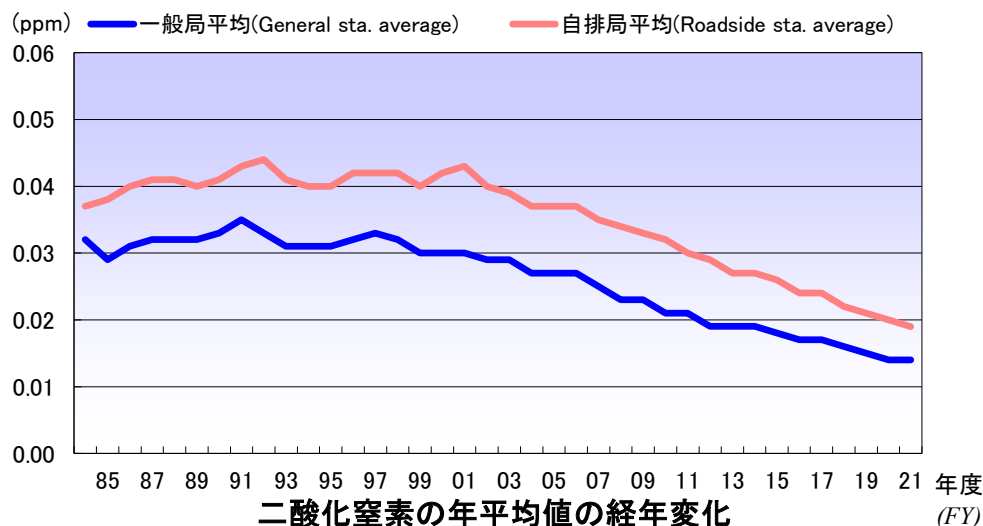
年平均値(測定した全局平均)は、表1-2及び図1-9に示すとおり1991年度に0.035 ppmで最大となり、以降は減少傾向が見られ、2021年度は0.014ppmで1991年度と比べて60%減少した。

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、2021年度は0.031 ppmで1990年度と比べて56%減少した。

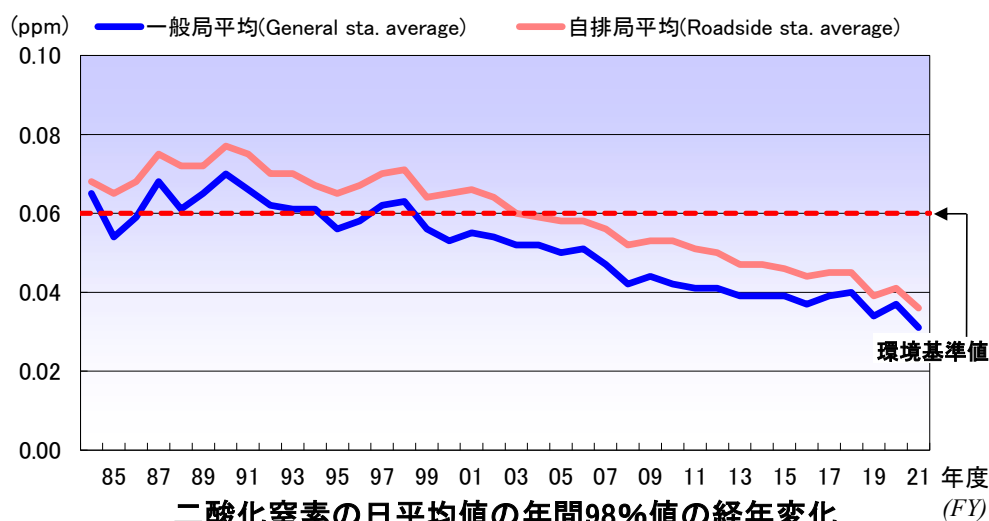
【自排局】

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、2021年度は0.019ppmで1992年度と比べて57%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、2021年度は0.036 ppmで1990年度と比べて53%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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	田 島 (Taiima)	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 - hokenfukushitsu)	0.031	0.032	0.033	0.031	0.026	0.023	0.028	0.027	0.023	0.030	0.035	0.032	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.037	0.036	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.035	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031
	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(麓沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	0.028	0.025	0.024	0.021	0.024	0.032	0.033	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.029	0.029	0.030	0.028	0.027	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama-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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.017
	田 島 (Taiima)	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	(0.014)
	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	0.017	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushitsenta)	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	0.014
	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	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	0.013
	宮前(麓沼) (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	0.012
	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	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	0.009
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	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。)

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.)

		年度 (FY)														08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikezami)	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	0.027														
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	日進町 (Nissinhon)	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	0.017														
	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)	0.019														
	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	0.023														
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	中原平和公園 (Nakaharapeihakouen)	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	0.015														
	高津十字路 (Takatsuryuuro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	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	0.025														
	馬絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	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	0.016														
	多摩区役所前 (Tamakuvakyushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—														
	本村橋 (Honmurahashi)	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	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	0.013														
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	0.019														

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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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		
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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-hokenfukushitsenta)	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(蔵沼) (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-hokenjo)	0.056	0.041	0.052	0.048	0.046	0.062	0.072	0.048	0.054	0.060	0.056	0.061	0.062	0.058	0.057	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.049	0.052	0.049	0.053	0.056	0.055	0.050	0.047	0.050	0.047	0.047	0.045	0.043	0.045	0.041	
	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		

		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
一般局 (General sta.)	大 師 分 室 (Daishi-bunshitsu)	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	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.036
	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	(0.030)
	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	0.037
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukushitsenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.032
	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	0.032
	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	0.032
	宮前(蔵沼) (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	0.030
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.029
	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	0.023
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	0.031

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.)

年度 (FY)		78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	—	—	—	0.081	0.089	0.073	0.085	0.083	0.091	0.100	0.093	0.105	0.102	0.098	0.088	0.087	0.084	0.078	0.080	0.082	0.086	0.079	0.079	0.076	0.070	0.067	0.069	0.068	0.070	0.069	
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	0.080	0.073	0.065	0.070	0.079	0.069	0.071	0.087	0.074	0.079	0.082	0.086	0.072	0.073	0.074	0.068	0.070	0.072	0.075	0.065	0.067	0.066	0.064	—	—	—	—	—	
	日進町 (Nishincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Nakaharaheiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 (Takaitsuyujiro)	—	—	0.072	0.072	0.059	0.065	0.068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.071	0.073	0.077	0.072	0.081	0.076	0.071	0.075	0.068	0.072	0.073	0.073	0.076	0.072	0.068	0.073	0.071	0.067	0.067	0.065	0.065	0.060	
	馬絹 (Masinu)	—	0.057	0.058	0.057	0.067	0.066	0.066	0.069	0.071	0.067	0.068	0.063	0.074	0.062	0.060	0.062	0.058	0.059	0.058	0.062	0.065	0.056	0.054	—	—	—	—	—	—	—	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.063	0.060	0.057	0.057	0.056	0.055	0.053
	多摩区役所前 (Tamakuyakushomae)	0.065	0.043	0.056	0.050	0.055	0.067	0.062	0.059	0.063	0.073	0.068	0.066	0.070	0.065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.058	0.060	0.061	0.064	0.066	0.059	0.058	0.060	0.055	0.054	0.052	0.048	0.049	0.049	
	柿生 (Kakio)	—	—	—	0.045	0.047	0.047	0.046	0.045	0.049	0.059	0.048	0.050	0.049	0.057	0.054	0.054	0.054	0.055	0.054	0.059	0.056	0.053	0.053	0.051	0.047	0.047	0.048	0.047	0.045	0.043	
	自排局平均 (Roadside sta. Average)		0.065	0.050	0.067	0.063	0.063	0.064	0.068	0.065	0.068	0.075	0.072	0.072	0.077	0.075	0.070	0.070	0.067	0.065	0.067	0.070	0.071	0.064	0.065	0.066	0.064	0.060	0.059	0.058	0.058	0.056

年度 (FY)		08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
自排局 (Roadside sta.)	池 上 (Ikegami)	0.064	0.068	0.068	0.064	0.066	0.058	0.061	0.059	0.057	0.056	0.057	0.053	0.052	0.047
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	0.049	0.050	0.050	0.048	0.047	0.043	0.045	0.044	0.042	0.042	0.043	0.037	0.041	0.035
	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	0.044	0.038	(0.031)	—
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.039)	0.036
	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	0.041
	木月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharapeiwakouen)	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	0.033
	高津十字路 (Takaitsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.041
	馬絹 (Masinu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.032
	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	0.030
	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	0.028
	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	0.036

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)

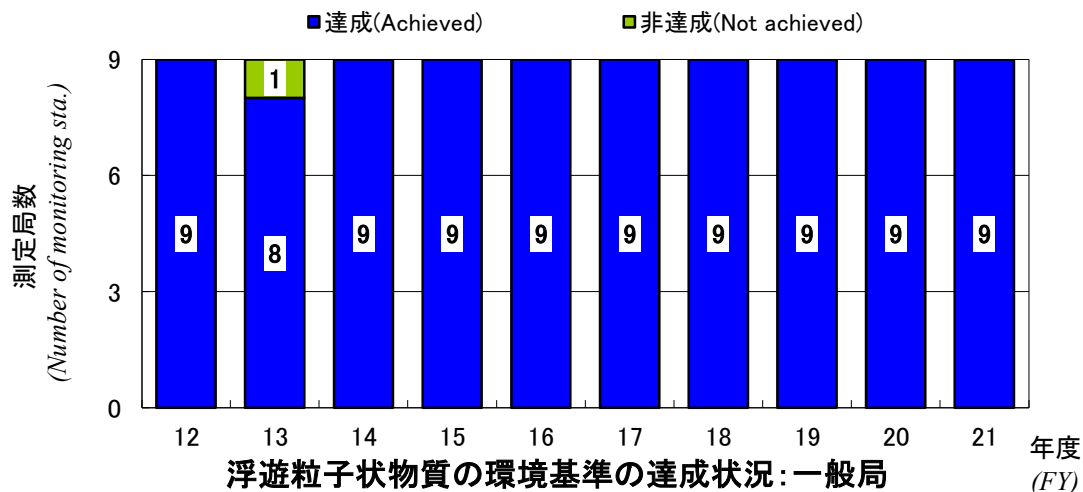
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for SPM EQS)

<長期的評価>

一般局・自排局、18局で環境基準を達成した。

【一般局】

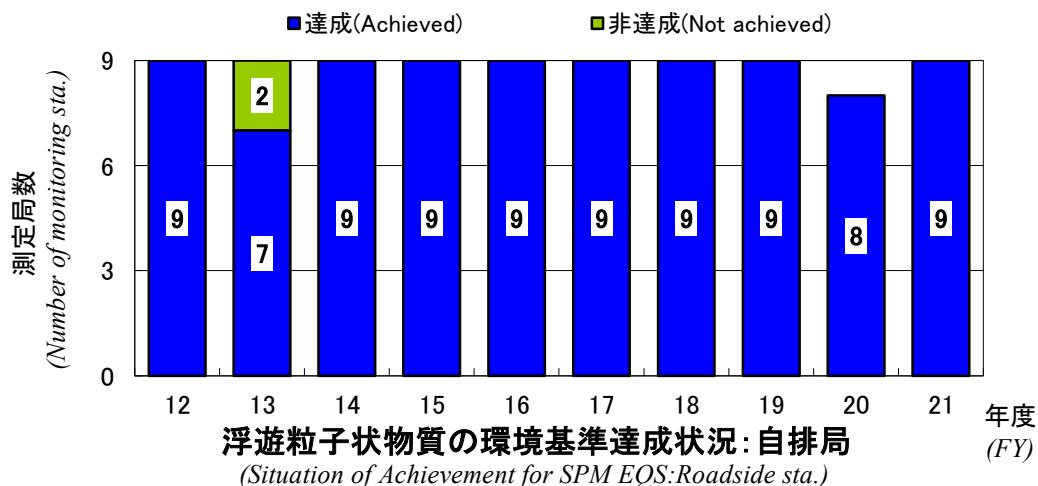
表2-1及び図2-1に示すとおり、9局で環境基準を達成した。



<図2-1>

【自排局】

表2-1及び図2-2に示すとおり、9局全局で環境基準を達成した。



<図2-2>

<短期的評価>

一般局・自排局(計18局)の全局で環境基準を達成した。

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

測定局 (Monitoring Station)		環 境 基 準 評 価 (Assessment of EQS)								有効測定 日数 (The number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に 適合した 日数と その割合※ ⁴ (The Number of Days and Percentage which 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 which 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 0.10mg/m ³ を超えた日が 2日以上連続の 有無とその回数 (Presence or absence of times when the Value of Daily Average SPM Concentration was 0.10mg/m ³ or above for two or more consecutive days, and the number of such occurrences)		評価 ※ ² (Assessment)	1時間値が 0.20mg/m ³ を超えた 時間数と その割合 (The Number and Percentage of Hours during which the 1-hour Value was above 0.20mg/m ³)		日平均値が 0.10mg/m ³ を超えた日 数とその割 合 (The Number and Percentage of Days during which the Daily Average was above 0.10mg/m ³)									評価 ※ ³ (Assessment)
			mg/m ³	有無		回 (times)	○×	時間 (hours)	%								
		日 (days)	日 (days)	%	日 (days)	%			日 (days)	日 (days)	%	日 (days)	%	mg/m ³			
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	0.033	無	0	○	0	0	0	0	○	300	300	100	300	100	0.013	
	田島 (Tajima)	0.032	無	0	○	0	0	0	0	○	361	361	100	361	100	0.014	
	川崎 (Kawasaki)	0.028	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	357	100	0.011	
	幸 (Saiwai)	0.030	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.012	
	中原 (Nakahara)	0.026	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.012	
	高津 (Takatsu)	0.025	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.012	
	宮前 (Miyamae)	0.025	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.012	
	多摩 (Tama)	0.024	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.010	
	麻生 (Asao)	0.024	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.011	
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.035	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.015	
	日進町 (Nisshincho)	0.027	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.011	
	富士見公園 (Fujimikouen)	0.041	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.015	
	遠藤町 (Endohcho)	0.027	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	358	100	0.011	
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	0.026	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.012	
	二子 (Futago)	0.022	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.011	
	宮前平駅前 (Miyamaedairaekimae)	0.028	無	0	○	0	0	0	0	○	359	359	100	359	100	0.013	
	本村橋 (Honmurabashi)	0.025	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	360	100	0.012	
	柿生 (Kakio)	0.027	無	0	○	0	0	0	0	○	354	354	100	354	100	0.011	

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

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

①または②のどちらかを達成しなかった場合、「非達成」と評価し、×で表示した。

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

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

①または②のどちらかを達成しなかった場合、「非達成」と評価し、×で表示した。

①1時間値が0.20mg/m³以下、②日平均値が0.10mg/m³以下。

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

※5 環境目標値に適合した日数: 有効測定日数から、日平均値が0.075mg/m³を越えた日数を引いた日数とした。

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

【一般局】

年平均値(測定した全局平均)は、図2-3に示すとおり $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.027\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 減少した。

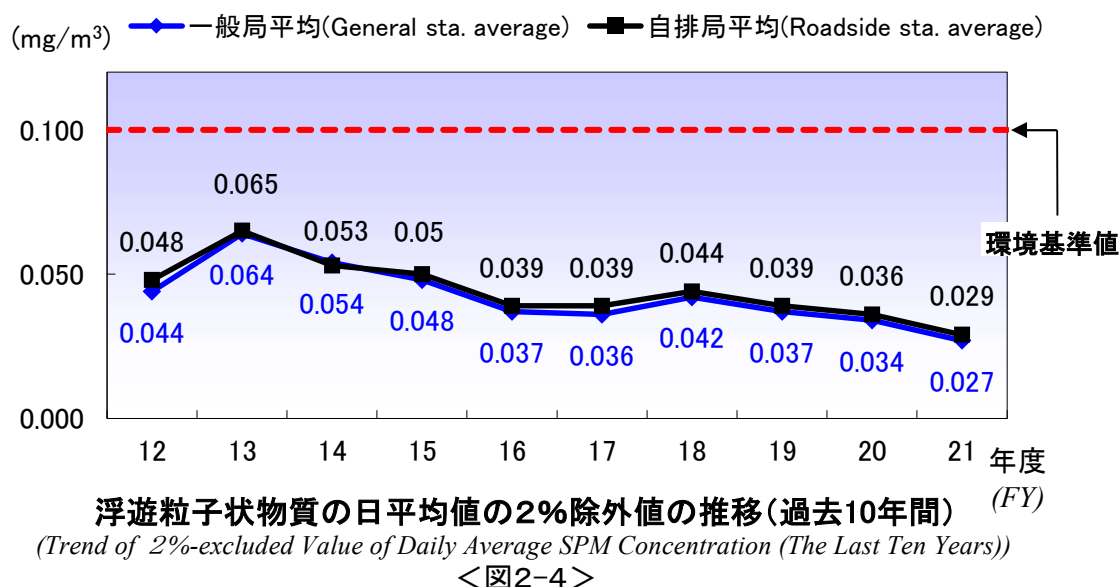
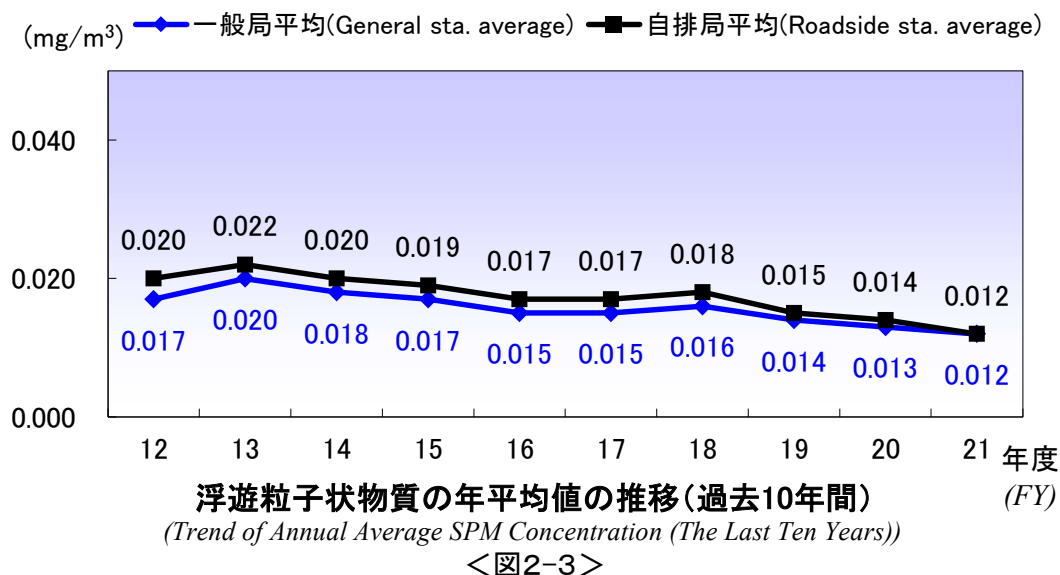
年平均値、日平均値ともに、過去10年間で減少傾向にある。

【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 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 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 $0.029\text{mg}/\text{m}^3$ で、前年度より $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 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。



(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

2012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。

2021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

2012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。

2021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7局、自排局では9局中6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)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)	日数(days)	0	11	0	3	0	0	0	0	0	0
	割合(%)	0	0.4	0	0.1	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)	3,202	3,097	3,216	3,224	3,244	3,208	3,188	3,215	3,220	3,173
	割合(%)	100	99.6	100	99.9	100	100	100	100	100	100
内 訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	1	26	4	3	0	0	0	0	0
		割合(%)	0.0	0.8	0.1	0.1	0	0	0	0	0
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3,201	3,071	3,212	3,222	3,244	3,208	3,188	3,215	3,173
		割合(%)	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)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
0.1mg/m ³ <SPM(日平均値) 又は 0.2mg/m ³ <SPM(1時間値)		日数(days)	2	13	0	1	0	0	1	0	0	0
		割合(%)	0.1	0.4	0	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)	3,166	3,081	3,200	3,249	3,229	3,229	3,162	3,213	2,873	3,229
		割合(%)	99.9	99.6	100	100.0	100	100	100.0	100	100	100
内 訳	0.075mg/m ³ <SPM≤ 0.1mg/m ³	日数(days)	5	27	1	4	0	0	2	0	0	0
		割合(%)	0.2	0.9	0.0	0.1	0	0	0.1	0	0	0
	SPM≤0.075mg/m ³	日数(days)	3,161	3,054	3,199	3,245	3,229	3,229	3,161	3,213	2,873	3,229
		割合(%)	99.8	98.8	100.0	99.9	100	100	99.9	100	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。

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: General sta. (FY2021))

[illegible]

(Distribution of Daily Average SPM Concentration: Roadside sta. (FY2021))

[illegible]

(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】

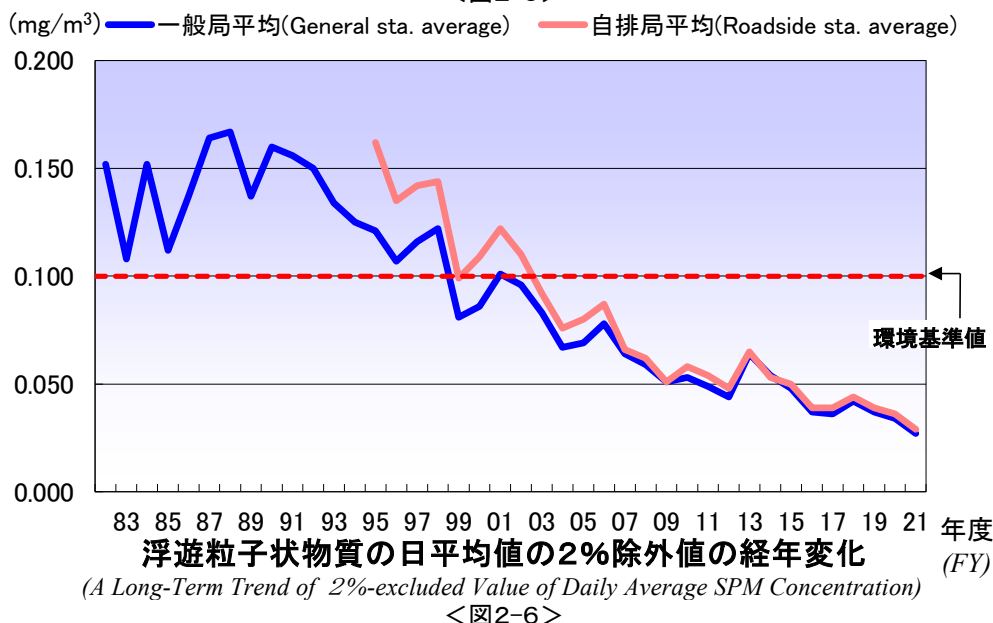
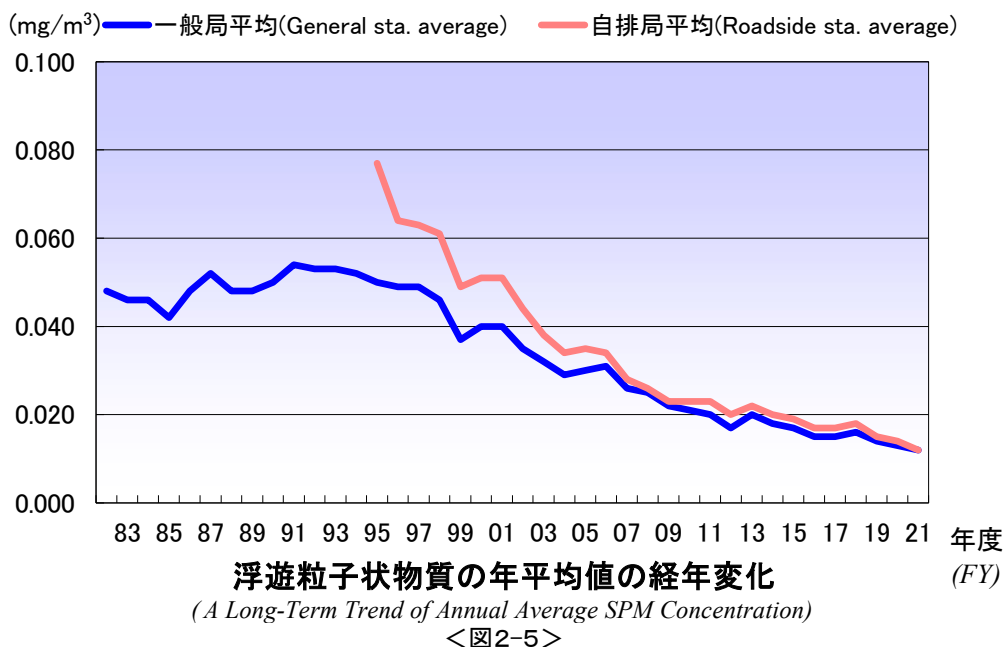
年平均値(測定した全局平均)は、表2-6及び図2-5に示すとおり1991年度に0.054mg/m³で最大となり、以降は減少傾向が見られ、2021年度は0.012mg/m³で1991年度と比べて78%減少した。

また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、表2-8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、2021年度は0.027mg/m³で1988年度と比べて84%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、2021年度は0.012mg/m³で1995年度と比べて84%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、2021年度は0.029mg/m³で1995年度と比べて82%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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	田 島 (Taijima)	(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-hokenfukushitsenta)	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-hokenryo)	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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	0.019	0.022	0.020	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	—	—	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013
	田 島 (Taijima)	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.018	0.017	0.016	0.014	—	—
	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	0.011	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenfukushitsenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.018	0.020	0.019	0.018	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.012	—	—
	中 原 (Nakahara)	0.018	0.019	0.018	0.018	0.015	0.015	0.016	0.013	0.013	0.012	—	—
	高 津 (Takatsu)	0.017	0.019	0.018	0.018	0.015	0.016	0.018	0.015	0.014	0.012	—	—
	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	0.012	—	—
	多摩(保健所) (Tama-hokenryo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.016	0.020	0.017	0.016	0.015	0.015	0.013	0.011	0.011	0.010	—	—
	麻 生 (Asao)	0.015	0.017	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015	0.013	0.013	0.011	—	—
	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	0.012	—	—

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	21
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	0.015
	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	0.011
	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)	0.015
	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	0.011
	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	0.012
	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	0.011
	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	0.017	0.016	0.015	0.013
	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	0.012
	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	0.011
	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	0.012

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%-exculuded Value of Daily Average SPM Concentration:General sta.)

		単位:mg/m ³																														
年度 (FY)		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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 - hokenfukushitsu)	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(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.135	0.111	0.136	0.118	0.125	0.165	0.218	0.127	0.163	0.161	0.151	0.128	0.128	0.121	0.116	0.128	0.130	0.085	0.086	0.102	0.103	0.095	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.065	0.063	0.078	0.059	0.057	0.049	0.049	0.045
	多摩(保健所) (Tama-hokenjyo)	0.154	0.113	0.135	0.122	0.147	0.170	0.135	0.127	0.155	0.164	0.165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.141	0.131	0.147	0.122	0.125	0.129	0.085	0.082	0.115	0.102	0.090	0.072	0.078	0.081	0.061	0.056	0.052	0.049	0.043
	麻 生 (Asao)	0.102	0.084	0.107	0.097	0.099	0.128	0.094	0.096	0.121	0.122	0.119	0.118	0.112	0.116	0.097	0.105	0.109	0.074	0.082	0.085	0.084	0.068	0.058	0.060	0.066	0.060	0.053	0.048	0.051	0.045	
	一般局平均 (General sta. Average)	0.150	0.108	0.152	0.116	0.137	0.164	0.167	0.137	0.160	0.156	0.150	0.134	0.125	0.121	0.107	0.116	0.122	0.081	0.086	0.101	0.096	0.083	0.067	0.069	0.078	0.064	0.059	0.051	0.053	0.049	

年度 (FY)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	0.051	0.071	0.059	0.054	0.041	0.042	0.040	0.038	0.035	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.033
	田 島 (Tajima)	0.043	0.054	0.044	0.046	0.034	0.036	0.040	0.043	0.038	0.032
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki Pollution Monitoring Center 2)	0.050	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	川 崎 (Kawasaki)	—	0.084	0.061	0.055	0.044	0.037	0.050	0.042	0.036	0.028
	幸(保健福祉センター) (Saiwai - hokenfukushitsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸 (Saiwai)	0.045	0.064	0.055	0.050	0.038	0.036	0.043	0.039	0.037	0.030
	中 原 (Nakahara)	0.047	0.057	0.053	0.047	0.035	0.038	0.040	0.033	0.030	0.026
	高 津 (Takatsu)	0.040	0.058	0.053	0.045	0.036	0.034	0.046	0.038	0.035	0.025
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	0.040	0.065	0.061	0.053	0.037	0.037	0.052	0.038	0.032	0.025
	多摩(保健所) (Tama-hokenryo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	0.041	0.064	0.049	0.041	0.035	0.032	0.033	0.030	0.031	0.024
	麻 生 (Asao)	0.038	0.056	0.051	0.043	0.034	0.034	0.037	0.036	0.035	0.024
	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	0.027

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	21
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	0.035
	新川通 (Shinkavadori)	—	—	—	—	0.096	0.109	0.124	0.107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.090	0.067	0.081	0.083	0.069	0.065	0.054	0.060	0.060	0.051	0.072	0.049	0.057	0.034	0.035	0.038	0.036	0.033	0.027
	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)	0.041
	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	0.027
	中原平和公園 (Nakaharaheiwakouen)	—	0.125	0.146	0.142	0.085	0.098	0.095	0.112	0.091	0.077	0.080	0.081	0.063	0.057	0.052	0.057	0.059	0.048	0.062	0.060	0.059	0.040	0.043	0.044	0.043	0.036	0.026
	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	0.022
	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	0.028
	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	0.025
	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	0.027
	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	0.029

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 which 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)								
	時間 (hours)	%		○×	時間 (hours)	%	日 (days)	%	時間 (hours)	%	ppm
大師 (Daishi)	121	2.7	×	4465	97.3	1	0.3	3	0.1	0.140	0.030
田島 (Tajima)	107	2.0	×	5366	98.0	1	0.3	2	0.0	0.138	0.029
川崎 (Kawasaki)	147	2.7	×	5373	97.3	1	0.3	2	0.0	0.138	0.030
幸 (Saiwai)	295	5.5	×	5371	94.5	2	0.5	6	0.1	0.164	0.034
中原 (Nakahara)	280	5.2	×	5337	94.8	1	0.3	6	0.1	0.159	0.034
高津 (Takatsu)	340	6.3	×	5363	93.7	2	0.5	6	0.1	0.161	0.035
宮前 (Miyamae)	382	7.1	×	5355	92.9	2	0.5	6	0.1	0.159	0.035
多摩 (Tama)	348	6.5	×	5377	93.5	2	0.5	4	0.1	0.145	0.035
麻生 (Asao)	398	7.4	×	5369	92.6	2	0.5	5	0.1	0.132	0.035

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

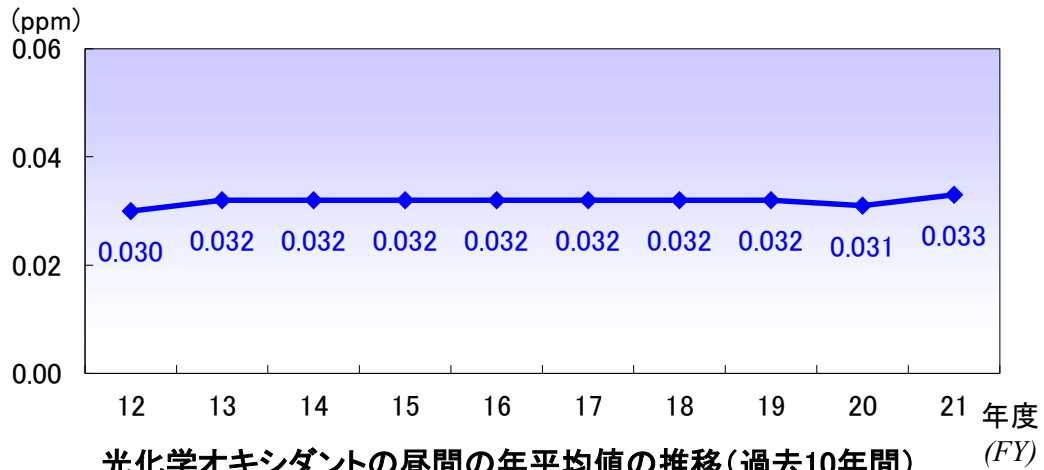
※2 昼間に環境基準値に適合した時間数割合: 昼間の測定時間数から、1時間値が0.06ppmを超えた時間数を引いた時間数を、昼間の測定時間数で割ったものとした。

(2) 年平均値(測定した全局平均)の推移(過去10年間)

(Trend of Annual Average of Ox 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0.033ppmで、前年度よりも高い濃度であった。

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)

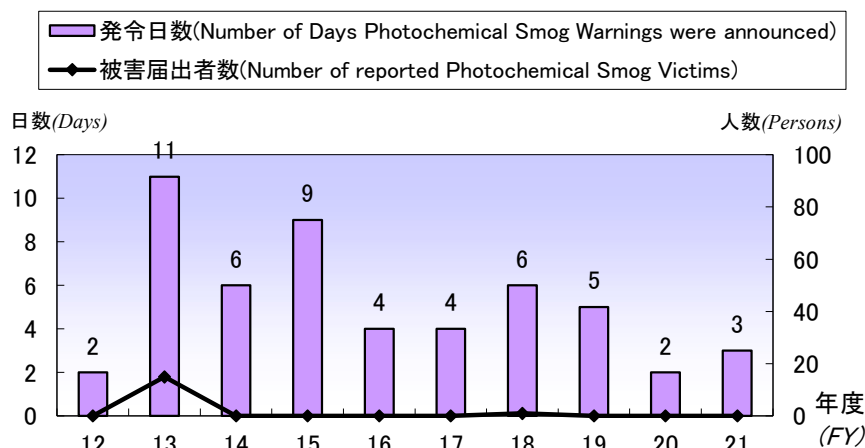
(Trend of Annual Average Ox Concentration during the Daytime (The Last Ten Years))

<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3日で、前年度より1日増加した。
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の発令日数と被害届出者数(過去10年間)

(Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued
and Number of reported Photochemical Smog Victims (The Last Ten Years))

<図3-2>

光化学スモッグ注意報発令日の1時間値の最高濃度は表3-2のとおりである。

表3-2 光化学スモッグ注意報の発令状況

(Announcement situation of photochemical warnings)

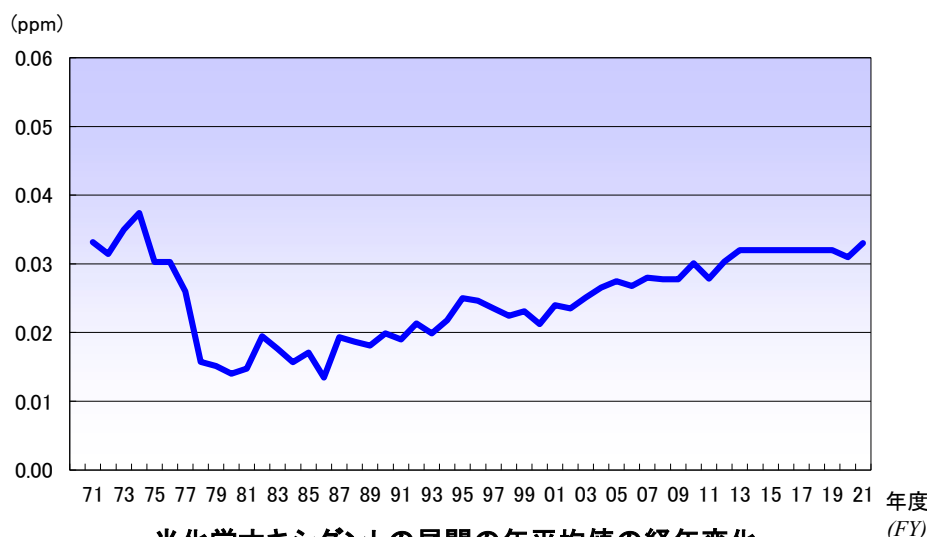
発令回数 (Number of Days Photochemical Smog Warnings were issued)	発令日 (Date of Announcement)	時間帯 (Time)	最高濃度 (Maximum Ox Concentration)	最高濃度出現局 (The Station in which Maximum Ox Concentration appeared)	0.12ppm以上の測定局 (Stations in which 1-hour Values of Ox Concentration were 0.12ppm or above)	神奈川県内の発令状況 (川崎地域は除く) (Announcement situation of photochemical warnings in Kanagawa Prefecture other than Kawasaki City)
			ppm			
1	6月8日	14:20 ~ 16:20	0.131	宮前	4局(高津, 宮前, 多摩, 麻生)	横浜、相模原
2	7月7日	15:20 ~ 16:30	0.123	幸	1局(幸)	横浜、横須賀
3	8月26日	12:20 ~ 18:20	0.164	幸	9局(川崎, 大師, 田島, 幸, 中原, 高津, 宮前, 多摩, 麻生)	横浜、横須賀

(4) 昼間の年平均値と光化学オキシダント濃度8時間値の日最高値の 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 Annual Average of Ox Concentration and
3-year Average of the Annual 99th Percentile of the highest daily 8-hour Value of 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。

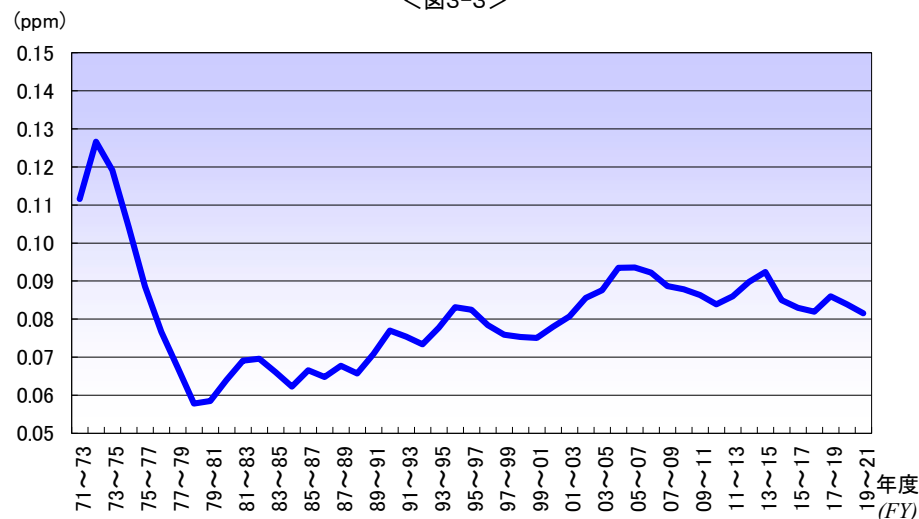
日最高8時間値の年間99パーセンタイル値3年移動平均値は表3-5及び図3-4に示すとおり、84～86年度以降は増加傾向だが、近年では横ばいで推移している。



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>



光化学オキシダント濃度8時間値の日最高値の年間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 Average of the Annual 99th Percentile of
the highest daily 8-hour Value of Ox Concentration)

<図3-4>

注) 「光化学オキシダント濃度8時間値の日最高値の年間99パーセンタイル値」とは、光化学オキシダント濃度の8時間の移動平均値から、一日ごとの最高値を算出し、その数値を一年分並べ、上位1%を除外した値。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

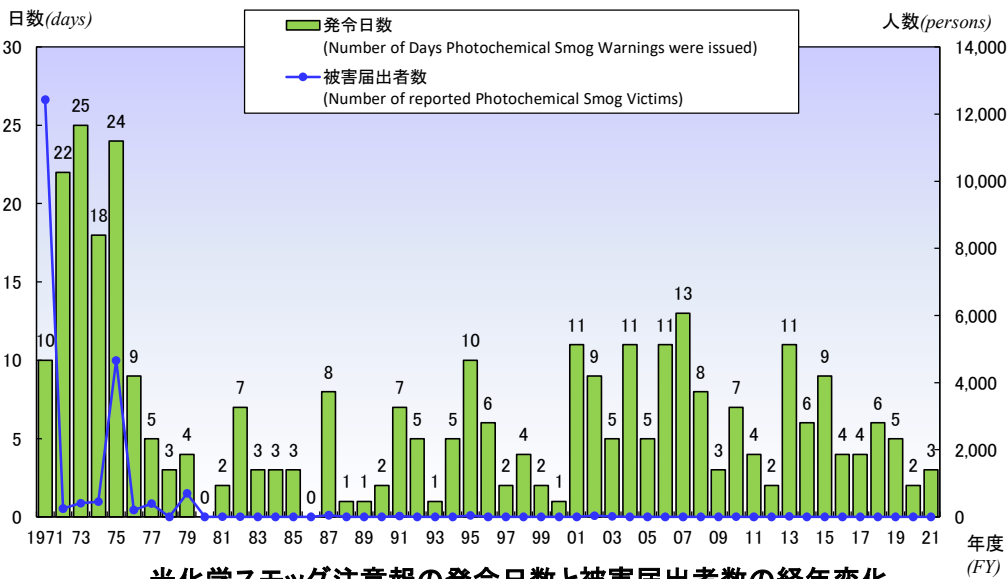
(A Long-Term Trend of Number of Days in which Photochemical Smog Warnings were issued and Number of reported Photochemical Smog Victims)

年度 (FY)	1971	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	2000	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	21
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	3
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	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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	0.029	0.026	0.032	0.033	0.025	0.026	0.022	0.016	0.012	0.014	0.014	0.024	0.020	0.016	0.017	0.015	0.019	0.016	0.014	0.018	0.016	0.018	0.020	0.020	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021			
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	田 島 (Tajima)	0.035	0.030	0.032	0.037	0.028	0.030	0.025	0.012	0.011	0.015	0.013	0.016	0.013	0.014	0.014	0.011	0.016	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.019	0.022	0.023	0.020	0.021	0.021	0.020			
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki-Pollution Monitoring Center)	0.035	0.031	0.034	0.038	0.029	0.028	0.024	0.013	0.010	0.011	0.013	0.015	0.013	0.018	0.020	0.018	0.020	0.018	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.019	0.021	0.020	0.019	0.021	0.021	0.020			
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-Hokenhokushicenter)	0.035	0.035	0.033	0.041	0.033	0.032	0.026	0.020	0.019	0.014	0.018	0.021	0.023	0.019	0.019	0.019	0.021	0.018	0.018	0.015	0.017	0.022	0.019	0.019	0.024	0.023	0.022	0.021	0.023	0.017			
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	中 原 (Nakahara)	0.032	0.024	0.036	0.034	0.032	0.035	0.026	0.018	0.018	0.015	0.019	0.021	0.023	0.019	0.021	0.015	0.020	0.016	0.014	0.019	0.018	0.022	0.020	0.022	0.026	0.023	0.024	0.021	0.022	0.018			
	高 津 (Takatsu)	—	0.045	0.046	0.041	0.035	0.032	0.029	0.015	0.014	0.011	0.012	0.019	0.014	0.011	0.014	0.009	0.015	0.013	0.020	0.025	0.021	0.025	0.021	0.023	0.025	0.024	0.024	0.022	0.021	0.022			
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	—	—	—	—	—	—	—	0.016	0.020	0.018	0.015	0.019	0.016	0.014	0.014	0.010	0.017	0.020	0.020	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.027	0.029	0.026	0.024	0.024	0.024	0.024		
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.030
	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	0.029
	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	0.030
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushicenter)	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	0.034
	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	0.034
	高 津 (Takatsu)	0.028	0.025	0.026	0.030	0.028	0.029	0.030	0.030	0.029	0.031	0.029	0.031	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	0.034	0.034	0.032	0.035
	宮前(鷺沼) (Miyamae-saginuma)	0.027	0.026	0.029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	0.031	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.032	0.030	0.033	0.035	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.035
	麻 生 (Asao)	0.025	0.026	0.026	0.026	0.031	0.026	0.029	0.029	0.031	0.033	0.031	0.034	0.035	0.035	0.034	0.035	0.036	0.035	0.035	0.033	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	0.033

※ 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濃度8時間値の日最高値の年間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 Average of the Annual 99th Percentile of the highest daily 8-hour Value of Ox Concentration)

単位: ppm																															
年度 (FY)		71～73	72～74	73～75	74～76	75～77	76～78	77～79	78～80	79～81	80～82	81～83	82～84	83～85	84～86	85～87	86～88	87～89	88～90	89～91	90～92	91～93	92～94	93～95	94～96	95～97	96～98	97～99	98～00	99～01	00～02
一般局 (General sta.)	大 師 (Daishi)	0.098	0.103	0.098	0.087	0.067	0.064	0.056	0.053	0.050	0.065	0.068	0.075	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.057	0.057	0.058	0.060	0.064	0.074	0.081	0.082	0.078	0.073	0.071	0.073	0.074
	田 島 (Tajima)	0.106	0.103	0.097	0.089	0.081	0.070	0.059	0.045	0.046	0.054	0.056	0.060	0.059	0.056	0.057	0.057	0.059	0.056	0.056	0.060	0.062	0.063	0.069	0.076	0.076	0.070	0.066	0.068	0.072	0.071
	川 崎 (Kawasaki)	0.126	0.119	0.106	0.091	0.078	0.069	0.057	0.048	0.046	0.056	0.059	0.064	0.066	0.069	0.071	0.064	0.060	0.054	0.057	0.061	0.061	0.061	0.067	0.073	0.070	0.065	0.062	0.062	0.061	0.067
	幸 (Saiwai)	—	0.133	0.138	0.129	0.106	0.086	0.078	0.063	0.064	0.064	0.074	0.072	0.069	0.069	0.072	0.068	0.064	0.056	0.056	0.067	0.071	0.072	0.073	0.075	0.077	0.072	0.072	0.070	0.067	0.068
	中 原 (Nakahara)	0.117	0.129	0.126	0.114	0.090	0.074	0.063	0.056	0.066	0.072	0.079	0.071	0.071	0.067	0.076	0.068	0.066	0.061	0.070	0.082	0.078	0.074	0.073	0.079	0.081	0.077	0.074	0.070	0.072	0.073
	高 津 (Takatsu)	—	0.158	0.137	0.113	0.104	0.091	0.080	0.062	0.054	0.061	0.067	0.074	0.067	0.060	0.059	0.058	0.066	0.073	0.087	0.099	0.091	0.083	0.081	0.084	0.083	0.082	0.079	0.078	0.084	0.097
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	0.072	0.070	0.069	0.071	0.070	0.060	0.052	0.053	0.058	0.066	0.073	0.084	0.088	0.088	0.080	0.088	0.094	0.093	0.091	0.087	0.090	0.087	0.091
	多 摩 (Tama)	—	0.142	0.132	0.108	0.094	0.084	0.078	0.063	0.059	0.065	0.073	0.068	0.063	0.058	0.060	0.061	0.070	0.077	0.083	0.086	0.079	0.078	0.081	0.086	0.081	0.078	0.076	0.078	0.076	0.079
麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.072	0.069	0.074	0.072	0.076	0.067	0.087	0.087	0.097	0.084	0.088	0.091	0.089	0.086	0.094	0.101	0.098	0.092	0.093	0.091	0.085	0.080	
一般局平均 (General sta. Average)		0.112	0.127	0.119	0.104	0.089	0.077	0.067	0.058	0.059	0.064	0.069	0.070	0.066	0.062	0.067	0.065	0.068	0.066	0.071	0.077	0.075	0.073	0.078	0.083	0.082	0.078	0.076	0.075	0.075	0.078

		年度 (FY)	01～03	02～04	03～05	04～06	05～07	06～08	07～09	08～10	09～11	10～12	11～13	12～14	13～15	14～16	15～17	16～18	17～19	18～20	19～21
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	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	0.071
	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	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	0.081
	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	0.085
	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	0.087
	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	0.087
	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	0.087
	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	0.087
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	0.082

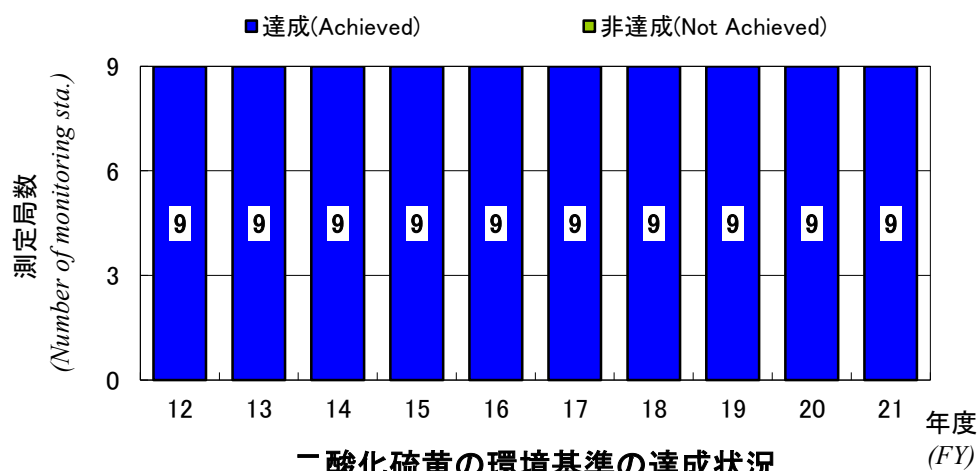
注) 川崎局は、2012年度まで公害監視センター、2013年度から川崎市役所第4庁舎で測定。
幸局は、2004年度まで幸保健福祉センター、2005年度から幸スポーツセンターで測定。
宮前局は、2003年度まで鷺沼プール、2004年度から宮前平小学校で測定。
多摩局は、1992年度まで旧多摩保健所、1993年度から登戸小学校で測定。

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。



<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 which 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)	%	○×	日 (days)	日 (days)	%	ppm		
大師 (Daishi)	0.003	無	0	○	0	0	0	0	○	281	281	100	0.001	
田島 (Tajima)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.001	
川崎 (Kawasaki)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	357	357	100	0.001	
幸 (Saiwai)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.001	
中原 (Nakahara)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	349	349	100	0.001	
高津 (Takatsu)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	358	358	100	0.001	
宮前 (Miyamae)	0.001	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.000	
多摩 (Tama)	0.001	無	0	○	0	0	0	0	○	362	362	100	0.000	
麻生 (Asao)	0.002	無	0	○	0	0	0	0	○	360	360	100	0.001	

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

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

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

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

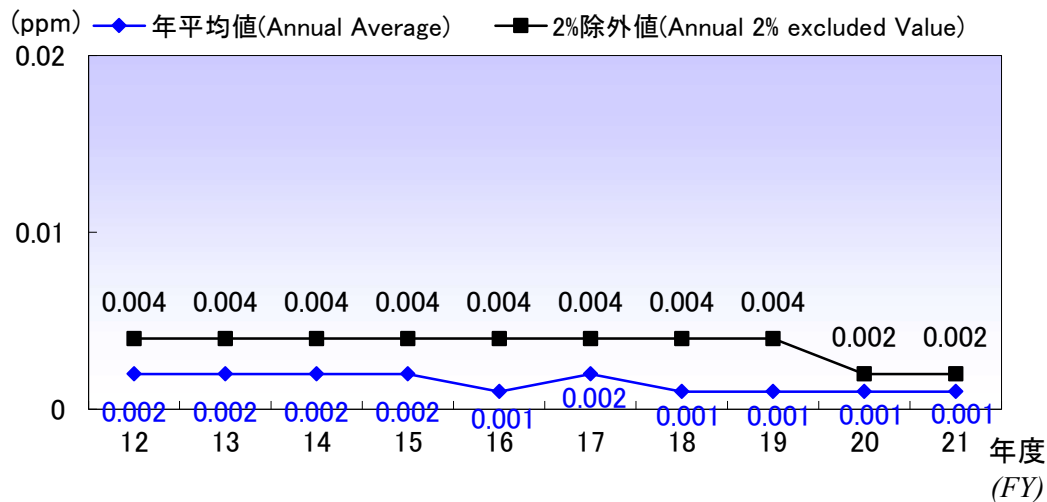
※3 環境基準値に適合した日数: 日平均値0.04ppmを超えた日数と1時間値が0.1ppmを超えた日数 (ただし、日平均値が0.04ppmを超えた日と同一日は除く)を引いた日数とした。

(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間) (Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average 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、2021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、前年度と同じ濃度であった。

年平均値、日平均値ともに、過去10年間でほぼ横ばいの傾向にある。



二酸化硫黄の年平均値及び日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)

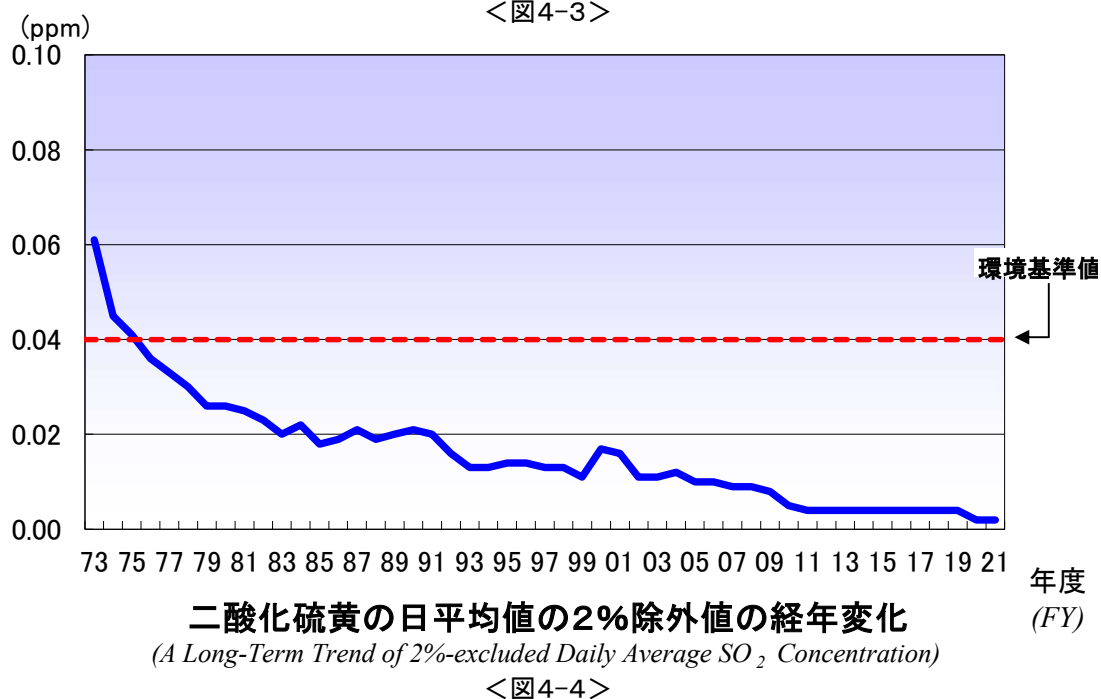
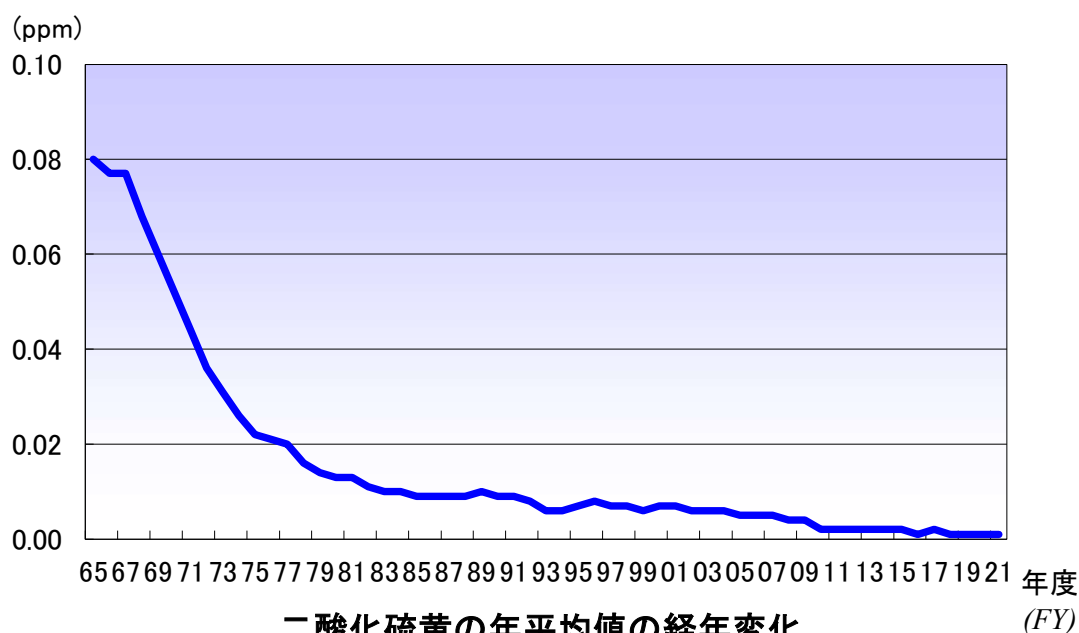
(Trend of Annual Average Concentration and 2%-excluded Daily Average Concentration of SO₂ (The Last Ten Years))

<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、2021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、2021年度は0.002ppmで1973年度と比べて97%減少した。



(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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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-hokenhokushisenta)	—	—	—	—	—	—	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-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	0.016	0.024	0.018	0.018	0.015	0.017	0.015	0.012	0.014	0.013	0.013	0.012	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	0.004
	麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.011	0.010	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
一般局平均 (General sta. Average)		0.080	0.077	0.077	0.068	0.060	0.052	0.038	0.036	0.031	0.026	0.022	0.021	0.020	0.016	0.014	0.013	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	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	21	
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	0.008	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	—	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	0.001	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	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	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	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	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	0.000	0.000	
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.000	0.000	
	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	0.000	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	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。

表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 Annual 2%-excluded Value of Daily Average SO₂ Concentration)

単位: ppm

66	
----	--

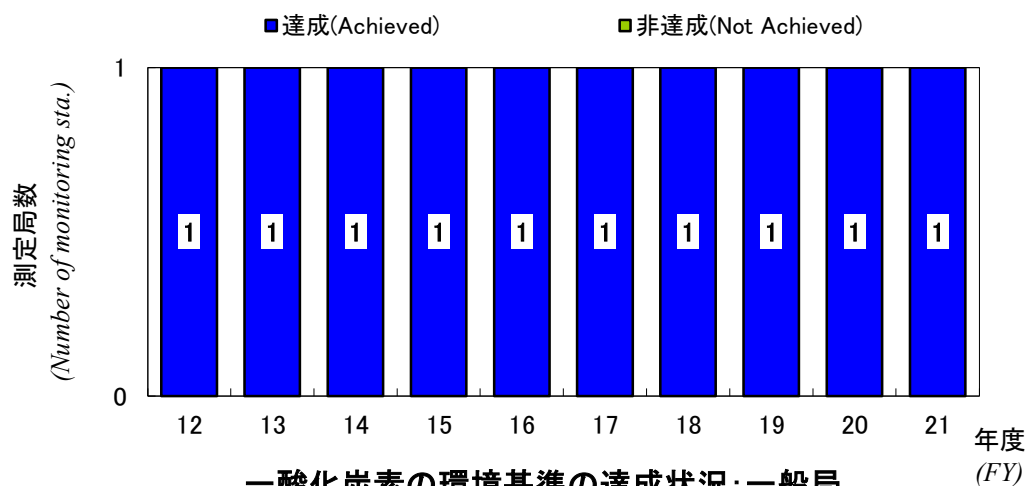
[illegible][illegible]

2-5 一酸化炭素 (CO : Carbon Monoxide)

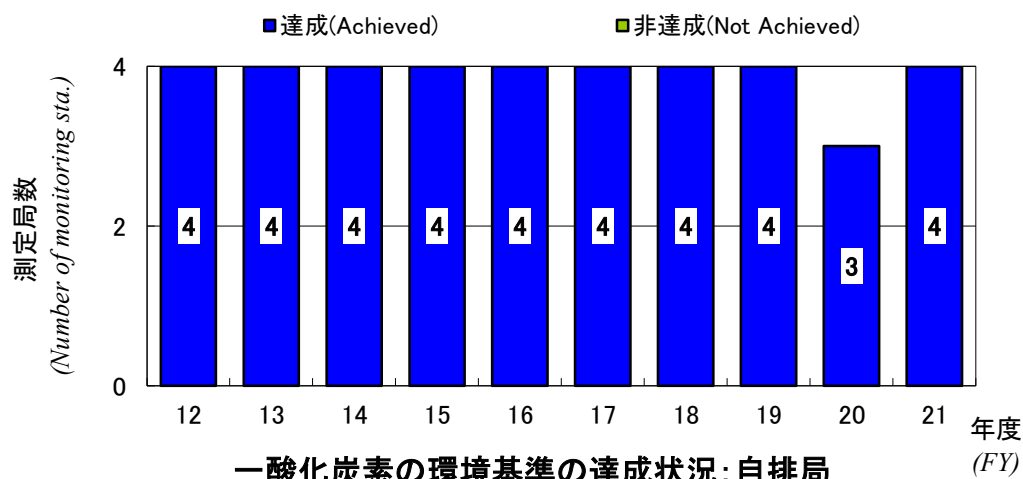
(1) 環境基準の達成状況 (Situation of Achievement for CO EQS)

<長期的評価>

一般局1局及び自排局4局で測定しており、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。



<図5-1>



<図5-2>

<短期的評価>

一般局・自排局(計5局)の全局で環境基準を達成した。

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 which 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	○	365	100	0.3		
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	361	100	0.4		
	日進町 (Nisshincho)	0.6	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.3		
	富士見公園 (Fujimikouen)	0.5	無	0	○	0	0	0	0	○	364	100	0.3		
	遠藤町 (Endocho)	0.7	無	0	○	0	0	0	0	○	363	100	0.4		

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

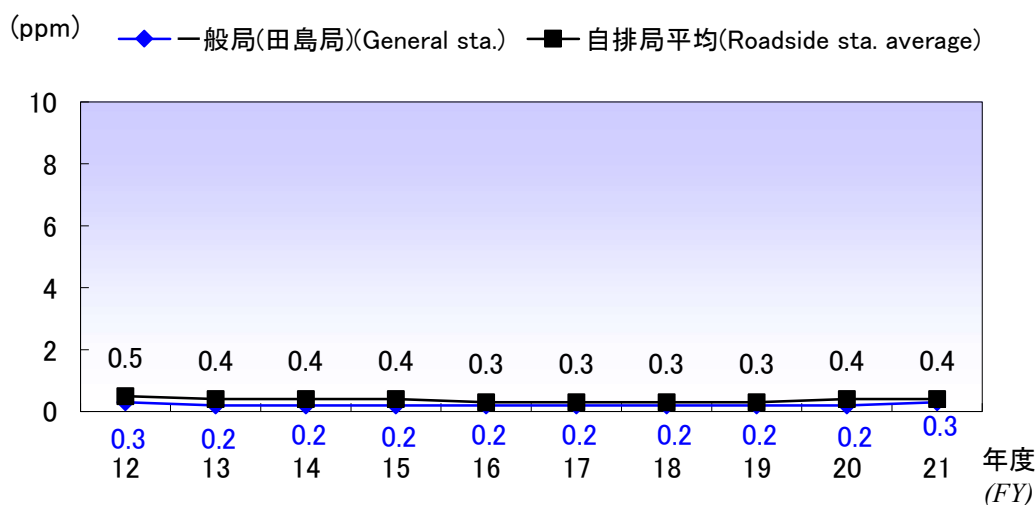
(2) 年平均値と日平均値の2%除外値の推移(過去10年間)(Trend of Annual Average and 2%-excluded Value of Daily Average CO Concentration(The Last Ten Years))

【一般局(田島局)】

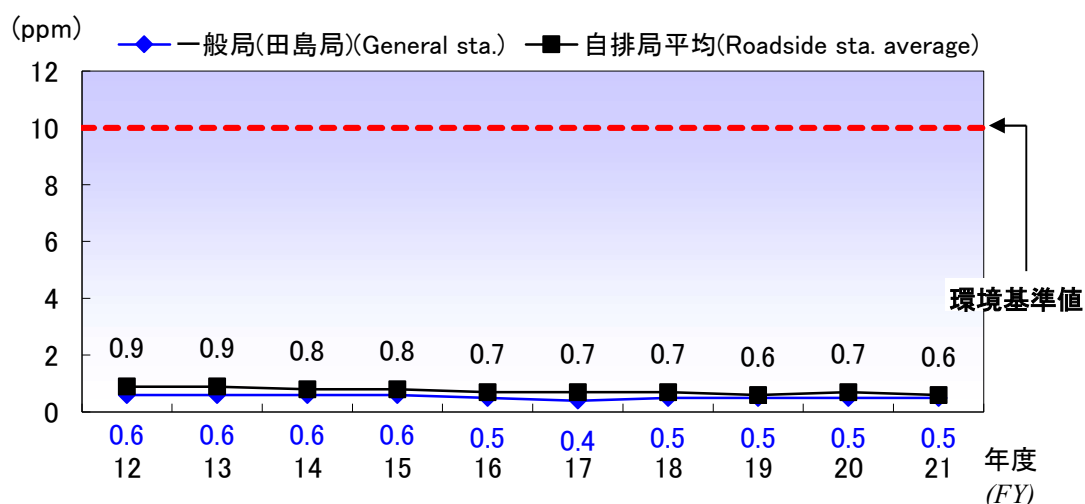
年平均値は、図5-3に示すとおり0.3ppmで、前年度より0.1ppm増加した。
また、日平均値の2%除外値は、図5-4に示すとおり0.5ppmで、前年度と同じ濃度であった。
年平均値、日平均値ともに、過去10年間低濃度で推移している。

【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、前年度と同じ濃度であった。
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均)は、図5-4に示すとおり0.6ppmで
前年度より0.1ppm減少した。
年平均値、日平均値ともに、過去10年間低濃度で推移している。



一酸化炭素の年平均値の推移(過去10年間)
(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。2021年度は0.3ppmで1972年度と比べて88%減少した。

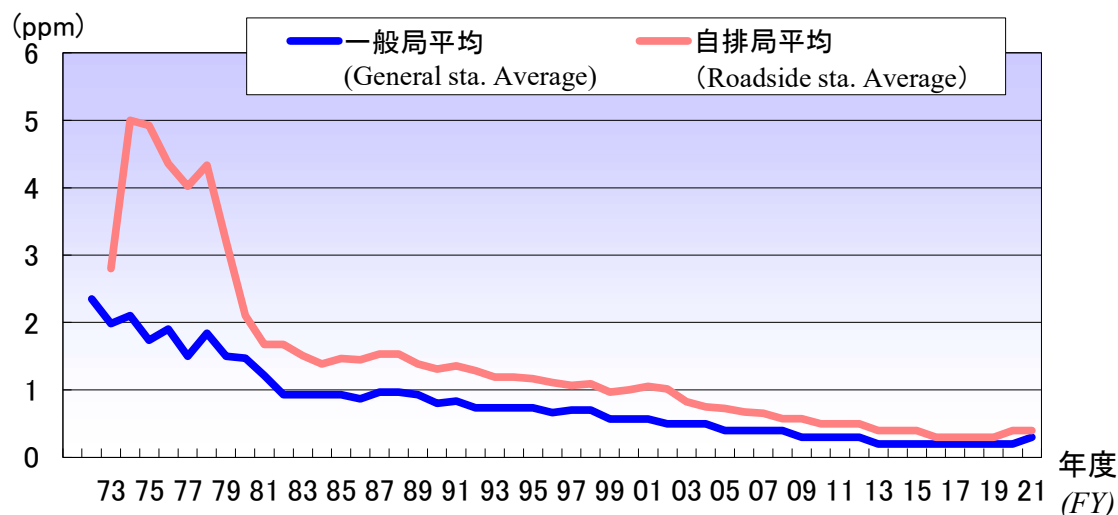
また、日平均値の2%除外値(測定した全局平均※)は、表5-4及び図5-6に示すとおり1972年度が5.4ppmで最大となっており、以降は減少傾向が見られ、2021年度は0.5ppmで1972年度と比べて91%減少した。

※一般局は2002年以降は田島局のみ

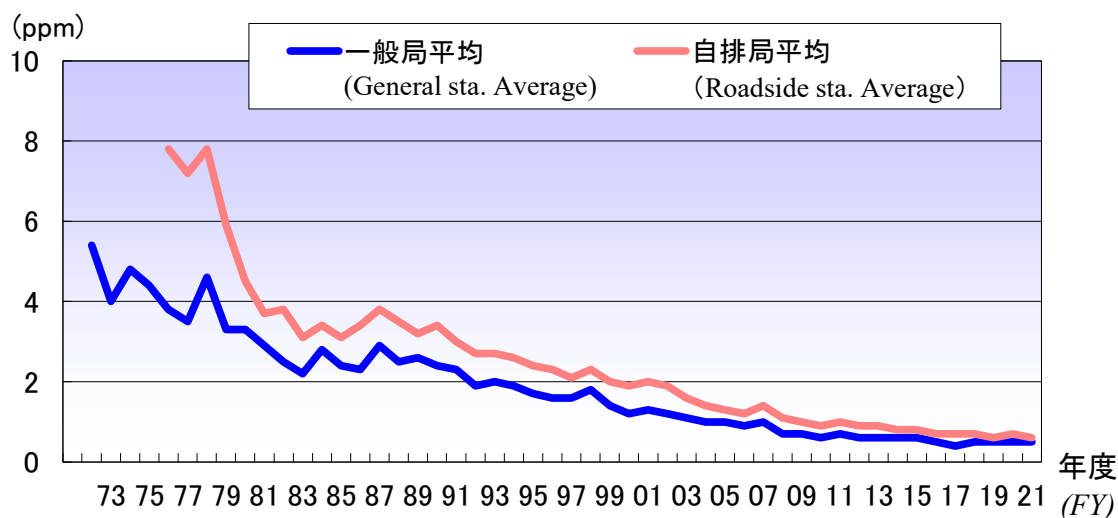
【自排局】

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。2021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、2021年度は0.6ppmで1976年度及び1978年度に比べて92%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(大師分室) (Daishi:bunshitsu)	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	0.9	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:hokenhukushisenta)	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:hokenryo)	(2.5)	2.1	1.9	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.7	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一般局平均 (General sta. Average)		2.4	2.0	2.1	1.7	1.9	1.5	1.8	1.5	1.5	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	

年度(FY)		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi:bunshitsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	0.3
	川崎(公害監視センター) (Kawasaki:Pollution Monitoring Center)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	幸(保健福祉センター) (Saiwai:hokenhukushisenta)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高 津 (Takatsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多摩(保健所) (Tama:hokenryo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	0.3	

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 (Ikesami)	—	—	—	—	—	—	—	—	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	1.0	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 (Nakaharawakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(1.3)	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	—	
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	5.2	4.7	(3.9)	3.9	4.4	2.7	1.7	1.4	1.4	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	
	馬 絹 (Majinu)	—	—	—	—	—	—	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 (Miyamaedairaakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.3	1.1
	多摩区役所前 (Tamakuyukushomae)	—	—	—	—	—	(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	21
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	0.4
	新川通 (Shinkavadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nisshincho)	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	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)	0.3
	遠藤町 (Endohcho)	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	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 (Majinu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	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%-exculuded 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(大師分室) (Daishi:bunshitsu)	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:Kogaijikanseizoku 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:hokenhukushisenta)	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:hokenjiyo)	(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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi:bunshitsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	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:hokenryo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	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%-exculuded 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 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	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 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(2.6)	2.6	2.5	2.3	2.0	1.5	2.2	1.8	1.6	1.8	—		
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	8.9	(9.1)	7.0	8.1	6.3	4.3	3.5	3.3	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.4	4.0	3.4	3.4	3.6	3.4	3.1	3.1	3.1	2.6	2.7	2.5	2.9	2.4	2.2	2.4	2.3			
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	3.2	3.7	3.6	3.7	3.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.7	3.3	3.9	2.9	2.6	2.7	2.8	2.5	2.6	2.2	2.3	1.8	1.7	—	—			
	宮前平駅前 (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	21
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	0.7
	新川通 (Shinkawadori)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	日進町 (Nissincho)	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	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 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(0.5)	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	0.7
	木 月 (Kiduki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中原平和公園 (Nakaharaiwakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高津十字路 (Takatsuyujiro)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二 子 (Futago)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	馬 絹 (Maginu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	宮前平駅前 (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	0.6

注1) ()は、年間測定時間が6,000時間未満

注2) 柿生測定局は、1991年4月に測定局を道路端寄りに移動した。

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

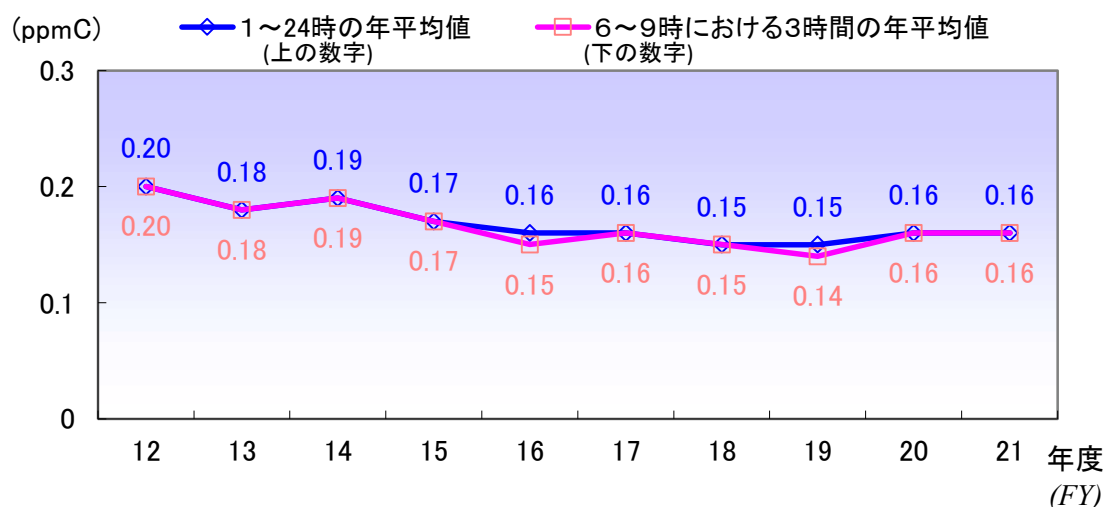
2-6 炭化水素 (HC : Hydro Carbon)

(1) 非メタン炭化水素の年平均値と3時間平均値の推移(過去10年間)

(NMHC : Trend of Annual Average and 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、前年度と同じだった。

また、午前6時から9時までの3時間平均値の年平均値は0.16ppmCで、前年度と同じだった。



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

<図6-1>

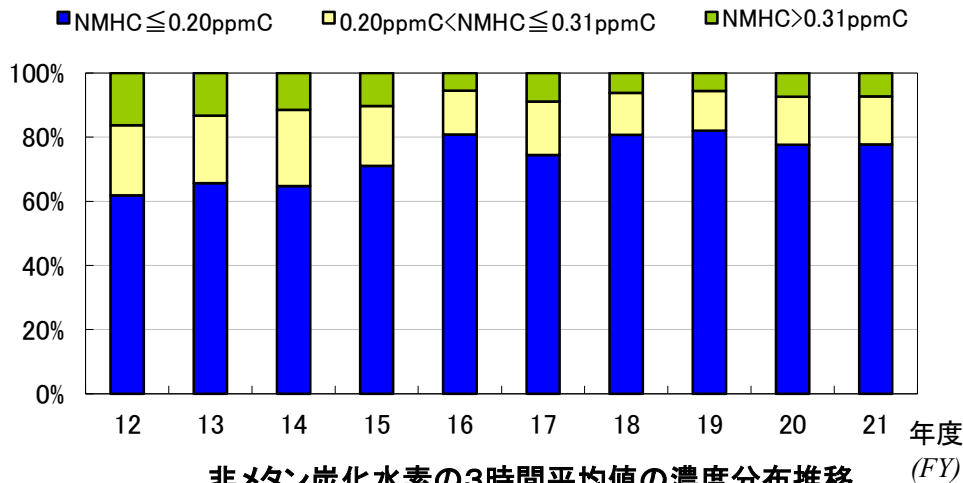
※1 2016年12月～2017年10月まで田島局は測定機の故障により欠測していたため、2016年度及び2017年度は田島局を除いた6局の平均値とした。

※2 2021年5月～2022年1月まで中原局は測定機の故障および局舎を設置した建物の防水工事により欠測していたため、2021年度は中原局を除いた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。

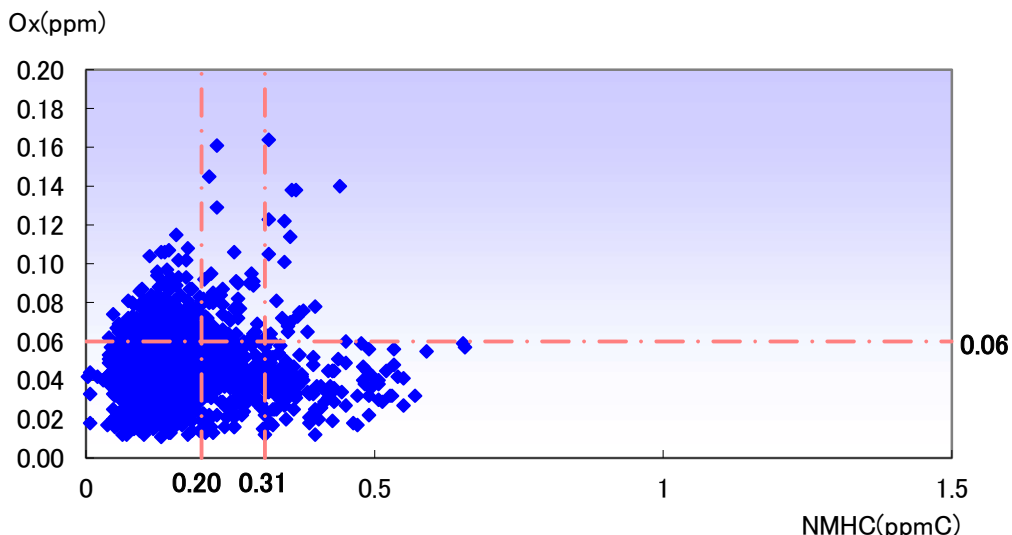
* 指針値:「光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針値
午前6時から9時までの3時間平均値0.20ppmCから0.31ppmC（光化学オキシダントの日最高1時間値0.06ppmに対応する値）」



<図6-2>

※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。

※2 2021年5月～2022年1月まで中原局は測定機の故障および局舎を設置した建物の防水工事により欠測していたため、2021年度は中原局を除いた6局の平均値とした。



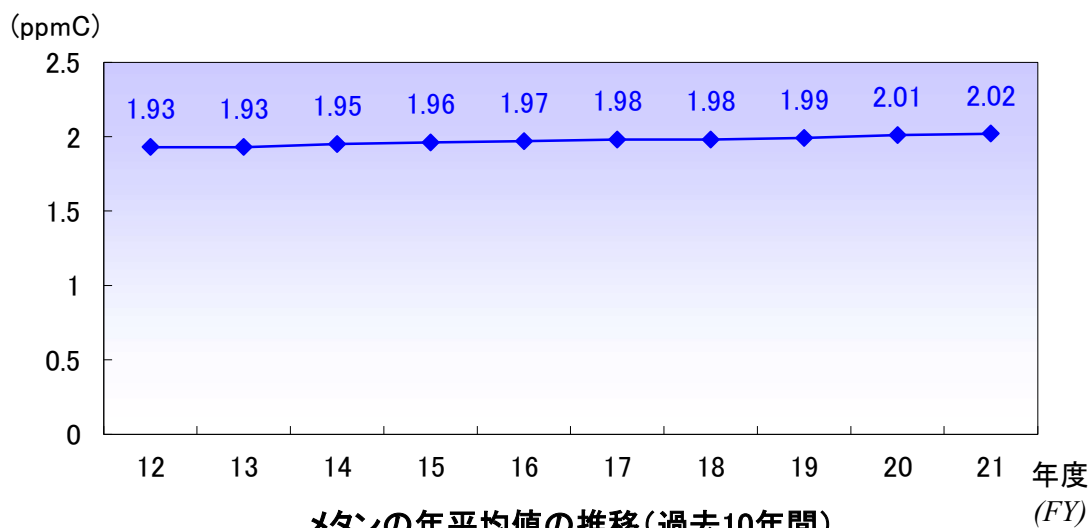
NMHCの3時間平均値とOxの昼間の1時間値の最高値の関係(2021年度)
(Relationship between 3-hour Average NMHC Concentration and Maximum Ox Concentration : FY2021)

<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、2.02ppmC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>

※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。

※2 2021年5月～2022年1月まで中原局は測定機の故障および局舎を設置した建物の防水工事に
より欠測していたため、2021年度は中原局を除いた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】

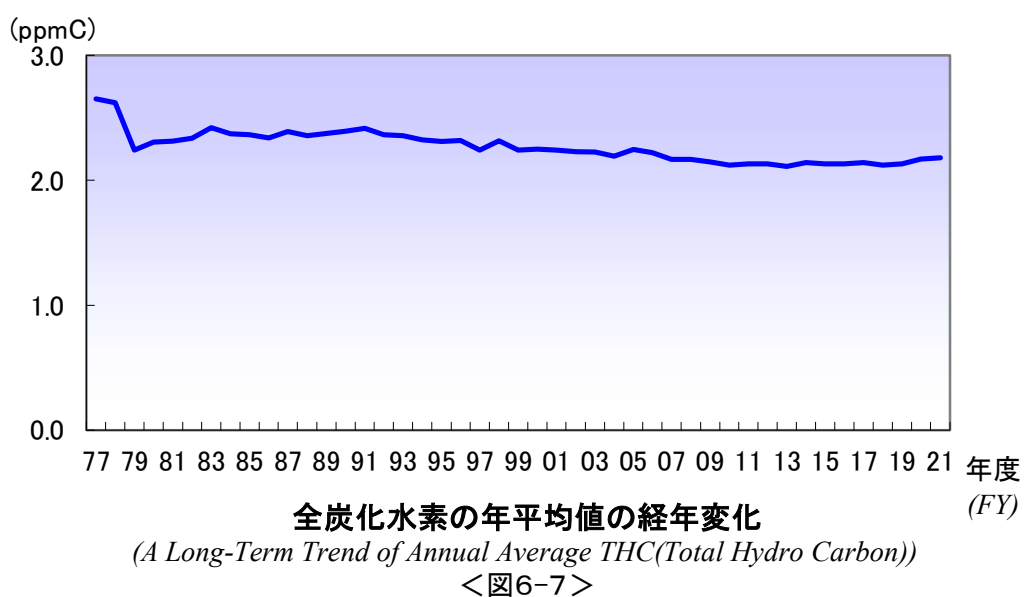
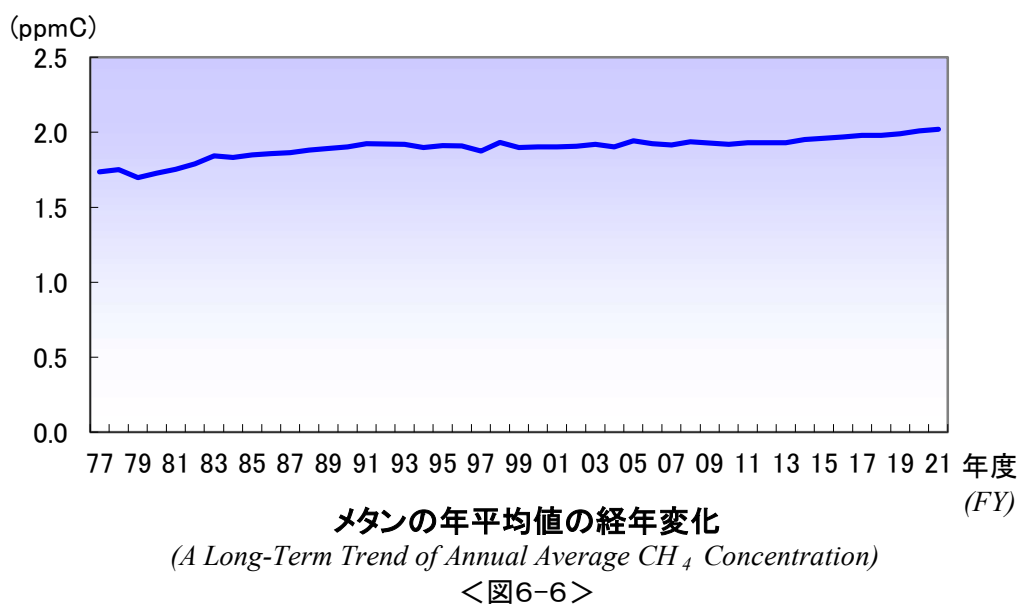
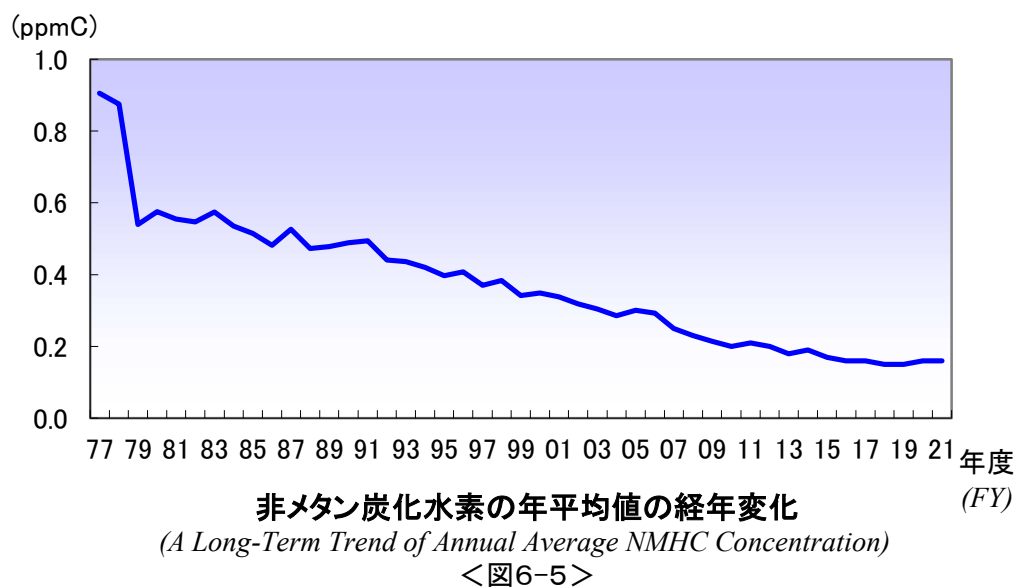
年平均値(測定した全局平均)は、表6-1及び図6-5に示すとおり測定を開始した1977年が0.91ppmCで最大となっており、以降は減少傾向が見られた。2021年度は0.16ppmCで1977年度と比べて82%減少した。

【メタン】

年平均値(測定した全局平均)は、表6-2及び図6-6に示すとおり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、2021年度は2.02ppmCで1979年と比べて19%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。2021年度は2.18ppmCで1977年度と比べて18%減少した。



(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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	—	—	(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
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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-hokenhukushisenmu)	—	—	—	—	—	0.61	0.56	0.54	0.51	0.49	0.50	0.46	0.49	0.49	0.50	0.45	0.45	0.44	0.38	0.38	0.37	0.41	0.37	0.46	0.30	0.34	0.28	0.27	—	—
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.31
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	0.60	0.58	0.60	0.52	0.51	0.58	0.53	0.48	0.48	0.47	0.47	0.41	0.41	0.38	0.36	0.38	0.36	0.37	0.32	0.32	0.34	0.33	0.33	0.27	0.30	0.29
	高 津 (Takatsu)	0.82	0.85	0.58	0.66	0.62	0.58	0.63	0.64	0.53	0.39	0.55	0.42	0.46	0.52	0.58	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	0.43	0.44	0.38	0.36	0.38	0.34	0.31	0.30	0.31	0.32
	多摩(保健所) (Tama-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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	0.28	0.29	0.25	0.26	0.28	0.24	0.16	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13	0.17	—	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.18	
	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	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	0.15		
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushicenter)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	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	0.16		
	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	(0.15)		
	高 津 (Takatsu)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.21	0.19	0.20	0.23	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.18	0.17		
	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	0.15			
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	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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	—	—	(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	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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-hokenhukushisenmu)	—	—	—	—	—	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-hokenjo)	—	—	(1.72)	1.73	1.73	1.78	1.83	1.81	1.82	1.85	1.87	1.83	1.85	1.86	1.88	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.90	1.87	1.88	1.87	1.82	1.88	1.87	1.88	1.85	1.85	1.86	1.83	1.87	1.86	
一般局平均 (General sta. Average)		1.74	1.75	1.70	1.73	1.76	1.79	1.84	1.83	1.85	1.86	1.86	1.88	1.89	1.90	1.92	1.92	1.92	1.90	1.91	1.91	1.87	1.93	1.90	1.90	1.90	1.91	1.92	1.90	1.94	1.92	

年度 (FY)		07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.06
	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	2.02
	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	2.02
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisenmu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	2.02
	中 原 (Nakahara)	1.93	1.96	1.96	1.93	1.94	1.97	1.97	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.02	(2.05)
	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	2.00
	多摩(保健所) (Tama-hokenjo)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	2.02

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(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	—	—	(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
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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-hokenhukushisenmu)	—	—	—	—	—	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	2.10	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	21
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi-bunshitsu)	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	—
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.23
	田 島 (Tajima)	2.19	2.19	2.17	2.16	2.14	2.14	2.16	2.17	(2.12)	(2.21)	2.10	2.11	2.14	2.16	
	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	2.18
	幸(保健福祉センター) (Saiwai-hokenhukushisenmu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	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	(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	2.17
	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	2.16
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	2.18

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9局、自排局8局で測定をしている。

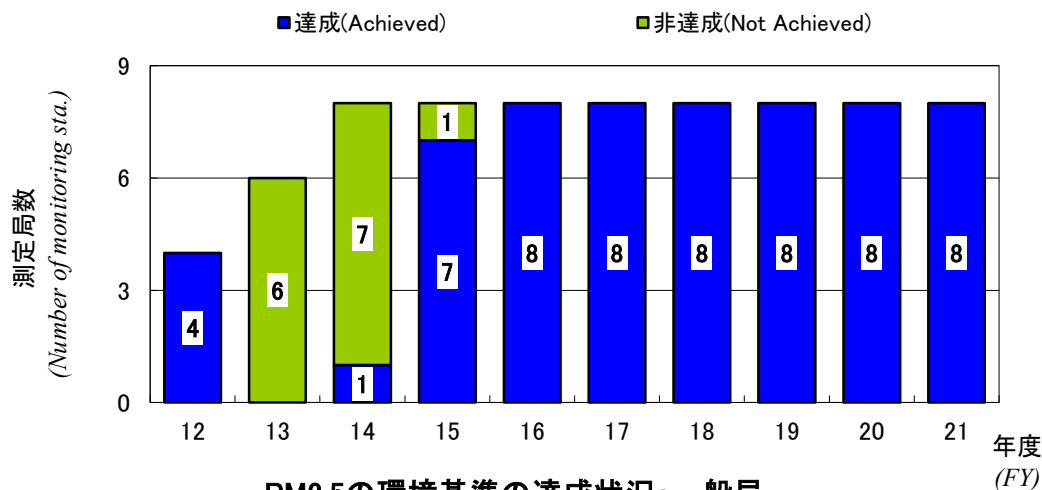
2021年度から多摩局での測定を開始したが有効測定日数が年間250日に満たなかったことから、環境基準の評価対象外である。

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。

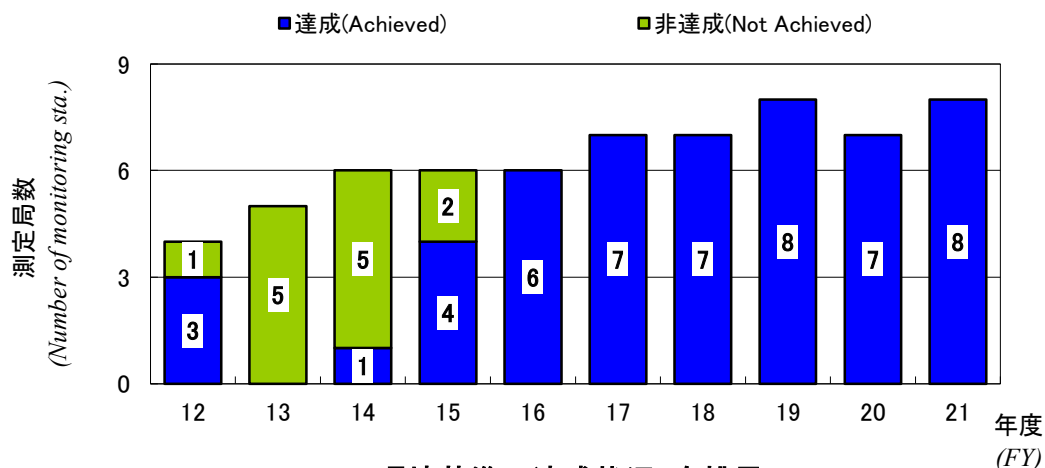


PM2.5の環境基準の達成状況：一般局
(Situation of Achievement for PM2.5 EQS: General sta.)
<図7-1>

【自排局】

表7-1に示すとおり、8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。



PM2.5の環境基準の達成状況：自排局
(Situation of Achievement for PM2.5 EQS: Roadside sta.)
<図7-2>

表7-1 PM2.5の測定結果と評価

(Results of Measurement and assessment for PM2.5)

測定局 (Monitoring station)		環境基準評価 (Assessment of EQS)			有効 測定 日数 (Number of Valid Monitoring Days)	環境基準値に 適合した日数と その割合 ^{※3} (Number and percentage of days which conform 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 which unconformed 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)					
		μ g/m ³	μ g/m ³	○ ×		日 (days)	%	日 (days)	%
一般局 (General sta.)	大師 (Daishi)	8.4	19.3	○	297	297	100	0	0
	田島 (Tajima)	11.4	25.1	○	355	355	100	0	0
	川崎 (Kawasaki)	9.9	22.3	○	355	355	100	0	0
	幸 (Saivai)	7.6	18.3	○	355	355	100	0	0
	中原 (Nakahara)	7.8	16.1	○	250	250	100	0	0
	高津 (Takatsu)	8.6	18.8	○	275	275	100	0	0
	宮前 (Miyamae)	7.4	17.7	○	355	355	100	0	0
	多摩 ^{※4} (Tama)	(8.2)	(18.4)	-	90	(90)	(100)	(0)	(0)
	麻生 (Asao)	7.2	18.0	○	355	355	100	0	0
自排局 (Roadside sta.)	池上 (Ikegami)	9.6	21.5	○	358	358	100	0	0
	日進町 (Nisshincho)	8.3	18.8	○	354	354	100	0	0
	富士見公園 (Fujimikouen)	9.6	22.9	○	355	355	100	0	0
	中原平和公園 (Nakaharaheira kouen)	7.9	18.3	○	355	355	100	0	0
	二子 (Futago)	9.1	21.5	○	355	355	100	0	0
	宮前平駅前 (Miyamaedairaeki mae)	7.9	18.2	○	355	355	100	0	0
	本村橋 (Honmurabashi)	7.5	17.5	○	347	347	100	0	0
	柿生 (Kakio)	9.9	22.3	○	354	354	100	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。

①1年平均値が $15 \mu \text{g}/\text{m}^3$ 以下、②日平均値の年間98パーセンタイル値が $35 \mu \text{g}/\text{m}^3$ 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 $35 \mu \text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数を引いた日数とした。

※4 令和4(2022)年1月1日に新規設置したため、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 PM_{2.5} Concentration*)

【一般局】

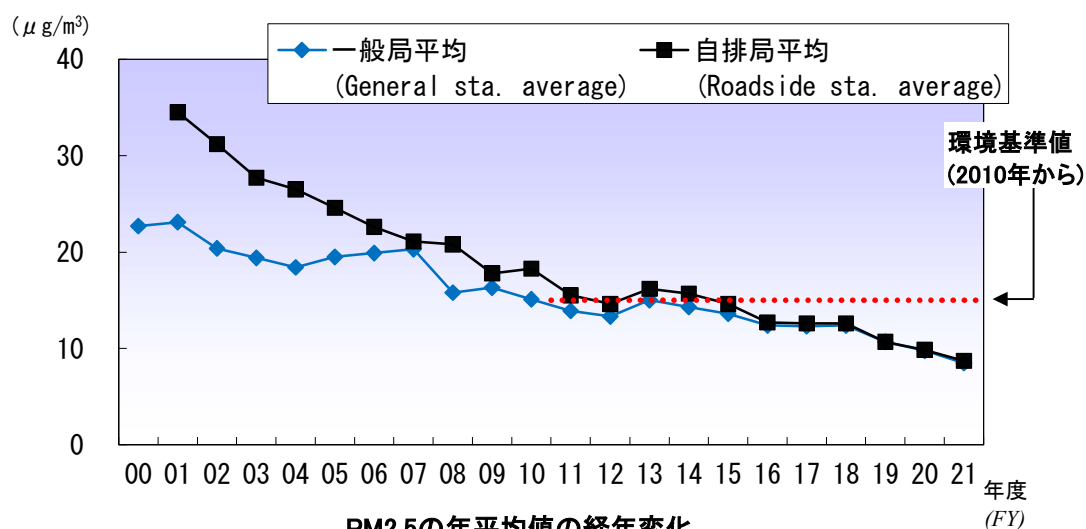
年平均値(測定した全局平均)は、表7-3及び図7-3に示すとおり2001年度が $23.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で最大となり、以降は減少傾向が見られた。2021年度は $8.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて63%減少した。

また、日平均値の年間98パーセンタイル値(測定した全局平均)は、表7-4及び図7-4に示すとおり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。2021年度は $19.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて63%減少した。

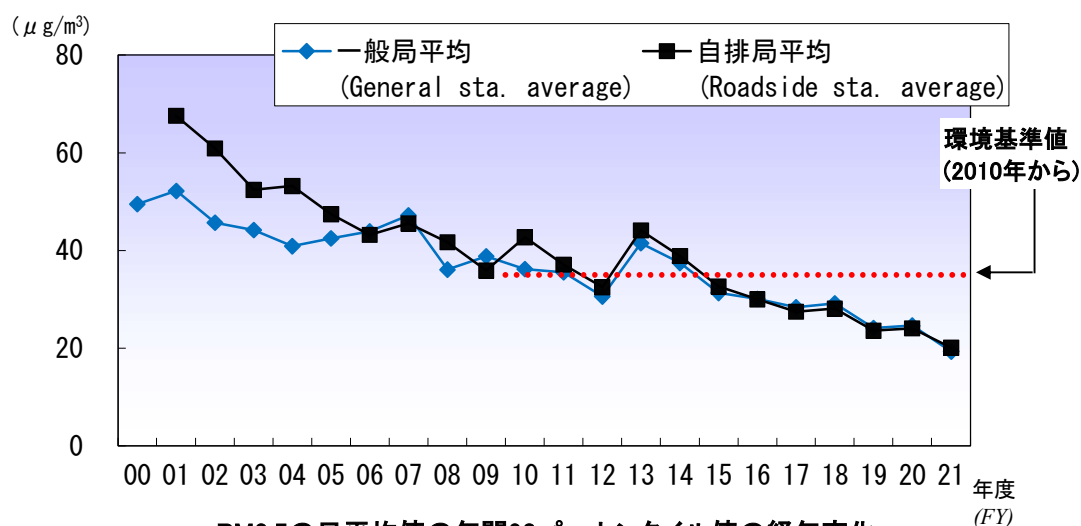
【自排局】

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。2021年度は $8.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて75%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。2021年度は $20.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ で2001年度と比べて70%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	21
一般局	大師	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	田島	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	川崎	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
	幸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	高津	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	宮前	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	多摩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
自排局	麻生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	21
一般局 (General sta.)	大師分室 (DaishiBunshitsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.2	14.8	15.2	14.0	13.4	13.3	11.7	9.8	—
	大師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4
	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	11.4
	川崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(16.1)	14.8	13.6	13.2	13.2	13.5	11.8	11.4	9.9
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.9	15.7	14.6	12.9	11.6	12.0	11.6	9.6	8.9	7.6
	中原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.9	14.1	13.6	12.2	11.3	10.9	11.3	9.9	8.9	7.8
	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	8.6
	宮前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.5	14.0	14.2	12.8	12.3	13.0	10.1	8.2	7.4
	多摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(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	7.2
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	8.5	
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	9.6
	日進町 (Nishincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.9	14.9	15.6	13.6	13.1	14.0	11.5	9.4	8.3
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(12.7)	12.6	12.6	11.7	(10.6)	—	—
	富士見公園 (Fujimikouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(11.8)	9.6
	中原平和公園 (Nakaharawakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(16.0)	9.7	8.8	7.9
	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	9.1
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.6	13.1	14.1	13.7	12.7	11.3	11.0	10.5	9.5	9.0	7.9
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.7	14.4	14.9	13.2	11.9	12.2	12.1	8.9	8.2	7.5
	梶生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(18.1)	14.7	14.1	11.9	12.7	13.1	11.8	11.7	9.9
	自排局平均 (Roadside sta. Average)	—	34.5	31.2	27.7	26.5	24.6	22.6	21.1	20.8	17.8	18.3	15.5	14.6	16.2	15.7	14.6	12.7	12.6	12.6	10.7	9.8	8.7

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

注2) 田島局は2009年11月12日までとそれ以降及び2014年2月以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

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

注4) 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	21	
一般局 (General sta.)	大 師(大師分室) (Daishi:bunshitsu)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44.3	40.3	35.0	34.3	32.4	30.9	25.4	25.0	—	
	大 師 (Daishi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.3	
	田 島 (Tajima)	49.5	52.2	45.7	44.2	40.9	42.5	43.9	47.2	36.1	38.8	(45.2)	43.2	(36.4)	(43.5)	38.6	33.7	32.3	32.6	33.2	28.6	30.4	25.1	
	川 崎 (Kawasaki)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(44.2)	39.6	31.9	33.0	30.4	31.7	26.6	29.3	22.3	
	幸 (Saiwai)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.3	43.9	38.3	27.5	26.6	27.4	28.1	22.0	22.8	18.3
	中 原 (Nakahara)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	41.8	34.3	29.2	26.7	25.8	28.5	22.2	21.4	16.1
	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	18.8	
	宮 前 (Miyamae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39.7	36.6	31.3	31.3	27.1	30.1	23.4	21.9	17.7
	多 摩 (Tama)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(18.4)
	麻 生 (Asao)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.6	31.9	39.4	35.9	29.8	26.9	25.2	23.5	21.0	21.9	18.0
	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	19.5	
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	21.5	
	日進町 (Nishincho)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42.9	34.7	35.2	32.8	31.2	31.8	25.8	23.0	18.8	
	市役所前 (Shiyakushomae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(34.9)	28.6	28.5	26.4	(23.9)	—	
	富士見公園 (Fujimikoen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(29.2)	22.9	
	中原平和公園 (Nakaharawakouen)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(17.8)	22.4	21.3	18.3	
	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	21.5	
	宮前平駅前 (Miyamaedairakimae)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.7	29.1	40.1	36.9	30.1	27.8	24.5	23.5	20.5	21.7	18.2	
	本村橋 (Honmurabashi)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29.0	41.8	37.1	28.8	27.2	25.0	26.0	21.3	22.2	17.5	
	梶 生 (Kakio)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(37.2)	35.8	29.7	27.4	25.9	29.1	24.1	25.7	22.3	
	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	20.1	

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

注2) 田島局は2009年11月12日までとそれ以降及び2014年2月以降で測定機が異なるため年度ごとの比較はできない。

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

注4) 2009年以前は環境基準がなかった。2010年度以降で下線が入っている数値は認定外機種による測定のため環境基準評価は行っていない。

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。

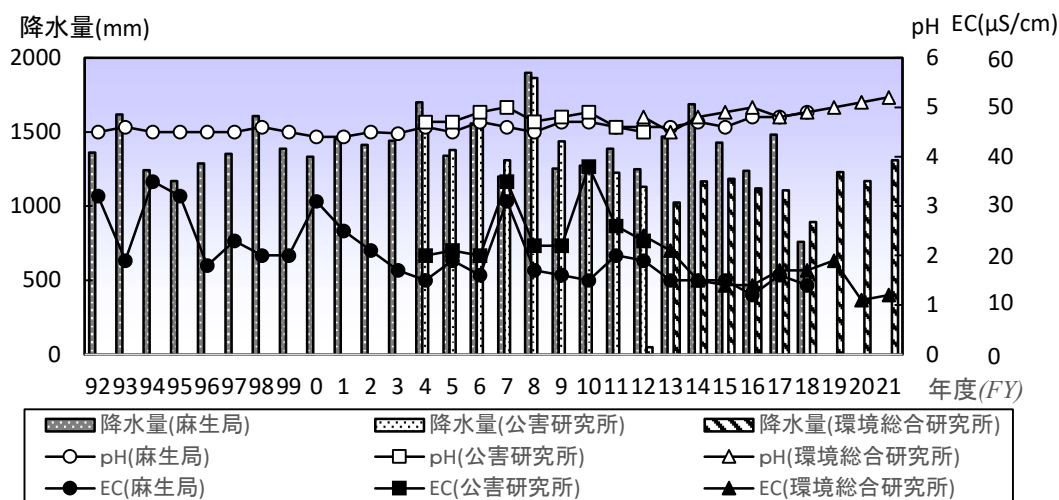
(2) 測定項目 (Measurement Items)

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。

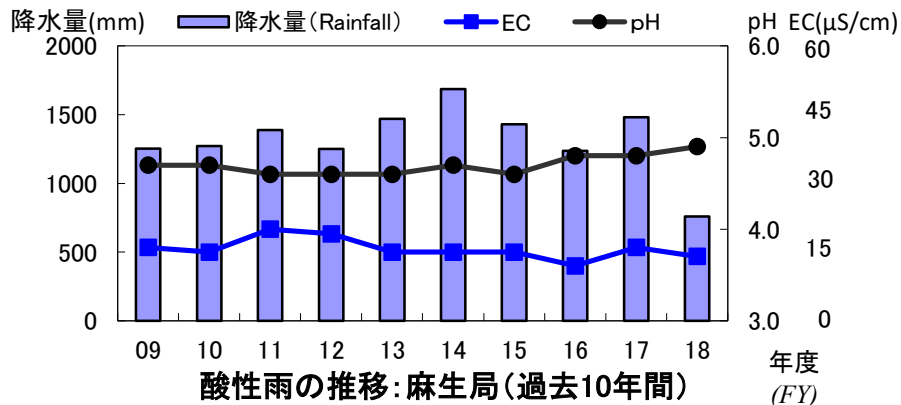
(3) 年平均値 (Annual Average)

環境総合研究所におけるpHの年平均値は5.2であり、ECの年平均値は12 μ S/cmであった。

環境総合研究所におけるpH、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はやや上昇傾向で推移している。



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

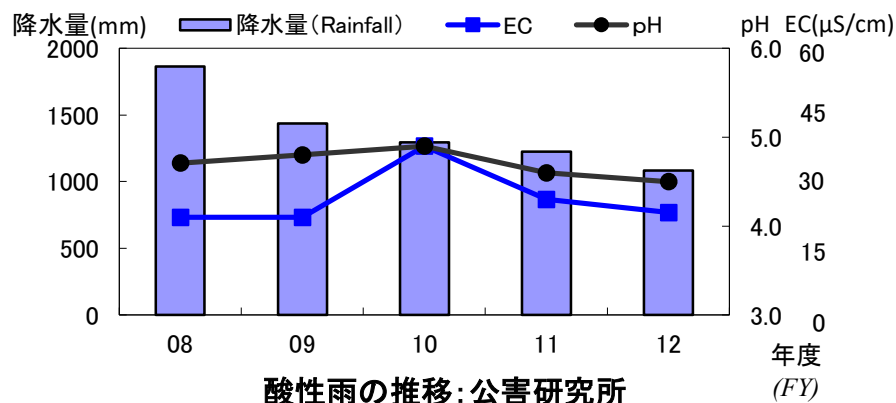


酸性雨の推移: 麻生局 (過去10年間)
(Trend of Annual Average of pH and EC in Acid Rain: Asao(The Last Ten Years))

<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

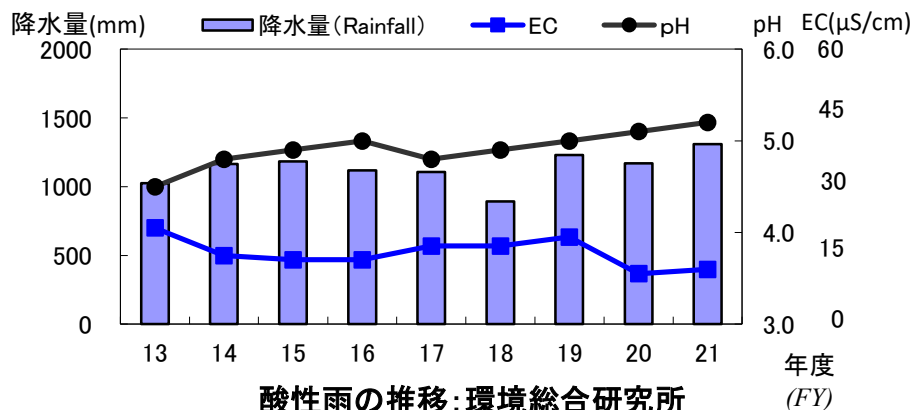
注) 麻生局は2019年3月末まで測定し2019年度から測定を停止した。



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 $\mu\text{S}/\text{cm}$														
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	21
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	1,309.0
	pH	—	—	—	—	—	4.8	4.5	4.8	4.9	5.0	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2
	EC	—	—	—	—	—	24	21	15	14	14	17	17	19	11	12

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。

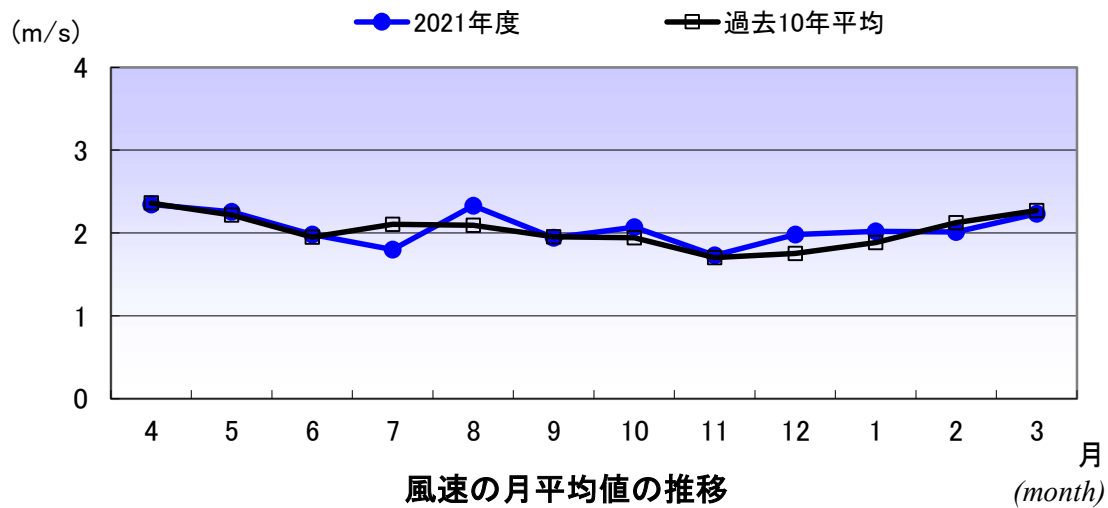
2-9 気象 (Meteorology)

(1) 風向 (WD : Wind Direction)

風配図を図9-1に示す。

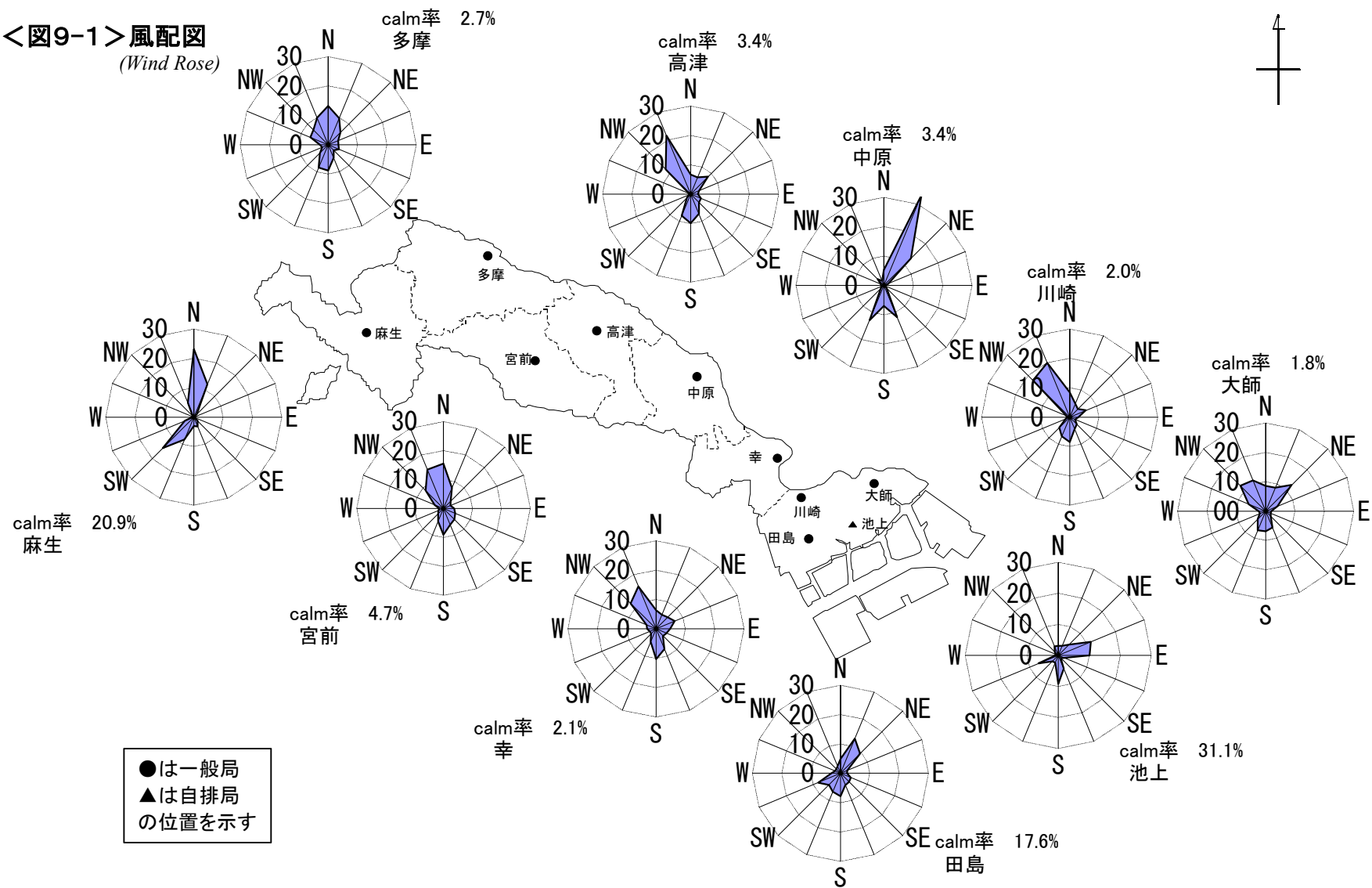
(2) 風速 (WS : Wind Speed)

風速の月平均値の推移を図9-2に示す。2021年度の風速は過去10年平均(2011～2020年度)よりやや大きい月が多かった。



<図9-2>

<図9-1>風配図
(Wind Rose)



(3) 気温 (TEMP : Temperature)

2021年度と過去10年(2011～2020年度)の月平均値の気温推移グラフを図9-3、2021年度の気温の測定結果を表9-1に示す。

2021年度における最高気温は、麻生局で測定された37.7℃(8月10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、多摩局で測定された-3.1℃(1月1日7時)であった。

冬日(日数)は多摩局の27日が最多であった。

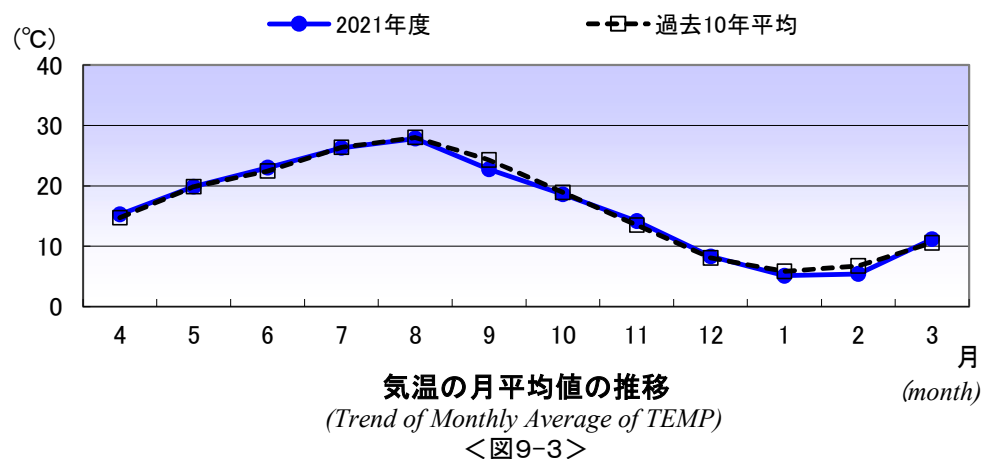


表9-1 気温の測定結果

(Measurement Results of TEMP)

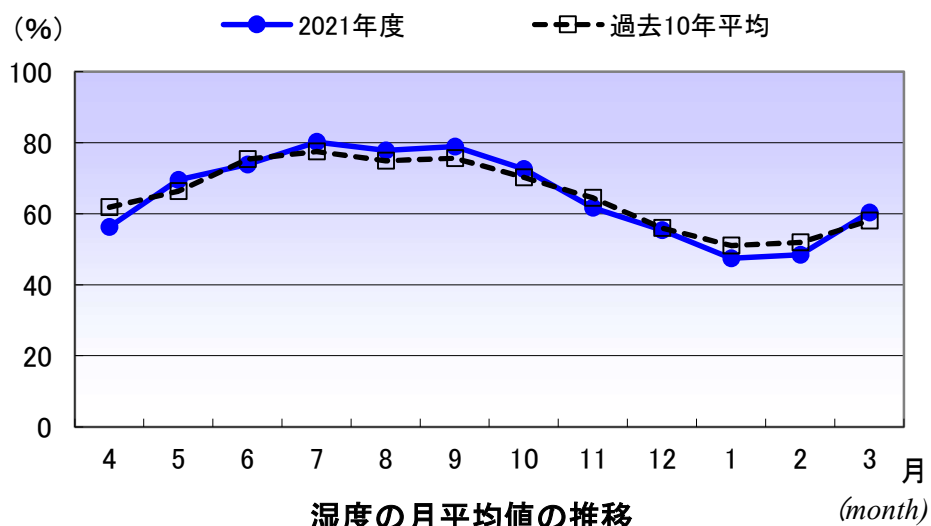
測定局 (Monitoring Station)	大 師 (Daishi)	田 島 (Tajima)	川 崎 (Kawasaki)	幸 (Saiwai)	中 原 (Nakahara)	高 津 (Takatsu)	宮 前 (Miyamae)	多 摩 (Tama)	麻 生 (Asao)
平均気温(°C) (Average Temperature)	16.8	17.2	16.3	16.9	16.9	16.7	16.4	16.3	15.7
最高気温(°C) (Maximum Temperature)	35.9	36.2	34.6	36.2	37.5	36.9	36.8	36.8	37.7
最低気温(°C) (Minimum Temperature)	-1.0	-1.3	-1.0	-1.3	-1.8	-1.8	-2.4	-3.1	-2.6
真夏日(日)※1 (Number of Days That Maximum Temperature is above 30 °C)	50	54	32	46	51	48	51	50	39
熱帯夜(日)※2 (Number of Days That Temperature stays above 25 °C)	40	41	35	39	38	37	35	34	17
冬日(日)※3 (Number of Days That Minimum Temperature is Less Than 0 °C)	2	5	4	5	4	7	19	27	23

※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)

2021年度と過去10年(2011～2020年度)の月平均値の推移グラフを図9-4に示す。



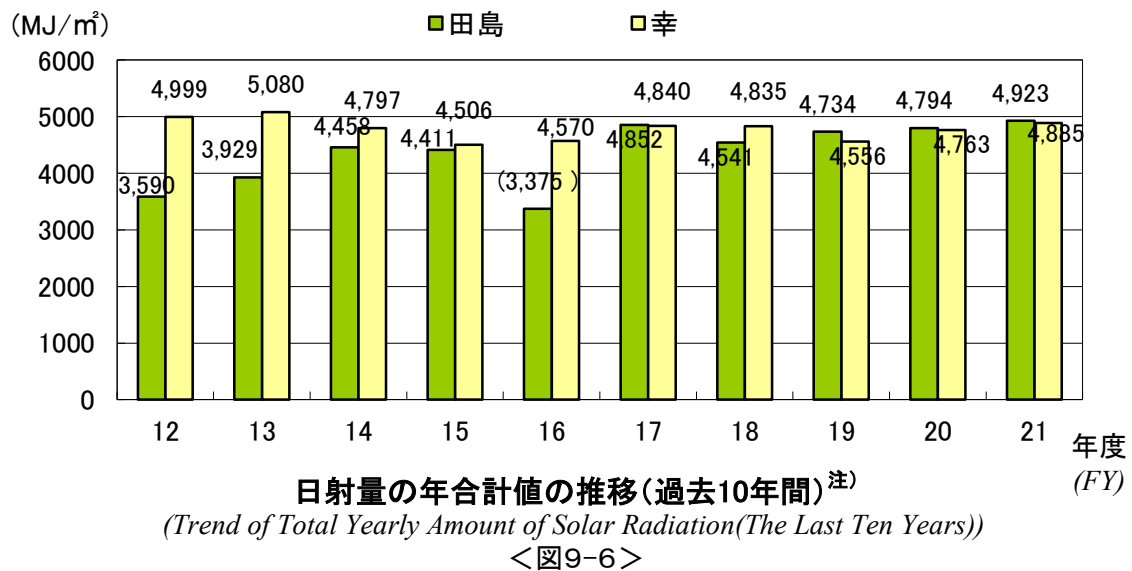
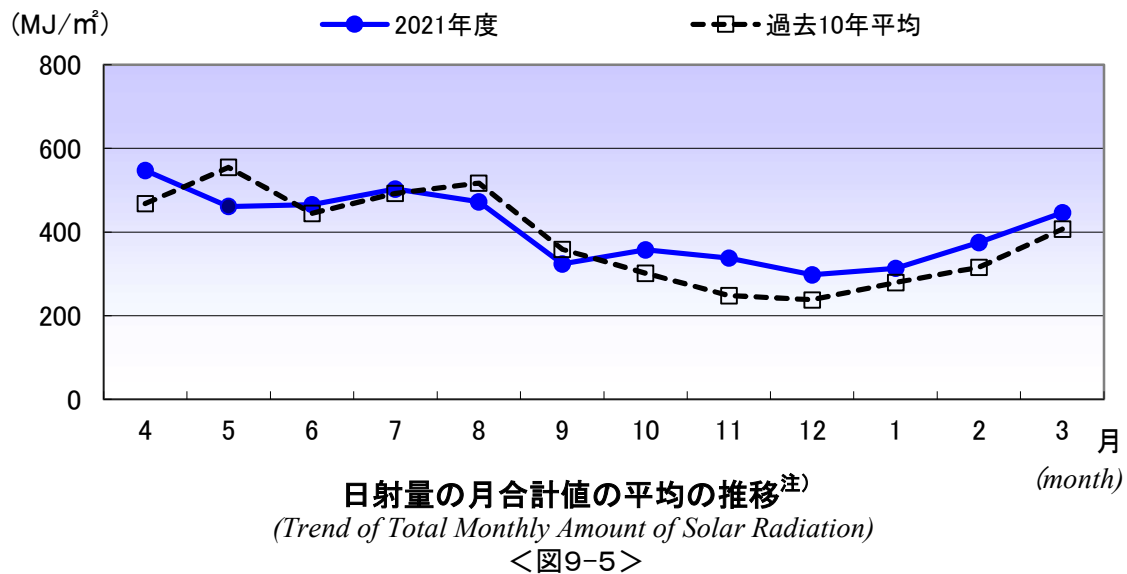
湿度の月平均値の推移
(Trend of Monthly Average of HUM)

<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。
2021年度は、過去10年平均(2011～2020年度)に比べ、11月が90MJ/m²多く、5月が94MJ/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4,923MJ/m²、幸局が4,885MJ/m²であった。



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

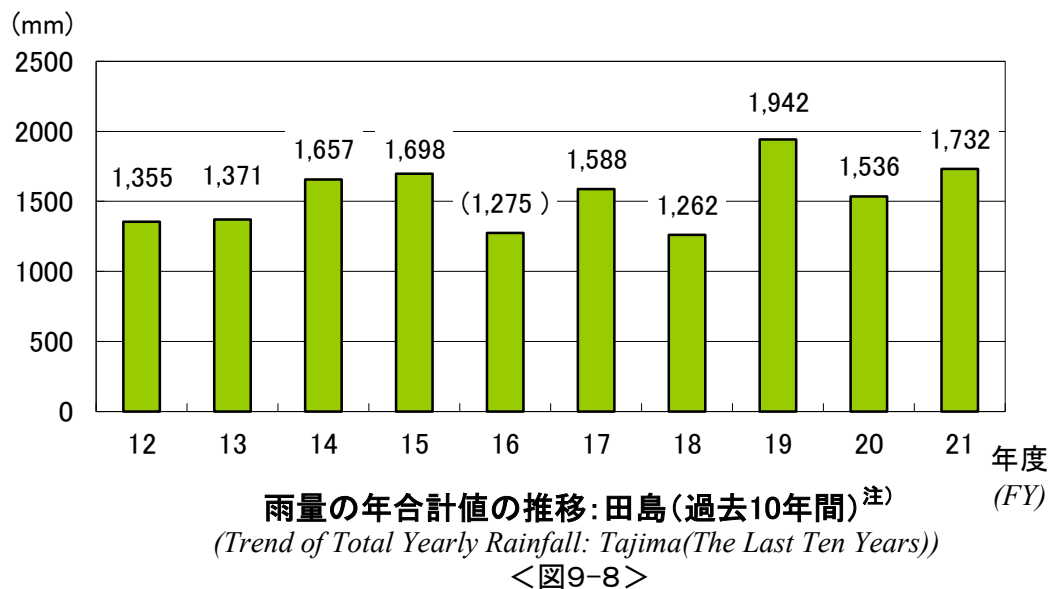
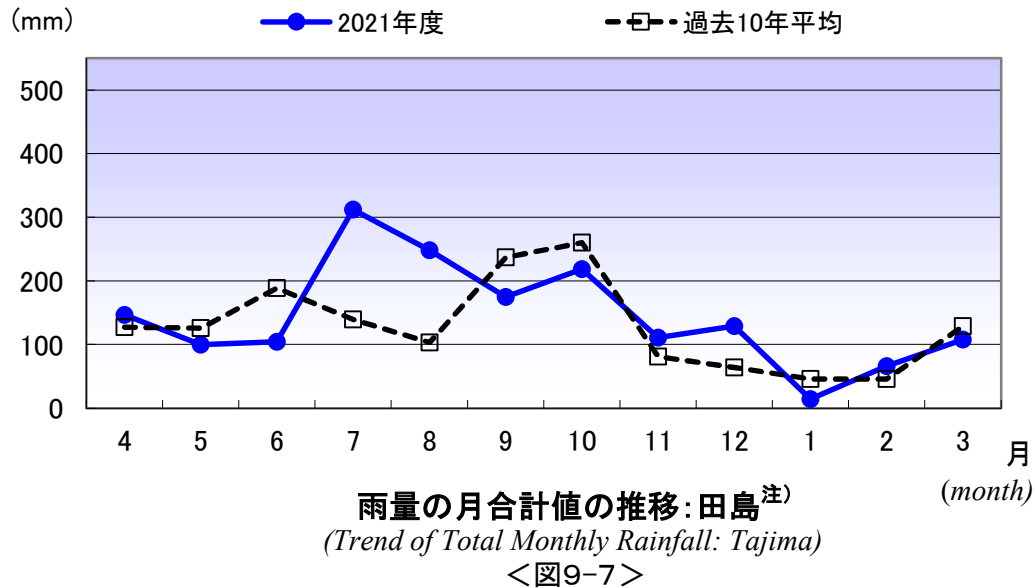
(6)雨量 (RAIN: Rainfall)

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。

2021年度は過去10年平均(2011～2020年度)に比べ、6月は84mm、9月は62mm、10月は42mm少なかった。

また7月は172mm、8月は145mm、12月は65mm多かった。

図9-8に示すとおり、雨量の年合計値は1,732mmであった。



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